



Camera di Commercio
Cuneo



Prezzario
delle OPERE EDILI
e IMPIANTISTICHE
in provincia di Cuneo

Numero 4 – gennaio 2006

Volume n° 4 – Gennaio 2006

Mercuriale annuale opere edili ed impiantistiche

Editore

Camera di commercio industria artigianato e agricoltura
di Cuneo

Direttore Responsabile

Vittorio Sabbatini

Registrazione

Tribunale di Cuneo n° 554 del 19/09/2002

**Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte delle informazioni pubblicate può essere utilizzata a fini commerciali.
senza il permesso scritto della CCIAA di Cuneo.**

PRESENTAZIONE

Approda alla quarta edizione il "Prezzario delle opere edili e impiantistiche" pubblicato dalla Camera di commercio di Cuneo a partire dal settembre 2002, con cadenza annuale. Nell'obiettivo di venire incontro alle istanze degli operatori dei vari settori coinvolti, l'opera si è ulteriormente articolata ed arricchita, tanto da diventare importante punto di riferimento e da contribuire, in misura determinante, a fare chiarezza in un comparto in cui solo analizzando con attenzione i costi si può valutare l'adeguatezza dei prezzi finali ad opera compiuta.

Di qui il coinvolgimento dei diversi soggetti interessati, vale a dire i liberi professionisti, il mondo imprenditoriale e le associazioni di categoria, per approdare ad una visione complessiva e a conclusioni in grado di tener conto delle diverse componenti.

Rispetto alle precedenti edizioni, per stilare il "Prezzario 2006", si è partiti dalla consultazione di testi analoghi adottati da enti diversi, quali la Regione Piemonte, le Camere di commercio di Torino e Milano, l'Anas e la provincia di Trento, in modo da rendere possibile un raffronto (non semplice, in considerazione delle diverse metodologie adottate). Questo ha comportato un'analisi più approfondita delle varie componenti dei prezzi, sino a risalire alle voci elementari degli stessi.

I dati sono stati verificati nel confronto tra le sezioni del gruppo di lavoro (edile, termoidraulico ed elettrico) e adeguati alle variazioni di mercato riferiti al primo semestre del 2005.

Alle novità metodologiche si sono affiancate anche alcune innovazioni sul piano formale, con la rigenerazione dei codici di riferimento dei vari articoli e la modifica dell'ordine sequenziale delle categorie, in modo da raggruppare opere esterne, opere edili e impianti. Un'ultima novità riguarda l'impaginazione, rivista nell'obiettivo di agevolare la consultazione e la leggibilità.

Al di là del percorso seguito, resta inalterato il valore di una ricerca nata da esigenze specifiche dell'imprenditoria locale e non solo, motivata da un sempre più diffuso bisogno di chiarezza e realizzata dall'ente camerale in nome di una costante attenzione verso le categorie operative che vivacizzano il mondo economico della Granda.

Il Presidente
Ferruccio Dardanello

COMITATO TECNICO PER LA RILEVAZIONE DEI PREZZI
DELLE OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE

PRESIDENTE: FERRERO Attilio
VICE PRESIDENTE: MASSIMINO Domenico
AMMINISTRATORI CAMERALI: RIVAROSSA Giuseppe
ALLISIARDI Stefano

REGIONE PIEMONTE

Settore opere pubbliche
e difesa assetto idrogeologico - Cuneo

GIRAUDO Carlo

PROVINCIA DI CUNEO

GIAMELLO Giuseppe

UNIONE INDUSTRIALE

MANCA Angelo
MARTINO Gianfranco
TASSONE Giacomo

CONFARTIGIANATO

AMBROSOLI Giuseppe
BARAVALLE Giuseppe
CARLETTO Giorgio
CHIABRANDO Giuseppe
FONTI Fabrizio
GANDOLFO Luciano
MANDRILE Doriana
PAROLA Marco
RACCA Gabriele
ROSTAGNO Giovanni
TRUCCO Michelangelo
TURCO Silvio
VIARA Andrea

CONFCOMMERCIO

GROSSO Simone

ORDINE DEGLI INGEGNERI

GERBOTTO Adriano
MARTINETTO Walter
PELLEGRINO Ivo

COLLEGIO DEI GEOMETRI

DROCCO Franco
VOLA Roberto

COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI
E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI

FAVOLE Giovanni
FERRERO Giuseppe
PAGOTTO Giovanni
TARANTO Domenico

ORDINE DEGLI ARCHITETTI

BERTANO Claudio
BOTTO Marco
LANDRIANI Francesca
MERLO Carlo

Area “sostegno del mercato”

L'attività di coordinamento e di redazione della presente pubblicazione è stata curata dall'Ufficio Prezzi:

Patrizia Mellano
Giovanni Re

Hanno collaborato
Aspetti informatici:
Elaborazioni dati:

Andrea Baudracco
Informatica System S.r.l.

AVVERTENZE GENERALI

1. I prezzi riportati dalla presente pubblicazione sono rilevati dalla Camera di Commercio I.A.A. di Cuneo attraverso apposito Comitato Tecnico, composto come viene indicato nella pagina precedente e si riferiscono al 1° SEMESTRE DEL 2005.
2. **Il prezzo è stato realizzato come rilevazione dei prezzi medi di mercato e costituisce punto di riferimento per lavori in provincia di Cuneo.**
3. I prezzi del listino fanno riferimento a materiali di ottima qualità e ai lavori ed opere compiute eseguiti in conformità di legge, secondo le specifiche norme tecniche, a regola d'arte, con adeguata assistenza e direzione tecnica. Gli stessi prezzi includono le verifiche previste dalle vigenti norme di legge e ove richiesta la dichiarazione di conformità. Si intendono compresi nel prezzo gli oneri del contratto e della eventuale registrazione, delle verifiche dei progetti nonché gli oneri derivanti dall'assistenza al collaudo. Sono invece da ritenersi esclusi gli oneri della progettazione, della direzione dei lavori, della contabilità e del collaudo.
Gli oneri delle prove di laboratorio sono a carico del committente. Ove non diversamente specificato gli oneri di allestimento degli impianti di cantiere, la rimozione e l'eventuale reimpianto sono inclusi nei prezzi indicati.
4. I prezzi per materiali a piè d'opera, noleggi, opere complete e oneri si intendono comprensivi di spese generali e utile d'impresa.
5. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.
6. Per lavori di riordino e di manutenzione ed in genere per lavori eseguiti in economia, si possono applicare maggiorazioni sui prezzi delle opere compiute riportati nel presente listino per i maggiori oneri che si verificano, per l'entità ridotta delle opere, per la specializzazione della mano d'opera richiesta e il maggiore costo dei materiali in piccole forniture.
7. Le voci indicate nel capitolo D "Opere Compiute" si intendono come descrizione della prestazione. Le disposizioni specifiche per l'esecuzione e la valutazione vanno previste nel Capitolato Speciale d'Appalto.
8. Le variazioni dei prezzi unitari rispetto alla edizione precedente (Numero 3 – gennaio 2005) sono dovute alle variazioni del mercato, o alle revisioni delle analisi prezzi.
9. Per i prezzi del presente listino sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento.
10. La presente pubblicazione è disponibile anche in linea, consultabile sul sito della Camera di Commercio di Cuneo: www.cn.camcom.it.

Nota particolare alla presente edizione: i codici delle voci sono stati rigenerati, per cui in gran parte la codifica non corrisponde a quella delle precedenti edizioni (non è possibile rigenerare in automatico computi precedenti in base al codice articolo).

Il Comitato Tecnico invita tutti gli interessati a comunicare eventuali errori, lacune, suggerimenti, in modo da rendere la presente pubblicazione uno strumento sempre più valido ai fini della consultazione e del lavoro professionale.

INFORMAZIONI PER L'USO

SUDDIVISIONE:

Il prezzario è suddiviso in **5 CAPITOLI**:

- A. **PRESTAZIONI D'OPERA**: costi della mano d'opera e spese accessorie.
- B. **MATERIALI**: costi della fornitura a piè d'opera di materiali, apparecchiature, elementi costruttivi, ecc.
- C. **NOLEGGI E TRASPORTI**: costi per il noleggio di mezzi e attrezzature, per i trasporti di materiali, smaltimenti, ecc.
- D. **OPERE COMPIUTE**: costi per la realizzazione di opere compiute, comprensivi di fornitura e posa in opera.
- E. **ONERI PER LA SICUREZZA**: costi per i dispositivi e le attrezzature per la sicurezza nei cantieri.

All'interno di ogni capitolo vi sono le **CATEGORIE DI LAVORAZIONE** (ad esempio Movimenti di Terra **MT**, oppure Impianti Elettrici **IE**). Il prezzario presenta una rifilatura sul bordo destro che permette una facile ricerca delle Categorie (le iniziali sono stampate sulle "linguette").

Le categorie sono suddivise in **GRUPPI**. Ad esempio i Movimenti di Terra sono divisi in SCAVI (gruppo A), DEMOLIZIONI (gruppo B), RILEVATI (gruppo C). Queste servono per una più rapida individuazione della voce cercata.

In ogni Gruppo le **VOCI** contengono la **descrizione dell'articolo**, l'**unità di misura** in cui viene indicato il costo, ed il **prezzo unitario**, in euro (la descrizione di cosa sia incluso nel prezzo unitario è indicata nella pagina Avvertenze Generali, all'inizio del presente prezzario).

Nel caso di Voci con assortimento di misure o tipologie vengono indicate le **SOTTOVOCI** ad esempio:

- Tubo in rame.....(voce)
 - a. diametro 20 mm.....(sottovoce)
 - b. diametro 30 mm.....(sottovoce)

CODIFICA DELLE VOCI

Ciascuna delle voci del prezzario è stata associata ad un **CODICE**, riportato nella parte a sinistra della pagina. Il codice contiene:

- il Capitolo a cui si riferisce (prima lettera);
- la Categoria di Lavorazione (seconda e terza lettera)
- il Gruppo (quarta lettera)
- la Voce (gruppo di tre numeri, ed in alcuni casi di lettere e numeri)
- la Sottovoce, se presente (una lettera)

Conoscere il codice permette di risalire alla posizione della voce per una eventuale modifica del computo in fasi successive.

NORME TECNICHE E CAPITOLATO

La descrizione delle voci è intesa come indicazione della lavorazione o fornitura che si intende prescrivere. Il riferimento a modalità di esecuzione, regole d'arte, criteri per la contabilizzazione, ecc., ove non specificato nella voce, è indicato nelle *Norme Tecniche* o nel *Capitolato Speciale d'Appalto*.

Il progettista valuterà le variazioni da apportare alle voci del prezzario in funzione dell'opera in progetto, delle quantità previste, dall'ubicazione del cantiere, ecc.

INDICE ANALITICO

Prestazioni d'opera

Opere Edili

A ED A mano d'opera 1

Impianti Termoidraulici

A IT A mano d'opera 3

Impianti Elettrici

A IE A mano d'opera 5

Materiali

Opere Edili

B ED B laterizi 7

B ED C legnami 9

B ED D canne fumarie 9

B ED E pietre, graniti e marmi 12

B ED F materiali ferrosi e metallici in genere 13

B ED G vetri 14

B ED H inerti 14

B ED I cementi e leganti in genere 15

B ED J manufatti in cemento 15

B ED L pavimenti e rivestimenti 17

B ED M coperture 17

B ED N isolanti termici e acustici 18

B ED O impermeabilizzanti 18

B ED P lattoneria 18

B ED S tubazioni 19

B ED T acciaio per cemento armato 23

B ED U malte e calcestruzzi 23

Architettura Bioecologica

B AB A inerti e leganti (calce, gesso, argilla, sabbia) 27

B AB B malte e premiscelati (per: riempimenti, sottofondi, allettamento murario, intonaco) 28

B AB C laterizio e materiali per la realizzazione di muri (portanti e da tramezzature) 29

B AB D isolanti (isolanti termici e acustici, guaine impermeabili) 30

B AB E rivestimenti 32

B AB F colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti 33

B AB G impianti di climatizzazione e stufe 35

B AB H impianto elettrico 36

Lavori Stradali

B LS A materiali bituminosi per uso stradale 37

B LS B segnaletica stradale 37

Impianti Termoidraulici

B IT A apparecchiature produzione calore 39

B IT B accessori di centrale - Vasi d'espansione 45

B IT C valvolame 47

B IT D tubazioni - raccorderia - minuteria 51

B IT E Serbatoi del combustibile ed accessori 57

B IT F circolatori - pompe 58

B IT G corpi scaldanti 59

B IT H collettori 61

B IT I gas 62

B IT L riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori 65

B IT M canne fumarie - tubi dei fumi 67

B IT N apparecchiature per termoregolazione 68

B IT P isolanti per tubazioni e canali 68

B IT Q sanitari 70

B IT S antincendio 72

Impianti Elettrici

B IE A	impianti antenne tv	77
B IE C	conduttori	78
B IE D	domotica	83
B IE F	impianti di terra ed spd	85
B IE G	cancelli automatici	87
B IE L	corpi illuminanti e lampade	88
B IE P	apparecchi di comando, prese e accessori - serie civile medio-alta	91
B IE Q	quadri, centralini e cassette	92
B IE R	prese cee	94
B IE S	interruttori di manovra e protezione	95
B IE T	tubi e canali	100
B IE V	videocitofoni telefono e antintrusione	102

Lavori Stradali

C LS A	escavatori	103
C LS B	pale meccaniche	103
C LS C	Trasporti	103

Noleggi e Trasporti

Opere Edili

C ED A	ponteggi	105
C ED C	compressori	105
C ED D	attrezzature	105
C ED E	gru	106
C ED F	impianti di cantiere	106
C ED G	smaltimento rifiuti	106

Impianti Elettrici

	noli	107
--	------	-----

Opere Compiute

Movimenti di Terra

D MT A	scavi	109
D MT B	demolizioni	110
D MT C	rilevati	111

Fondazioni Speciali

D FS A	allestimenti	115
D FS B	fondazioni speciali	115

Opere C.A. e Acciaio

D CA A	casserature	119
D CA B	posa di travi prefabbricate	119
D CA C	calcestruzzi e murature	120
D CA D	acciaio	123
D CA E	giunti, appoggi e impermeabilizzazioni	124

Pronto Intervento

D PI A	pronto intervento	127
--------	-------------------	-----

Lavori Stradali

D LS A	sottofondi	129
D LS B	pavimentazioni	129
D LS C	irruvidimenti	132
D LS D	smaltimento acque meteoriche	132

Fognature e Acquedotti

D FA A	scavi e reinterri	133
D FA B	tubi in cemento	133
D FA C	tubi in materiali compositi	134
D FA D	tubi in gres ceramico	134
D FA E	tubi in materie plastiche	134
D FA F	pozzetti	135
D FA G	chiusini e griglie	136
D FA H	fosse biologiche e allacci	137
D FA I	tubazioni metalliche	137
D FA L	tubazioni in materie plastiche	137
D FA M	saracinesche	138
D FA N	spingitubo	139

Aree Verdi e Sportive

D VS A	aree verdi e sportive	141
D VS B	arredo urbano	144

Ingegneria Naturalistica

D IN A	consolidamenti	145
D IN B	specie arbustive e arboree	149
D IN C	specie erbose	151
D IN D	messa a dimora	152
D IN E	pulizie	153
D IN F	recinzioni	153

Segnaletica Stradale

D SS A	barriere stradali	155
D SS B	rivestimenti pareti	156
D SS C	segnaletica orizzontale	156

Opere Edili

D ED A	sottofondi, vespai e battuti, intercapedini	159
D ED B	intonaci e cornici	160
D ED C	controsoffitti e pareti	161
D ED D	pavimenti e rivestimenti	162
D ED E	manti impermeabili - isolamenti	164
D ED F	opere edili: solai e coperture	164
D ED G	opere edili: murature e tavolati	165
D ED H	opere in ferro	166
D ED I	opere in pietra	166
D ED L	serramenti	167

Restauri e Ristrutturazioni

D RR A	movimenti terra, scavi e riporti	175
D RR B	demolizioni e rimozioni	175
D RR C	ponteggi esterni - puntellamenti	176
D RR D	rinforzi - riparazioni - palificazioni	177
D RR E	intonaci e cornici	181
D RR F	controsoffitti e pareti	183
D RR G	pavimenti e rivestimenti	184
D RR H	impermeabilizzazioni - isolamenti	187
D RR I	volte e solai, coperture	189
D RR L	opere da falegname	190
D RR M	opere in pietra	193

Impermeabilizzazioni Isolamenti

D IM A	impermeabilizzazioni	195
D IM B	isolamenti	196

Opere da Decoratore

D OD A opere di pittura, tappezzeria e cartongesso 199

Assistenze Murarie

D AM A assistenze opere elettriche - nuove costruzioni 205
D AM B assistenze opere idrosanitarie - nuove costruzioni 205
D AM C assistenze opere termiche - nuove costruzioni 206
D AM D assistenze opere elettriche - ristrutturazioni 206
D AM E assistenze opere idrosanitarie - ristrutturazioni 206
D AM F assistenze opere termiche - ristrutturazioni 207
D AM G assistenze murarie - opere da cementista 208
D AM H assistenze murarie - impianti ascensori 208
D AM I assistenze murarie - opere di climatizzazione 208

Edifici Prefabbricati

D PR A prefabbricati agricoli 209
D PR B prefabbricati industriali e commerciali 209
D PR C prefabbricati industriali metallici 210

Manufatti Prefabbricati

D MP A muri di sostegno 213
D MP B impalcati e scatolari 214
D MP C canalette irrigue 215
D MP D prefabbricati vari 215
D MP E Tubi in calcestruzzo 216
D MP F Tubi autoportanti in c.a.v. armato 216

Impianti Termoidraulici

D IT A apparecchiature produzione calore 217
D IT B accessori di centrale e vasi d'espansione 226
D IT C valvolame 229
D IT D tubazioni - raccorderia - minuteria 233
D IT E Serbatoi del combustibile ed accessori 240
D IT F circolatori - pompe 241
D IT G corpi scaldanti 242
D IT H collettori (ferro - ottone - collettori aperti) 245
D IT I gas 246
D IT L riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori 250
D IT M canne fumarie - tubi dei fumi 253
D IT N apparecchiature per termoregolazione 254
D IT P isolanti per tubazioni e canali 255
D IT Q sanitari 257
D IT R lattoneria 258
D IT S antincendio 259
D IT X impianti termici interni 263
D IT Z Controlli tecnici periodici - manutenzioni 263

Impianti Elettrici

D IE A impianti antenne tv 267
D IE C conduttori 267
D IE D domotica 272
D IE F impianti di terra ed spd 274
D IE G cancelli automatici 277
D IE I illuminazione pubblica 277
D IE L corpi illuminanti e lampade 279
D IE P punti luce e prese - serie civile 282
D IE Q quadri centralini e cassette 283
D IE R prese cee 285
D IE S interruttori di manovra e protezione 286
D IE T tubi e canali 291
D IE V videocitofoni telefono e antintrusione 293

Oneri per la Sicurezza

Oneri Sicurezza

E OS A	visite mediche	295
E OS B	recinzioni	295
E OS C	delimitazioni varie	295
E OS D	baraccamenti	296
E OS E	viabilità	297
E OS F	impianti elettrici	297
E OS I	impianto idrico-fognario dei baraccamenti	298
E OS J	sorveglianza sanitaria	298
E OS K	documentazione varia	298
E OS L	illuminazione di sicurezza	298
E OS M	protezione posti di lavoro	299
E OS N	segnaletica di sicurezza	299
E OS O	presidi antincendio	299
E OS P	presidi sanitari	300
E OS Q	protezione linee elettriche	300
E OS R	protezione negli scavi	300
E OS S	protezione nelle demolizioni e nei consolidamenti di strutt.	301
E OS T	protezione contro la caduta di materiali dall'alto	301
E OS U	protezione contro la caduta dall'alto	301
E OS V	protezione contro scintille, schegge e polveri	303
E OS W	protezione nelle bonifiche dell'amianto	303
E OS X	dispositivi di protezione individuale	304
E OS Y	segnaletica per cantieri stradali	306
E OS Z	Protezioni collettive in ambienti a rischio	307

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria ED Opere Edili ed Affini - Gruppo A mano d'opera							
A	ED	A	001		Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Industria". Per casi specifici fare riferimento ai contratti collettivi di lavoro	h	24,00
				a	Operaio specializzato	h	24,00
				b	Operaio qualificato	h	22,50
				c	Operaio comune	h	21,50

Opere
Edili

A ED

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo A mano d'opera							
A	IT	A	A00		Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa		
				a	Operaio specializzato	h	24,15
				b	Operaio qualificato	h	23,24
				c	Operaio comune	h	21,15
				d	Aiutante	h	19,65
A	IT	A	A05		Rimborsi		
				a	per percorrenze fuori comune sede della ditta	km	0,52
				b	per redazione preventivo scritto d'importo fino a 2500 euro	%	2,00
				c	per redazione preventivo scritto d'importo superiore a 2500 euro (2% sui primi 2500 euro + 1% sull'importo eccedente)	%	1,00
				d	per trasferta pernottamento	cad.	82,65
				e	per trasferta pasto	cad.	23,76
				f	per diritto di chiamata	cad.	20,00
A	IT	A	A10		Prestazione tecnico aziendale per verifiche- consulenze		
				a	con intervento fuori sede fino ad un'ora	corpo	93,00
				b	per ogni ora successiva	h	30,00

Impianti Termoidraulici

A IT

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo A mano d'opera							
A	IE	A	001	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensive delle spese generali ed utile di impresa			
			a	Operaio specializzato provetto	h		24,15
			b	Operaio specializzato	h		23,24
			c	Operaio qualificato	h		21,15
			d	Aiutante	h		19,65
A	IE	A	005	Lavori eseguiti fuori dal territorio comunale ove ha sede la ditta, alla tariffa oraria si aggiunge:			
			a	Rimborso spese di viaggio per autovettura	km		0,52
			b	Trasferita pernottamento	corpo		82,65
			c	Trasferita pasto	cad.		23,75

Impianti Elettrici

A IE

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria ED Opere Edili - Gruppo B laterizi							
B	ED	B	005		Mattoni pieni comuni 6x12x24 cm	cad.	0,19
B	ED	B	010		Mattoni pieni a vista a macchina 6x12x24 cm	cad.	0,24
B	ED	B	015		Mattoni pieni a vista a mano 6x12x24 cm	cad.	0,40
B	ED	B	020		Mattoni pieni vecchi puliti 6x12x24 cm	cad.	0,60
B	ED	B	025		Mattoni pieni sagomati a mano 6x12x24 cm	cad.	2,43
B	ED	B	030		Mattoni semipieni 6x12x24 cm	cad.	0,12
B	ED	B	035		Mattoni 3 fori 4,4x15x30 cm	cad.	0,13
B	ED	B	040		Mattoni 6 fori 8x15x30 cm	cad.	0,19
B	ED	B	045		Mattoni 6 fori 12x15x30 cm	cad.	0,28
B	ED	B	050		Mattoni 9 fori 12x12x24 cm	cad.	0,19
B	ED	B	055		Mattoni 21 fori 12x12x24 cm	cad.	0,23
B	ED	B	060		Blocchi portanti tipo Svizzero con dimensioni 13x25x10 cm	cad.	0,18
B	ED	B	065		Blocchi portanti tipo Svizzero con dimensioni 13x25x18 cm	cad.	0,18
B	ED	B	070		Blocchi portanti tipo Svizzero con dimensioni 13x25x30 cm	cad.	0,31
B	ED	B	075		Tavelle a coste piane e sagomate, lunghezza 40/80 cm spessore 3 cm (interi o da spacco).	m²	2,58
B	ED	B	080		Tavelle a coste piane e sagomate, lunghezza 40/80 cm spessore 4 cm	m²	2,87
B	ED	B	085		Tavelle a coste piane e sagomate, lunghezza 40/80 cm a spacco 25x40 cm h 20 cm	cad.	0,70
B	ED	B	090		Tavelle a coste piane e sagomate, lunghezza 40/80 cm normali perret 25x40 cm	cad.	0,70
B	ED	B	095		Tavelloni in laterizio		
			a	l = 60 cm		cad.	0,90
			b	l = 70 cm		cad.	1,05
			c	l = 80 cm		cad.	1,20
			d	l = 90 cm		cad.	1,35
			e	l = 100 cm		cad.	1,50
			f	l = 110 cm		cad.	1,70
			g	l = 120 cm		cad.	1,90
			h	l = 130 cm		cad.	2,20
			i	l = 140 cm		cad.	2,47
			l	l = 150 cm		cad.	2,82
			m	l = 160 cm		cad.	3,20
			n	l = 170 cm		cad.	2,87
			o	l = 180 cm		cad.	3,85
			p	l = 200 cm		cad.	4,75
B	ED	B	100		Travetti precompressi cemento		
			a	tipo/1 1,2 m		cad.	3,20
			b	tipo/1 1,4 m		cad.	3,73
			c	tipo/1 1,6 m		cad.	4,26
			d	tipo/1 1,8 m		cad.	4,78
			e	tipo/1 2,0 m		cad.	5,32
			f	tipo/1 2,2 m		cad.	5,26
			g	tipo/1 2,4 m		cad.	6,39
			h	tipo/1 2,6 m		cad.	6,92
			i	tipo/1 2,8 m		cad.	7,45
			l	tipo/1 3,0 m		cad.	7,98
			m	tipo/1 3,2 m		cad.	8,52
			n	tipo/1 3,4 m		cad.	9,05
			o	tipo/1 3,6 m		cad.	9,52
			p	tipo/1 3,8 m		cad.	10,11
			q	tipo/1 4,0 m		cad.	10,64
			r	tipo/1 4,2 m		cad.	11,18
			s	tipo/1 4,4 m		cad.	12,94
			t	tipo/1 4,6 m		cad.	13,53
			u	tipo/1 4,8 m		cad.	14,12
			v	tipo/1 5,0 m		cad.	14,70
			z	tipo/1 5,2 m		cad.	15,29
			j	tipo/1 5,4 m		cad.	15,28
			k	tipo/1 5,6 m		cad.	16,47
			w	tipo/1 5,8 m		cad.	12,27

Opere Edili

B ED

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				y	tipo/1 6,0 m	cad.	18,90
B	ED	B	105		Travetti precompressi cemento		
				a	tipo/1 6,2 m	cad.	19,53
				b	tipo/1 6,4 m	cad.	20,16
B	ED	B	110		Travetti in laterizio		
				a	l=1,20 m	cad.	3,80
				b	l=1,40 m	cad.	4,50
				c	l=1,60 m	cad.	5,10
				d	l=1,80 m	cad.	5,80
				e	l=2,00 m	cad.	6,40
				f	l=2,20 m	cad.	7,00
				g	l=2,40 m	cad.	7,70
				h	l=2,60 m	cad.	8,30
				i	l=2,80 m	cad.	9,20
				l	l=3,00 m	cad.	9,90
				m	l=3,20 m	cad.	10,50
				n	l=3,40 m	cad.	11,20
				o	l=3,60 m	cad.	19,90
				p	l=3,80 m	cad.	12,50
				q	l=4,00 m	cad.	13,60
				r	l=4,20 m	cad.	14,30
				s	l=4,40 m	cad.	15,00
				t	l=4,60 m	cad.	16,00
				u	l=4,80 m	cad.	16,80
				v	l=5,00 m	cad.	17,50
				z	l=5,20 m	cad.	18,20
				j	l=5,40 m	cad.	18,90
				k	l=5,60 m	cad.	20,70
				w	l=5,80 m	cad.	21,40
				y	l=6,00 m	cad.	22,20
B	ED	B	115		Travetti in laterizio		
				a	l=6,40 m	cad.	23,00
				b	l=6,40 m	cad.	23,70
B	ED	B	120		Architravi in laterizio		
				a	l=1,00 m	cad.	3,00
				b	l=1,25 m	cad.	3,75
				c	l=1,50 m	cad.	4,50
				d	l=1,75 m	cad.	5,25
				e	l=2,00 m	cad.	6,00
				f	l=2,25 m	cad.	6,75
				g	l=2,50 m	cad.	7,50
				h	l=2,75 m	cad.	8,25
				i	l=3,00 m	cad.	9,00
B	ED	B	125		Blocchi poroton		
				a	dim. cm. 8x22,5x45.	cad.	0,62
				b	dim. cm. 10x22,5x45.	cad.	0,83
				c	dim. cm. 12x22,5x45.	cad.	0,93
				d	dim. cm. 10x22,5x30.	cad.	0,59
				e	dim. cm. 13x22,5x30.	cad.	0,67
				f	dim. cm. 25x22,5x18.	cad.	0,83
				g	dim. cm. 30x22,5x20.	cad.	1,03
				h	dim. cm. 35x22,5x20.	cad.	1,21
B	ED	B	130		Alveator blocco		
				a	dim. cm. 25x30 con/h 19.	cad.	0,93
				b	dim. cm. 25x12 con/h 19.	cad.	0,65
				c	dim. cm. 30x12 con/h 20.	cad.	0,72
B	ED	B	135		Bio-term		
				a	dim. cm. 30x12x19.	cad.	0,66
				b	dim. cm. 30x20x19.	cad.	0,85
				c	dim. cm. 30x25x19.	cad.	1,00
B	ED	B	140		Tegolo monocoppo laterizio antichizzato.	cad.	0,60
B	ED	B	145		Coppi vecchi a mano.	cad.	0,55

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	B	150		Coppi pressati laterizio.	cad.	0,30
B	ED	B	155		Tegole marsigliesi piane.	cad.	0,47
B	ED	B	160		Tegole marsigliesi a cuore laterizio.	cad.	0,47
B	ED	B	165		Tegole portoghesi laterizio.	cad.	0,47
B	ED	B	170		Tegole portoghesi antichizzate rosse.	cad.	0,55
B	ED	B	175		Tegole monocoppo laterizio.	cad.	0,55
B	ED	B	180		Tegoloni di colmo		
			a	dim. cm. 33		cad.	1,00
			b	dim. cm. 50		cad.	1,14
B	ED	B	185		Blocchi laterizio per solai		
			a	dim. cm. 12/50.		cad.	1,00
			b	dim. cm. 16/50.		cad.	1,00
			c	dim. cm. 18/50.		cad.	1,00
			d	dim. cm. 20/50.		cad.	1,03
			e	dim. cm. 25/50.		cad.	1,58
B	ED	B	190		Intermedio per travetti		
			a	h cm. h. 12.		cad.	1,00
			b	h cm. h. 16.		cad.	1,00
			c	h cm. h. 18.		cad.	1,00
			d	h cm. h. 20.		cad.	1,03
Categoria ED Opere Edili - Gruppo C legnami							
B	ED	C	005		ACERO = Genere Acer	m ³	500,00
B	ED	C	010		BETULLA = Betulla Alba L.	m ³	360,00
B	ED	C	015		CARPINO = Carpinus Betulus L.	m ³	360,00
B	ED	C	020		CASTAGNO = Castanea Sativa Mill.	m ³	775,00
B	ED	C	025		CILIEGIO = Prunus Avium L.	m ³	775,00
B	ED	C	030		FAGGIO = Fagus Sylvatica L.	m ³	420,00
B	ED	C	035		FRASSINO = Fraxinus Excelsior L.	m ³	420,00
B	ED	C	040		NOCE = Juglans Regia L.	m ³	1.550,00
B	ED	C	045		OLMO = Ulmus Campestris L.	m ³	520,00
B	ED	C	050		ONTANO = Alnus Glutinosa Vill.	m ³	260,00
B	ED	C	055		PERO = Pirus Communis L.	m ³	775,00
B	ED	C	060		PIOPPIO = Genere Populus	m ³	260,00
B	ED	C	065		PLATANO = Platanus Orientalis L.	m ³	520,00
B	ED	C	070		QUERCIA = Genere Quercus	m ³	775,00
B	ED	C	075		ROBINIA = Robinia Pseudoacacia L.	m ³	310,00
B	ED	C	080		TIGLIO = Genere Tilia	m ³	420,00
B	ED	C	085		AVVERTENZE: i prezzi sopra indicati si riferiscono a tavolame grezzo o semirefilato fresco. Per materiale stagionato si applica un aumento variabile dal 15% al 30% sui prezzi sopra indicati. Per materiale essiccato si applica un aumento variabile di €30,00 a m ³ sui prezzi sopra indicati. Per materiale evaporato aumento variabile di €60,00 a m ³ sui prezzi sopra indicati. Per materiali in boules aumento del 10% sui prezzi sopra indicati. Per materiali di quarta scelta riduzione del 20% sui prezzi sopra indicati. Per materiale semilavorato aumento del 100% sui prezzi sopra indicati.		
Categoria ED Opere Edili - Gruppo D canne fumarie							
B	ED	D	005		Canne in laterizio		
			a	dimensioni da 20x20 cm ed H 50 cm		cad.	9,00
			b	dimensioni da 23x23 cm ed H 50 cm		cad.	12,00
			c	dimensioni da 25x25 cm ed H 50 cm		cad.	13,10
			d	dimensioni da 20x30 cm ed H 50 cm		cad.	10,15
			e	dimensioni da 25x35 cm ed H 50 cm		cad.	13,00
B	ED	D	010		Comignoli completi per canna fumaria		
			a	dim. 20x20 cm		cad.	35,00
			b	dim. 23x23 cm		cad.	35,00
			c	dim. 25x25 cm		cad.	44,00
			d	dim. 20x30 cm		cad.	40,00
			e	dim. 25x35 cm		cad.	44,00
B	ED	D	015		Camini in laterizio completi tipo marsigliese		
			a	Ø 12 cm		cad.	25,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	Ø 15 cm	cad.	27,00
				c	Ø 20 cm	cad.	20,63
B	ED	D	020		Camini in laterizio completi tipo portoghese		
				a	Ø 12 cm	cad.	25,00
				b	Ø 15 cm	cad.	27,00
				c	Ø 20 cm	cad.	22,90
B	ED	D	025		Camini in laterizio completi di coppo		
				a	Ø 12 cm	cad.	19,00
				b	Ø 15 cm	cad.	25,00
				c	Ø 20 cm	cad.	29,00
B	ED	D	030		Canne d'aerazione in argilla con altezza di 25 cm		
				a	dimensioni interne 15x15.	cad.	1,50
				b	dimensioni interne 15x20.	cad.	1,70
				c	dimensioni interne 20x20.	cad.	2,00
				d	dimensioni interne 15x30.	cad.	2,40
				e	dimensioni interne 20x25.	cad.	2,40
				f	dimensioni interne 20x30.	cad.	2,40
				g	dimensioni interne 25x25.	cad.	2,30
				h	dimensioni interne 30x30.	cad.	3,10
				i	dimensioni interne 30x40.	cad.	4,30
				l	dimensioni interne 40x40.	cad.	5,25
				m	dimensioni interne 40x50.	cad.	4,75
				n	dimensioni interne 50x50.	cad.	9,71
B	ED	D	035		Canna per aerazione in argilla da 30x16 cm	cad.	1,20
B	ED	D	040		Canna doppia in argilla		
				a	dimensioni da 15x15-15x15 cm	cad.	3,07
				b	dimensioni da 15x20-20x20 cm	cad.	3,87
B	ED	D	045		Comignoli tipo Firex		
				a	F/3 con dimensioni di 15x15 cm	cad.	18,00
				b	F/4 con dimensioni di 15x20 cm	cad.	18,00
				c	F/6 con dimensioni di 20x20 cm	cad.	24,00
				d	F/8 con dimensioni di 15x30 cm	cad.	24,00
				e	F/9 con dimensioni di 20x25 cm	cad.	26,00
				f	F/10 con dimensioni di 20x30 cm	cad.	28,00
				g	F/11 con dimensioni di 25x25 cm	cad.	31,00
				h	F/13 con dimensioni di 30x30 cm	cad.	42,00
				i	F/15 con dimensioni di 30x40 cm	cad.	42,00
				l	F/16 con dimensioni di 40x40 cm	cad.	48,00
				m	F/17 con dimensioni di 40x50 cm	cad.	46,79
B	ED	D	050		Canna gas tipo Firex con altezza 25 cm e dimensioni di 20x20 cm	cad.	2,09
B	ED	D	055		Canna fumaria Eurogas con altezza 25 cm		
				a	dimensioni di 15x15-25x25 cm	cad.	2,30
				b	dimensioni di 15x20-25x30 cm	cad.	2,56
				c	dimensioni di 20x20-30x30 cm	cad.	2,92
				d	dimensioni di 20x30-30x40 cm	cad.	3,72
				e	dimensioni di 25x25-35x35 cm	cad.	3,95
				f	dimensioni di 30x30-40x40 cm	cad.	4,49
B	ED	D	060		Camera di raccolta tipo Eurogas con altezza 52 cm		
				a	dimensioni 15x15 cm	cad.	70,75
				b	dimensioni 15x20 cm	cad.	72,64
				c	dimensioni 20x20 cm	cad.	82,14
				d	dimensioni 20x30 cm	cad.	85,32
				e	dimensioni 25x25 cm	cad.	95,47
				f	dimensioni 30x30 cm	cad.	97,92
B	ED	D	065		Allaccio tipo Eurogas con altezza di 25 cm		
				a	dimensioni di 15x15 cm - F/10.	cad.	26,55
				b	dimensioni di 15x20 cm - F/10.	cad.	27,19
				c	dimensioni di 20x20 cm - F/10.	cad.	27,81
				d	dimensioni di 20x30 cm - F/12,5.	cad.	28,43
				e	dimensioni di 25x25 cm - F/12,5.	cad.	29,08
				f	dimensioni di 30x30 cm - F/12,5.	cad.	29,72
B	ED	D	070		Sigillatura per canna fumaria tipo Eurogas in confezione da 5 kg	cad.	4,78

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	D	075		Camino tipo Wierer Esse con altezza di 33,3 cm e		
				a	con Ø di 12 cm	cad.	7,90
				b	con Ø di 14 cm	cad.	9,17
				c	con Ø di 16 cm	cad.	10,74
				d	con Ø di 18 cm	cad.	13,17
				e	con Ø di 20 cm	cad.	15,21
				f	con Ø di 25 cm	cad.	22,13
B	ED	D	080		Camino tipo Wierer Eco con altezza di 33,3 cm		
				a	con Ø di 12 cm	cad.	4,93
				b	con Ø di 14 cm	cad.	5,37
				c	con Ø di 16 cm	cad.	6,71
				d	con Ø di 18 cm	cad.	7,80
				e	con Ø di 20 cm	cad.	9,40
				f	con Ø di 25 cm	cad.	13,87
B	ED	D	085		Allaccio tipo Wierer Esse		
				a	con con Ø da 12 cm	cad.	37,49
				b	con con Ø da 14 cm	cad.	41,11
				c	con con Ø da 16 cm	cad.	48,88
				d	con con Ø da 18 cm	cad.	57,58
				e	con con Ø da 20 cm	cad.	62,31
				f	con con Ø da 25 cm	cad.	93,74
B	ED	D	090		Allaccio tipo Wierer Eco		
				a	con Ø da 12 cm	cad.	31,71
				b	con Ø da 14 cm	cad.	33,52
				c	con Ø da 16 cm	cad.	40,83
				d	con Ø da 18 cm	cad.	46,89
				e	con Ø da 20 cm	cad.	50,69
				f	con Ø da 25 cm	cad.	77,26
B	ED	D	095		Ispezione port. tipo Wierer Esse		
				a	con Ø di 12 cm	cad.	95,57
				b	con Ø di 14 cm	cad.	99,29
				c	con Ø di 16 cm	cad.	104,04
				d	con Ø di 18 cm	cad.	109,15
				e	con Ø di 20 cm	cad.	114,09
				f	con Ø di 25 cm	cad.	140,63
B	ED	D	100		Ispezione port. tipo Wierer Eco		
				a	con Ø di 12 cm	cad.	89,71
				b	con Ø di 14 cm	cad.	92,19
				c	con Ø di 16 cm	cad.	95,98
				d	con Ø di 18 cm	cad.	98,46
				e	con Ø di 20 cm	cad.	102,49
				f	con Ø di 25 cm	cad.	124,08
B	ED	D	105		Zoccolo condensa tipo Wierer		
				a	con Ø di 12 cm	cad.	24,82
				b	con Ø di 14 cm	cad.	26,60
				c	con Ø di 16 cm	cad.	28,59
				d	con Ø di 18 cm	cad.	32,18
				e	con Ø di 20 cm	cad.	34,60
				f	con Ø di 25 cm	cad.	52,76
B	ED	D	110		Piastra terminale tipo Wierer Esse		
				a	con Ø di 12 cm	cad.	15,86
				b	con Ø di 14 cm	cad.	16,29
				c	con Ø di 16 cm	cad.	17,40
				d	con Ø di 18 cm	cad.	18,72
				e	con Ø di 20 cm	cad.	20,76
				f	con Ø di 25 cm	cad.	22,34
B	ED	D	115		Manicotto in inox tipo Wierer Esse		
				a	con Ø di 12 cm	cad.	22,78
				b	con Ø di 14 cm	cad.	25,90
				c	con Ø di 16 cm	cad.	29,72
				d	con Ø di 18 cm	cad.	30,81
				e	con Ø di 20 cm	cad.	32,61

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	con Ø di 25 cm	cad.	39,77
B	ED	D	120		Cordolo isolante in lana da 10 m	cad.	9,40
B	ED	D	125		Sigillante tipo Wierer Hes in latta da 5 kg	cad.	19,68
B	ED	D	130		Malta refrattaria pronta in sacchi da 10 kg	cad.	7,00
B	ED	D	135		Cemento refrattario in sacchi da 25 kg	cad.	9,00
B	ED	D	140		Terra refrattaria in sacchi da 25 kg	cad.	9,00
B	ED	D	145		Mattoni refrattari 42/44 con dimensioni di 22x11x6 cm	cad.	0,50
B	ED	D	150		Mattoni refrattari tipo coltellomal.	cad.	1,01
B	ED	D	160		Mattoni refrattari tipo cuneo.	cad.	1,01
B	ED	D	165		Tavelle refrattarie 42/44		
				a	con dimensioni di 22x11x3 cm	cad.	0,38
				b	con dimensioni di 30x15x3 cm	cad.	1,30
				c	con dimensioni di 40x15x3 cm	cad.	1,50
				d	con dimensioni di 40x20x3 cm	cad.	1,60
B	ED	D	170		Tavelloni refrattari con dimensioni di 40x40x6 cm	cad.	15,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo E pietre, graniti e marmi							
B	ED	E	005		Pietre, graniti e marmi in lastre da 2 cm.		
				a	Pietra di Luserna.	m ²	96,68
				b	Granito sardo rosa.	m ²	83,25
				c	Granito sardo grigio.	m ²	85,94
				d	Granito rosa di Baveno.	m ²	115,48
				e	Granito rosso Balmoral.	m ²	134,28
				f	Granito nero di Svezia.	m ²	204,10
				g	Granito nero Africa.	m ²	115,48
				h	Granito labrador scuro.	m ²	161,13
				i	Travertino toscano.	m ²	42,97
				j	Travertino romano.	m ²	42,97
				k	Marmo bianco di Carrara.	m ²	75,20
				l	Marmo bianco statuario venato.	m ²	187,99
				m	Marmo botticino classico.	m ²	59,08
				n	Marmo trani chiaro e scuro.	m ²	42,97
				o	Marmo serpeggiante classico.	m ²	59,08
				p	Marmo perlato di Sicilia.	m ²	59,08
				q	Marmo perlato.	m ²	48,34
				r	Marmo rosso di Asiago.	m ²	59,08
				s	Marmo rosso di Verona.	m ²	59,08
				t	Marmo rosa Portogallo.	m ²	161,13
				u	Marmo verde Alpi.	m ²	112,79
				v	Marmo giallo Siena.	m ²	161,13
				w	Brecciati calacatta.	m ²	155,76
				y	Brecciati arabescato	m ²	139,65
B	ED	E	010		Pietre, graniti e marmi in lastre da 3 cm.		
				a	Pietra di Luserna.	m ²	123,54
				b	Granito sardo rosa.	m ²	96,68
				c	Granito sardo grigio.	m ²	102,05
				d	Granito rosa di Baveno	m ²	107,42
				e	Granito rosso Balmoral.	m ²	171,88
				f	Granito nero di Svezia.	m ²	268,56
				g	Granito nero Africa	m ²	150,39
				h	Granito labrador scuro.	m ²	214,85
				i	Travertino toscano.	m ²	59,08
				j	Travertino romano.	m ²	59,08
				k	Marmo bianco di Carrara.	m ²	96,68
				l	Marmo bianco statuario venato.	m ²	257,82
				m	Marmo botticino classico.	m ²	77,88
				n	Marmo trani chiaro e scuro.	m ²	59,08
				o	Marmo serpeggiante classico.	m ²	80,57
				p	Marmo perlato di Sicilia.	m ²	75,20
				q	Marmo perlato.	m ²	59,08
				r	Marmo rosso di Asiago.	m ²	67,14
				s	Marmo rosso di Verona.	m ²	67,14

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				t	Marmo rosa di Portogallo.	m ²	214,85
				u	Marmo verde Alpi.	m ²	150,39
				v	Marmo giallo Siena.	m ²	214,85
				w	Brecciati calacatta.	m ²	204,10
				y	Brecciati arabescato.	m ²	182,62
B	ED	E	015		Lavorazioni particolari: smusso liscio di mola.	m	1,29
B	ED	E	020		Lavorazioni particolari: smusso agli spigoli lucidato.	m	2,38
B	ED	E	025		Lavorazioni particolari a bisello.	m	0,57
B	ED	E	030		Lavorazioni particolari: bisellatura con arrotondamento liscio di mola.	m	1,24
B	ED	E	035		Lavorazioni particolari: bisellatura con arrotondamento lucidato.	m	2,12
B	ED	E	040		Lavorazioni particolari: scuretto ribassato liscio di mola.	m	2,97
B	ED	E	045		Lavorazioni particolari: cartabuono.	m	4,47
B	ED	E	050		Lavorazioni particolari: costa lavorata a toro levigata.	m	25,80
B	ED	E	055		Lavorazioni particolari: costa lavorata a toro lucidata.	m	34,91
B	ED	E	060		Lavorazioni particolari: esecuzione fori per zanche.	m	1,34
B	ED	E	065		Lucidatura in opera di pavimenti: in marmo.	m ²	12,37
B	ED	E	070		Lucidatura in opera di pavimenti: in pietre.	m ²	26,34
B	ED	E	075		Lucidatura in opera di pavimenti: in granito.	m ²	32,23
B	ED	E	080		Cubetti in luserna per pavè con dimensioni di 6/8 cm.	t	115,70
B	ED	E	085		Cubetti in luserna per pavè con dimensioni di 8/10 cm.	t	107,40
B	ED	E	090		Cubetti in porfido per pavè con dimensioni di 6/8 cm	t	188,00
B	ED	E	095		Cubetti in porfido per pavè con dimensioni di 8/10 cm.	t	180,00
B	ED	E	100		Cubetti in marmo di Carrara con dimensioni di 6/8 cm.	t	241,70
B	ED	E	105		Ciottoli per pavè con dimensioni di 7/9 cm di colore grigio misto.	t	107,40
B	ED	E	110		Caditoia in granito con dimensione di 50 x 50 cm.	cad.	69,82
B	ED	E	115		Caditoia in granito circolare con Ø di 60 cm e spessore di 8 cm.	cad.	107,42
B	ED	E	120		Modiglioni in granito per balconi con lunghezza minima di 130 cm.	cad.	134,28
B	ED	E	125		Modiglioni in luserna per balconi con lunghezza minima di 130 cm.	cad.	161,13
B	ED	E	130		Lose per copertura di forma irregolare "tipo farfalla" con spessore di 3/4,5 cm.	t	161,10
B	ED	E	135		Lose per copertura di forma regolare con spessore di 3/5 cm e dimensioni di 100 x 100 cm.	cad.	48,34
B	ED	E	140		Lose per copertura "tipo a squame sovrapposte" con spessore di 1,5/2,5 cm e dimensioni di 30 x 40 cm.	m ²	32,23
Categoria ED Opere Edili - Gruppo F materiali ferrosi e metallici in genere							
B	ED	F	005		Tubi commerciali in ferro nero, lisci, Ø interno da 30 mm a 40 mm.	kg	0,83
B	ED	F	010		Profilati normali in acciaio, con dimensione fino a 100 mm.	kg	0,65
B	ED	F	015		Profilati normali in acciaio, con dimensione maggiore a 100 mm.	kg	0,65
B	ED	F	020		Profilati tipo IPE.	kg	0,65
B	ED	F	025		Profilati tipo HE.	kg	0,65
B	ED	F	030		Profilati in acciaio normale tubolari.	kg	0,93
B	ED	F	035		Tondi, quadri e piatti in acciaio, fino a 40 mm di Ø o di lato fino a 20 mm di spessore.	kg	0,67
B	ED	F	040		Tondi, quadri e piatti in acciaio, oltre a 40 mm di Ø o di lato oltre a 20 mm di spessore.	kg	0,67
B	ED	F	045		Chiodi forgiati.	kg	1,00
B	ED	F	050		Punte zincate (punte Italia).	kg	0,99
B	ED	F	055		Punte in acciaio.	kg	2,00
B	ED	F	060		Bulloneria in acciaio comune, compresi dadi e rondelle piane.	kg	2,34
B	ED	F	065		Bulloneria in acciaio zincato, compresi dadi e rondelle piane.	kg	2,51
B	ED	F	070		Bulloneria in acciaio inox, compresi dadi e rondelle piane.	kg	7,58
B	ED	F	075		Grappe, tirafondi e simili, forgiati o sagomati a mano.	kg	2,01
B	ED	F	080		Filo ferro cotto nero Ø da 1 mm a 4 mm.	kg	1,20
B	ED	F	085		Filo ferro cotto zincato Ø da 1 mm a 4 mm.	kg	1,50
B	ED	F	090		Rete metallica zincata per recinzioni, maglia 40x40 mm circa.	kg	1,21
B	ED	F	095		Lamiera in ferro nera piana, misure commerciali, con spessore fino a 5/10.	kg	0,64
B	ED	F	100		Lamiera in ferro nera, spessore oltre 5/10.	kg	0,62
B	ED	F	105		Lamiera in ferro grecata zincata.	kg	1,30
B	ED	F	110		Ganci zincati Ø 6 mm completi di dadi, ranelloni, ruberoidi per coperture in lastre e simili.	kg	2,32
B	ED	F	115		Distanziatore per armatura		
				a	da 10/20 cm.	cad.	0,12
				b	da 25/30 cm.	cad.	0,14

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	da 35/55 mm	cad.	0,20
				d	da 60/80 mm	cad.	0,30
				e	da 80/100 mm	cad.	0,39
				f	da 100/120 mm	cad.	0,47
B	ED	F	120		Rete plastificata a maglia romboidale		
				a	dim.125x25 cm.	m	2,40
				b	dim.150x25 cm.	m	2,40
				c	dim.175x25 cm.	m	2,40
B	ED	F	120		dim.200x25 cm.	m	2,40
B	ED	F	125		Paletti plastificati		
				a	H 125 cm.	cad.	2,50
				b	H 150 cm.	cad.	2,95
				c	H 175 cm.	cad.	3,45
				d	H 200 cm.	cad.	5,20
				e	H 225 cm.	cad.	5,80
				f	H 250 cm.	cad.	6,50
B	ED	F	130		Paletti zincati T 175 30x30x3,5 cm.	cad.	4,01
B	ED	F	135		Saette plastificate		
				a	corte da 120 cm.	cad.	2,20
				b	medie da 150 cm.	cad.	2,80
				c	lunghe da 200 cm.	cad.	3,80
B	ED	F	140		Saette zincate da 150 cm - 25x12x4.	cad.	3,47
B	ED	F	145		Filo di tensione plastificato Ø 3,5.	m	0,10
B	ED	F	150		Filo da legatura plastificato Ø 1,8.	m	0,03
B	ED	F	155		Trafili economici plastificati.	m	0,60
B	ED	F	160		Filo spinato plastificato.	m	0,75
B	ED	F	165		Filo spinato zincato.	m	0,53
B	ED	F	170		Barre filettate zincate		
				a	con Ø 4/5 mm	cad.	0,41
				b	con Ø 6/8 mm	cad.	0,62
				c	con Ø 10/12 mm	cad.	1,30
				d	con Ø 14/16 mm	cad.	2,10
				e	con Ø 18/20 mm	cad.	3,40
				f	con Ø 22/24 mm	cad.	4,80
Categoria ED Opere Edili - Gruppo G vetri							
B	ED	G	005		Vetro per finestre, porte e vetrate: vetro stampato spessore 4 mm	m ²	11,28
B	ED	G	010		Vetro per finestre, porte e vetrate: vetro stampato spessore 6 mm	m ²	15,05
B	ED	G	015		Vetro per finestre, porte e vetrate: vetro smerigliato spessore 4 mm	m ²	16,11
B	ED	G	020		Vetro retinato traslucido con rete metallica a maglia quadrata da 12,5 mm, per finestre, porte e vetrate, spessore 6 mm	m ²	19,34
B	ED	G	025		Polycarbonato in lastra, estruso, trasparente, infrangibile, resistente alle intemperie per finestre, porte, pareti e sopraluci.		
				a	spessore 3 mm	m ²	12,37
				b	spessore 4 mm	m ²	13,43
				c	spessore 5 mm	m ²	15,05
				d	spessore 6 mm	m ²	16,66
				e	spessore 8 mm	m ²	18,28
B	ED	G	030		Profilo di vetro U-glass incolore non armato.	m ²	24,17
B	ED	G	035		Profilo di vetro U-glass incolore armato con fili d'acciaio.	m ²	26,86
B	ED	G	040		Vetrata isolante con intercapedine di 12 mm e vetro di 4 mm.	m ²	21,48
Categoria ED Opere Edili - Gruppo H inerti							
B	ED	H	005		Sabbia viva lavata e vagliata per malte e conglomerati fino a 5 mm.	m ³	16,66
B	ED	H	010		Sabbia viva lavata e vagliata fine per intonaci.	m ³	23,00
B	ED	H	015		Ghiaietto o pietrisco lavato per conglomerati da 5 mm a 15 mm.	m ³	13,43
B	ED	H	020		Ghiaia o pietrisco lavato per conglomerati da 15 mm a 30 mm.	m ³	15,00
B	ED	H	025		Ghiaia o pietrisco da 40 mm a 80 mm.	m ³	11,28
B	ED	H	030		Sabbione misto per calcestruzzi.	m ³	18,00
B	ED	H	035		Sabbia limosa non lavata.	m ³	9,14
B	ED	H	040		Sabbia silicea ben lavata e vagliata fine.	m ³	13,43
B	ED	H	045		Pietrisco calcareo da 15/40 mm.	m ³	11,83

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	H	050		Pietrisco calcareo da 40/70 mm.	m ³	11,28
B	ED	H	055		Misto granulare stabilizzato.	m ³	12,37
B	ED	H	060		Pietrame e ciotoli di fiume.	m ³	11,83
B	ED	H	065		Massi di cava di natura granitica.	t	14,20
B	ED	H	070		Terra da giardino.	m ³	11,83
B	ED	H	075		Terra per impianti sportivi.	t	14,70
B	ED	H	080		Argilla espansa in granuli da 8/12 mm.	m ³	64,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo I cementi e leganti in genere							
B	ED	I	005		Gesso in sacco carta.	t	120,00
B	ED	I	010		Scagliola in sacco carta.	t	120,00
B	ED	I	015		Calce eminentemente idraulica in sacco carta.	t	80,00
B	ED	I	020		Calce idrata in sacco carta.	t	95,00
B	ED	I	025		Calce viva in zolle.	t	8,30
B	ED	I	030		Calce eminentemente plastica in sacco carta.	t	94,00
B	ED	I	035		Miscela preconfezionata per malta e stabilitura per intonaci in sacchi di plastica.	kg	0,06
B	ED	I	040		Cemento classe 325 in sacco carta.	t	100,00
B	ED	I	045		Cemento classe 325 sfuso.	t	102,71
B	ED	I	050		Cemento classe 425 in sacco carta.	t	140,00
B	ED	I	055		Cemento classe 425 sfuso.	t	112,80
B	ED	I	060		Cemento a rapida presa in sacco carta.	kg	0,25
B	ED	I	065		Cemento bianco in sacco carta.	t	220,00
B	ED	I	070		Cemento di altoforno tipo Lafarge.	kg	0,52
B	ED	I	075		Stabilitura in sacco plastica.	t	70,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo J manufatti in cemento							
B	ED	J	005		Coperchio in cemento per fossa biologica		
			a		Ø 60 cm.	cad.	13,56
			b		Ø 80 cm pedonale.	cad.	15,00
			c		Ø 80 cm carrabile.	cad.	27,09
			d		Ø 100 cm pedonale.	cad.	14,00
			e		Ø 100 cm carrabile.	cad.	35,00
			f		Ø 118 cm pedonale.	cad.	32,00
			g		Ø 118 cm carrabile.	cad.	50,00
B	ED	J	010		Fossa biologica Ø 60 cm ed altezza 110 cm.	cad.	45,00
B	ED	J	015		Fossa biologica Ø 80 cm ed altezza 110 cm.	cad.	50,00
B	ED	J	020		Anello per fossa Imhoff con Ø 100 cm ed altezza 50 cm.	cad.	30,00
B	ED	J	025		Fossa Imhoff con Ø da 100 cm ed altezza 160 cm.	cad.	175,00
B	ED	J	030		Pozzetti in cemento		
			a		con dimensioni interne 25x25 cm ed H 28 cm.	cad.	5,00
			b		con dimensioni interne 30x30 cm ed H 33 cm.	cad.	5,00
			c		con dimensioni interne 40x40 cm ed H 44 cm.	cad.	7,50
			d		con dimensioni interne 50x50 cm ed H 54 cm.	cad.	12,60
			e		con dimensioni interne 60x60 cm ed H 60 cm.	cad.	19,10
			f		con dimensioni interne 80x80 cm ed H 100 cm.	cad.	46,00
			g		con dimensioni interne 100x100 cm ed H 100 cm.	cad.	80,00
B	ED	J	035		Prolunga in cemento		
			a		con dimensioni interne 25x25 cm ed H 28 cm.	cad.	5,00
			b		con dimensioni interne 30x30 cm ed H 33 cm.	cad.	5,00
			c		con dimensioni interne 40x40 cm ed H 44 cm.	cad.	7,50
			d		con dimensioni interne 50x50 cm ed H 54 cm.	cad.	12,60
			e		con dimensioni interne 60x60 cm ed H 60 cm.	cad.	19,10
			f		con dimensioni interne 80x80 cm ed H 20 cm.	cad.	18,00
			g		con dimensioni interne 80x80 cm ed H 50 cm.	cad.	26,00
			h		con dimensioni interne 80x80 cm ed H 100 cm.	cad.	46,00
			i		con dimensioni interne 100x100 cm ed H 25 cm.	cad.	32,00
			l		con dimensioni interne 100x100 cm ed H 50 cm.	cad.	45,00
			m		con dimensioni interne 100x100 cm ed H 100 cm.	cad.	80,00
B	ED	J	040		Solette in C.A.		
			a		con dimensioni di 100x100x20 cm.	cad.	48,00
			b		con dimensioni di 120x120x20 cm.	cad.	59,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	J	045		Coperchio in cemento		
				a	con dimens. 30x30 cm per pozzetto da 25x25 cm.	cad.	1,90
				b	con dimens. 40x40 cm per pozzetto da 30x30 cm.	cad.	1,90
				c	con dimens. 50x50 cm per pozzetto da 40x40 cm.	cad.	3,00
				d	con dimens. 60x60 cm per pozzetto da 50x50 cm	cad.	4,50
				e	con dimens. 70x70 cm per pozzetto da 60x60 cm	cad.	5,90
B	ED	J	050		Chiusino in cemento carrabile		
				a	con dimens. 31x31 cm per pozzetto da 25x25 cm.	cad.	6,00
				b	con dimens. 37x37 cm per pozzetto da 30x30 cm.	cad.	7,30
				c	con dimens. 47x47 cm per pozzetto da 40x40 cm.	cad.	10,00
				d	con dimens. 58x58 cm per pozzetto da 50x50 cm.	cad.	11,00
				e	con dimens. 69x69 cm per pozzetto da 60x60 cm.	cad.	13,50
B	ED	J	055		Scalini in cemento		
				a	Scalini in cemento con altezza 80 cm.	cad.	4,60
				b	con altezza 90 cm.	cad.	4,90
				c	con altezza 100 cm.	cad.	5,20
				d	con altezza 110 cm.	cad.	5,40
				e	con altezza 120 cm.	cad.	5,80
B	ED	J	060		Bordonale in cemento		
				a	con dimensioni di 10x16x100 cm.	cad.	3,62
				b	con dimensioni di 10x25x100 cm.	cad.	4,26
				c	con dimensioni di 12/15x25x100 cm.	cad.	6,20
				d	con dimensioni di 18/20x30x100 cm.	cad.	12,30
B	ED	J	065		Curva per bordonale in cemento		
				a	largh. 10 cm ed H 16 cm.	cad.	3,00
				b	largh 10 cm ed H 25 cm.	cad.	3,20
				c	largh. 12 cm ed H 25 cm.	cad.	3,80
				d	largh. 18 cm ed H 20 cm.	cad.	14,20
B	ED	J	070		Bordonale per aiuola.	cad.	3,00
B	ED	J	075		Modiglioni in cemento per balconi.	cad.	45,14
B	ED	J	080		Pali in cemento		
				a	con altezza 250 cm.	cad.	3,02
				b	con altezza 270 cm.	cad.	3,25
				c	con altezza 300 cm.	cad.	4,26
B	ED	J	085		Vasca in cemento		
				a	con dimensioni da 60x50x80 cm.	cad.	35,00
				b	con dimensioni da 90x50x80 cm.	cad.	40,00
B	ED	J	090		Lavatoio in cemento		
				a	da 60x40x80 cm.	cad.	37,00
				b	da 90x50x80 cm.	cad.	42,00
				c	con doppia vasca da 90x50x80 cm.	cad.	45,00
B	ED	J	095		Canale in cemento		
				a	con Ø da 100 mm e lunghezza di 100 cm.	cad.	7,50
				b	con Ø da 150 mm e lunghezza di 100 cm.	cad.	10,00
B	ED	J	100		Griglia zincata		
				a	con Ø da 100 mm e lunghezza di 100 cm.	cad.	10,00
				b	con Ø da 150 mm e lunghezza di 100 cm.	cad.	13,00
B	ED	J	105		Canale polimerico		
				a	da 10x10 cm e lunghezza di 100 cm.	cad.	12,00
				b	da 10x15 cm e lunghezza di 100 cm.	cad.	18,00
B	ED	J	110		Griglia per canale polimerico da 10 cm con lunghezza di 100 cm.	cad.	4,00
B	ED	J	115		Blocchi in cemento		
				a	da 12x20x40 cm.	cad.	0,55
				b	da 20x20x40 cm.	cad.	0,68
B	ED	J	120		Blocchi tipo Leca		
				a	da 8x20x50 cm.	cad.	0,60
				b	da 12x20x50 cm.	cad.	0,80
				c	da 20x20x50 cm.	cad.	1,20
				d	da 25x20x50 cm.	cad.	1,40
B	ED	J	125		Blocchi tipo Leca Beton		
				a	da 8x20x50 cm.	cad.	0,96
				b	da 12x20x50 cm.	cad.	1,14

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	J	130		Tegole in cemento		
				a	tipo patinato grigio.	cad.	0,60
				b	tipo rosa patinato.	cad.	0,60
				c	tipo rosse granulate.	cad.	0,70
				d	tipo argento patinato.	cad.	0,60
				e	tipo grigio granulato.	cad.	0,60
				f	tipo striate.	cad.	0,60
				g	tipo antichizzate.	cad.	0,80
B	ED	J	135		Colmi in cemento.	cad.	7,00
B	ED	J	140		Colmi finali in cemento.	cad.	5,00
B	ED	J	145		Tegole paraneve in cemento.	cad.	5,50
B	ED	J	150		Tegole di aerazione in cemento.	cad.	10,00
B	ED	J	155		Trevia in cemento.	cad.	15,00
B	ED	J	160		Sfiatatoio in PVC.	cad.	19,00
B	ED	J	165		Tegole portantenna in cemento.	cad.	10,00
B	ED	J	170		Tubi di calcestruzzo vibrato semplici, non armati, con giunto a maschio e femmina.		
				a	del Ø interno di cm.40	m	7,20
				b	del Ø interno di cm.50	m	8,80
				c	del Ø interno di cm.60	m	10,40
				d	del Ø interno di cm.80	m	20,00
				e	del Ø interno di cm.100	m	27,00
				f	del Ø interno di cm.120	m	52,00
B	ED	J	175		Tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza.		
				a	del Ø interno di cm.60	m	25,00
				b	del Ø interno di cm.80	m	37,00
				c	del Ø interno di cm.100	m	55,00
				d	del Ø interno di cm.120	m	76,00
				e	del Ø interno di cm.140	m	122,00
				f	del Ø interno di cm.150	m	133,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo L pavimenti e rivestimenti							
B	ED	L	005		Piastrelle in grès, con superficie piana di colore rosso, spessore 8-9 mm, dimensioni 10x10 · 20x20 cm	m ²	8,60
B	ED	L	010		Piastrelle in grès fine porcellanato colorato in paste, ingelive, alta resistenza all'usura, spessore 8-10 mm dimensione 30x30 cm	m ²	12,50
B	ED	L	015		Piastrelle monocottura per interni spessore 8/9 mm con superficie piana smaltata dimensione 30x30 cm	m ²	14,00
B	ED	L	020		Piastrelle viniliche (PVC) spessore 2,5 mm dimensione 50x50 cm	m ²	17,20
B	ED	L	025		Piastrelle di ceramica smaltata per interni dimensione 20x20 cm	m ²	16,11
B	ED	L	030		Piastrelle di ceramica smaltata per rivestimenti dimensione 20x20 cm	m ²	16,11
B	ED	L	035		Piastrelle di cotto alla toscana per esterni.	m ²	29,70
B	ED	L	040		Piastrelle di cotto alla toscana per interni.	m ²	26,86
B	ED	L	045		Battiscopa in ceramica smaltata.	m	2,43
B	ED	L	050		Battiscopa in monocottura.	m	2,97
B	ED	L	055		Piastrelle a marmette a mosaico levigate dimensione 30x30 cm	m ²	20,43
B	ED	L	060		Piastrelle a marmettoni dimensione 30x30 cm	m ²	24,17
B	ED	L	065		Pavimento in legno a listoni spessore 22 mm, larghezza 6-7 cm, lunghezza 80-120 mm.		
				a	in rovere.	m ²	102,05
				b	in iroko.	m ²	59,08
				c	in afrormosia.	m ²	89,17
B	ED	L	070		Pavimento in legno a listelli, spessore 10 mm, larghezza 5-6 cm, lunghezza 40-60 cm.		
				a	in rovere.	m ²	32,23
				b	in iroko.	m ²	27,40
				c	in afrormosia.	m ²	40,28
B	ED	L	075		Zoccolino in legno		
				a	7,5x10 cm in rovere.	m	3,23
				b	7,5x10 cm in iroko.	m	3,51
				c	7,5x10 cm in afrormosia.	m	3,51
Categoria ED Opere Edili - Gruppo M coperture							

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	M	005		Lastre fibro-cemento senza amianto colore naturale: ondulate rette, spessore 6,5 mm circa, da 120-305 cm circa.	m ²	5,00
B	ED	M	010		Lastre fibro-cemento senza amianto colore naturale: ondulate curve, per volte, spessore 6 mm circa, da 122-244x105 cm circa.	m ²	7,00
B	ED	M	015		Lamiera zincata preverniciata a nastro spessore 6/10.		
			a		nastrini da 500 mm	m ²	5,35
			b		nastrini da 800 mm	m ²	5,16
B	ED	M	020		Lastre o rotoli di materiale traslucido autoestinguente in resina poliestere con fibra di vetro, colori vari, dimensioni commerciali.		
			a		ondulate normali.	m ²	3,50
			b		ondulate pesanti.	m ²	4,20
			c		piane pesanti.	m ²	5,50
B	ED	M	025		Lamiera grecata non coibentata zincata a bagno.	kg	0,80
Categoria ED Opere Edili - Gruppo N isolanti termici e acustici							
B	ED	N	005		Pannelli semirigidi (15-25 kg/m ³) per centimetro di spessore.	m ²	0,40
B	ED	N	010		Pannelli rigidi resinati, (90-110 kg/m ³) per centimetro di spessore.	m ²	1,70
B	ED	N	015		Materassino resinato in rotoli (10-15 kg/m ³) per centimetro di spessore.	m ²	0,25
B	ED	N	020		Pannelli rigidi resinati per isolamento acustico, spessore 15 mm circa (50-60 kg/m ³).	m ²	2,20
B	ED	N	025		Lana di roccia: pannelli resinati per centimetro di spessore.	m ²	0,59
B	ED	N	030		Lana di roccia: pannelli resinati (55 kg/m ³) per centimetro di spessore.	m ²	0,65
B	ED	N	035		Lana di roccia: feltro resinato per isolamento (30 kg/m ³) per centimetro di spessore.	m ²	0,31
B	ED	N	040		Lana di roccia: pannelli rigidi, spessore 10 mm (120 kg/m ³) per centimetro di spessore.	m ²	0,65
B	ED	N	045		Lana di roccia: materassini trapuntati su cartonfeltro bitumato (50 kg/m ³) per centimetro di spessore.	m ²	0,65
B	ED	N	045		Polistirene in lastre		
			a		densità 10 kg/m ³ per centimetro di spessore.	m ²	0,30
			b		densità 15 kg/m ³ per centimetro di spessore.	m ²	0,45
			c		densità 20 kg/m ³ per centimetro di spessore.	m ²	0,60
			d		densità 30 kg/m ³ per centimetro di spessore.	m ²	0,90
B	ED	N	050		Poliuretano espanso		
			a		pannelli 30 kg/m ³ per centimetro di spessore.	m ²	1,80
			b		pannelli 35 kg/m ³ per centimetro di spessore.	m ²	1,90
B	ED	N	055		Sughero in pannelli		
			a		spessore 2 cm.	m ²	5,00
			b		spessore 3 cm.	m ²	7,00
B	ED	N	060		Sughero sfuso: in sacchi naturali.	m ³	110,00
B	ED	N	065		Sughero sfuso: in sacchi tostati.	m ³	100,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo O impermeabilizzanti							
B	ED	O	005		Vernice bituminosa al solvente.	kg	1,14
B	ED	O	010		Vernice bituminosa all'alluminio.	kg	2,27
B	ED	O	015		Primer bituminoso a forte penetrazione.	kg	0,65
B	ED	O	020		Catrame liquido.	kg	0,44
B	ED	O	025		Cemento plastico.	kg	1,73
B	ED	O	030		Emulsione bituminosa per impermeabilizzazioni a freddo.	kg	0,72
B	ED	O	035		Sigillante siliconico per giunti in cartucce da 310 g.	cad.	3,23
B	ED	O	040		Manto isolante tessuto non tessuto 0,5 kg/m ² .	m ²	0,83
B	ED	O	045		Cartonfeltri bitumati cilindrici peso indicativo 0,5-0,6 kg/m ³	m ²	0,59
B	ED	O	050		Cartonfeltri bitumati peso indicativo 1,4-1,6 kg/m ³	m ²	1,21
B	ED	O	055		Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con tessuto di velo vetro: normale da 4 kg/m ² rivestita con ardesia.	m ²	3,12
B	ED	O	060		Membrana impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con tessuto di velo vetro: tipo armato con tessuto non tessuto in poliestere da 4 kg/m ² .	m ²	3,28
B	ED	O	065		Gas propano liquido in bombole da 10 kg	kg	2,07
B	ED	O	070		Film di polietilene.	kg	2,43
Categoria ED Opere Edili - Gruppo P lattoneria							
B	ED	P	005		Lamiera zincata piana		
			a		spessore 8/10.	kg	0,77
			b		spessore 10/10.	kg	0,77

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	P	010		Lamiera zincata preverniciata su due lati		
				a	spessore 8/10.	kg	1,03
				b	spessore 10/10.	kg	0,98
B	ED	P	015		Lamiera rame piana		
				a	spessore 8/10.	kg	3,51
				b	spessore 10/10.	kg	3,46
B	ED	P	020		Lamiera inox piana AISI 304L		
				a	spessore 8/10.	kg	2,97
				b	spessore 10/10.	kg	2,92
B	ED	P	025		Tubi per pluviali aggraffati e con imbrocchi saldati, Ø 8-15 cm o sezione quadra/rettangola (lati da 8-15 mm)		
				a	In lamiera zincata da 6/10.	kg	1,63
				b	In lamiera zincata da 8/10.	kg	1,52
				c	In lamiera zincata preverniciata da 6/10.	kg	1,89
				d	In lamiera zincata preverniciata da 8/10.	kg	1,78
				e	In lamiera rame da 6/10.	kg	4,57
				f	In lamiera rame da 8/10.	kg	4,36
				g	In lamiera inox AISI 304L da 6/10.	kg	3,93
				h	In lamiera inox AISI 304L da 8/10.	kg	3,72
B	ED	P	030		Canali di gronda converse, scossaline, lavorati e sagomati, pronti per la posa in opera.		
				a	In lamiera zincata da 8-10/10.	kg	1,52
				b	In lamiera zincata preverniciata da 8-10/10.	kg	1,78
				c	In lastra di rame crudo da 8-10/10.	kg	4,36
				d	In lamiera inox AISI 304L da 8-10/10.	kg	3,72
B	ED	P	035		Pezzi speciali per tubi pluviali (racordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili) costruiti con fascette sagomate e saldate. Cicogne staffe, tiranti, occhielli, collari in ferro piatto zincato e plastificato, con una mano di vernice anticorrosiva.	kg	2,32
B	ED	P	040		Pezzi speciali per tubi pluviali (racordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili) costruiti con fascette sagomate e saldate. Collari in rame per pluviali, base Ø 10 cm	cad.	3,72
B	ED	P	045		Pezzi speciali per tubi pluviali (racordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili) costruiti con fascette sagomate e saldate. Parafoglie di protezione bocchettoni di scarico, in filo di ferro zincato e plastificato, base Ø 10 cm	cad.	1,89
B	ED	P	050		Tubo alluminio flessibile		
				a	Ø 10.	cad.	5,32
				b	Ø 12.	cad.	6,25
				c	Ø 14.	cad.	7,59
				d	Ø 16.	cad.	8,50
				e	Ø 18.	cad.	10,23
				f	Ø 20.	cad.	11,39
B	ED	P	055		Fermacoppo in rame prima fila.	cad.	0,28
Categoria ED Opere Edili - Gruppo S tubazioni							
B	ED	S	005		Tubi normali in cemento senza bicchiere rotocompressi (fognoli), con estremità a maschio e femmina.		
				a	del Ø interno 10 cm.	m	2,58
				b	del Ø interno 15 cm.	m	3,51
				c	del Ø interno 20 cm.	m	4,42
				d	del Ø interno 25 cm.	m	5,45
				e	del Ø interno 30 cm.	m	6,71
				f	del Ø interno 40 cm.	m	9,30
B	ED	S	010		Tubi normali in cemento senza bicchiere rotocompressi (fognoli), con estremità a maschio e femmina; Ø interno 50 cm.	m	11,62
B	ED	S	015		Tubo in cemento armato centrifugato o vibrato, con estremità a bicchiere monolitico, per giunto intasato o ad anello in gomma o neoprene, con armatura in ferro e spessori adeguati a una pressione di prova effettiva di 1 bar.		
				a	del Ø interno 20 cm.	m	12,27
				b	del Ø interno 25 cm.	m	15,16
				c	del Ø interno 30 cm.	m	16,35
				d	del Ø interno 35 cm.	m	21,28
				e	del Ø interno 40 cm.	m	21,28
				f	del Ø interno 50 cm.	m	26,70
				g	del Ø interno 60 cm.	m	32,07
				h	del Ø interno 70 cm.	m	39,92

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				i	del Ø interno 80 cm.	m	46,30
				j	del Ø interno 90 cm.	m	53,40
				k	del Ø interno 100 cm.	m	63,06
				l	del Ø interno 110 cm.	m	78,32
				m	del Ø interno 120 cm.	m	97,97
				n	del Ø interno 130 cm.	m	115,38
				o	del Ø interno 150 cm.	m	142,46
				p	del Ø interno 160 cm.	m	159,87
				q	del Ø interno 170 cm.	m	177,89
				r	del Ø interno 180 cm.	m	257,82
B	ED	S	020		Tube plastica leggero		
				a	del Ø 20.	m	0,34
				b	del Ø 40.	m	0,34
				c	del Ø 50.	m	0,44
				d	del Ø 63.	m	0,57
				e	del Ø 82.	m	0,85
				f	del Ø 100.	m	1,03
				g	del Ø 125.	m	1,52
				h	del Ø 140.	m	2,07
				i	del Ø 160.	m	2,66
				j	del Ø 200.	m	4,16
				k	del Ø 250.	m	6,71
				l	del Ø 315.	m	10,87
B	ED	S	025		Tube plastica pesante.		
				a	del Ø 40.	m	0,85
				b	del Ø 50.	m	1,06
				c	del Ø 63.	m	1,16
				d	del Ø 82.	m	1,52
				e	del Ø 100.	m	1,68
				f	del Ø 125.	m	2,14
				g	del Ø 140.	m	1,86
				h	del Ø 160.	m	3,12
				i	del Ø 200.	m	4,91
B	ED	S	030		Curve plastica leggera.		
				a	del Ø 40.	cad.	0,41
				b	del Ø 50.	cad.	0,46
				c	del Ø 63.	cad.	0,46
				d	del Ø 82.	cad.	0,65
				e	del Ø 100.	cad.	0,93
				f	del Ø 125.	cad.	1,63
				g	del Ø 140.	cad.	2,69
				h	del Ø 160.	cad.	2,79
				i	del Ø 200.	cad.	5,16
				j	del Ø 250.	cad.	19,68
				k	del Ø 315.	cad.	41,91
B	ED	S	035		Braghe plastica leggera.		
				a	del Ø 40.	cad.	0,62
				b	del Ø 50.	cad.	0,77
				c	del Ø 63.	cad.	1,08
				d	del Ø 82.	cad.	1,70
				e	del Ø 100.	cad.	2,30
				f	del Ø 125.	cad.	3,90
				g	del Ø 140.	cad.	4,98
				h	del Ø 160.	cad.	7,28
				i	del Ø 200.	cad.	13,32
				j	del Ø 250.	cad.	34,60
				k	del Ø 315.	cad.	74,14
B	ED	S	040		Curve plastica pesante.		
				a	del Ø 40.	cad.	0,39
				b	del Ø 50.	cad.	0,46
				c	del Ø 63.	cad.	0,57
				d	del Ø 82.	cad.	0,85

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	del Ø 100.	cad.	1,29
				f	del Ø 125.	cad.	1,76
				g	del Ø 140.	cad.	2,35
				h	del Ø 160.	cad.	3,64
				i	del Ø 200.	cad.	6,33
B	ED	S	045		Braghe plastica pesante.		
				a	del Ø 40.	cad.	0,62
				b	del Ø 50.	cad.	0,75
				c	del Ø 63.	cad.	1,08
				d	del Ø 82.	cad.	1,63
				e	del Ø 100.	cad.	2,30
				f	del Ø 125.	cad.	3,90
				g	del Ø 140.	cad.	4,98
				h	del Ø 160.	cad.	7,28
				i	del Ø 200.	cad.	13,27
B	ED	S	050		Aumenti plastica leggero.		
				a	da Ø 40 a Ø 50.	cad.	0,75
				b	da Ø 50 a Ø 63.	cad.	0,93
				c	da Ø 63 a Ø 82.	cad.	1,03
				d	da Ø 82 a Ø 100.	cad.	1,34
				e	da Ø 100 a Ø 125.	cad.	1,78
				f	da Ø 125 a Ø 140.	cad.	2,22
				g	da Ø 140 a Ø 160.	cad.	3,05
				h	da Ø 160 a Ø 200.	cad.	5,16
				i	da Ø 200 a Ø 250.	cad.	9,40
				j	da Ø 250 a Ø 315.	cad.	31,32
				k	da Ø 63 a Ø 100.	cad.	1,34
				l	da Ø 82 a Ø 125.	cad.	1,73
				m	da Ø 100 a Ø 140.	cad.	2,22
				n	da Ø 125 a Ø 160.	cad.	3,05
				o	da Ø 140 a Ø 200.	cad.	5,91
B	ED	S	055		Riduzioni plastica leggera.		
				a	da Ø 50 a Ø 40.	cad.	0,85
				b	da Ø 63 a Ø 50.	cad.	0,88
				c	da Ø 82 a Ø 63.	cad.	0,93
				d	da Ø 100 a Ø 82.	cad.	1,45
				e	da Ø 125 a Ø 100.	cad.	1,89
				f	da Ø 140 a Ø 125.	cad.	2,09
				g	da Ø 160 a Ø 140.	cad.	3,56
				h	da Ø 200 a Ø 160.	cad.	5,91
				i	da Ø 250 a Ø 200.	cad.	12,86
				j	da Ø 315 a Ø 250.	cad.	31,30
				k	da Ø 100 a Ø 63.	cad.	1,47
				l	da Ø 125 a Ø 82.	cad.	1,73
				m	da Ø 140 a Ø 100.	cad.	2,09
				n	da Ø 160 a Ø 125.	cad.	3,56
				o	da Ø 200 a Ø 140.	cad.	5,91
B	ED	S	060		Aumento plastica pesante.		
				a	da Ø 40 a Ø 50.	cad.	0,75
				b	da Ø 50 a Ø 63.	cad.	0,93
				c	da Ø 63 a Ø 82.	cad.	1,03
				d	da Ø 82 a Ø 100.	cad.	1,34
				e	da Ø 100 a Ø 125.	cad.	1,78
				f	da Ø 125 a Ø 140.	cad.	2,19
				g	da Ø 140 a Ø 160.	cad.	3,07
				h	da Ø 160 a Ø 200.	cad.	5,14
				i	da Ø 63 a Ø 100.	cad.	1,34
				j	da Ø 82 a Ø 125.	cad.	2,12
				k	da Ø 100 a Ø 140.	cad.	2,22
				l	da Ø 125 a Ø 160.	cad.	3,05
				m	da Ø 140 a Ø 200.	cad.	5,16
B	ED	S	065		Riduzione plastica pesante.		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	da Ø 50 a Ø 40.	cad.	1,01
				b	da Ø 63 a Ø 50.	cad.	1,06
				c	da Ø 82 a Ø 63.	cad.	1,21
				d	da Ø 100 a Ø 82.	cad.	2,12
				e	da Ø 125 a Ø 100.	cad.	2,22
				f	da Ø 140 a Ø 125.	cad.	2,53
				g	da Ø 160 a Ø 140.	cad.	4,39
				h	da Ø 200 a Ø 160.	cad.	7,00
				i	da Ø 100 a Ø 63.	cad.	1,34
				j	da Ø 125 a Ø 82.	cad.	2,12
				k	da Ø 140 a Ø 100.	cad.	2,25
				l	da Ø 160 a Ø 125.	cad.	4,36
				m	da Ø 200 a Ø 140.	cad.	7,00
B	ED	S	070		Sifoni super orizzontali.		
				a	del Ø 63.	cad.	6,79
				b	del Ø 82.	cad.	7,70
				c	del Ø 100.	cad.	9,58
				d	del Ø 125.	cad.	12,68
				e	del Ø 140.	cad.	16,40
				f	del Ø 160.	cad.	20,37
				g	del Ø 200.	cad.	33,70
B	ED	S	075		Tappo PVC a vite.		
				a	del Ø 40.	cad.	0,57
				b	del Ø 50.	cad.	0,72
				c	del Ø 63.	cad.	1,47
				d	del Ø 82.	cad.	2,01
				e	del Ø 100.	cad.	1,78
				f	del Ø 125.	cad.	2,38
				g	del Ø 140.	cad.	2,63
				h	del Ø 160.	cad.	5,37
				i	del Ø 200.	cad.	5,91
				j	del Ø 250.	cad.	12,52
B	ED	S	080		Scorrevole.		
				a	del Ø 82 pesante.	cad.	2,92
				b	del Ø 100 pesante.	cad.	3,67
				c	del Ø 125 pesante.	cad.	4,80
				d	del Ø 140 pesante.	cad.	7,49
B	ED	S	085		Tubo forato Ø 110 per drenaggi.	m	1,32
B	ED	S	090		Tubo passacavo liscio.		
				a	del Ø 40.	m	0,49
				b	del Ø 50.	m	0,57
				c	del Ø 63.	m	0,72
				d	del Ø 75.	m	0,98
				e	del Ø 90.	m	1,24
				f	del Ø 110.	m	1,60
				g	del Ø 125.	m	2,19
B	ED	S	095		Tubi fognoli.		
				a	del Ø 160.	m	3,64
				b	del Ø 200.	m	5,37
				c	del Ø 250.	m	8,29
				d	del Ø 315.	m	13,56
B	ED	S	100		Anello di gomma.		
				a	del Ø 160 x tubo fognatura.	cad.	0,49
				b	del Ø 200 x tubo fognatura.	cad.	0,67
				c	del Ø 250 x tubo fognatura.	cad.	1,89
				d	del Ø 315 x tubo fognatura.	cad.	2,38
B	ED	S	105		Tubi in gres con giunto a bicchiere rivestimento della giunzione in poliuretano, conformi alle norme UNI - EN 295/1992		
				a	del Ø interno di mm 200, classe 160	m	34,74
				b	del Ø interno di mm 200, classe 240	m	37,95
				c	del Ø interno di mm 250, classe 160	m	44,35
				d	del Ø interno di mm 250, classe 240	m	48,17

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	del Ø interno di mm 300, classe 160	m	58,52
				f	del Ø interno di mm 300, classe 240	m	65,30
				g	del Ø interno di mm 350, classe 160	m	77,99
				h	del Ø interno di mm 400, classe 120	m	88,95
				i	del Ø interno di mm 500, classe 120	m	131,82
				l	del Ø interno di mm 600, classe 95	m	184,80
				m	del Ø interno di mm 800, classe L	m	369,60
Categoria ED Opere Edili - Gruppo T acciaio per cemento armato							
B	ED	T	005		Acciaio per c.a. ad aderenza migliorata qualità.		
				a	FeB38K, controllato in stabilimento.	kg	0,58
				b	FeB44K, controllato in stabilimento.	kg	0,50
B	ED	T	010		Pannelli di rete elettrosaldata di acciaio a maglia quadrata o rettangolare per muri, pozzetti, cunicoli, solette, pavimenti, lastrici, solai ecc.	kg	0,60
B	ED	T	015		Trefolo per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento	kg	1,80
B	ED	T	020		Acciaio per c.a. lavorato e piegato a disegno.	kg	0,55
B	ED	T	025		Pannelli di rete elettrosaldata lavorati e piegati a disegno.	kg	0,75
B	ED	T	030		Acciaio in barre - 800 N/mm ² per strutture in conglomerato cementizio armato precompresso BARRE AVENTI FPYK > 1080 Mpa e FPTK > 1230 Mpa.	kg	2,82
Categoria ED Opere Edili - Gruppo U malte e calcestruzzi							
B	ED	U	005		Malta di calce idrata dosaggio 500 kg/m ³	m ³	80,29
B	ED	U	010		Malta di cemento classe 325 dosaggio 500 kg/m ³	m ³	77,21
B	ED	U	015		Malta bastarda (dosaggio a m ³) 0,30 m ³ di calce, 100 kg di cemento classe 325 e 1 m ³ di sabbia.	m ³	67,94
B	ED	U	020		Malta di calce idraulica dosaggio 300 kg/m ³	m ³	55,59
B	ED	U	025		Malta di calce idraulica dosaggio 400 kg/m ³	m ³	58,68
B	ED	U	030		Malta pronta per uso murature in sacco carta.	t	75,00
B	ED	U	035		Malta pronta per uso intonaco in sacco carta.	t	85,00
B	ED	U	040		Malta espansiva in sacco carta tipo EMACO.	kg	0,60
B	ED	U	045		Malta autolivellante in sacco carta tipo EMACO.	kg	0,60
B	ED	U	050		Malta idraulica in latta tipo WATERPLUG.	kg	3,00
B	ED	U	055		Malta di finitura intonaco in sacco carta.	t	160,66
B	ED	U	060		Calcestruzzo a resistenza preconfezionato durabile a resistenza garantita secondo UNI 9858, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio, classe di consistenza S3		
				a	Classe di resistenza Rck 5	m ³	69,50
				b	Classe di resistenza Rck 10	m ³	73,00
				c	Classe di resistenza Rck 15	m ³	76,00
				d	Classe di resistenza Rck 20	m ³	79,00
				e	Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione 1	m ³	82,00
				f	Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione 2a	m ³	83,40
				g	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 2a	m ³	86,50
				h	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 5a	m ³	87,70
				i	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 2b	m ³	94,13
				j	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 5a	m ³	96,39
				l	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	99,61
				m	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 2b	m ³	101,88
				n	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 4b + 3	m ³	96,11
				o	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 5a	m ³	98,66
				p	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	102,15
				q	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 2b	m ³	102,77
				r	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4b + 3	m ³	104,46
				s	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 5a	m ³	98,40
				t	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	100,88
				u	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 5c	m ³	109,60
				w	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4b + 3	m ³	99,60
				y	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 2b	m ³	111,54
B	ED	U	065		Calcestruzzo a resistenza preconfezionato durabile a resistenza garantita secondo UNI 9858, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio, classe di consistenza S4		
				a	Classe di resistenza Rck 5	m ³	72,10
				b	Classe di resistenza Rck 10	m ³	75,60

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	Classe di resistenza Rck 15	m ³	78,60
				d	Classe di resistenza Rck 20	m ³	81,60
				e	Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione 1	m ³	84,60
				f	Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione 2a	m ³	86,00
				g	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 2a	m ³	89,10
				h	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 5a	m ³	90,30
				i	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 2b	m ³	96,73
				l	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 5a	m ³	98,99
				m	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	102,21
				n	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 2b	m ³	104,48
				o	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 4b + 3	m ³	98,71
				p	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 5a	m ³	101,26
				q	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	104,75
				r	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 2b	m ³	105,37
				s	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4b + 3	m ³	107,06
				t	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 5a	m ³	101,00
				u	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	103,48
				w	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 2b	m ³	112,20
				y	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 5c	m ³	102,20
				z	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4b + 3	m ³	114,14
B	ED	U	070		Calcestruzzo a resistenza preconfezionato durabile a resistenza garantita secondo UNI 9858, fornito in cantiere su autobetoniera entro 5 km dall'impianto di betonaggio, classe di consistenza S5		
				a	Classe di resistenza Rck 5	m ³	74,70
				b	Classe di resistenza Rck 10	m ³	78,20
				c	Classe di resistenza Rck 15	m ³	81,20
				d	Classe di resistenza Rck 20	m ³	84,20
				e	Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione 1	m ³	87,20
				f	Classe di resistenza Rck 25 classe di esposizione 2a	m ³	88,60
				g	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 2a	m ³	91,70
				h	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 5a	m ³	92,90
				i	Classe di resistenza Rck 30 classe di esposizione 2b	m ³	99,33
				l	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 5a	m ³	101,59
				m	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	104,81
				n	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 2b	m ³	107,08
				o	Classe di resistenza Rck 35 classe di esposizione 4b + 3	m ³	101,31
				p	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 5a	m ³	103,86
				q	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	107,35
				r	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 2b	m ³	107,97
				s	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4b + 3	m ³	109,66
				t	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 5a	m ³	103,60
				u	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 4a + 5b	m ³	106,08
				w	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 2b	m ³	114,80
				y	Classe di resistenza Rck 45 classe di esposizione 5c	m ³	104,80
				z	Classe di resistenza Rck 40 classe di esposizione 4b + 3	m ³	116,74
B	ED	U	075		Calcestruzzo durabile autocompattante, classe di esposizione 2a, secco o moderatamente bagnato, per la protezione delle armature da carbonatazione		
				a	Classe di resistenza Rck 25	m ³	83,00
				b	Classe di resistenza Rck 30	m ³	87,50
				c	Classe di resistenza Rck 35	m ³	92,00
				d	Classe di resistenza Rck 40	m ³	96,00
				e	Classe di resistenza Rck 45	m ³	100,00
B	ED	U	080		Calcestruzzo durabile autocompattante, classe di esposizione 2a + 5a, secco o moderatamente bagnato, per la protezione delle armature dai cloruri		
				a	Classe di resistenza Rck 35	m ³	96,00
				b	Classe di resistenza Rck 40	m ³	98,50
				c	Classe di resistenza Rck 45	m ³	102,50
B	ED	U	085		Calcestruzzo durabile autocompattante, classe di esposizione 3 oppure 2b + 5b, secco o moderatamente bagnato, contro l'attacco dei cicli gelo/disgelo		
				a	Classe di resistenza Rck 35	m ³	97,00
				b	Classe di resistenza Rck 40	m ³	99,00
				c	Classe di resistenza Rck 45	m ³	103,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	ED	U	090		Calcestruzzo confezionato con 1 m ³ di vermiculite, compreso fluidificante e 200 kg di cemento 325.	m ³	68,22
B	ED	U	095		Come articolo precedente ma con 250 kg di cemento 325.	m ³	71,99
B	ED	U	100		Calcestruzzo confezionato con 1 m ³ di argilla espansa in granuli e 200 kg di cemento 325.	m ³	85,94
B	ED	U	105		Come articolo precedente ma con 250 kg di cemento 325.	m ³	90,25
B	ED	U	110		Supplemento di prezzo per fermo betoniera oltre 1 ora dall'arrivo in cantiere.	h	42,97
B	ED	U	115		Supplemento di prezzo per quantitativi richiesti inferiori a 7 m ³ .	m ³	10,74
B	ED	U	120		Fluidificante accelerante per calcestruzzi e malte premiscelate.	kg	1,24
B	ED	U	125		Anticongelante liquido per calcestruzzi e malte premiscelate.	kg	0,98
B	ED	U	130		Anticongelante solido per calcestruzzi e malte premiscelate.	kg	0,98
B	ED	U	135		Additivo espansivo per calcestruzzi e malte premiscelate.	kg	0,65
B	ED	U	140		Ritardante di presa per calcestruzzi e malte premiscelate.	kg	1,24
B	ED	U	145		Aeranti e plasticanti per calcestruzzi e malte premiscelate.	kg	0,54
B	ED	U	150		Quota fissa per il posizionamento della pompa	cad.	180,00
B	ED	U	155		Quota aggiuntiva dal primo m ³	m ³	8,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo A inerti e leganti (calce, gesso, argilla, sabbia)		
B	AB	A	000		Calce. Aerea, idraulica o idrata, si ottiene tramite un processo produttivo dotato di tracciabilità da parte del produttore, prodotta con l'uso di carburanti in grado di non determinare inquinamento del prodotto finale. La calce deve essere di cottura recente, uniforme e perfetta, non bruciata, con un giusto tempo di idratazione. La diffusa reperibilità, le ottime qualità biologiche, il basso dispendio energetico in fase produttiva ne fanno un ottimo materiale ecocompatibile. Le sue attitudini spaziano dall'impiego come legante per malte a componente principale nelle pitture, sempre garantendo alle murature trattate valide doti di traspirabilità. Quando non è frutto di trasformazioni industriali del cemento, ma è di origine naturale, così come la conoscevano i romani ai tempi delle loro grandi opere, sostituisce il cemento nei massetti, nei sottofondi, negli intonaci garantendo maggiore traspirabilità, assorbimento, coibenza.		
B	AB	A	005		Calce aerea debolmente idraulica, in polvere fine, secca e omogenea. Si definisce "calce forte" il legante cotto a temperatura uguale a 1000° C e con le seguenti caratteristiche: MgCo3<= 50%; MgO<= 25%; Na2O<= 1,5%; Impurità naturali <= 10%	t	431,00
B	AB	A	010		Calce altamente idraulizzata, detta anche pozzolana, per la località di reperimento del materiale (Pozzuoli) aggiunto. In chimica con il termine di leganti pozzolanici s'intendono materiali di per sé privi di leganti propri che, se miscelati con calce ed acqua a temperature normali, forniscono un composto solido e insolubile nell'acqua. Adatto per malte con elevate proprietà di coesione e di omogeneità; la pozzolana conferisce maggiore elasticità e plasticità nonché maggiore resistenze sia chimiche che meccaniche. Ottimo è l'effetto di prevenzione sulla formazione di efflorescenze e di lisciviazioni (salnitri); migliora l'impermeabilità all'acqua del manufatto; aumenta la coesione e riduce la tendenza alla miscelazione; previene l'essudazione di umidità; interviene attivamente nella fase di presa e consente un successivo ed elevato indurimento.	t	275,50
B	AB	A	015		Calce idraulica naturale, in polvere.	t	350,00
B	AB	A	020		Calce aerea idrata in polvere fine, secca e omogenea, con non più del 5% di residui non ben decarburati (parti inerti). Si definisce "calce forte" il legante cotto a temperatura di circa 850 - 900° C e con le seguenti caratteristiche: CaO + MgO<= 82%; MgCo3<= 10%; Na2O<= 1,5%; Impurità naturali <= 6%.	t	585,00
B	AB	A	025		Grassello di calce stagionato 6 mesi. La presenza di piccole percentuali di silicati, alluminati e ferriti, conferisce una debole idraulicità al prodotto. Ottimo per la preparazione di malte da muratura, per intonaco o per finitura; in adeguata combinazione con sabbie di granulometrie diverse rende la malta plastica e traspirante. Diluendo il grassello sino a ottenere uno sciroppo denso, si ricava il latte di calce, che con eventuale aggiunta di terre coloranti può essere impiegato per la tradizionale pittura a calce.	t	100,00
B	AB	A	030		Grassello di calce a breve stagionatura. E' definito così il legante ottenuto dopo stagionatura di almeno 4 mesi. La consistenza di pasta fina, omogenea e plastica, bianca, presenta le seguenti caratteristiche: CaCo3 >= 95%; CaO + MgO >= 97%; impurità naturali <= 3%; assenza di calcinari.	t	417,00
B	AB	A	034		Gesso. Da non confondere con il gesso chimico, si ottiene dal minerale gesso macinato in polvere fine e poi mescolato con acqua. Ha buone caratteristiche biologiche ed è adatto per interventi di alto valore decorativo nelle finiture d'interni. Deve essere di recente cottura, scevro da materie eterogenee, con radioattività inferiore a 10 Bq/kg, esente da sostanze e additivi di origine petrolchimica. Per la sua tendenza a sfarinare, è opportuno fissarlo sempre con cere o vernici di finitura. Per inalazione può arrecare disturbi a individui predisposti; se non additivato con prodotti di origine petrolchimica non emette sostanze tossiche. La fornitura può essere in polvere per finiture o in pannelli (esenti da sulfamidici ed eventualmente uniti a cellulosa) rigidi per controsoffittature o pareti divisorie. E' buona norma controllarne la radioattività e la totale assenza di lana di vetro o fibre minerali.		
B	AB	A	035		Gesso naturale, proveniente direttamente da cava, perfettamente asciutto, di fine macinazione, di colore bianco, ricavato da rocce selenitose costituite dal 75% da solfato di calcio (CaSo4), privo di parti alterate per estinzione spontanea.	t	268,00
B	AB	A	039		Argilla in granuli espansi. Si tratta di un aggregato leggero, dotato di una struttura cellulare racchiusa in una scorza clinkerizzata. E' un materiale durevole nel tempo, in grado di isolare sia termicamente che acusticamente. Appartiene alla classe "0" di resistenza al fuoco ed è incombustibile. Non contiene silice in forma libera, nè sostanze fibrose. E' altamente lavorabile, anche con sistemi di pompaggio.	t	268,00
				a	Granuli di argilla espansa idrorepellenti. Adatti ad essere messi in opera sottoforma di massetto per ricevere la posa di pavimenti incollati. Asciugamento: 3% di umidità residua a 7 giorni dal getto con spessore di 5 cm; densità in opera circa 1150 kg/m³.	m³	289,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	Granuli di argilla espansa idrorepellenti. Adatti ad essere messi in opera sottoforma di massetto per ricevere la posa di pavimenti incollati, anche sensibili all'umidità. Asciugamento: 3% di umidità residua a 35 giorni dal getto con spessore di 5 cm; densità in opera circa 1000 kg/m ³ .	m ³	225,90
				c	Granuli di argilla espansa idrorepellenti. Adatti ad essere messi in opera sottoforma di massetto per ricevere la posa di pavimenti incollati o membrane, anche sensibili all'umidità. Asciugamento: 3% di umidità residua a 35 giorni dal getto con spessore di 5 cm; densità in opera circa 950 kg/m ³ .	m ³	201,20
B	AB	A	044		Sabbia di argilla espansa frantumata, adatta al confezionamento di intonaci leggeri resistenti al fuoco. Il peso di questa sabbia è di circa 1/3 di quelle usate convenzionalmente. E' in grado di garantire ottime prestazioni sia acustiche che termiche, senza rilascio di fibre respirabili.		
B	AB	A	045		Sabbia di argilla espansa frantumata.	m ³	141,00
Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo B malte e premiscelati (riempimenti, sottofondi, allettamento)							
B	AB	B	005		Premiscelati da utilizzare per sottofondi e riempimenti, anche con caratteristiche isolanti, a seconda della densità. Se gli additivi non sono di origine petrolchimica, i premiscelati a base di argilla, sabbia e calce possono sostituire il cemento nei massetti, nei sottofondi, nei riempimenti. Non devono contenere fibre ed altri elementi potenzialmente respirabili, né in fase di produzione, né in fase di posa, né in fase di smaltimento finale.		
				a	Premiscelato di argilla e fibre di legno per riempimento solai.	m ³	170,17
				b	Premiscelato pesante per il riempimento di solai e per la preparazione del pisè; ottimo isolante termoacustico, a base di argilla e sabbia.	m ³	157,57
				c	Premiscelato da utilizzare per intonaci deumidificanti e fonoassorbenti. Costituito da calce idraulica, aeranti e silici amorfe espanse. Garantita l'assenza di spolverio.	t	1.890,00
				d	Premiscelato fonoassorbente e termocoibente, confezionato con calce idraulica, calce aerea, desalinizzanti, aeranti, perlite con granulometria compresa tra 0 e 5 mm.	t	1.010,00
B	AB	B	010		Malta per intonaco a base di calce. Può essere additivata con ingredienti tipo cocchiopesto, fibre vegetali, sabbie colorate. L'intonaco che si ottiene garantisce traspirabilità, assorbenza, coibenza, doti necessarie per assicurare la regolazione termigrometrica, e creare un microclima abitativo salubre. Garantita l'assenza di additivi di sintesi; la sabbia non deve contenere parti terrose, argillose, limacciose o polverulente.		
				a	Malta di calce idraulica per intonaco dalla consistenza morbida, dosata a kg/m ³ 600 di sabbia dotata di curva granulometrica assortita (mm 2 - 5), con un rapporto acqua/legante tra 1:1,7 e 1:1,4 .	m ³	62,80
				b	Malta per intonaco traspirante di sottofondo, con caratteristiche spiccate antimuffa, a base di calce idraulica, farina di calcare, caolino calcico.	t	440,00
				c	Malta grezza per rinzafo a presa aerea, a base di grassello stagionato e sabbia grossa (da 0 a 4 mm), adatta per intonaco interno/esterno.	t	67,50
				d	Malta per rinzafo aperti e traspiranti, a base di calce idraulica, botticino, caolino e caseina calcica.	t	718,00
				e	Malta fine per arriccio a base di grassello di calce forte (debolmente idraulico), stagionato e micronizzato, miscelato con sabbie calcaree-silicee (da 0 a 1 mm); adatta per intonaco interno.	t	232,40
				f	Malta per intonaco di fondo a calce idrata. Adatto su murature in mattoni, blocchi in calcestruzzo, pareti in calcestruzzo grezzo. Si lavora sia a mano che con macchine intonacatrici.	t	183,00
				g	Malta per intonaco strutturale per interni; vibrorinforzato, ad alta traspirabilità, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, acido tartarico, sale di Vichy e fibre vegetali.	t	598,00
B	AB	B	015		Malta per intonaco in cocchiopesto. E' una malta aerea di grassello idraulicizzata con cocchiopesto derivante da frantumazione di laterizio perfettamente asciutto, esente da calcinacci, setacciato a mm 4 per frattazzo e a mm 1 per finitura. Rapporto calce/cocchiopesto 1 : 2 in peso. Pronta all'uso con la sola aggiunta di acqua e successiva miscelazione. Idonea per interni ed esterni; molto adatta per ricreare salubrità negli ambienti di abitazione e per il ripristino di intonaci di edifici di pregio storico-artistico, nel rispetto della tradizione.	m ³	211,00
B	AB	B	020		Malta per intonachino di finitura in terra cruda colorato e fibre vegetali. Nell'aspetto finale emergeranno le fibre vegetali, quali paglia o fieno, finemente tritati. L'effetto cromatico si ottiene con aggiunta di pigmenti, sabbie colorate e paglie d'orzo. Si possono eseguire lavorazioni speciali con spugna, frattazzo, spatola.	m ³	155,00
B	AB	B	025		Malta fine per le fughe dei pavimenti. Calce idraulica, terre, cocchiopesto fine, marmo impalpabile. Colori, ottenuti con terre.	kg	0,65

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	AB	B	030		Malta di allettamento murario a base di calce idraulica naturale e inerti idraulicizzanti, dal basso contenuto di sali idrosolubili. Capace di resistenza a compressione $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$. In cantiere si aggiunge acqua limpida, pulita, dolce, esente da residui di qualsiasi tipo.		
				a	Malta di allettamento composta da calce idraulica e sabbia a granulometria da mm 0 a mm 7, con un rapporto calce-sabbia 1 : 3.	m ³	65,75
				b	Malta di allettamento composta da calce idraulica e pozzolana a granulometria da mm 0 a mm 7, in rapporto calce-pozzolana 1 : 3.	m ³	192,00
				c	Malta di allettamento murario a base di calce idraulica naturale e inerti dolomitici selezionati; adatta specificatamente per il montaggio e la fugatura di elementi da muratura a facciavista.	t	215,00
Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo C laterizio e materiali per la realizzazione di muri (portanti e							
B	AB	C	000		Laterizio. E' un materiale dalle ottime caratteristiche biologiche, se fabbricato senza aggiunta di componenti di incerta provenienza; igroscopico, esente da emissioni nocive, traspirante, con una bassa radioattività. La coibentazione migliora con l'aggiunta di materiali che durante la cottura bruciano lasciando dei vuoti. La microporizzazione si ottiene con l'inserimento di scarti di origine vegetale all'impasto, come farine di legno e residui cellululosici. Sono accettati residui di industrie alimentari, come pula di cereali e sansa di olive, ma solo in presenza di un prodotto finale certificato. Additivi, dimagranti, plastificanti sono consentiti solo quelli di tipo organico o minerale. Il laterizio è in grado di reggere azioni sismiche, se ben progettato e realizzato a regola d'arte. Gli elementi per murature portanti possono essere del tipo pieno, semipieno, a pasta alleggerita con foratura verticale. I mattoni ad incastro consentono di mitigare i ponti termici. In fase di smaltimento, l'argilla cotta non torna nella sua forma originaria, ma può diventare cocciopesto.		
B	AB	C	005		Elemento in laterizio semipieno, porizzato con segatura di legno e pula di riso, adatto alla realizzazione di muratura portante fino a tre piani fuori terra.		
				a	Spessore muro di cm 38: blocco cm 25 x 22,5 (lhx).	cad.	1,98
				b	Spessore muro di cm 30: blocco cm 25 x 19 (lhx).	cad.	1,00
				c	Spessore muro di cm 30: blocco cm 20 x 19 (lhx).	cad.	0,84
				d	Spessore muro di cm 25: blocco cm 30 x 19 (lhx).	cad.	1,09
B	AB	C	010		Elemento in laterizio semipieno ad incastro, porizzato con segatura di legno, adatto alla realizzazione di muratura portante fino a tre piani fuori terra. Capace di eliminare i ponti termici orizzontali e verticali		
				a	Spessore muro di cm 30: blocco ad incastro cm 20 x 24,5 (lhx).	m ²	16,34
				b	Spessore muro di cm 38: blocco ad incastro cm 25 x 24,5 (lhx).	m ²	26,30
B	AB	C	015		Elemento in laterizio semipieno, porizzato con segatura di legno e pula di riso, adatto alla realizzazione di tramezzature.		
				a	Spessore tramezzatura di cm 20: blocco di cm 30 x 19 (lhx).	cad.	0,89
				b	Spessore tramezzatura di cm 10: blocco di cm 30 x 19 (lhx).	cad.	0,62
				c	Spessore tramezzatura di cm 20: blocco di cm 50 x 22,5 (lhx) .	cad.	1,30
				d	Spessore tramezzatura di cm 14: blocco di cm 38 x 25 (lhx).	cad.	1,05
				e	Spessore tramezzatura di cm 12: blocco di cm 30 x 20 (lhx).	cad.	0,70
B	AB	C	020		Elemento in laterizio semipieno ad incastro, porizzato con segatura di legno, adatto alla realizzazione di tramezzature senza ponti termici.		
				a	Spessore tramezzatura di cm 37,5: blocco ad incastro di cm 10 x 15 (lhx).	cad.	0,89
				b	Spessore tramezzatura di cm 17: blocco ad incastro di cm 50 x 22,5 (lhx).	cad.	1,25
B	AB	C	024		Terra cruda. I blocchi in terra cruda sono realizzati con argilla naturale esente da inserimenti di scarti di lavorazioni. La radioattività presente nei blocchi deve essere contenuta al di sotto dei 30 Bq/kg; l'alleggerimento avviene con l'inserimento di fibra di paglia di cereali o pula di riso in diversa percentuale. L'essiccazione avviene all'interno dello stabilimento di produzione. L'inserimento di olio di lino, calce, caucciù naturale, gomma arabica, fibre vegetali ne migliorano le prestazioni e la qualità estetica. Peso specifico apparente ca. 700 kg/m ³ . In occasione di smaltimento (finale o di scarti) si riconverte rapidamente in terra viva; costi energetici di fabbricazione esigui; materiale ad alta durabilità e a bassissimo impatto ambientale.		
B	AB	C	025		Elementi in terra cruda tipo "adobe" per tramezzature e per tamponamento.	cad.	5,10
B	AB	C	030		Elemento leggero compresso meccanicamente e stabilizzato con il 4-12% in peso secco con calce naturale. Spessore muro di tamponamento cm 19, blocco di cm 29 x 9,5 (lhx).	cad.	1,02
				a	Elemento leggero estruso, con camere d'aria interne. Peso ca. 5,5 kg. Dimensione blocco: cm 11,5 x 16 x 24.	cad.	1,31
				b	Elemento pesante estruso, con camere d'aria interne. Peso ca. 7,5 kg. Dimensione blocco: cm 11,5 x 16 x 24.	cad.	1,75

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	AB	C	040		Pannello per tramezzi leggeri per tamponamento struttura portante in canne esenti da prodotti di sintesi, non radioattivi.		
				a	Pannello leggero di canne, cm 100 x 200 x 2.	m ²	9,95
				b	Pannello leggero di canne, cm 100 x 200 x 5.	m ²	16,50
Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo D isolanti (isolanti termici e acustici, quaine impermeabili)							
B	AB	D	005		Fibra di cocco. La fibra di cocco si ricava dal mesocarpo della noce di cocco, spesso strato fibroso che ricopre il guscio. Durante la lavorazione il mesocarpo viene separato dal frutto e tenuto a macerare in acqua per cinque-otto mesi, con lo scopo di eliminare completamente le parti putrescibili. Durante la successiva lavorazione il materiale viene prima pressato e poi trinciato per ricavarne fibre sottili. Coefficiente di conducibilità: λ 0,045; consumi di energia durante la produzione: kWh/m ³ = 30. La fornitura può essere in pannelli o in materassini.		
				a	Pannello di cm 60 x 120 x 1.	m ²	11,10
				b	Pannello di cm 60 x 120 x 3.	m ²	14,10
B	AB	D	009		Fibra di lino. Si ricava dalla pianta del lino, attraverso un procedimento di pressatura e successiva cardatura della fibra. Adatto per isolamento termico ed acustico tra le travi, nei solai e in pareti divisorie; ottimo per le costruzioni leggere. Coefficiente di conducibilità: λ 0,040. Traspirante e igroscopico. Basso consumo energetico in fase di produzione; materia prima altamente rigenerabile; ricavato da coltivazioni biologiche e biodinamiche. La fornitura può essere in materassini, pannelli, stuoie.		
B	AB	D	010		Pannello di 6 cm di spessore x 60 x 100; massa volumica pari a 30 kg/m ³ .	m ²	4,90
B	AB	D	014		Pannello di canapa (Cannabis Sativa), esente da sostanze nocive di sintesi sia in fase di confezionamento che di coltivazione, sottoposta a processi di sfilatura meccanica. Termoisolante e fonoassorbente. L'aggiunta di fibre rinforzanti e ignifuganti ne migliorano le prestazioni. Fornitura in materassini, pannelli, stuoie.		
B	AB	D	015		Materassini in fibra di canapa con spessore 3 cm.	m ²	7,00
B	AB	D	020		Pannello di canapa, con fibre rinforzanti di poliestere; ignifugato con sali di boro aggiunti, con residui certificati sotto il 12%. Dimensioni: cm 60 x 120 x 6.	m ²	14,40
				a	Pannelli di canapa, cm 60 x 120 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	6,10
				b	Pannello di canapa, cm 60 x 120 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	12,40
B	AB	D	024		Fibra di juta. La fibra di juta si ricava da una pianta caratterizzata da lunghi e fibrosi steli, lasciati a macerare in acqua per più mesi, per poi essere lavorati. E' impiegata principalmente come fonoisolante, adatto come riempimento di intercapedini o come feltro sottopavimento. E' altamente igroscopica, antistatica e traspirante. Esente da sostanze nocive di sintesi, sia in fase di confezionamento che di coltivazione. Coefficiente di conducibilità: λ 0,055. La fornitura può essere in fiocchi, rotoli, pannelli.		
B	AB	D	025		Juta in fiocchi, adatta per il riempimento di intercapedini, di telai di porte e finestre, di fessure in genere.	kg	3,50
B	AB	D	030		Rotolo in fibre di juta agugliate; l'utilizzo prevalente è sotto pavimento, con funzione di limitazione del rumore da calpestio.		
				a	Spessore mm 3.	m ²	1,99
				b	Spessore mm 10.	m ²	4,69
B	AB	D	034		Fiocchi di cellulosa. I fiocchi di cellulosa sono realizzati a partire dalla carta riciclata (per l'80% quella di giornale), trattata con sali di boro come ignifugante e antiparassitario. L'aria presente all'interno del materiale forma delle piccole celle che ostacolano l'escursione termica. E' igroscopico, mantenendo il suo potere isolante anche in presenza di umidità. Si classifica in classe 1 come resistenza al fuoco e non produce fumi tossici in caso di incendio. Ottimo per sostituire, nelle intercapedini, vecchi isolamenti disintegrati dal tempo. Coefficiente di conducibilità: λ 0,032; consumi di energia durante la produzione: kWh/m ³ = 6. La fornitura può essere in fiocchi da insufflare e in pannelli.		
						kg	0,78
				a	Per soffitti, densità kg/m ³ 38.	m ³	31,00
				b	Per pareti, densità kg/m ³ 55.	m ³	45,00
				c	Per tetti, densità kg/m ³ 48.	m ³	35,50
B	AB	D	039		Pannello in fibre cellulosiche, prodotto con carta di recupero di giornale, con procedimento asciutto, sciolta per iniezione; resistente al fuoco (classe 1), esente da sostanze nocive introdotte durante la produzione.		
				a	Dimensioni cm 100 x 60 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	6,61
				b	Dimensioni cm 100 x 60 x 5 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	9,89
				c	Dimensioni cm 100 x 60 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	13,91

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	AB	D	044		Sughero: proviene dallo scortecciamento periodico della quercia da sughero (<i>Quercus suber</i>) ed è quindi un materiale rinnovabile. Il ciclo biologico di estrazione della corteccia va dagli 8 ai 10 anni (25-30 per il primo scortecciamento). L'albero non patisce di questa pratica, se è eseguita correttamente. La lavorazione della corteccia prevede prima il suo raddrizzamento a pressione, poi l'essiccazione e la bollitura. La cottura a 380 °C realizza la fuoriuscita della suberina (resina presente nella corteccia) che permette la saldatura dei granuli e la formazione dei pannelli, senza uso di collanti di sintesi aggiunti. E' isolante, immarcescibile, riciclabile, impermeabile all'acqua ma traspirante al vapore, inappetibile a insetti e roditori; non emette sostanze nocive né fumi tossici durante gli incendi. Classe resistenza al fuoco:1. Coefficiente di conducibilità: λ da 0,030 a 0,100 a seconda della densità e del formato; consumi di energia nella produzione: kWh/m ³ =30-60 (più 25-30 per l'espansione dei pannelli). La fornitura può essere in granuli, pannelli semplici, pannelli presagomati.		
B	AB	D	045		Sughero granulare espanso. La sua granulometria va dai 5 ai 10 mm e la sua densità è di 65/75 kg al m ³ . Adatto ad essere insufflato in intercapedine, ad essere steso in sottotetti non praticabili, ad essere inserito in massetti sottopavimento.	m ³	120,00
B	AB	D	050		Sughero espanso biondo in granuli; per intercapedini, sottofondi, sottotetti, intonaci isolanti.	m ³	156,04
B	AB	D	055		Pannelli di sughero nero autoespanso, autoincollato, privo di collanti chimici. Densità 110/150 kg/m ³ .		
				a	cm 100 x 50 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	11,10
				b	cm 100 x 50 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	14,30
				c	cm 100 x 50 x 6 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	21,65
				d	cm 100 x 50 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	27,90
B	AB	D	060		Pannello di sughero spesso 4 cm, dimensioni 105 x 89 cm, peso specifico 110/160 kg/m ³ , dotato di battentatura a dente sui quattro lati.	m ²	9,90
B	AB	D	064		Fibra di legno. La fibra di legno si ricava da cascami di legno vergine, macinati e ridotti a consistenza di lana; la fibra così ottenuta viene tenuta insieme attraverso un procedimento a caldo che permette la fuoriuscita della lignina, utilizzata come collante. Esente da leganti e da emissioni inquinanti. Resistente al fuoco. Coefficiente di conducibilità: λ 0,050 circa; consumi di energia nella produzione: molto ridotti. La fornitura può essere in pannello, la cui versione può essere semplice oppure più tecnica, se la lana di legno viene addizionata a emulsione di lattice o di bitume. Possibilità di battentatura a bordo pannello.		
B	AB	D	065		Pannelli in fibra di legno infeltrita per isolamento termoacustico; resistenti alla compressione; altamente traspiranti.		
				a	cm 80 x 120 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	7,40
				b	cm 80 x 120 x 6 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	15,10
				c	cm 80 x 120 x 10 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	24,80
B	AB	D	070		Pannelli in fibra di legno infeltrita per isolamento termoacustico adatto per sottopavimento; resistenti alla compressione, traspiranti.		
				a	cm 60 x 120 x 2 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	7,05
				b	cm 60 x 120 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	10,20
				c	cm 60 x 120 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	10,45
B	AB	D	075		Pannelli in fibra di legno infeltrita per isolamento termoacustico adatto per sottotetto; resistenti alla compressione, traspiranti.		
				a	cm 75 x 250 x 2 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	8,00
				b	cm 60 x 250 x 2,5 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	15,30
B	AB	D	079		Fibra di legno mineralizzata con cemento Portland. Il procedimento realizzativo prevede la macinazione del legno, la sua essiccazione a circa 350 °C e la successiva miscelazione a polveri minerali ecompatibili per bloccare definitivamente qualsiasi movimento. Ha caratteristiche termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti e traspiranti. La resistenza al fuoco certificata è fino a REI 180, con reazione al fuoco in classe 1. Al suo interno non sono presenti sostanze chimiche inquinanti. Non patisce la presenza di acqua, non soffre il gelo e ha un'ottima resistenza alla compressione. La durata nel tempo è garantita da cicli di prove in laboratorio. Coefficiente di conducibilità: λ 0,050 - 0,100 (variazione legata alla densità); consumi di energia alla produzione: kWh/m ³ = 30 - 50.		
B	AB	D	080		Pannelli in fibra di legno mineralizzata.		
				a	cm 200 x 60 x 2 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	7,30
				b	cm 200 x 60 x 4 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	10,30
				c	cm 200 x 60 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	17,00
B	AB	D	085		Pannelli a in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland colorato, per controsolfittature e rivestimenti da mantenere a vista.		
				a	dimensioni: cm 200 x 60 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	9,70
				b	dimensioni: cm 200 x 60 x 5 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	14,12

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	AB	D	090		Fibra di legno mineralizzata con magnesite. Il procedimento realizzativo prevede la macinazione del legno, la sua essiccazione a circa 350 °C e l'aggiunta di magnesite come legante. Le fibre di legno sono preventivamente epurate da ogni residuo organico. Ha caratteristiche termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti e traspiranti. La resistenza al fuoco si spinge fino a REI 180, con reazione al fuoco in classe 1. Al suo interno non sono presenti sostanze chimiche inquinanti. Non patisce la presenza di acqua, non soffre il gelo e ha un'ottima resistenza alla compressione. La durata nel tempo è garantita da cicli di prove in laboratorio. Coefficiente di conducibilità: λ 0,050 - 0,100 (variazione legata alla densità); consumi di energia alla produzione: kWh/m ³ = 30 - 50.		
				a	dimensioni: cm 200 x 50 x 3 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	15,89
				b	dimensioni: cm 200 x 50 x 8 (larghezza x lunghezza x spessore).	m ²	34,61
B	AB	D	095		Pomice naturale. La pomice è un materiale vulcanico dotato di una struttura alveolare molto marcata. La si usa sottoforma di sferette espanse di varia granulometria, dalla caratteristica struttura porosa. Si tratta di un materiale chimicamente inerte, molto leggero e isolante. E' incombustibile (classe 0) ed è inattaccabile da roditori e insetti e non marcisce. Essendo di origine vulcanica, è bene tenerne sotto controllo il livello di radioattività. Coefficiente di conducibilità: λ 0,20; consumi di energia nella produzione: kW/m ³ = molto modesti.		
				a	Pomice espansa, granulometria da 0 a 8 mm.	m ³	34,00
				b	Pomice espansa, granulometria da 8 a 16 mm.	m ³	19,70
B	AB	D	100		Carta Kraft. Realizzata con pura cellulosa vergine a fibra lunga fino a 4 cm, è antistrappo, estensibile, impregnata con oli, resine naturali e sali. Adatta come barriera antipolvere sotto il materiale isolante, come aiuto alla protezione dai parassiti su tetti e tavolati, e come antivento. Lunghezza dei rotoli 50/100 m, larghezza m 1, densità 100-160 g/m ² , alta diffusione al vapore.		
				a	Carta Kraft antipolvere e antivento; densità da 100/150 g/m ² .	m ²	0,70
				b	Carta Kraft trattata con sali di boro ritardanti l'incendio, contro muffe, funghi e parassiti; densità 110-160 g/m ² .	m ²	1,42
				c	Carta Kraft con oli naturali e sali di boro, idrorepellente, traspirante, adatta come sottocoppo per proteggere dalle intemperie e dalla condensa; densità 120-170 g/m ² .	m ²	1,80
				d	Carta Kraft antivento riciclata (proveniente dal riciclo dei giornali) impregnata con oli, resine naturali e sali.	m ²	0,69
Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo E rivestimenti							
B	AB	E	000		Legno. E' la materia prima più rinnovabile oggi disponibile in edilizia. La scelta della specie legnosa, il suo approvvigionamento e il suo uso vanno ben ponderati. E' indispensabile usarlo in un'ottica di rispetto dei criteri della sostenibilità ambientale. La sua produzione deve essere locale, la scelta deve essere accordata maggiormente alle specie a rapido accrescimento, proveniente da taglio selettivo e da forestazione produttiva o da attività di riciclaggio. Le migliori prestazioni di questo materiale si ottengono quando si rispettano i tempi di taglio (luna piena), di stagionatura e di controllo dell'umidità (inferiore al 12%). La sua posa può avvenire tramite chiodatura su magatelli o per incollaggio, utilizzando colle in grado di non alterarne le caratteristiche né di emettere sostanze dannose.		
B	AB	E	005		Magatelli di castagno con sezione cm 4 x 2,5.	m	0,99
B	AB	E	010		Acacia naturale: mm 14 .		
				a	Prima scelta.	m	54,00
				b	Seconda scelta.	m	46,00
				c	Nodato/macchiato.	m	37,00
B	AB	E	015		Acacia naturale: mm 22.		
				a	Nodato/macchiato.	m	75,00
B	AB	E	020		Castagno: mm 14.		
				a	Prima scelta.	m	53,30
				b	Seconda scelta.	m	46,50
				c	Nodato/macchiato.	m	22,00
B	AB	E	025		Castagno: mm 22.		
				a	Prima scelta.	m	92,00
				b	Seconda scelta.	m	78,00
B	AB	E	030		Faggio: mm 22.		
				a	Prima scelta.	m	93,80
				b	Seconda scelta.	m	84,90
B	AB	E	035		Faggio: mm 14.		
				a	Prima scelta.	m	32,10
				b	Seconda scelta.	m	28,90

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	Nodato/macchiato.	m	23,12
B	AB	E	040		Pavimentazione in cocciopesto. L'unione della calce idraulica pura col cocciopesto rosso o giallo a granulometria differenziata, e l'aggiunta di polvere di marmo, rendono possibile la realizzazione di pavimenti per interni ed esterni durevoli nel tempo ed esteticamente validi.	t	712,00
B	AB	E	045		Linoleum. Da non confondere con i pavimenti in gomma e/o PVC. E' un materiale naturale, che deve il suo nome proprio all'olio di semi di lino quale ingrediente principale dell'impasto. Gli altri ingredienti sono: resine vegetali e minerali, farina di sughero e di legno, e coloranti. L'impasto subisce poi la pressatura su un supporto di juta e una successiva essiccazione per alcune settimane. Alla fine si ha un materiale inerte, esente da emissioni, isolante, elastico.		
				a	Rotoli spessi 2 mm x 200 cm di larghezza.	m ²	23,85
				b	Rotoli spessi 2,5 mm x 200 cm di larghezza.	m ²	30,00
				c	Rotoli spessi 4 mm x 200 cm di larghezza.	m ²	41,50
B	AB	E	050		Quadrella di cm 50 x 50 con spessorre di mm 2,5.	m ²	37,85
B	AB	E	055		Cubetti in fibra di legno stabilizzata con cemento, cm 8 x 8 x 8.	m ²	29,20
B	AB	E	060		Cubetti in legno di larice massello, cm 10 x 10 x 10.	m ²	73,00
B	AB	E	065		Griglia salvaprato. Griglie in materiale plastico riciclato e riciclabile, per la creazione di viali e posteggi, all'interno della quale alloggiare terra inerbata o ghiaia.		
B	AB	E	065		Griglia modulare.	m ²	20,80
Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo F colori, vernici, impregnanti, solventi, collanti							
B	AB	F	000		Vernici, impregnanti, solventi, collanti sono in grado di determinare rilasci di sostanze nocive sia durante la loro applicazione che durante l'uso del manufatto edile completato. L'evaporazione di queste sostanze crea un inquinamento da idrocarburi secondo solo al traffico automobilistico. L'emissione si consuma nell'immediato come nel lungo periodo, aumentando di molto la sua pericolosità in caso di incendio. I prodotti ecocompatibili presentano al loro interno un insieme di olii vegetali, cere, resine naturali, gesso, argilla, lecitina di soia, propoli, essiccativi esenti da piombo, pigmenti inorganici. Sono adatti per tutti gli ambienti, ma caldamente consigliate per luoghi particolari come ospedali, scuole, ricoveri.		
B	AB	F	005		Sverniciatore alcalino adatto all'asporto di vernici a base di resine naturali, privo di esalazioni tossiche e di idrocarburi clorurati.	l	12,03
B	AB	F	010		Fondo impregnante a base di olio di lino per la protezione di pavimenti in legno, in cotto, in pietra, in piastrelle non smaltate e in sughero.	l	10,22
B	AB	F	015		Fondo isolante a base d'acqua per stabilizzare intonaci di gesso, fondi molto assorbenti e sabbiosi, cemento, calcestruzzo e per isolare macchie pregresse; a base di olio di ricino, caseina, sali di boro.	l	9,35
B	AB	F	020		Fondo ai sali di boro per la prevenzione e l'eliminazione di muffe e batteri dai muri, previa asportazione meccanica dei microrganismi ove già presenti.	l	6,54
B	AB	F	025		Stucco a base di gesso per pareti interne e per fughe; per realizzazione di intonaci a stucco.	kg	4,55
B	AB	F	030		Pittura murale bianca pronta all'uso per interni, da applicare su fondo organico o minerale (tipo fibre grezze, legno, carta da parati, tessuto) a base di caseina; buona capacità coprente; adatta come fondo da velatura.	l	7,35
B	AB	F	035		Pittura a calce. Tradizionalmente era composta da acqua e calce, quest'ultima con funzione anche di legante, battericida e antimuffa. L'aggiunta di lino cotto o latte magro rende questa pittura idrorepellente e lavabile. Non teme l'umidità, essendo adatta anche a bagni, cucine, cantine, esterni. Si può colorare con pigmenti minerali, mentre sono da evitare quelli organici. Pur non emettendo sostanze tossiche, può risultare irritante, per le mucose, la sua inalazione.		
B	AB	F	040		Pittura murale opaca, a base di grassello di calce spenta per immersione, perfettamente bianca; per interni ed esterni.	l	2,82
B	AB	F	045		Pittura a tempera. La preparazione avviene miscelando polvere di gesso con collanti vegetali (amido, colofonia) o con collanti alla caseina. Il colore lo si ottiene miscelando alla tempera terre (di Siena, umbra, ocre, d'ombra...). La fase di preparazione è molto importante per impedire il successivo spolveramento di polvere di gesso. Teme l'umidità e non è lavabile.		
B	AB	F	050		Tempera a base di gesso e colle; adatta per intonaci, fibre grezze, cartongesso.	l	5,70
B	AB	F	055		Pittura murale coprente per esterni, resistente agli agenti atmosferici, a base di olio di resine naturali e caseina; composta da leganti e solventi di pura origine vegetale.	l	8,25
B	AB	F	060		Pittura murale coprente per interni, resistente alle abrasioni, a base di olio di resine naturali. Composta da leganti e solventi di pura origine vegetale.	l	6,00
B	AB	F	065		Colori vegetali per velature interne su muri e soffitti; pigmenti a base di colori vegetali, argilla, balsamo di resina di larice.	l	44,19
B	AB	F	070		Legante a emulsione per velature murali, a base di cera d'api e olio di noce; composto da leganti e solventi di pura origine vegetale.	l	20,04

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	AB	F	075		Legante concentrato a emulsione, per velature murali; composto da resine vegetali, da leganti e solventi di pura origine vegetale.	l	8,50
				a	Blu Oltremare, ossido nero, ossido rosso.	kg	23,10
				b	Viola, lilla, ossido verde, verde smeraldo.	kg	29,55
B	AB	F	080		Tinta base per pitture murali, realizzata con resine naturali e con coloranti minerali e terrosi finemente macinati.	l	17,85
B	AB	F	085		Concentrato di fiori tintori, adatto a colorare lo stucco bianco, in confezione da 50 mg.	cad.	8,10
B	AB	F	090		Intonachino pigmentato, adatto per interni e per esterni, a base di grassello di calce stagionato, farina di botticino e pigmenti naturali; svolge azione antimuffa e antibatterica.	l	2,27
B	AB	F	095		Trattamento del legno con impregnante per strutture portanti a base di sali di boro ad alta solubilità senza solventi, per la protezione preventiva del legno; non derivante da sintesi chimiche, senza esalazioni tossiche, privo di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti.	l	8,10
B	AB	F	100		Fondo impregnante e indurente (turapori) per superfici assorbenti e asciutte per interni ed esterni, incolore, a base di olio di lino; adatto come trattamento del legno poco soggetto all'usura.	l	11,18
B	AB	F	105		Impregnante trasparente del tipo olio-cera per interni, a base di resine e oli vegetali; adatto alla nobilitazione e alla protezione di superfici in legno come pavimenti e rivestimenti.	l	17,00
B	AB	F	110		Vernice trasparente o colorata, a base di olio di resine vegetali, per velature sia in interno che in esterno. Adatta per l'impermeabilizzazione e la protezione di tutti i tipi di legno.	l	14,50
B	AB	F	115		Lacca opaca bianca e colorata, a base di creta, resine naturali e oli vegetali, dotata di buona capacità coprente, adatta per la finitura delle superfici in legno soggette a poca usura.	l	31,95
B	AB	F	120		Gomma lacca per la verniciatura trasparente lucida o opaca di tutti i tipi di legno; composizione a base di etanolo, gomma lacca, resina vegetale.	l	24,00
B	AB	F	125		Vernice impermeabilizzante, pellicolante ma non sfogliante, per la finitura incolore di tutti i tipi di legno, sia in esterno che in interno, a base di oli vegetali e cera d'api.	l	11,75
B	AB	F	130		Balsamo di cera d'api e cera vegetale con oli vegetali, di aspetto trasparente, adatto per la nobilitazione delle superfici in legno, in sughero e in piastrelle non smaltate.	l	21,18
B	AB	F	135		Fondo antiruggine coprente, a base di resine naturali e minerali di ferro, per trattamenti anticorrosivi di superfici in acciaio non trattate, adatto in esterno e in interno.	l	20,10
B	AB	F	140		Lacca opaca o lucida bianca coprente, a base di resine e oli vegetali.	l	21,95
B	AB	F	145		Smalto bianco satinato per radiatori a base di resine e oli vegetali; privo di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche.	l	33,20
B	AB	F	150		Fondo impregnante indurente per superfici assorbenti e asciutte come pietra, marmo, cotto, a base di olio di lino. Adatto per interni ed esterni, incolore.	l	11,45
B	AB	F	155		Impregnante trasparente tipo olio-cera per interni, per la nobilitazione e la protezione di superfici in marmo, a base di resine e oli vegetali.	l	17,10
B	AB	F	160		Collanti di tipo naturale a base vegetale o minerale. Si tratta di colle adatte a tutti gli usi di cantiere: dalla posa della carta da parati a quella delle piastrelle ceramiche. I loro ingredienti sono di origine naturale certificata e non rilasciano nell'ambiente nessun tipo di emissione tossica e sono ottenuti attraverso un ciclo ecologico chiuso. Le tecniche di produzione presentano un basso livello di impatto ambientale. La reazione individuale e soggettiva anche a questo tipo di prodotto va sempre analizzata caso per caso.		
B	AB	F	165		Adesivo per pavimenti e rivestimenti. E' composto da calce idraulica, polvere di marmo, sabbia di fiume, polpa e resine vegetali. Adesivo altamente traspirabile, incombustibile, esente da solventi.	t	459,00
B	AB	F	170		Colla per tappezzeria a base di amido di patate e acido siliceo, senza solventi. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	42,00
B	AB	F	175		Colla universale a dispersione per interni, pronta all'uso; composta da un'emulsione di lattice di gomma naturale e resine naturali. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	15,20
B	AB	F	180		Colla in polvere, senza cemento e solventi, per piastrelle, a base di sabbia di quarzo, con legante di caseina e di calce, diluibile in acqua. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	5,50
B	AB	F	185		Colla per pavimenti a base di lattice naturale e oli vegetali, per incollare rivestimenti tessili e moquette in fibre naturali. Esente da accumulo di cariche elettrostatiche; perfettamente reintegrabile negli ecosistemi vegetali.	kg	11,00
B	AB	F	190		Colla a freddo per falegnameria, in forma di polvere da diluire in acqua; a base di caseina e calce, utilizzabile per elementi in legno massiccio come mobili, porte, finestre, scale.	l	14,86

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo G					impianti di climatizzazione e stufe		
B	AB	G	000		Impianto di riscaldamento. Una delle cause di maggior dispendio energetico è proprio rappresentata dal riscaldare la casa. Un microclima sano prevede l'attenzione verso i ridotti consumi energetici, la totale assenza di emissioni e di polveri, la facilità e la comprensione nella programmazione, l'emissione del calore prevalentemente per radiazione senza surriscaldamento dell'aria, l'assenza di omotermia in tutto lo spazio abitato, un'umidità compresa tra il 40 e il 70%, un limitato disturbo elettromagnetico.		
B	AB	G	002		Riscaldamento/raffrescamento a parete. L'irraggiamento di questo sistema lo rende ottimale sotto il profilo del comfort umano e del risparmio energetico. Le fonti energetiche utilizzabili possono essere diverse. La temperatura superficiale della parete radiante può raggiungere anche i 40° C, continuando a mantenere un microclima di benessere, in quanto non a contatto diretto con il corpo umano.		
B	AB	G	005		Modulo da parete di cm 25 x 200 (lxh) pari ad una superficie scaldante di m ² 0,5. Composto da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno, premontati su collettore con morsetti (calcolo di massima).	m ²	65,90
B	AB	G	010		Modulo da parete in fibra di gesso, dotato di moduli già integrati per riscaldamento e raffrescamento. Composto da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 6+1 mm, con barriera d'ossigeno; spessore pannello 12,5 mm.		
				a	Modulo da parete in fibra di gesso di cm 31 x 200 (lxh), pari ad una superficie scaldante di m ² 0,62.	m ²	108,90
				b	Modulo da parete in fibra di gesso di cm 62 x 200 (lxh), pari ad una superficie scaldante di m ² 1,24.	m ²	114,20
B	AB	G	015		Modulo da parete per riscaldamento e raffrescamento, composto da tubi flessibili in rame Ø 16+2 mm, con barriera d'ossigeno e al vapore acqueo, montati mediante morsetti su pannello isolante in legno mineralizzato preintonacato, con rete portaintonaco in fibra di vetro (calcolo di massima). Dimensioni modulo: cm 50x100x1 (lxhxs).	m ²	68,02
B	AB	G	020		Riscaldamento a pavimento. I pannelli radianti vengono sistemati sotto il pavimento, a secco o affogati nel massetto. Il suo funzionamento è a bassa temperatura. Il posizionamento di questo tipo di impianto va studiato locale per locale alla ricerca di un ambiente il più possibile salubre.		
B	AB	G	025		Pannello in fibra di gesso opportunamente fresato per l'inserimento a secco della tubazione di 10 mm di diametro. Sono necessari soli 15 mm di spessore totale, escludendo i pannelli di distribuzione del carico e i pannelli isolanti. Dimensione: 60 x 120 cm (da calcolare ad hoc le raccorderie, i gomiti, il nastro perimetrale, ecc.).	cad.	18,50
B	AB	G	030		Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, costituito da tubi flessibili in polibutilene PB Ø 17+2 mm, con barriera d'ossigeno, con isolante - montati su pannelli isolanti in sughero, completo di centraline idrauliche, collettori, valvole, rubinetti, termometri, graffette di fissaggio, additivo termofluidificante (calcolo di massima).	m ²	57,02
B	AB	G	035		Riscaldamento a battiscopa. Si tratta di un bitubo in rame dotato di lamelle radianti in alluminio, poste a circa 1 cm l'una dall'altra, che corre tra pavimento e parete, principalmente posizionato lungo la parete più fredda. La parete retrostante deve essere isolata e con una buona inerzia termica, e la temperatura dell'acqua al suo interno va da 50 a 75 °C. La convezione è molto lenta, e il calore, lambendo il muro, lo riscalda, trasformandolo in parete radiante. Il punto di equilibrio termico si trova a circa 1,5 - 2 metri da terra, tanto che l'assenza di stratificazione verso l'alto di aria calda, rende possibile un notevole risparmio energetico.		
B	AB	G	040		Sistema di riscaldamento a battiscopa, operante principalmente per irraggiamento, composto da un nucleo riscaldante ad acqua, con tubazioni di andata e ritorno di Ø 14,7 mm ed alette in alluminio, da un elemento di arredamento in alluminio completo di mascherina irraggiante e nasello superiore di copertura, da staffe di sostegno e terminali.		
				a	Elemento di arredamento in alluminio nelle tinte standard composto da frontale per irraggiamento e nasello superiore di copertura, con staffa di sostegno.	m	26,50
				b	Nucleo riscaldante composto da doppio tubo in rame e alettatura in alluminio.	m	26,00
				c	Pezzi di completamento d'arredo: angoli esterni, angoli interni, terminali.	cad.	3,50
				d	Curva finale in rame per il collegamento tra andata e ritorno.	cad.	2,00
				d	Coppia di curve in rame di collegamento.	cad.	9,00
B	AB	G	045		Stufa definita "kachelofen", operante per irraggiamento e accumulo di calore. Corpo principale progettato con condotti in materiale refrattario, costruito in loco, rivestito con piastrelle in maiolica a forma concava per meglio sfruttare il calore irraggiato. Dimensione d'esempio: 45 x 65 x 120 cm (lxpxh), in grado di riscaldare 80 - 100 m ² .	cad.	7.150,00
B	AB	G	050		Sistema di riscaldamento per irraggiamento, costituito da stufa in steatite o pietra ollare (in magnesite e calcio), surriscaldante da fuoco a legna. Dimensione d'esempio: 55 x 55 x 85 cm (lxpxh).	cad.	6.200,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria AB Architettura Bioecologica - Gruppo H					impianto elettrico		
B	AB	H	000		Impianto elettrico. Esistono alcuni accorgimenti per rendere più salubre (o meno nocivo) tale impianto, con approcci diversi per intervento sul nuovo o nella ristrutturazione. Mentre nel primo caso si interviene a partire dalla stesura stessa dei cavi (passaggi a stella, a pettine, a raggiera) nel secondo caso si agisce soprattutto sulla neutralizzazione notturna del campo elettrico e del campo magnetico.		
B	AB	H	005		Disgiuntore automatico di rete. Il disgiuntore opera in assenza di assorbimento di corrente, con mantenimento di un potenziale continuo di circa 6 - 10 V, con ripristino automatico e immediato della tensione a nuova richiesta di carico. In questa situazione si crea una condizione biologicamente innocua per l'organismo umano. Da installare all'interno del quadro elettrico, dotato di led per la diagnostica del funzionamento.		
				a	Disgiuntore: alimentazione 230 Volt Ac; dimensioni 9 moduli barra Din, lunghezza 16 cm; interruzione di carico bipolare; tensione massima carico: 16 A; tensione di controllo in condizione di riposo: Dc; spie in presenza di carico.	cad.	155,00
				b	Disgiuntore: alimentazione 230 Volt Ac; dimensioni 50 x 50 x 30 mm; interruzione di carico bipolare; tensione massima carico: 8 A; tensione di controllo in condizione di riposo: 10 V DC.	cad.	185,00
B	AB	H	010		Cavo schermato. I cavi convenzionali non hanno la possibilità di schermare i campi elettrici, e possono essere influenzati a loro volta da questi campi, emessi da altre linee. Il cavo schermato presenta un doppio isolamento con basso contenuto in pvc, con tensione di isolamento pari a 450V/750V. Trefolatura o cordatura dei conduttori interni a leggera protezione dal fenomeno di induzione magnetica. La cordina di drenaggio non deve essere inferiore a 0,50 mm in rame nudo stagnato. L'assenza di alogeni e la bassa emissione di gas tossici rende il cavo riciclabile.		
				a	Cavo Schermato 3x0,5; schermo con doppio isolamento.	m	1,12
				b	Cavo Schermato 3x1,5; schermo con doppio isolamento.	m	1,98
				c	Cavo Schermato 3x2,5; schermo con doppio isolamento.	m	2,81
B	AB	H	015		Vernice grafite per muro. E' composta da grafite per effettuare schermature di pareti e pietre, interessati da cariche elettrostatiche e campi elettrici e magnetici emessi dall'impianto elettrico. E' una vernice traspirante, non tossica, dotata di un tempo corto di essiccazione, diluibile in acqua (max 10%), di facile ricopertura con tinteggiatura o carta da parati. Resa di 10 - 15 m ² /kg.	kg	48,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo A materiali bituminosi per uso stradale							
B	LS	A	005		Emulsione bituminosa acida al 55%	kg	0,36
B	LS	A	010		Emulsione bituminosa acida al 65%	kg	0,46
B	LS	A	015		Emulsione bituminosa modificata al 65%	kg	0,52
B	LS	A	020		Emulsione bituminosa modificata al 70%	kg	0,57
B	LS	A	025		Bitume penetrazione 80/100	kg	0,34
B	LS	A	030		Bitume modificato tipo "SOFT"	kg	0,44
B	LS	A	035		Bitume modificato tipo "HARD"	kg	0,52
B	LS	A	040		Conglomerato bituminoso per strato di base, con inerti fino a 3 cm impastati a caldo con bitume a penetrazione in ragione di almeno il 4,5% del peso degli inerti.	t	40,00
B	LS	A	045		Conglomerato bituminoso per binder, con inerti fino a 3 cm impastati a caldo con bitume a penetrazione in ragione di almeno il 5% del peso degli inerti.	t	47,00
B	LS	A	050		Conglomerato bituminoso per manto di usura, con inerti fino a 15 mm, sabbia assortita, filler e polvere asfaltica impastati a caldo con bitume a penetrazione in ragione di almeno il 6% del peso degli inerti.	t	50,00
B	LS	A	055		Filler per manti di usura.	kg	0,05
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo B segnaletica stradale							
B	LS	B	005		Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche UNI-EN 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucciù o acrilica) in fusti da 25/30 kg		
B	LS	B	010		vernice rifrangente al cloro-caucciù	kg	1,81
B	LS	B	015		vernice rifrangente "ecologica" acrilica	kg	1,99
B	LS	B	020		Fornitura di vernice per marginali rifrangente a base di resina acrilica, antimuffa e antigelo (a richiesta nei colori: bianco, giallo, nero).		
B	LS	B	025		vernice rifrangente acrilica per marginali	kg	1,89
B	LS	B	030		Rete plastica per recinzione di colore arancio.	m ²	1,06
B	LS	B	035		Rete di protezione tipo zanzariera.	m ²	1,28
B	LS	B	040		Telo di protezione in nylon.	m ²	0,51
B	LS	B	045		Telo in polietilene da 0,20 mm di spessore (180 g/m ²)	m ²	0,31
B	LS	B	050		Nastro bicolore in plastica.	m	0,05
B	LS	B	055		Fossa biologica in calcestruzzo prefabbricata per 12 utenti	cad.	645,57
B	LS	B	060		Fossa biologica in calcestruzzo prefabbricata per 20 utenti	cad.	888,31

Lavori Stradali

B LS

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo A							
apparecchiature produzione calore							
B	IT	A	A		GRUPPI TERMICI MURALI A GAS		
B	IT	A	A00		Gruppo termico murale tipo B per interno - solo riscaldamento marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	837,16
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	890,98
B	IT	A	A05		Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.060,44
				b	Potenza al focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.094,95
B	IT	A	A10		Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.392,76
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.551,55
B	IT	A	A15		Gruppo termico murale tipo C per interno - solo riscaldamento marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.250,23
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.138,24
B	IT	A	A20		Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.345,96
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.383,55
B	IT	A	A25		Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.612,69
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.798,12
B	IT	A	A30		Gruppo termico murale tipo B per installazione esterna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.179,58
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.486,41
B	IT	A	A35		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione esterna - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660		
				a	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.420,60

Impianti Termoidraulici

B IT

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	A	A40		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93%		
				a	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.572,70
B	IT	A	A45		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea marchiato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.636,66
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.753,40
B	IT	A	A50		Gruppo termico a colonna tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo 80-110 l, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93%		
				a	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.736,85
B	IT	A	A55		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione attraverso venturi, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 92%		
				a	Potenza del focolare fino a 25 kW	cad.	1.575,21
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.804,27
B	IT	A	A60		Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 106%		
				a	Potenza del focolare fino a 23 kW	cad.	2.040,70
				b	Potenza del focolare da 24 a 33 kW	cad.	2.630,85
B	IT	A	A65		Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, per installazione in centrale termica - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, rendimento >= 106%		
				a	Potenza del focolare da 36 a 45 kW	cad.	2.833,01
				b	Potenza del focolare da 46 a 60 kW	cad.	3.410,70
B	IT	A	A70		Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, rendimento >= 106%		
				a	Potenza del focolare fino a 23 kW	cad.	2.073,09
				b	Potenza del focolare da 24 a 33 kW	cad.	2.724,80
B	IT	A	B		GRUPPI TERMICI A BASAMENTO		
B	IT	A	B00		Gruppo termico in ghisa a basamento - solo riscaldamento marcato CE - bruciatore multigas atmosferico, accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	941,64
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.050,55
B	IT	A	B05		Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - solo riscaldamento marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, pannello porta strumenti e termostati di regolazione e sicurezza, pressione d'esercizio fino a 4 bar, rendimento >= DPR 660		
				a	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.120,74
				b	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	1.426,17

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2.175,08
				d	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	3.348,76
				e	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	3.886,18
B	IT	A	B10		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE - con bruciatore multigas atmosferico, riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo fino a 80 l - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatori, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660		
				a	Potenza del focolare fino a 25 kW	cad.	1.541,50
				b	Potenza del focolare da 26 a 35 kW	cad.	1.669,88
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.943,20
B	IT	A	B15		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3-4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio con rampa CE - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare da 35 a 50 kW	cad.	2.205,61
				b	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	2.528,92
				c	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	3.580,92
B	IT	A	B20		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio con rampa CE - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	4.232,24
				b	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	5.047,42
				c	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	5.407,88
				d	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	6.392,99
				e	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	8.877,84
B	IT	A	B25		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3-4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.626,23
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.715,71
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.846,01
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	2.245,69
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2.980,23
B	IT	A	B30		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	4.289,44
				b	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	4.624,32
				c	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	4.930,18
				d	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	5.804,18
				e	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	8.264,67
B	IT	A	B35		Gruppo termico in acciaio solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 3-5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio, con rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare di 50 kW	cad.	1.810,04
				b	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	2.211,91
				c	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2.397,94
B	IT	A	B40		Gruppo termico in acciaio, marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gas bistadio ad aria soffiata, rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	4.475,27
				b	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	4.854,66
				c	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	5.435,35
				d	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	5.954,87
				e	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	6.454,99
				f	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	7.489,08
B	IT	A	B45		Gruppo termico in acciaio, marcato CE, pressione d'esercizio 3-5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.515,37
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.034,46
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	2.023,93
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	1.845,31
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2.064,88

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	A	B50		Gruppo termico in acciaio marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660 -		
				a	Potenza del focolare da 90 a 115 kW	cad.	2.700,15
				b	Potenza del focolare da 115 a 150 kW	cad.	3.011,33
				c	Potenza del focolare da 150 a 200 kW	cad.	3.244,47
				d	Potenza del focolare da 200 a 250 kW	cad.	3.789,15
				e	Potenza del focolare da 250 a 300 kW	cad.	4.140,79
				f	Potenza del focolare da 300 a 350 kW	cad.	4.523,65
B	IT	A	C		CALDAIE IN ACCIAIO - IN GHISA E CALDAIE A COMBUSTIBILI SOLIDI		
B	IT	A	C00		Caldaia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo ad inversione di fiamma, marcata CE, pressione d'esercizio 3-5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione, isolamento mantello - rendimento >= 90% -		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	881,98
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.122,62
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.287,85
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	1.651,16
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2.243,20
				f	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	2.546,48
				g	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	2.700,23
				h	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	2.960,49
				i	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	4.163,91
				l	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	4.550,67
				m	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	5.307,88
B	IT	A	C05		Caldaia ad elementi in ghisa, per solo riscaldamento marcata CE, pressione d'esercizio 3-4 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione, isolamento mantello - rendimento >= 90% -		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	824,49
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	914,58
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.030,98
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	1.035,61
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	1.166,09
				f	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	1.748,28
				g	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	2.024,72
				h	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	2.621,52
				i	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	3.566,74
				l	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	5.407,72
B	IT	A	C10		Caldaia in acciaio, ad inversione di fiamma, per solo riscaldamento, del tipo vetrificata idonea al funzionamento a bassa temperatura, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 91% -		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	840,69
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	912,38
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.029,93
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	1.186,98
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	1.387,25
				f	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	1.817,15
				g	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	1.952,48
				h	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	2.132,66
				i	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	2.565,45
				l	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	2.847,98
				m	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	3.398,43
B	IT	A	C15		Caldaia in acciaio, solo riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione, isolamento mantello - rendimento >= 93% -		
				a	Potenza del focolare da 70 a 90 kW	cad.	2.737,86
				b	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	2.914,22
				c	Potenza del focolare da 116 a 130 kW	cad.	3.219,99
				d	Potenza del focolare da 131 a 150 kW	cad.	3.402,74
				e	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	3.875,02
				f	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	4.031,98
				g	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	4.727,11
				h	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	4.852,65

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	A	C20		Caldaia ad elementi in ghisa, per solo riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 4-5 bar, completa di pannello di strumentazione, isolamento mantello - rendimento >= 93% -		
				a	Potenza del focolare 90 kW	cad.	2.062,34
				b	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	2.902,05
				c	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	3.301,63
				d	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	3.564,43
				e	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	3.909,46
				f	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	5.821,58
				g	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	6.518,52
B	IT	A	C25		Caldaia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo condensazione, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione, isolamento mantello, rendimento 97-106%		
				a	Potenza del focolare 70 kW	cad.	6.105,84
				b	Potenza del focolare da 71 a 115 kW	cad.	6.266,52
				c	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	6.427,20
				d	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	9.315,54
				e	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	10.674,30
				f	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	12.292,80
				g	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	13.664,82
B	IT	A	C30		Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, ventilatore, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar		
				a	Potenza del focolare da 26 a 35 kW	cad.	3.183,64
				b	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad.	3.594,73
				c	Potenza del focolare da 47 a 58 kW	cad.	4.402,71
B	IT	A	C35		Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar		
				a	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	3.250,00
				b	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad.	3.550,11
				c	Potenza del focolare da 47 a 58 kW	cad.	4.156,51
B	IT	A	C40		Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma completa di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettronico con regolazione automatica della velocità dell'aspiratore comando arresto pompe per T< 60 °C o altro dispositivo anticondensa - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.970,28
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	3.675,52
				c	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad.	4.057,63
B	IT	A	D		GENERATORI D'ARIA CALDA		
B	IT	A	D00		Generatore d'aria calda a scambio diretto marcato CE, completo di mantello in acciaio verniciato, griglia di ripresa, sezione filtri, quadro elettrico conforme a norme CEI, completo di apparecchiature di comando sezionamento e protezione, termostato differenziale e di blocco, motore e ventilatore - rendimento > DPR 551		
				a	Potenza focolare 25 kW - Portata aria 1500 m³ /h - Pressione Utile 60 Pa	cad.	1.189,50
				b	Potenza focolare 35 kW - Portata aria 2400 m³ /h - Pressione Utile 100 Pa	cad.	1.359,54
				c	Potenza focolare 50 kW - Portata aria 3500 m³ /h - Pressione Utile 200 Pa	cad.	1.497,60
				d	Potenza focolare 100 kW - Portata aria 6000 m³ /h - Pressione Utile 150 Pa	cad.	2.666,04
				e	Potenza focolare 140 kW - Portata aria 7700 m³ /h - Pressione Utile 150 Pa	cad.	2.946,06
				f	Potenza focolare 200 kW - Portata aria 11000 m³ /h - Pressione Utile 200 Pa	cad.	3.307,20
				g	Potenza focolare 270 kW - Portata aria 14000 m³ /h - Pressione Utile 200 Pa	cad.	5.008,38
				h	Potenza focolare 340 kW - Portata aria 19000 m³ /h - Pressione Utile 200 Pa	cad.	5.300,88
B	IT	A	E		RADIATORI INDIVIDUALI A GAS		
B	IT	A	E00		Apparecchio tipo C marcato CE, completo di bruciatore di gas, ventilatore tangenziale gruppo multivalvola per gas con comando a ionizzazione per arresto gas al mancare della fiamma, tubo concentrico espulsione gas e presa aria comburente, termostati e sicurezze		
				a	Potenza fino a 2,5 kW	cad.	573,77
				b	Potenza da 2,6 a 3,5 kW	cad.	609,75

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	Potenza da 3,6 a 4,5 kW	cad.	640,40
				d	Potenza da 4,6 a 6 kW	cad.	687,33
				e	Potenza da 6,1 a 9 kW	cad.	1.008,54
				f	Potenza da 9,1 a 11 kW	cad.	1.727,29
B	IT	A	F		BRUCIATORI DI GASOLIO	.	
B	IT	A	F00		Bruciatore di gasolio per piccole potenzialità, del tipo ad aria soffiata, monostadio, semipressurizzato, completo di fotocellula, apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsetti normalizzati, filtro gasolio e tubi flessibili		
				a	potenza da 19 a 35 kW bocca corta	cad.	425,88
				b	potenza da 19 a 35 kW bocca lunga	cad.	514,80
				c	potenza da 21 a 53 kW bocca corta	cad.	495,30
				d	potenza da 21 a 53 kW bocca lunga	cad.	523,38
				e	potenza da 35 a 100 kW	cad.	577,20
				f	potenza da 59 a 124 kW	cad.	609,96
				g	potenza da 83 a 175 kW bocca corta	cad.	630,24
				h	potenza da 83 a 175 kW bocca lunga	cad.	668,46
				i	potenza da 128 a 249 kW bocca corta	cad.	720,72
				l	potenza da 128 a 249 kW bocca lunga	cad.	758,94
B	IT	A	F05		Bruciatore di gasolio, media potenzialità, ad aria soffiata, bistadio, pressurizzato, completo di fotocellula, apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, morsetti normalizzati, filtro gasolio e tubi flessibili		
				a	potenza da 83 a 175 kW bocca corta	cad.	983,36
				b	potenza da 83 a 175 kW bocca lunga	cad.	1.021,12
				c	potenza da 118 a 240 kW bocca corta	cad.	1.044,42
				d	potenza da 118 a 240 kW bocca lunga	cad.	1.082,18
				e	potenza da 140 a 350 kW bocca lunga	cad.	1.203,49
				f	potenza da 170 a 580 kW bocca lunga	cad.	1.939,41
				g	potenza da 190 a 770 kW bocca lunga	cad.	2.071,97
B	IT	A	F10		Bruciatore di gasolio, del tipo ad aria soffiata, a basse emissioni inquinanti (Nox), semipressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsetti normalizzati, filtro gasolio e tubi flessibili		
				a	Potenza da 16 a 26 kW	cad.	579,54
				b	Potenza da 24 a 39 kW	cad.	1.001,52
				c	Potenza da 35 a 70 kW	cad.	1.496,82
				d	Potenza da 71 a 130 kW	cad.	1.796,34
B	IT	A	G		BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	.	
B	IT	A	G00		Bruciatore bistadio, per olio combustibile desolfurato, pressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, filtro autopulente, riscaldatori elettrici - morsetti normalizzati -		
				a	Portate min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa corta	cad.	3.271,32
				b	Portate min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa lunga	cad.	3.339,96
				c	Portate min. 10/18 - max 45 kg/h testa corta	cad.	3.545,88
				d	Portate min. 10/18 - max 45 kg/h testa lunga	cad.	3.606,72
				e	Portate min. 15/30 - max 60 kg/h testa corta	cad.	3.825,90
				f	Portate min. 15/30 - max 60 kg/h testa lunga	cad.	3.905,46
				g	Portate min. 25/40 - max 100 kg/h testa corta	cad.	4.332,90
				h	Portate min. 25/40 - max 100 kg/h testa lunga	cad.	4.419,48
B	IT	A	H		BRUCIATORI DI GAS	.	
B	IT	A	H00		Bruciatore di gas del tipo monostadio, marcato CE, completo di apparecchiatura di programmazione e controllo fiamma omologata M.I o marcata CE valvole gas - rampa CE - morsetti normalizzati		
				a	Potenza da 13 a 53 kW bocca corta	cad.	861,90
				b	Potenza da 32 a 79 kW bocca corta	cad.	1.053,00
				c	Potenza da 49 a 169 kW bocca corta	cad.	1.413,36
				d	Potenza da 49 a 169 kW bocca lunga	cad.	1.539,72
B	IT	A	H05		Bruciatore di gas, del tipo bistadio, marcato CE, completo di apparecchiatura di programmazione e controllo fiamma omologata M.I o marcata CE, comando aria automatico motorizzato, valvole gas - rampa CE - morsetti normalizzati		
				a	Potenza da 49 a 90 kW	cad.	1.301,04
				b	Potenza da 95 a 169 kW	cad.	1.765,92
				c	Potenza da 115 a 300 kW	cad.	2.023,32

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	Potenza da 210 a 430 kW	cad.	2.808,78
B	IT	A	H10		Bruciatore di gas del tipo progressivo modulare, marcato CE completo di apparecchiatura di programmazione/controllo fiamma, omologato M.I. comando aria automatico motorizzato valvola gas rampa CE, morsetteria normalizzata.		
				a	Potenza da 160 a 390 kW	cad.	3.557,58
				b	Potenza da 140 a 580 kW	cad.	3.917,94
				c	Potenza da 210 a 740 kW	cad.	5.038,02
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo B accessori di centrale - Vasi d'espansione							
B	IT	B	A		VALVOLE DI SICUREZZA		
B	IT	B	A00		Valvola di sicurezza per acqua calda e/o aria, qualificata ISPEL, sovrappressione 10%, accompagnata da verbale di taratura al banco		
				a	Ø 1/2" x 3/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	34,91
				b	Ø 3/4" x 1" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	49,84
				c	Ø 1" x 1"1/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	100,02
				d	Ø 1" 1/4 x 1"1/2" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	129,61
B	IT	B	A05		Valvola di sicurezza ordinaria (non qualificata ISPEL) per acqua calda e/o aria, sovrappressione 20%		
				a	Ø 1/2" - pressioni di taratura 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 bar	cad.	8,18
B	IT	B	B		VALVOLE D'INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE		
B	IT	B	B00		Valvola d'intercettazione del combustibile, lunghezza capillare 5 m, temperatura d'intervento 98 °C - omologata ISPEL e accompagnata da verbale di taratura		
				a	Ø 1/2" attacchi filettati FF	cad.	164,20
				b	Ø 3/4" attacchi filettati FF	cad.	223,89
				c	Ø 1" attacchi filettati FF	cad.	302,61
				d	Ø 1"1/4 attacchi filettati FF	cad.	359,51
				e	Ø 1"1/2 attacchi filettati FF	cad.	395,22
				f	Ø 2" attacchi filettati FF	cad.	492,33
				g	DN 65 attacchi flangiati, escluse flange , guarnizioni e bulloneria	cad.	847,24
				h	DN 80 attacchi flangiati, escluse flange, guarnizioni e bulloneria	cad.	1.120,66
				i	DN 100 attacchi flangiati, escluse flange, guarnizioni e bulloneria	cad.	1.477,35
B	IT	B	C		VALVOLE DI SCARICO TERMICO OMOLOGATE		
B	IT	B	C00		Valvola di scarico termico omologata ISPEL, del tipo autoazionata, azione positiva, riarmo manuale, completa di microinterruttore e cavetto - temperatura d'intervento < 100 °C		
				a	Ø 1"1/4 x 1"1/2 portata di scarico minima 140 kW	cad.	227,82
				b	Ø 1"1/2 x 1"1/2 portata di scarico minima 400 kW	cad.	338,77
B	IT	B	D		VALVOLE DI SCARICO TERMICO CON REINTEGRO		
B	IT	B	D00		Valvola di scarico termico non omologata, del tipo monoblocco con scarico e reintegro incorporato, autoazionata, azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 6 bar, idonea per impianti a combustibile solido < 35 kW		
				a	scarico Ø 1/2" - reintegro Ø 1/2"- portata di scarico 1800 l/h con Dp 1 bar	cad.	190,43
B	IT	B	E		VALVOLE DI SCARICO SICUREZZA TERMICO		
B	IT	B	E00		Valvola scarico sicurezza termico omol. Norme DIN, autoazionata, doppia sicurezza ad azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 10 bar, idonea all'installazione su scambiatori d'emergenza e/o riscaldatori associati ad impianti a combustibile solido < 35 kW		
				a	Ø 3/4" - portata di scarico Ø minim Ø 3000 kg/h con Dp 1 bar	cad.	131,14
B	IT	B	F		PRESSOSTATI A RIARMO MANUALE		
B	IT	B	F00		Pressostato a riarmo manuale omologato ISPEL completo di microinterruttore per comando arresto apporto di calore,		
				a	Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 20	cad.	23,64
				b	Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 44	cad.	27,53
B	IT	B	G		MANOMETRI - IDROMETRI		
B	IT	B	G00		Manometro omologato ISPEL Ø 80 mm attacco radiale		
				a	campo di misura 2-4-6-8 bar	cad.	13,53
				b	campo di misura 20 - 40 m di colonna d'acqua	cad.	16,07
B	IT	B	G05		Rubinetto portamanometro a tre vie con appendice normalizzata per attacco manometro campione		
				a	Ø 1/4"	cad.	9,71
				b	Ø 3/8"	cad.	9,85
				c	Ø 1/2"	cad.	10,26
B	IT	B	G10		Riccio ammortizzatore		
				a	Ø 1/4"	cad.	5,44

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	Ø 3/8"	cad.	5,69
				c	Ø 1/2"	cad.	6,19
B	IT	B	H		TERMOSTATI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA	.	
B	IT	B	H00		Termostato di regolazione temperatura caldaia omol. ISPESL		
				a	del tipo con bulbo ad immersione, campo di regolazione 30/90 °C	cad.	45,89
				b	del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m campo di regolazione 30/90 °C	cad.	34,56
B	IT	B	H05		Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPESL		
				a	del tipo con bulbo ad immersione, Temp.d'intervento <100 °C	cad.	34,39
				b	del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m temperatura d'intervento <100 °C	cad.	37,36
				c	bitermostato omologato ISPESL campo di regolazione 30/90 °C -temperatura d'intervento < 100 °C	cad.	54,97
B	IT	B	I		IMBUTI DI SCARICO	.	
B	IT	B	I00		Imbuto per scarico valvole di sicurezza e/o scarico termico, compreso tubazione di scarico e raccorderia		
				a	Ø 1"	cad.	34,31
				b	Ø 1"1/2	cad.	44,59
B	IT	B	L		TERMOMETRI	.	
B	IT	B	L00		Termometro ad immersione omologato ISPESL fondo scala 120 °C		
				a	Ø 80 mm attacco centrale	cad.	16,20
				b	Ø 10 mm in vetro a colonna di mercurio, compresa protezione	cad.	24,62
B	IT	B	M		POZZETTI	.	
B	IT	B	M00		Pozzetto per elementi sensibili (termostati, sonde, termometri)		
				a	L 50 mm Ø 14 mm	cad.	3,21
				b	L 100 mm Ø 10 mm	cad.	4,52
				c	L 100 mm Ø 12 mm	cad.	6,75
				d	L 160 mm Ø 10 mm	cad.	5,85
				e	L 160 mm Ø 12 mm	cad.	8,00
B	IT	B	N		FLUSSOSTATI	.	
B	IT	B	N00		Flussostato omol. ISPESL per controllo circolazione in caldaia, completo di microinterruttore e cavetto		
				a	per tubazioni da 1" a 8"	cad.	118,19
B	IT	B	P		APPARECCHI PER RIEMPIMENTO AUTOMATICO	.	
B	IT	B	P00		Gruppo di riempimento automatico		
				a	Ø 1/2" del tipo anticalcare, ispezionabile, completo di manometro	cad.	34,36
				b	Ø 1/2" completo di filtro, rubinetto, manometro e ritegno	cad.	41,74
				c	Ø 1/2" del tipo a grande portata, completo di doppia valvola d'intercettazione, ritegno, filtro estraibile e manometro	cad.	86,59
				d	Ø 1/2" PN 10, completo di disconnettore	cad.	170,65
				e	Ø 1/2" composto da pressostato differenziale 0,25 bar - P 7bar , elettrovalvola 220 V Ø 1/2" per acqua, ritegno, valvole a sfera e by-pass	cad.	189,41
B	IT	B	Q		VASI D'ESPANSIONE APERTI	.	
B	IT	B	Q00		Vaso d'espansione aperto di tipo in lamiera di rame, completo di coperchio di chiusura, attacco per tubo di sfiato, rubinetto di carico e galleggiante, attacco per tubo di troppo pieno.		
				a	capacità 30 l	cad.	141,92
				b	capacità 50 l	cad.	191,03
				c	capacità 100 l	cad.	275,95
				d	capacità 200 l	cad.	700,47
B	IT	B	Q05		Vaso d'espansione aperto di tipo in lamiera d'acciaio inox, completo di coperchio di chiusura, attacco per tubo di sfiato, rubinetto di carico e galleggiante, attacco per tubo di troppo pieno.		
				a	capacità 30 l	cad.	112,28
B	IT	B	Q10		Vaso d'espansione aperto di tipo in lamiera zincata, completo di coperchio di chiusura, attacco per tubo di sfiato, rubinetto di carico e galleggiante, attacco per tubo di troppo pieno.		
				a	capacità 30 l	cad.	63,81
				b	capacità 50 l	cad.	67,68
				c	capacità 100 l	cad.	85,14
				d	capacità 200 l	cad.	227,93
B	IT	B	R		VASI D'ESPANSIONE CHIUSI PER RISCALDAMENTO	.	
B	IT	B	R00		Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffiata, conforme a DM 1/12/75, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar.		
				a	capacità 4 l	cad.	14,93

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	capacità 8 l	cad.	18,25
				c	capacità 12 l	cad.	19,07
				d	capacità 18 l	cad.	20,73
				e	capacità 24 l	cad.	24,05
B	IT	B	R05		Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar.		
				a	capacità 35 l	cad.	31,76
				b	capacità 50 l	cad.	38,02
				c	capacità 80 l	cad.	60,41
				d	capacità 105 l	cad.	83,31
				e	capacità 150 l	cad.	105,65
				f	capacità 200 l	cad.	136,32
B	IT	B	S		VASI D'ESPANSIONE CHIUSI CON MEMBRANA ATOSSICA		
B	IT	B	S00		Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo con membrana atossica, marcato CE, pressione di esercizio 8 bar, idoneo all'installazione su impianti utilizzanti fluidi per uso igienico/alimentare		
				a	capacità 2 l	cad.	15,95
				b	capacità 5 l	cad.	17,55
				c	capacità 8 l	cad.	19,90
				d	capacità 12 l	cad.	21,54
				e	capacità 18 l	cad.	23,94
				f	capacità 25 l	cad.	25,50
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo C valvolame							
B	IT	C	A		VALVOLE A SFERA		
B	IT	C	A00		Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10		
				a	Ø 3/8" filettatura gas FF	cad.	5,38
				b	Ø 1/2" filettatura gas FF	cad.	6,06
				c	Ø 3/4" filettatura gas FF	cad.	9,10
				d	Ø 1" filettatura gas FF	cad.	13,17
				e	Ø 1"1/4 filettatura gas	cad.	19,20
				f	Ø 1"1/2 filettatura gas FF	cad.	26,96
				g	Ø 2" filettatura gas FF	cad.	40,06
				h	Ø 2"1/2 filettatura gas FF	cad.	63,76
				i	Ø 3" filettatura gas FF	cad.	91,80
				l	Ø 4" filettatura gas FF	cad.	148,83
B	IT	C	A05		Valvola a sfera tre vie idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10		
				a	Ø 1/2" filettatura gas FF	cad.	20,42
				b	Ø 3/4" filettatura gas FF	cad.	28,34
				c	Ø 1" filettatura gas FF	cad.	40,29
				d	Ø 1"1/4 filettatura gas FF	cad.	54,10
				e	Ø 1"1/2 filettatura gas FF	cad.	73,75
				f	Ø 2" filettatura gas FF	cad.	120,42
B	IT	C	B		VALVOLE PIATTE A FARFALLA		
B	IT	C	B00		Valvola piatta a farfalla, leva dentellata, corpo in ghisa, idonea per liquidi non corrosivi, temperature d'esercizio max 100 °C		
				a	DN 65 - PN10 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria)	cad.	70,66
				b	DN 80 -PN10 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria)	cad.	75,59
				c	DN 100 - PN 10 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria)	cad.	83,40
				d	DN 150 - PN10 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria)	cad.	134,78
				e	DN 65 - PN16 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria)	cad.	86,85
				f	DN 80 -PN16 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria)	cad.	93,79
				g	DN 100 - PN 16 (escluse flange, guarnizioni e bulloneria)	cad.	105,95
				h	DN 150 - PN16 (escluse flange,guarnizioni e bulloneria)	cad.	144,74
B	IT	C	C		SARACINESCHE		
B	IT	C	C00		Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo ovale, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10		
				a	DN 50 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	69,21
				b	DN 65 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	85,22
				c	DN 80 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	111,55
				d	DN 100 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	130,15

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	DN 125 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	146,67
				f	DN 150 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	363,59
B	IT	C	C05		Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo piatto, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10		
				a	DN 40 (escluse controflange, guarnizioni e bulloneria)	cad.	34,50
				b	DN 50 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	68,95
				c	DN 65 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	86,39
				d	DN 80 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	99,63
				e	DN 100 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	126,59
				f	DN 125 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	145,88
				g	DN 150 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	174,42
B	IT	C	C10		Valvola a flusso avviato, in ghisa, flangiata, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C -PN16		
				a	DN 40 (escluse controflange, guarnizioni e bulloneria)	cad.	53,73
				b	DN 50 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	48,99
				c	DN 65 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	91,32
				d	DN 80 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	105,55
				e	DN 100 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	150,18
				f	DN 125 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	186,09
				g	DN 150 (escluse controflange guarnizioni e bulloneria)	cad.	312,05
B	IT	C	D		VALVOLE MISCELATRICI TRE VIE A SETTORE		
B	IT	C	D00		Valvola miscelatrice tre vie a settore, corpo in ghisa		
				a	Ø 1" attacchi filettati	cad.	59,44
				b	Ø 1"1/4 attacchi filettati	cad.	71,28
				c	Ø 1"1/2 attacchi filettati	cad.	75,24
				d	DN 50 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	104,45
				e	DN 65 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	125,25
				f	DN 80 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	191,05
				g	DN 100 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	216,45
				h	DN 125 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	639,87
				i	DN 150 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	711,98
B	IT	C	E		VALVOLE MISCELATRICI QUATTRO VIE A SETTORE		
B	IT	C	E00		Valvola miscelatrice quattro vie a settore, corpo in ghisa		
				a	Ø 1" attacchi filettati	cad.	63,01
				b	Ø 1"1/4 attacchi filettati	cad.	76,11
				c	Ø 1"1/2 attacchi filettati	cad.	84,27
				d	DN 50 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	120,75
				e	DN 65 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	155,43
				f	DN 80 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	233,28
				g	DN 100 attacchi flangiati (escluse controflange guarniz. e bulloneria)	cad.	279,36
B	IT	C	F		VALVOLE DUE VIE A STELO		
B	IT	C	F00		Valvola due vie a stelo lineare, corpo in ottone, attacchi filettati maschio, esclusi raccordi, corsa 5,5 mm PN 16 temperatura d'esercizio da +5 a +120 °C		
				a	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	128,94
				b	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	137,67
				c	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	146,06
				d	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	173,45
				e	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	236,21
B	IT	C	F05		Valvola due vie a stelo equipercentuale, corpo in ottone attacchi filettati maschio, esclusi raccordi, corsa 20 mm PN16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C		
				a	Ø 15 mm Kvs 2,5	cad.	225,93
				b	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	225,93
				c	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	260,17
				d	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	294,40
				e	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	328,63
				f	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	382,26
				g	Ø 50 mm Kvs 40	cad.	433,61
B	IT	C	F10		Valvola due vie a stelo equipercentuale, corpo in ghisa attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C		
				a	Ø 25 mm Kvs 7,5	cad.	243,05
				b	Ø 40 mm Kvs 12	cad.	294,40
				c	Ø 40 mm Kvs 19	cad.	294,40
				d	Ø 50 mm Kvs 31	cad.	373,14

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	Ø 65 mm Kvs 49	cad.	521,48
				f	Ø 80 mm Kvs 78	cad.	676,66
				g	Ø 100 mm Kvs 124	cad.	1.040,67
				h	Ø 125 mm Kvs 200	cad.	1.300,84
				i	Ø 150 mm Kvs 300	cad.	1.645,67
B	IT	C	G		VALVOLE TRE VIE A STELO	.	
B	IT	C	G00		Valvola tre vie a stelo, via diretta equipercentuale, via ad angolo lineare, corpo in ghisa attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C		
				a	Ø 25 mm Kvs 7,5	cad.	204,37
				b	Ø 32 mm Kvs 12	cad.	243,99
				c	Ø 40 mm Kvs 19	cad.	243,99
				d	Ø 50 mm Kvs 31	cad.	307,60
				e	Ø 65 mm Kvs 49	cad.	430,64
				f	Ø 80 mm Kvs 78	cad.	558,89
				g	Ø 100 mm Kvs 124	cad.	887,34
				h	Ø 125 mm Kvs 200	cad.	1.160,53
				i	Ø 150 mm Kvs 300	cad.	1.396,18
B	IT	C	G05		Valvola tre vie a stelo, via diretta equipercentuale via ad angolo lineare, corpo in ottone attacchi filettati maschio esclusi raccordi, corsa 20 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C		
				a	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	190,81
				b	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	219,76
				c	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	262,20
				d	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	284,60
				e	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	322,77
				f	Ø 50 mm Kvs 40	cad.	365,97
B	IT	C	G10		Valvola tre vie a stelo lineare, corpo in ottone attacchi filettati maschio esclusi raccordi, corsa 5,5 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da +5 a +120 °C		
				a	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	111,57
				b	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	121,99
				c	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	129,29
				d	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	153,28
				e	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	206,45
B	IT	C	H		VALVOLE DI ZONA	.	
B	IT	C	H00		Mini valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - uscita fase per comandi		
				a	Ø 1/2"	cad.	74,13
B	IT	C	H05		Valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA		
				a	Ø 1/2"	cad.	82,13
				b	Ø 3/4"	cad.	84,55
				c	Ø 1"	cad.	94,04
				d	Ø 1"1/4	cad.	226,76
				e	Ø 1"1/2	cad.	242,86
B	IT	C	H10		Valvola di zona tre vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA		
				a	Ø 3/4"	cad.	96,86
				b	Ø 1"	cad.	107,56
				c	Ø 1"1/4	cad.	251,78
				e	Ø 1"1/2	cad.	325,18
B	IT	C	I		VALVOLE DI RITEGNO	.	
B	IT	C	I00		Valvola di ritegno in ottone, otturatore a molla, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10		
				a	Ø 3/8" FF	cad.	2,66
				b	Ø 1/2" FF	cad.	2,66
				c	Ø 3/4" FF	cad.	3,45
				d	Ø 1" FF	cad.	4,71
				e	Ø 1"1/4" FF	cad.	7,38
				f	Ø 1"1/2" FF	cad.	10,08
				g	Ø 2" FF	cad.	15,32
				h	Ø 2"1/2 FF	cad.	34,85
				i	Ø 3" FF	cad.	52,58

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	C	I05		Valvola a clapet in ottone, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10		
				a	Ø 1/2" FF	cad.	2,67
				b	Ø 3/4" FF	cad.	3,48
				c	Ø 1" FF	cad.	4,86
				d	Ø 1"1/4" FF	cad.	6,90
				e	Ø 1"1/2" FF	cad.	8,70
				f	Ø 2" FF	cad.	12,12
				g	Ø 2"1/2" FF	cad.	20,53
				h	Ø 3" FF	cad.	28,95
B	IT	C	I10		Valvola di ritegno piatta in ottone, installazione tra flange, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10		
				a	DN 40	cad.	52,05
				b	DN50	cad.	67,82
				c	DN65	cad.	93,29
				d	DN80	cad.	121,81
				e	DN100	cad.	137,84
				f	DN 125	cad.	274,20
				g	DN150	cad.	388,21
B	IT	C	L		VALVOLE PER RADIATORI		
B	IT	C	L00		Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro compresi raccordi, guarnizioni e manopola		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	5,60
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	6,81
				c	Ø 3/4" a squadra	cad.	12,31
				d	Ø 3/8" diritta	cad.	6,12
				e	Ø 1/2" diritta	cad.	7,30
				f	Ø 3/4" diritta	cad.	12,71
B	IT	C	L05		Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi adattatori, guarnizioni e manopola		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	8,17
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	8,76
				c	Ø 3/8" diritta	cad.	8,75
				d	Ø 1/2" diritta	cad.	9,62
B	IT	C	L10		Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro, compresi raccordi, guarnizioni e manopola		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	6,30
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	8,32
				c	Ø 3/4" a squadra	cad.	13,36
				d	Ø 3/8" diritta	cad.	7,16
				e	Ø 1/2" diritta	cad.	9,18
				f	Ø 3/4" diritta	cad.	14,96
B	IT	C	L15		Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi adattatori, guarnizioni e manopola		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	7,93
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	10,91
				c	Ø 3/8" diritta	cad.	9,27
				d	Ø 1/2" diritta	cad.	10,86
B	IT	C	L20		Valvola monotubo per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi adattatori, guarnizioni e manopola		
				a	Ø 1/2"	cad.	23,12
B	IT	C	M		DETENTORI		
B	IT	C	M00		Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in ferro, compresi raccordi e guarnizioni		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	5,22
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	6,14
				c	Ø 3/4" a squadra	cad.	10,06
				d	Ø 3/8" diritto	cad.	5,61
				e	Ø 1/2" diritto	cad.	6,83
				f	Ø 3/4" diritto	cad.	10,93
B	IT	C	M05		Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in rame, compresi raccordi e guarnizioni		
				b	Ø 3/8" a squadra	cad.	6,94
				c	Ø 1/2" a squadra	cad.	7,85

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	Ø 3/8" diritto	cad.	7,25
				e	Ø 1/2" diritto	cad.	8,45
B	IT	C	N		DISCONNETTORI - VALVOLE ANTINQUINAMENTO	.	
B	IT	C	N00		Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile , conforme a norme UNI 9157 , NF P 43.010 - corpo in ottone, bocchettoni filettati fino a Ø 2" e flangiati da DN 65 a DN 100 - T° max 65 °C - press. differenziale d'intervento 1,4 m c.a.		
				a	Ø 3/4"	cad.	209,89
				b	Ø 1"	cad.	257,88
				c	Ø 1"1/4	cad.	285,93
				d	Ø 1"1/2	cad.	445,56
				e	Ø 2"	cad.	509,30
				f	DN 65	cad.	1.194,17
				g	DN 80	cad.	1.189,75
				h	DN 100	cad.	1.820,19
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo D tubazioni - raccorderia - minuteria							
B	IT	D	A		TUBI NERI IN ACCIAIO	.	
B	IT	D	A00		Tubazione in acciaio nero tipo senza saldature serie MEDIA secondo UNI 8863/87 prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia		
				a	Ø 3/8" Peso 0,828 kg/m	m	2,21
				b	Ø 1/2" Peso 1,22 kg/m	m	1,94
				c	Ø 3/4" Peso 1,56 kg/m	m	2,17
				d	Ø 1" Peso 2,45 kg/m	m	2,89
				e	Ø 1"1/4 Peso 3,16 kg/m	m	3,62
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,36 kg/m	m	4,14
				g	Ø 2" Peso 5,1 kg/m	m	5,70
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,52 kg/m	m	7,28
				i	Ø 3" Peso 8,6 kg/m	m	9,48
B	IT	D	A05		Tubazione in acciaio nero tipo FRETZ -MOON con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia		
				a	Ø 3/8" Peso 0,75 kg/m	m	1,15
				b	Ø 1/2" Peso 1,08 kg/m	m	1,44
				c	Ø 3/4" Peso 1,38 kg/m	m	1,71
				d	Ø 1" Peso 1,97 kg/m	m	2,52
				e	Ø 1"1/4 Peso 2,83 kg/m	m	3,27
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,25 kg/m	m	3,74
				g	Ø 2" Peso 4,55 kg/m	m	5,24
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,38 kg/m	m	6,68
				i	Ø 3" Peso 7,49 kg/m	m	8,79
B	IT	D	A10		Tubazione in acciaio nero tipo BOLLITORE con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia		
				a	Ø mm 33,7 Peso 1,97 kg/m	m	2,61
				b	Ø mm 42,4 Peso 2,83 kg/m	m	3,74
				c	Ø mm 48,3 Peso 3,25 kg/m	m	4,31
				d	Ø mm 60,3 Peso 4,55 kg/m	m	6,02
				e	Ø mm 76,1 Peso 6,38 kg/m	m	8,44
				f	Ø mm 88,9 Peso 7,49 kg/m	m	9,91
				g	Ø mm 101,6 Peso 9,63 kg/m	m	12,74
				h	Ø mm 114,3 Peso 10,89 kg/m	m	14,40
				i	Ø mm 139,7 Peso 14,85 kg/m	m	20,05
B	IT	D	B		TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	.	
B	IT	D	B00		Tubazione in acciaio zincato tipo senza saldature SERIE MEDIA, filettato, con manicotti, tabella UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia		
				a	Ø 3/8" Peso 0,89 kg/m	m	3,31
				b	Ø 1/2" Peso 1,26 kg/m	m	2,47
				c	Ø 3/4" Peso 1,62 kg/m	m	3,06
				d	Ø 1" Peso 2,48 kg/m	m	3,63
				e	Ø 1"1/4 Peso 3,2 kg/m	m	4,66
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,7 kg/m	m	5,37
				g	Ø 2" Peso 5,2 kg/m	m	7,26
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,6 kg/m	m	9,49
				i	Ø 3" Peso 8,6 kg/m	m	12,33

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	D	B05		Tubazioni in acciaio zincato tipo FRETZ - MOON, filettato, con manicotti, tabella UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia		
				a	Ø 3/8" Peso 0,79 kg/m	m	1,63
				b	Ø 1/2" Peso 1,14 kg/m	m	1,89
				c	Ø 3/4" Peso 1,45 kg/m	m	2,31
				d	Ø 1" Peso 2,08 kg/m	m	3,42
				e	Ø 1"1/4 Peso 2,67 kg/m	m	4,43
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,39 kg/m	m	5,05
				g	Ø 2" Peso 4,3 kg/m	m	7,07
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,02 kg/m	m	9,07
				i	Ø 3" Peso 7,11 kg/m	m	11,83
B	IT	D	C		TUBI IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO PROTETTIVO	.	
B	IT	D	C00		Tubo in acciaio nero FRETZ-MOON con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idoneo per condotte gas a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza		
				a	Ø 1/2"	m	4,05
				b	Ø 3/4"	m	4,75
				c	Ø 1"	m	6,43
				d	Ø 1"1/4	m	7,72
				e	Ø 1"1/2	m	9,05
				f	Ø 2"	m	11,65
				g	Ø 2"1/2	m	14,15
				h	Ø 3"	m	17,73
B	IT	D	C05		Tubo in acciaio zincato FRETZ-MOON con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idoneo per condotte gas - acqua, a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza		
				a	Ø 1/2"	m	5,22
				b	Ø 3/4"	m	6,43
				c	Ø 1"	m	8,21
				d	Ø 1"1/4	m	10,11
				e	Ø 1"1/2	m	11,89
				f	Ø 2"	m	15,46
				g	Ø 2"1/2	m	18,79
				h	Ø 3"	m	23,79
B	IT	D	D		TUBI IN RAME	.	
B	IT	D	D00		Tubo in rame nudo, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, fornito in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido		
				a	Ø esterno 10 x 1 mm	m	1,17
				b	Ø esterno 12 x 1 mm	m	1,33
				c	Ø esterno 14 x 1 mm	m	1,59
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	1,83
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	2,07
				f	Ø esterno 22 x 1 mm	m	2,56
				g	Ø esterno 22x1,5	m	3,77
B	IT	D	D05		Tubo in rame rivestito con guaina spess. 1,5 mm in PVC a sezione stellare, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, fornito in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido		
				a	Ø esterno 10 x 1 mm	m	1,78
				b	Ø esterno 12 x 1 mm	m	2,00
				c	Ø esterno 14 x 1 mm	m	2,35
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	2,78
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	3,23
				f	Ø esterno 22 x 1 mm	m	4,31

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	D	D10		Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, fornito in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, isolamento continuo con tubo in polietilene 30 kg/m ³ , spess. 6 mm fino a DN 18 e 9 mm per DN 22, conduttività termica a 40 °C 0,040 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, compresa incidenza tolleranza e sfrido		
				a	Ø esterno 10 x 1 mm	m	1,65
				b	Ø esterno 12 x 1 mm	m	1,81
				c	Ø esterno 14 x 1 mm	m	2,15
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	2,52
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	2,89
B	IT	D	D15		Tubo in rame crudo, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, termici fornito in verghe con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido		
				a	Ø esterno 12 x 1 mm	m	1,78
				b	Ø esterno 14 x 1 mm	m	2,11
				c	Ø esterno 15 x 1 mm	m	2,30
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	2,43
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	2,74
				f	Ø esterno 22 x 1 mm	m	3,44
				g	Ø esterno 28 x 1 mm	m	4,39
				h	Ø esterno 35 x 1.2 mm	m	6,91
				i	Ø esterno 42 x 1.2 mm	m	8,42
B	IT	D	D20		Tubo in rame crudo, caratteristiche dimensionali UNI EN1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti termici e gas fornito in verghe con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido		
				a	Ø esterno 22 x 1,5 mm	m	5,06
				b	Ø esterno 28 x 1,5 mm	m	6,52
				c	Ø esterno 35 x 1,5 mm	m	8,68
				d	Ø esterno 42 x 1,5 mm	m	10,48
				e	Ø esterno 54 x 1,5 mm	m	13,92
B	IT	D	D25		Tubo in rame, preisolato con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornito in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido		
				a	Ø 1/4"	m	2,59
				b	Ø 3/8"	m	3,73
				c	Ø 1/2"	m	4,75
				d	Ø 5/8"	m	5,63
				e	Ø esterno 12 mm	m	3,13
				f	Ø esterno 14 mm	m	3,61
				g	Ø esterno 16 mm	m	4,00
				h	Ø esterno 18 mm	m	4,66
				i	Ø esterno 22 mm	m	6,51
B	IT	D	E		TUBI IN POLIETILENE PER IMPIEGO ACQUEDOTTISTICO		
B	IT	D	E00		Tubo in polietilene nero AD PN 10 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m ³ , rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata		
				a	DN 25 (Ø interno 20,4 mm spess. 2,3 mm) in rotoli	m	0,36
				b	DN 32 (Ø interno 26 mm spess. 3,0 mm) in rotoli	m	0,56
				c	DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess. 3,7 mm) in rotoli	m	0,87
				d	DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess. 4,6 mm) in rotoli	m	1,62
				e	DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess. 5,8 mm) in rotoli o barre	m	2,58
				f	DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess. 6,9 mm) in barre	m	3,60
				g	DN 90 (Ø interno 73,6 mm spess. 8,2 mm) in barre	m	5,19

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	D	E05		Tubo in polietilene nero AD PN 16 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m ³ , rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata		
				a	DN 25 (Ø interno 18,0 mm spess. 3,5 mm) in rotoli	m	0,59
				b	DN 32 (Ø interno 23,0 mm spess. 4,5 mm) in rotoli	m	0,99
				c	DN 40 (Ø interno 28,8 mm spess. 5,6 mm) in rotoli	m	1,52
				d	DN 50 (Ø interno 36,2 mm spess. 6,9 mm) in rotoli	m	2,30
				e	DN 63 (Ø interno 45,6 mm spess. 8,7 mm) in rotoli o barre	m	3,64
				f	DN 75 (Ø interno 54,2 mm spess. 10,4 mm) in barre	m	5,15
				g	DN 90 (Ø interno 65,0 mm spess. 12,5 mm) in barre	m	7,41
				h	DN 110 (Ø interno 76,9 mm spess. 15,2 mm) in barre	m	11,10
				i	DN 125 (Ø interno 90,4 mm spess. 17,3 mm) in barre	m	14,28
B	IT	D	E10		Tubo in polietilene alta densità, saldabile testa a testa, reso in barre rigide, idoneo per condotte di scarico.		
				a	Ø esterno 40 mm	m	1,42
				b	Ø esterno 50 mm	m	1,73
				c	Ø esterno 63 mm	m	2,31
				d	Ø esterno 75 mm	m	2,78
				e	Ø esterno 90 mm	m	3,82
				f	Ø esterno 110 mm	m	5,67
				g	Ø esterno 125 mm	m	7,65
				h	Ø esterno 160 mm	m	12,34
				i	Ø esterno 200 mm	m	15,56
B	IT	D	F		TUBI IN POLIETILENE PER GAS	.	
B	IT	D	F00		Tubo in polietilene nero alta densità per condotte di gas combustibili, conforme a norma UNI ISO 4437 - SDR 11 serie S 5, massa volumica 930 kg/m ³ , idoneo esclusivamente alla posa interrata		
				a	DN 32 (Ø interno 26,0 mm spess. 3,0 mm) in rotoli	m	0,95
				b	DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess. 3,7 mm) in rotoli	m	1,46
				c	DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess. 4,6 mm) in rotoli	m	2,28
				d	DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess. 5,8 mm) in rotoli o barre	m	3,58
				e	DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess. 6,9 mm) in barre	m	4,79
B	IT	D	G		TUBI IN METALPLASTICO	.	
B	IT	D	G00		Tubo metalplastico, strato interno in polietilene reticolato PE-XB, strato intermedio di alluminio saldato, strato esterno di polietilene alta densità PEHD, prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza.		
				a	Ø esterno 16 x 2,25 mm (rotoli)	m	2,09
				b	Ø esterno 20 x 2,5 mm (rotoli)	m	2,83
				c	Ø esterno 26 x 3,0 mm (rotoli)	m	5,33
				d	Ø esterno 16 x 2,25 mm (barre)	m	3,30
				e	Ø esterno 20 x 2,5 mm (barre)	m	4,47
				f	Ø esterno 26 x 3,0 mm (barre)	m	6,23
				g	Ø esterno 32 x 3,0 mm (barre)	m	10,89
				h	Ø esterno 40 x 3,5 mm (barre)	m	16,28
				i	Ø esterno 50 x 4,0 mm (barre)	m	22,53
				l	Ø esterno 63 x 5,0 mm (barre)	m	24,62
B	IT	D	H		TUBI IN ACCIAIO INOX	.	
B	IT	D	H00		Tubo in acciaio inox AISI 316 L elettrownito, idoneo alla posa con raccordi a pressare (prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza.)		
				a	Ø esterno 15 x 1.0 mm	m	5,37
				b	Ø esterno 18 x 1.0 mm	m	6,12
				c	Ø esterno 22 x 1.2 mm	m	8,27
				d	Ø esterno 28 x 1.2 mm	m	10,25
				e	Ø esterno 35 x 1.5 mm	m	14,84
				f	Ø esterno 42 x 1.5 mm	m	18,28
				g	Ø esterno 54 x 1.5 mm	m	23,62
B	IT	D	I		RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO - GIUNTI - FLANGE	.	
B	IT	D	I00		Curva a 90° in acciaio nero a saldare, ricavata a caldo da tubo senza saldatura DIN 2605.		
				a	Ø 33,7 mm	cad.	0,66
				b	Ø 42,4 mm	cad.	0,76
				c	Ø 48,3 mm	cad.	0,85
				d	Ø 60,3 mm	cad.	1,29

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	Ø 76,1 mm	cad.	2,03
				f	Ø 88,9 mm	cad.	2,98
				g	Ø 101,6 mm	cad.	5,29
				h	Ø 114,3 mm	cad.	5,54
				i	Ø 139,7 mm	cad.	9,53
B	IT	D	I05		Curve a 45° e 90° in ghisa malleabile zincata, tabella UNI 5192/85		
				a	Ø 3/8"	cad.	2,76
				b	Ø 1/2"	cad.	2,68
				c	Ø 3/4"	cad.	3,91
				d	Ø 1"	cad.	5,29
				e	Ø 1"1/4	cad.	9,31
				f	Ø 1"1/2	cad.	11,82
				g	Ø 2"	cad.	17,73
				h	Ø 2"1/2	cad.	40,40
				i	Ø 3"	cad.	49,87
B	IT	D	I10		Raccodo filettato gas, zincato, in ghisa malleabile (prezzo medio tra gomito, Tee, riduzione, vite doppia, tappo)		
				a	Ø 3/8"	cad.	1,27
				b	Ø 1/2"	cad.	1,16
				c	Ø 3/4"	cad.	1,47
				d	Ø 1"	cad.	1,97
				e	Ø 1"1/4	cad.	2,97
				f	Ø 1"1/2	cad.	4,91
				g	Ø 2"	cad.	7,54
				h	Ø 2"1/2	cad.	17,12
				i	Ø 3"	cad.	24,08
B	IT	D	I15		Giunto tre pezzi zincato MF, sede conica, in ghisa malleabile		
				a	Ø 3/8"	cad.	4,91
				b	Ø 1/2"	cad.	4,57
				c	Ø 3/4"	cad.	5,53
				d	Ø 1"	cad.	6,87
				e	Ø 1"1/4	cad.	10,94
				f	Ø 1"1/2	cad.	13,94
				g	Ø 2"	cad.	21,83
				h	Ø 2"1/2	cad.	46,71
				i	Ø 3"	cad.	73,03
B	IT	D	I20		Giunto antivibrante in gomma, estremità flangiate, PN 10, temperatura max d'esercizio 100 °C		
				a	DN 25	cad.	40,05
				b	DN 32	cad.	44,19
				c	DN 40	cad.	48,00
				d	DN 50	cad.	51,01
				e	DN 65	cad.	58,92
				f	DN 80	cad.	72,98
				g	DN 100	cad.	93,13
				h	DN 125	cad.	127,90
				i	DN 150	cad.	149,22
B	IT	D	I25		Fondello stampato in acciaio a saldare		
				a	Ø 33,7 mm	cad.	0,40
				b	Ø 42,4 mm	cad.	0,42
				c	Ø 48,3 mm	cad.	0,51
				d	Ø 60,3 mm	cad.	0,69
				e	Ø 76,1 mm	cad.	1,28
				f	Ø 88,9 mm	cad.	1,00
				g	Ø 101,6 mm	cad.	1,34
				h	Ø 114,3 mm	cad.	1,65
				i	Ø 139,7 mm	cad.	2,31
B	IT	D	I30		Controflangia PN 16 UNI 2278, completa di bulloneria e guarnizione.		
				a	DN 25	cad.	3,32
				b	DN 32	cad.	4,73
				c	DN 40	cad.	5,06
				d	DN 50	cad.	5,95
				e	DN 65	cad.	7,11

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	DN 80	cad.	9,87
				g	DN 100	cad.	10,80
				h	DN 125	cad.	14,55
				i	DN 150	cad.	18,29
B	IT	D	L		RACCORDERIA PER TUBI IN RAME	.	
B	IT	D	L00		Raccordo in rame stampato, idoneo per giunzioni a brasatura capillare (prezzo medio - curve, gomiti, Tee, riduzioni e manicotti)		
				a	Ø esterno 12 mm	cad.	0,62
				b	Ø esterno 14 mm	cad.	0,49
				c	Ø esterno 16 mm	cad.	0,53
				d	Ø esterno 18 mm	cad.	0,73
				e	Ø esterno 22 mm	cad.	1,08
				f	Ø esterno 28 mm	cad.	1,96
				g	Ø esterno 35 mm	cad.	8,55
B	IT	D	L05		Giunto diritto a tre pezzi per giunzioni tubazioni ferro/rame		
				a	Ø esterno 12 mm	cad.	3,46
				b	Ø esterno 14 mm	cad.	3,46
				c	Ø esterno 16 mm	cad.	3,23
				d	Ø esterno 18 mm	cad.	3,68
				e	Ø esterno 22 mm	cad.	4,36
				f	Ø esterno 28 mm	cad.	7,05
				g	Ø esterno 35 mm	cad.	15,22
B	IT	D	M		RACCORDERIA PER TUBI IN POLIETILENE	.	
B	IT	D	M00		Raccordi in polietilene alta densità duro per condotte di scarichi, prezzo medio fra curva 90°, curva 45°, braga semplice, ispezione con coperchio, riduzione, manicotto di dilatazione, manicotto d'innesto, manicotto elettrico.		
				a	Ø esterno 40 mm	cad.	1,88
				b	Ø esterno 50 mm	cad.	2,04
				c	Ø esterno 63 mm	cad.	3,35
				d	Ø esterno 75 mm	cad.	4,00
				e	Ø esterno 90 mm	cad.	5,05
				f	Ø esterno 110 mm	cad.	6,22
				g	Ø esterno 125 mm	cad.	8,23
				h	Ø esterno 160 mm	cad.	17,01
				i	Ø esterno 200 mm	cad.	49,76
B	IT	D	N		RACCORDERIA PER TUBI IN METALPLASTICO	.	
B	IT	D	N00		Raccordo per tubi in metalplastico, prezzo medio tra curva a gomito, Tee e manicotto ridotto		
				a	Ø esterno 16 mm	cad.	3,54
				b	Ø esterno 20 mm	cad.	3,86
				c	Ø esterno 26 mm	cad.	4,85
				d	Ø esterno 32 mm	cad.	5,89
				e	Ø esterno 40 mm	cad.	8,50
				f	Ø esterno 50 mm	cad.	12,52
				g	Ø esterno 63 mm	cad.	31,48
B	IT	D	N05		Raccordo per tubo metalplastico - prezzo medio tra gomito con flangia, tee misto, gomito e raccordo diritto misto.		
				a	Ø esterno 16 mm	cad.	4,90
				b	Ø esterno 20 mm	cad.	5,89
				c	Ø esterno 26 mm	cad.	7,38
				d	Ø esterno 32 mm	cad.	8,64
				e	Ø esterno 40 mm	cad.	10,85
				f	Ø esterno 50 mm	cad.	24,45
				g	Ø esterno 63 mm	cad.	43,31
B	IT	D	P		RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO INOX	.	
B	IT	D	P00		Raccordi per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra curva, Tee, manicotto e riduzione.		
				a	Ø esterno 15 mm	cad.	4,53
				b	Ø esterno 18 mm	cad.	5,27
				c	Ø esterno 22 mm	cad.	5,95
				d	Ø esterno 28 mm	cad.	7,45
				e	Ø esterno 35 mm	cad.	10,23
				f	Ø esterno 42 mm	cad.	15,56

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				g	Ø esterno 54 mm	cad.	19,89
B	IT	D	P05		Raccordi per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra gomito, raccodo diritto e raccordo terminale.		
				a	Ø esterno 15 mm	cad.	8,94
				b	Ø esterno 18 mm	cad.	9,55
				c	Ø esterno 22 mm	cad.	11,52
				d	Ø esterno 28 mm	cad.	14,71
				e	Ø esterno 35 mm	cad.	20,47
				f	Ø esterno 42 mm	cad.	27,41
				g	Ø esterno 54 mm	cad.	40,86
B	IT	D	Q		ANCORAGGI		
B	IT	D	Q00		Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni in acciaio		
				a	Ø da 3/8" a 2"	cad.	0,75
				b	Ø da 2"1/2 a 3"	cad.	1,72
B	IT	D	Q05		Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni di scarico		
				a	Ø da 32 a 160 mm	cad.	2,19
				b	Ø 200 mm	cad.	8,67
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo E Serbatoi del combustibile ed accessori							
B	IT	E	A		SERBATOI PER COMBUSTIBILI LIQUIDI		
B	IT	E	A01		Serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo per posa interrata, in lamiera di acciaio, a doppia parete, rivestito esternamente in vetroresina, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, accompagnato da certificato di collaudo a pressione a norma di Legge:		
				a	capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.054,80
				b	capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.217,12
				c	capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.658,15
				d	capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.980,65
				e	capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.304,93
				f	capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.500,64
				g	capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	4.001,92
				h	capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	4.771,84
				i	capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	5.086,33
				l	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	5.648,80
				m	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6/5	cad.	6.327,75
B	IT	E	A05		Serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo per posa interrata, in lamiera di acciaio, a semplice parete, rivestito esternamente in vetroresina, isolamento dielettrico 10 Kv, completo di valvola limitatrice di carico omologata, corredato di certificato di collaudo a pressione:		
				a	capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5	cad.	954,52
				b	capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.102,08
				c	capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.212,81
				d	capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.548,86
				e	capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.651,65
				f	capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.723,15
				g	capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.925,13
				h	capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.470,32
				i	capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.557,91
				l	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.160,30
				m	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6	cad.	3.288,10
B	IT	E	A10		Serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo per posa interrata, in lamiera di acciaio, semplice, catramato, completo di valvola limitatrice di carico omologata, corredato di certificato di collaudo a pressione:		
				a	capacità litri 2000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	787,33
				b	capacità litri 3000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	909,83
				c	capacità litri 4000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	994,74
				d	capacità litri 5000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.232,48
				e	capacità litri 6000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.316,44
				f	capacità litri 7000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.367,43
				g	capacità litri 8000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.488,98
				h	capacità litri 10000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.735,66
				i	capacità litri 12000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.949,26
				l	capacità litri 15000, spessore lamiera int. mm 6	cad.	2.608,85

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	E	B		ACCESSORI PER SERBATOI DEL GASOLIO	cad.	
B	IT	E	B00		Valvola omologata di intercettazione a strappo, con tubo flessibile di aspirazione e attacco per indicatore di livello pneumatico:		
				a	diametro 1"	cad.	27,37
				b	diametro 1 1/2"	cad.	42,35
B	IT	E	B05		Leva antincendio di manovra per valvola a strappo in cassetta e vetro compreso cavetto acciaio		
				a	Modello unico	cad.	32,54
B	IT	E	B10		Cuffia di sfiato per tubazione serbatoio:		
				a	diametro 1"	cad.	6,90
				b	diametro 1" 1/4	cad.	8,60
B	IT	E	B15		Filtro per gasolio, interamente metallico con rubinetto valvola di ritegno:		
				a	diametro 3/8" - attacco tubazioni diametro mm 8-10-12 e zanca di fissaggio	cad.	18,15
				b	diametro 1/2" - attacco tubazioni diametro mm 12-14-16 e zanca di fissaggio	cad.	20,71
B	IT	E	B20		Indicatore di livello pneumatico per gasolio compreso sonda gasolio e tubicino di livello		
				a	Modello unico	cad.	94,51
B	IT	E	B25		Elettrovalvole per gasolio, omologata M.I o marcata CE:::		
				a	diametro 3/8"	cad.	39,58
				b	diametro 1/2"	cad.	49,58
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo F circolatori - pompe							
B	IT	F	A		CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FILETTATI		
B	IT	F	A00		Circolatore per acqua calda, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità -		
				a	Portata min. 0,5 - max. 3 m³/h Prevalenza 1,5-4 m - DN 25	cad.	110,35
				b	Portata min 0,5 - max. 5 m³/h Prevalenza 2-5 m - DN 25 / 30	cad.	285,29
				c	Portata min 3 - max 10 m³/h Prevalenza 2-6 m - DN 40	cad.	535,79
B	IT	F	B		CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI		
B	IT	F	B00		Circolatore per acqua calda, del tipo flangiato, a rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono tre velocità - monofase o trifase -		
				a	Portata min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2,5-6 m - DN 40	cad.	676,09
				b	Portata min 10 - max 25 m³/h Prevalenza 3-8 m - DN 50	cad.	741,24
				c	Portata min 15 - max 45 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 65	cad.	885,22
				d	Portata min. 20 - max 60 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 80	cad.	1.056,07
B	IT	F	C		ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FLANGIATE		
B	IT	F	C00		Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F.		
				a	Portata min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40	cad.	453,10
				b	Portata min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65	cad.	579,12
				c	Portata min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65	cad.	680,60
				d	Portata min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100	cad.	1.173,23
B	IT	F	D		CIRCOLATORI PER IMPIANTI PER ACQUA CALDA SANITARIA		
B	IT	F	D00		Circolatore singolo per acqua sanitaria, a rotore bagnato, con temperature di esercizio da +10°C a + 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione elettrica minimo IP 4X, alimentazione elettrica 1x230 V, completo di bocchettoni e guarnizioni, attacchi filettati:		
				a	Portata min 0,2 - max 0,6 m³/h Prevalenza 1 - 0,2 m - DN 15	cad.	108,91
				b	Portata min 0,4 - max 2,4 m³/h Prevalenza 2,8 - 0,8 m - DN 20	cad.	208,25
				c	Portata min 1,5 - max 6 m³/h Prevalenza 5 - 1,5 m - DN 25	cad.	377,84
B	IT	F	E		CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA - ATTACCHI FILETTATI		
B	IT	F	E00		Circolatore a rotore bagnato con apparecchiatura elettronica di regolazione incorporata, temperatura d'esercizio +10° + 110°, alimentazione 1 x 220 V. Attacchi filettati:		
				a	Portata min 0,5 - max 2,3 m³/h Prevalenza 3,5 - 1,4 m - attacco DN 25	cad.	172,28
				b	Portata min 0,6 - max 3 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 25	cad.	198,37
				c	Portata min 2 - max 9 m³/h Prevalenza 6 - 1,6 m - attacco DN 32	cad.	457,14
B	IT	F	F		CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA - ATTACCHI FLANGIATI		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	F	F00		Circolatore a regolazione automatica della pressione e della portata in funzione del valore impostato (settaggio a prevalenza costante od a portata costante), con attacchi flangiati:		
				a	Portata min 1 - max 10 m³/h Prevalenza 9,8 - 4 m - attacco DN 40	cad.	833,87
				b	Portata min 2 - max 22 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 50	cad.	1.063,85
				c	Portata min 2,5 - max 28 m³/h Prevalenza 8 - 1 m - attacco DN 50	cad.	1.257,75
B	IT	F	G		ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE FLANGIATE		
B	IT	F	G00		Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F.		
				a	Portata min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40	cad.	453,10
				b	Portata min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65	cad.	579,12
				c	Portata min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65	cad.	680,60
				d	Portata min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100	cad.	1.173,23
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo G corpi scaldanti							
B	IT	G	A		RADIATORI IN GHISA A COLONNA		
B	IT	G	A00		Radiatori ad elementi a colonna in ghisa, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Δt 50 °C)		
				a	2 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,16
				b	4 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,15
				c	4 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,12
				d	4 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,11
				e	6 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,14
				f	6 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,13
				g	6 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,12
				h	6 colonne h da 400 a 450 mm	W	0,18
				i	9 colonne h 300	W	0,20
B	IT	G	B		RADIATORI IN GHISA A PIASTRA		
B	IT	G	B00		Radiatori ad elementi a piastra in ghisa, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria - emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Δt 50 °C)		
				a	2 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,19
				b	2 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,16
				c	2 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,13
				d	3 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,16
				e	3 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,11
				f	3 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,10
				g	4 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,12
				h	4 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,10
				i	4 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,09
				l	5 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,13
				m	5 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,12
				n	5 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,11
B	IT	G	C		RADIATORI IN ALLUMINIO		
B	IT	G	C00		Radiatori in alluminio ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche RAL di serie, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, valvolina manuale sfogo aria - pressione di esercizio 6 bar, emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Δt 50 °C)		
				a	elemento P 100 - H 300 mm	W	0,13
				b	elemento P 100 - H 500 mm	W	0,09
				c	elemento P 100 - H 600 mm	W	0,08
				d	elemento P 100 - H 700 mm	W	0,08
				e	elemento P 100 - H 800 mm	W	0,08
B	IT	G	D		RADIATORI IN ACCIAIO A COLONNA		
B	IT	G	D00		Radiatori in acciaio, ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche, RAL di serie, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, valvolina manuale sfogo aria - pressione di esercizio 6 bar, emissione termica secondo norme UNI EN 442 (Δt 50 °C)		
				a	3 colonne h 600 mm	W	0,15
				b	4 colonne h 600 mm	W	0,14
				c	5 colonne h 600 mm	W	0,14

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	6 colonne h 600 mm	W	0,14
				e	3 colonne h 750 mm	W	0,13
				f	4 colonne h 750 mm	W	0,12
				g	3 colonne h 900 mm	W	0,12
				h	4 colonne h 900 mm	W	0,11
				i	2 colonne h 1500 mm	W	0,17
				l	3 colonne h 1500 mm	W	0,17
				m	4 colonne h1500 mm	W	0,16
				n	2 colonne h 1800 mm	W	0,17
				o	3 colonne h 1800 mm	W	0,17
				p	4 colonne h 1800 mm	W	0,16
				q	2 colonne h 2000 mm	W	0,17
				r	3 colonne h 2000 mm	W	0,17
				s	4 colonne h 2000 mm	W	0,16
B	IT	G	E		VENTILCONVETTORI		
B	IT	G	E00		Ventilconvettore del tipo a parete, completo di batteria di scambio in rame alettato, filtro estraibile, ventilatore centrifugo, bacinella raccogli condensa, commutatore a 3 posizioni/stop, termostato di minima e mobiletto -Temp. acqua ingresso 80 - Δt 10 °C - temperatura aria aspirata 20 °C -		
				a	Potenza fino a 3 kW	cad.	265,47
				b	Potenza fino a 6 kW	cad.	320,67
				c	Potenza fino a 13,5 kW	cad.	506,77
				d	Potenza fino a 17 kW	cad.	569,62
				e	Potenza fino a 23 kW	cad.	705,78
B	IT	G	F		AEROTERMI		
B	IT	G	F00		Aeroterma del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore. Temperatura acqua ingresso 80 °C - Δt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C -		
				a	fino a W 6.000 Motore 4 poli	cad.	369,27
				b	fino a W 12.000 Motore 4 poli	cad.	390,66
				c	fino a W 23.000 Motore 4 poli	cad.	462,37
				d	fino a W 30.000 Motore 4 poli	cad.	501,93
				e	fino a W 40.000 Motore 4 poli	cad.	559,55
B	IT	G	F05		Aeroterma del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore. Temperatura acqua ingresso 80 °C - Δt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C -:		
				a	fino a W 6.000 Motore 6 poli	cad.	388,67
				b	fino a W 12.000 Motore 6 poli	cad.	411,23
				c	fino a W 23.000 Motore 6 poli	cad.	486,71
				d	fino a W 30.000 Motore 6 poli	cad.	528,35
				e	fino a W 40.000 Motore 6 poli	cad.	589,08
B	IT	G	F10		Aeroterma del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore. Temperatura acqua ingresso 80 °C - Δt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C -:		
				a	fino a potenza massima W 6.000 motore 4/8 poli	cad.	408,10
				b	fino a potenza massima W 12.000 motore 4/8 poli	cad.	431,79
				c	fino a potenza massima W 23.000 motore 4/8 poli	cad.	515,91
				d	fino a potenza massima W 30.000 motore 4/8 poli	cad.	554,76
				e	fino a potenza massima W 40.000 motore 4/8 poli	cad.	618,53
B	IT	G	G		PAVIMENTI RADIANTI		
B	IT	G	G00		Pannello pavimento radiante costituito da tubo in polietilene alta densità PE-XA con barriera all'ossigeno reticolato con procedimento elettrofisico, pannello isolante 30 kg/m ³ , spess. 30 mm, barriera al vapore, rete metallica, giunti di dilatazione, fascia perimetrale h 20 cm, liquido additivo - collettori Ø 1" con intercettazione e regolazione micrometrica		
				a	Ø 17-13 mm passo fino a 10 cm	m ²	53,13
				b	Ø 17-13 mm passo fino a 16 cm	m ²	43,37
				c	Ø 17-13 mm passo fino a 20 cm	m ²	40,16

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	G	H		MENSOLE		
B	IT	G	H00		Mensola a murare, in acciaio zincato e nervato per radiatori in ghisa		
				a	L 23 cm	cad.	0,39
				b	L 26 cm	cad.	0,84
				c	L 29 cm	cad.	0,51
B	IT	G	H05		Mensola a murare per radiatori in alluminio		
				a	L 20 cm	cad.	0,28
B	IT	G	H10		Coppia di mensola a tassellare per radiatori in ghisa a		
				a	due o tre colonne	coppia	2,73
				b	tre o quattro colonne	coppia	2,99
				c	cinque o sei colonne	coppia	3,26
B	IT	G	H15		Coppia di mensola a tassellare per radiatori in alluminio		
				a	zincate	coppia	1,51
				b	smaltate	coppia	1,73
B	IT	G	H20		Coppia di mensola a tassellare per radiatori in acciaio		
				a	smaltate per elementi fino a quattro colonne	coppia	3,19
				b	smaltate per elementi a sei colonne	coppia	3,43
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo H collettori							
B	IT	H	A		COLLETTORI IN ACCIAIO		
B	IT	H	A00		Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio , attacchi allineati		
				a	Ø ingresso 1"1/4, Ø collettore 2", DUE derivazioni Ø 1"	cad.	53,55
				b	Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 2"1/2, TRE derivazioni Ø 1"	cad.	78,13
				c	Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 3", QUATTRO derivazioni Ø 1"	cad.	106,21
				d	Ø ingresso 2", Ø collettore 3", CINQUE derivazioni Ø 1"	cad.	119,84
				e	Ø ingresso 2", Ø collettore 3", SEI derivazioni Ø 1"	cad.	136,93
B	IT	H	B		COMPENSATORI IDRAULICI		
B	IT	H	B00		Compensatore idraulico realizzato con tubo d'acciaio		
				a	Ø 3/4" attacchi filettati	cad.	73,19
				b	Ø 1" attacchi filettati	cad.	92,77
				c	Ø 1"1/4 attacchi filettati	cad.	122,99
				d	Ø 1"1/2 attacchi filettati	cad.	136,19
				e	DN 50 attacchi flangiati	cad.	192,35
				f	DN 65 attacchi flangiati	cad.	240,44
				g	DN 80 attacchi flangiati	cad.	442,58
				h	DN 100 attacchi flangiati	cad.	510,66
B	IT	H	C		COLLETTORI IN OTTONE		
B	IT	H	C00		Collettore semplice realizzato in ottone OT 58 (senza raccorderia)		
				a	Ø 3/4" x 2 vie 1/2"	cad.	6,68
				b	Ø 3/4" x 3 vie 1/2"	cad.	9,03
				c	Ø 3/4" x 4 vie 1/2"	cad.	10,95
				d	Ø 1"x 2 vie 1/2"	cad.	7,11
				e	Ø 1"x 3 vie 1/2"	cad.	9,82
				f	Ø 1"x 4 vie 1/2"	cad.	13,08
				g	Ø 1" x 5 vie x 1/2"	cad.	15,41
				h	Ø 1"x 6 vie 1/2"	cad.	18,66
				i	Ø 1"x 7 vie 1/2"	cad.	21,59
				l	Ø 1" x 8 vie 1/2"	cad.	24,48
				m	Ø 1"1/4 x 4 vie 1/2"	cad.	17,04
				n	Ø 1"1/4 x 5 vie x 1/2"	cad.	20,03
				o	Ø 1"1/4x 6 vie 1/2"	cad.	24,25
				p	Ø 1"1/4x 7 vie 1/2"	cad.	28,06
				q	Ø 1"1/4 x 8 vie 1/2"	cad.	31,82
				r	Ø 1"1/4 x 9 vie 1/2"	cad.	36,19
				s	Ø 1"1/4 x 10 vie 1/2"	cad.	40,56
B	IT	H	C05		Collettore semplice, realizzato in ottone OT 58, completo di raccorderia per derivazioni in rame, elemento terminale forato Ø 3/8, valvola a galleggiante sfogo aria		
				a	Ø 3/4" x 2 vie 1/2"	cad.	15,17
				b	Ø 3/4" x 3 vie 1/2"	cad.	18,61
				c	Ø 3/4" x 4 vie 1/2"	cad.	21,75

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €	
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce				
				d	Ø 1"x 2 vie 1/2"	cad.	15,56	
				e	Ø 1"x 3 vie 1/2"	cad.	19,33	
				f	Ø 1"x 4 vie 1/2"	cad.	23,59	
				g	Ø 1" x 5 vie x 1/2"	cad.	27,01	
				h	Ø 1"x 6 vie 1/2"	cad.	31,26	
				i	Ø 1"x 7 vie 1/2"	cad.	35,23	
				l	Ø 1" x 8 vie 1/2"	cad.	39,45	
				m	Ø 1"1/4 x 4 vie 1/2"	cad.	30,66	
				n	Ø 1"1/4 x 5 vie x 1/2"	cad.	35,11	
				o	Ø 1"1/4x 6 vie 1/2"	cad.	40,63	
				p	Ø 1"1/4x 7 vie 1/2"	cad.	45,79	
				q	Ø 1"1/4 x 8 vie 1/2"	cad.	51,28	
				r	Ø 1"1/4 x 9 vie 1/2"	cad.	57,56	
				s	Ø 1"1/4 x 10 vie 1/2"	cad.	64,06	
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo I gas								
B	IT	I	A	VALVOLE A SFERA PER GAS				.
B	IT	I	A00	Valvola a sfera per gas, corpo e sfera in ottone OT58, sfera cromata, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra, caratteristiche conformi a UNI EN 331/99				
				a	Ø 1/2" PN 16	cad.	5,70	
				b	Ø 3/4" PN 16	cad.	8,12	
				c	Ø 1" PN16	cad.	12,66	
				d	Ø 1"1/4 PN 16	cad.	19,22	
				e	Ø 1"1/2 PN 16	cad.	27,71	
				f	Ø 2" PN 16	cad.	34,07	
				g	Ø 2"1/2 PN 16	cad.	78,13	
				h	Ø 3" PN 16	cad.	116,37	
				i	Ø 4" PN 16	cad.	182,85	
B	IT	I	B	GIUNTI ANTIVIBRANTI INOX				.
B	IT	I	B00	Giunto estendibile in acciaio inox per impianti a gas, conforme a norma UNI-CIG 9891-91, raccordo fisso maschio AISI 316L, raccordo mobile femmina: AISI 303				
				a	Ø 1/2" L min 75/130	cad.	8,19	
				b	Ø 3/4" L min 75/130	cad.	11,13	
				c	Ø 1" L min 80/130	cad.	15,04	
				d	Ø 1/2" L min 110/210	cad.	9,46	
				e	Ø 3/4" L min 110/210	cad.	12,77	
				f	Ø 1" L min 110/210	cad.	16,91	
				g	Ø 1/2" L min 200/410	cad.	11,84	
				h	Ø 3/4" L min 200/410	cad.	17,49	
				i	Ø 1" L min 200/410	cad.	23,02	
B	IT	I	B05	Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37.				
				a	Ø 1/2" filettato	cad.	9,45	
				b	Ø 3/4" filettato	cad.	11,48	
				c	Ø 1" filettato	cad.	13,72	
				d	Ø 1"1/4 filettato	cad.	20,48	
				e	Ø 1"1/2 filettato	cad.	25,69	
				f	Ø 2" filettato	cad.	34,76	
B	IT	I	B10	Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo inox AISI 321 raccordi flangiati liberi ASTM A 105 - PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278.				
				a	Ø 65 flangiato senza controflange	cad.	82,05	
				b	Ø 80 flangiato senza controflange	cad.	100,36	
				c	Ø 100 flangiato senza controflange	cad.	137,29	
B	IT	I	C	FILTRI PER GAS				.
B	IT	I	C00	Filtro per gas, pressione max: 2 bar conforme norma UNI CIG 8978, completo di presa di pressione a monte, capacità filtrante: 0>50 µm				
				a	Ø 3/4"	cad.	21,33	
				b	Ø 1"	cad.	21,33	
				c	Ø 1"1/4	cad.	34,10	
				d	Ø 1"1/2	cad.	34,10	
				e	Ø 2"	cad.	51,98	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	I	C05		Filtro per gas corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa), pressione max: 2 bar. , presa di pressione a monte norme UNI 8978, capacità filtrante: 0>50 µm		
				a	DN 65	cad.	223,46
				b	DN 80	cad.	253,64
				c	DN 100	cad.	525,35
B	IT	I	D		STABILIZZATORI DI PRESSIONE		
B	IT	I	D00		Filtro regolatore a chiusura per gas, del tipo doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm, campo di temperatura: 15-60 °C.		
				a	Ø 3/4"	cad.	41,71
				b	Ø 1"	cad.	51,95
				c	Ø 1"1/4	cad.	102,55
				d	Ø 1"1/2	cad.	102,55
				e	Ø 2"	cad.	218,05
B	IT	I	D05		Filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa). Pressione ingresso max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm. Campo di temperatura: 15-60 °C.		
				a	DN 65	cad.	554,24
				b	DN 80	cad.	937,12
				c	DN 100	cad.	1.351,95
B	IT	I	D10		Regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C.		
				a	Ø 3/4"	cad.	37,03
				b	Ø 1"	cad.	46,76
				c	Ø 1"1/4	cad.	91,32
				d	Ø 1"1/2	cad.	91,32
				e	Ø 2"	cad.	188,32
B	IT	I	D15		Regolatore a chiusura per gas a doppia membrana. Corpo PN 16. Attacchi flangiati. Accoppiamento con controflangia UNI 2278. Pressione max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C.		
				a	DN 65	cad.	513,62
				b	DN 80	cad.	574,77
				c	DN 100	cad.	1.430,80
B	IT	I	E		ELETTROVALVOLE PER GAS		
B	IT	I	E00		Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN versione 220 V, marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	69,84
				b	Ø 3/4"	cad.	87,13
				c	Ø 1"	cad.	89,44
				d	Ø 1"1/4	cad.	150,57
				e	Ø 1"1/2	cad.	174,93
				f	Ø 2"	cad.	242,84
B	IT	I	E05		Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16 accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa). alimentazione 220 V, marcato CE		
				a	DN 65	cad.	322,78
				b	DN 80	cad.	435,73
				c	DN 100	cad.	795,13
B	IT	I	E10		Elettrovalvola gas, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V, marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	69,84
				b	Ø 3/4"	cad.	87,13
				c	Ø 1"	cad.	89,44
				d	Ø 1"1/4	cad.	150,57
				e	Ø 1"1/2	cad.	174,93
				f	Ø 2"	cad.	242,84

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	I	E15		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 220 V, marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	49,07
				b	Ø 3/4"	cad.	51,96
				c	Ø 1"	cad.	54,84
				d	Ø 1"1/4	cad.	78,66
				e	Ø 1"1/2	cad.	83,68
B	IT	I	E20		Elettrovalvola gas 220 V, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa) alimentazione 220 V, marcato CE		
				a	DN 65 PN 16	cad.	247,95
				b	DN 80 PN 16	cad.	329,40
				c	DN 100 PN 16	cad.	549,04
B	IT	I	E25		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V, marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	49,06
				b	Ø 3/4"	cad.	51,97
				c	Ø 1"	cad.	54,84
				d	Ø 1"1/4	cad.	78,66
				e	Ø 1"1/2	cad.	83,68
				f	Ø 2"	cad.	108,18
B	IT	I	E30		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278. Versione 24 V, marcato CE		
				a	DN 65 PN 16	cad.	247,95
				b	DN 80 PN 16	cad.	329,40
				c	DN 100 PN 16	cad.	459,04
B	IT	I	E35		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 12 V, marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	49,09
				b	Ø 3/4"	cad.	51,96
				c	Ø 1"	cad.	54,84
				d	Ø 1"1/4	cad.	78,66
				e	Ø 1"1/2	cad.	83,68
				f	Ø 2"	cad.	108,18
B	IT	I	F		GIUNTI DIELETRICI E DI TRANSIZIONE		
B	IT	I	F00		Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV V a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar conforme UNI 10285		
				a	Estremità a saldare DN 100	cad.	175,87
				b	Estremità a saldare DN 125	cad.	240,09
				c	Estremità a saldare DN 150	cad.	308,90
				d	Estremità a saldare DN 200	cad.	487,12
B	IT	I	F05		Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 10 bar, conforme UNI 10284		
				a	Estremità filettate Ø 3/4"	cad.	10,55
				b	Estremità filettate Ø 1"	cad.	12,43
				c	Estremità filettate Ø 1"1/4	cad.	16,40
				d	Estremità filettate Ø 1"1/2	cad.	20,22
				e	Estremità filettate Ø 2"	cad.	26,76
				f	Estremità filettate Ø 2"1/2	cad.	63,36
				g	Estremità filettate Ø 3"	cad.	81,99
B	IT	I	F10		Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa		
				a	Acciaio Ø 1" - pe DN 32	cad.	19,33
				b	Acciaio Ø 1"1/4 - pe DN 40	cad.	21,12
				c	Acciaio Ø 1"1/2 - pe DN 50	cad.	22,91
				d	Acciaio Ø 2" - pe DN 63	cad.	26,06
				e	Acciaio Ø 2"1/2 - pe DN 75	cad.	98,72
				f	Acciaio Ø 3" - pe DN 90	cad.	152,56
				g	Acciaio Ø 4" - pe DN 125	cad.	227,83

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	I	G		MANOMETRI PER GAS	.	
B	IT	I	G00		Manometro per gas con elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto a pulsante ritorno a molla		
				a	Ø 1"1/4 - 0-60 mbar - DN 63	cad.	34,40
				b	Ø 1"1/4 - 0-100 mbar - DN 63	cad.	34,40
B	IT	I	H		ARMADI PER APPARECCHIATURE GAS	.	
B	IT	I	H00		Armadio in lamiera zincata per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore		
				a	dim. 500x300x250 mm	cad.	26,52
				b	dim. 500x400x250 mm	cad.	27,56
				c	dim. 700x500x250 mm	cad.	42,64
				d	dim. 1100x800x600 mm	cad.	125,71
B	IT	I	H05		Armadio in lamiera d'acciaio inox per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore		
				a	dim. 500x300x250 mm	cad.	59,41
				b	dim. 500x400x250 mm	cad.	63,51
				c	dim. 700x500x250 mm	cad.	112,45
				d	dim. 1100x800x600 mm	cad.	357,17
B	IT	I	I		RIVELATORI FUGHE GAS	.	
B	IT	I	I00		Kit rivelatore fughe gas metano completo di elettrovalvola normalmente aperta a riarmo manuale, marcato CE		
				a	Ø 3/4"	cad.	147,00
				b	Ø 1"	cad.	154,20
B	IT	I	I05		Centralina di rilevazione fughe gas, del tipo ad incasso, preallarme e allarme acustico, uscita a rele per elettrovalvola, uscita per segnalazione ottica e riarmo manuale, marcato CE		
				a	a tre ingressi	cad.	355,84
B	IT	I	I10		Sensore stagno per centralina di rilevazione fughe gas, marcato CE		
				a	metano	cad.	85,54
				b	CO	cad.	85,54
				c	G.P.L.	cad.	85,54
B	IT	I	I15		Sensore per centralina di rilevazione fughe gas - marcato CE		
				a	metano	cad.	48,30
				b	G.P.L.	cad.	48,30
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo L							
riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori							
B	IT	L	A		BOLLITORI A SERPENTINO	.	
B	IT	L	A00		Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, con scambiatore a serpentino, isolamento in poliuretano rigido spess. 50 mm con rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di pannello strumentazione (termometro e termostato)		
				a	capacità 120 litri - prod.oraria 430 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	1.121,91
				b	capacità 160 litri - prod.oraria 634 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	1.340,29
				c	capacità 230 litri - prod.oraria 1200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	1.657,81
				d	capacità 350 litri - prod.oraria 2220 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	2.323,24
				e	capacità 450 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	2.606,20
				f	capacità 600 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	3.499,75
				g	capacità 800 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	4.050,77
				h	capacità 1000 litri - prod.oraria 3850 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20	cad.	4.805,05
B	IT	L	A05		Bollitore verticale, in acciaio zincato a caldo, con scambiatore a fascio tubiero in rame estraibile, isolamento in lana minerale alta densità spess. 50 mm, rivestimento esterno con guaina in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar		
				a	capacità 500 litri - pot. 17 kW temperatura mandata primario 80 °C Δt 10	cad.	1.528,95
				b	capacità 1000 litri - pot. 34 kW temperatura mandata primario 80 °C Δt 10	cad.	2.407,65
B	IT	L	A10		Bollitore a serpentino, in acciaio, trattamento interno in vidroflex, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo strumentazione (termostato e termometro)		
				a	capacità 170 litri - sup. scambio 1,15 m ²	cad.	658,76

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					b capacita 240 litri sup.di scambio 1,35 m ²	cad.	736,70
					c capacita 350 litri sup. di scambio 1,75 m ²	cad.	917,62
					d capacita 500 litri sup. di scambio 2,3 m ²	cad.	1.108,68
					e capacita 1000 litri sup. di scambio 4,5 m ²	cad.	1.792,21
B	IT	L	B		BOLLITORI AD INTERCAPEDINE		
B	IT	L	B00		Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 ad intercapedine, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di strumentazione (termostato e termometro)		
				a	capacita 150 litri - prod.oraria 700 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10	cad.	1.325,58
				b	capacita 200 litri - prod.oraria 990 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10	cad.	1.459,50
				c	capacita 250 litri - prod.oraria 1300 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10	cad.	1.643,21
				d	capacita 350 litri - prod.oraria 2100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10	cad.	2.452,35
				e	capacita 500 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10	cad.	3.167,09
				f	capacita 800 litri - prod.oraria 2450 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10	cad.	4.244,41
B	IT	L	B05		Bollitore ad intercapedine, in acciaio vetroporcellanato, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo termometro e termostato		
				a	capacita 80 litri - sup. scambio 0,75 m ²	cad.	278,80
				b	capacita 100 litri sup.di scambio 0,95 m ²	cad.	296,28
				c	capacita 150 litri sup. di scambio 1, 4 m ²	cad.	391,91
				d	capacita 200 litri sup. di scambio 1,5 m ²	cad.	496,68
				e	capacita 300 litri sup. di scambio 1.95 m ²	cad.	738,49
B	IT	L	C		SERBATOI D'ACCUMULO		
B	IT	L	C00		Serbatoio verticale d'accumulo in acciaio INOX AISI 316 idoneo per acqua calda e/o refrigerata, isolamento in poliuretano spess. 50 mm con rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar		
				a	capacita 160 litri	cad.	933,22
				b	capacita 230 litri	cad.	1.126,48
				c	capacita 350 litri	cad.	1.684,48
				d	capacita 450 litri	cad.	1.980,73
				e	capacita 600 litri	cad.	2.720,42
				f	capacita 800 litri	cad.	2.993,43
				g	capacita 1000 litri	cad.	3.474,89
B	IT	L	D		SCAMBIATORI A PIASTRE		
B	IT	L	D00		Scambiatore piccola potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Δt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C temp. acqua uscita secondario 48 °C		
				a	potenzialità 10,4 kW	cad.	162,29
				b	potenzialità 16,3 kW	cad.	185,46
				c	potenzialità 22,1 kW	cad.	209,75
				d	potenzialità 27,9 kW	cad.	234,60
				e	potenzialità 33,7 kW	cad.	258,33
				f	potenzialità 39,5 kW	cad.	282,06
B	IT	L	D05		Scambiatore media potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Δt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C temp. acqua uscita secondario 48 °C		
				a	potenzialità 46,4 kW	cad.	413,45
				b	potenzialità 63,9 kW	cad.	460,92
				c	potenzialità 81,4, kW	cad.	502,31
				d	potenzialità 98,8 kW	cad.	547,67
				e	potenzialità 116,2 kW	cad.	593,38
				f	potenzialità 133,7 kW	cad.	635,89
B	IT	L	D10		Scambiatore grande potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate , attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Δt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C temp. acqua uscita secondario 48 °C		
				a	potenzialità 150,2 kW	cad.	1.158,62

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	potenzialità 181,9 kW	cad.	1.245,29
				c	potenzialità 213,6 kW	cad.	1.330,85
				d	potenzialità 245,3 kW	cad.	1.414,75
				e	potenzialità 277,0 kW	cad.	1.500,86
				f	potenzialità 308,7 kW	cad.	1.586,42
				g	potenzialità 340,4 kW	cad.	1.671,44
				h	potenzialità 372,1 kW	cad.	1.756,98
B	IT	L	E		SCALDA ACQUA ELETTRICI	.	
B	IT	L	E00		Scalda acqua elettrico, smaltato, superfici interne vetrificate - garanzia 5 anni		
				a	capacità 50 litri 220 V 1,5 kW	cad.	138,66
				b	capacità 80 litri 220 V 1,5 kW	cad.	140,43
				c	capacità 100 litri 220V 2 kW	cad.	171,19
B	IT	L	F		SCALDA ACQUA ISTANTANEI A GAS	.	
B	IT	L	F00		Scalda acqua istantaneo a gas tipo C (stagno), accensione automatica, controllo fiamma con sonda a ionizzazione		
				a	produzione H2O 11 l/min	cad.	574,37
				b	produzione H2O 13 l/min	cad.	661,21
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo M canne fumarie - tubi dei fumi							
B	IT	M	A		CONDOTTI FUMI	.	
B	IT	M	A00		Condotto fumi ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L monoparete liscia compresa incidenza dei raccordi speciali, T, elemento terminale, raccogliore di condensa, portello d'ispezione, ancoraggi, fascette e guarnizioni di giunzione, (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m).		
				a	Ø 80 mm spess. 6/10	m	47,64
				b	Ø 113 mm spess. 6/10	m	50,67
				c	Ø 130 mm spess. 6/10	m	56,66
				d	Ø 150 mm spess. 6/10	m	62,37
				e	Ø 180 mm spess. 6/10	m	71,65
				f	Ø 200 mm spess. 6/10	m	77,72
				g	Ø 250 mm spess. 6/10	m	93,26
				h	Ø 300 mm spess. 6/10	m	117,52
B	IT	M	B		CANNE FUMARIE DOPPIA PARETE	.	
B	IT	M	B00		Camino doppia parete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L per parete interna e inox AISI 304 per parete esterna, isolamento in lana minerale alta densità spess 50 mm, compresa incidenza degli ancoraggi, fascette di giunzione, elemento terminale, T di raccordo, falda, elemento raccogli condensa e portello d'ispezione, (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m)		
				a	Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	74,95
				b	Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	81,22
				c	Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	178,23
				d	Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	194,72
				e	Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	221,37
				f	Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	246,32
				g	Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	304,95
				h	Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	381,99
B	IT	M	C		TUBI DEI FUMI MONOPARETE	.	
B	IT	M	C00		Tubo dei fumi monoparete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316L monoparete liscia, per collegamento apparecchio-camino, compresa incidenza delle curve, ancoraggi, guarnizioni, raccordi speciali, placca prelievo fumi e termometro (prezzo calcolato su lunghezza media 2 m)		
				a	Ø 130 mm spess. 6/10	m	45,32
				b	Ø 150 mm spess. 6/10	m	49,89
				c	Ø 180 mm spess. 6/10	m	57,31
				d	Ø 200 mm spess. 6/10	m	62,17
				e	Ø 250 mm spess. 6/10	m	77,47
				f	Ø 300 mm spess. 6/10	m	96,06
B	IT	M	D		TUBI DEI FUMI DOPPIA PARETE ISOLATA	.	
B	IT	M	D00		Tubo dei fumi doppia parete, ad elementi lineari in acciaio inox, parete interna AISI 316L, parete esterna inox AISI 304, isolamento in lana minerale alta densità spess 25 mm, compresa incidenza degli ancoraggi, curve, guarnizioni e fascette, placca prelievo fumi e termometri(prezzo calcolato su una lunghezza media di 3 m)		
				a	Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	59,96
				b	Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	64,97

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €	
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce				
				c	Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	142,53	
				d	Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	155,77	
				e	Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	177,10	
				f	Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	197,05	
				g	Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	246,10	
				h	Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	307,09	
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo N apparecchiature per termoregolazione								
B	IT	N	A	REGOLATORI CLIMATICI				.
B	IT	N	A00	Regolatore climatico della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna,				
			a	del tipo con uscita per valvola con servomotore a tre punti o comando bruciatori a due stadi, completo di sonda di mandata, sonda esterna, orologio analogico settimanale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompa)				cad. 614,20
			b	del tipo analogico, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler, ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler)				cad. 819,33
			c	del tipo digitale, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler, ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler)				cad. 928,86
B	IT	N	B	CRNOTERMOSTATI				.
B	IT	N	B00	Cronotermostato				
			a	del tipo analogico giornaliero con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale				cad. 93,62
			b	del tipo analogico settimanale con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale				cad. 99,78
			c	del tipo digitale a batteria con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale				cad. 124,57
			d	del tipo a radiofrequenza, completo di ricevitore, e selettore funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale				cad. 239,12
B	IT	N	C	TERMOSTATI AMBIENTE				.
B	IT	N	C00	Termostato ambiente				
			a	del tipo elettromeccanico a bilama o soffietto				cad. 16,26
			b	del tipo elettromeccanico a bilama o soffietto con spia e interruttore				cad. 20,25
			c	del tipo elettronico alimentato a batterie				cad. 50,85
			d	del tipo elettronico, modulante alimentato a 24V				cad. 106,16
B	IT	N	D	SERVOCOMANDI ELETTRMECCANICI				.
B	IT	N	D00	Servocomando elettromeccanico per valvole a settore o farfalla				
			a	del tipo a tre punti, alimentazione 220 V- 6,3 VA , coppia/apertura-chiusura 25 N/m, rotazione 90°, completo di micro fine corsa contatti puliti, meccanismo d'accoppiamento e comando manuale				cad. 360,94
B	IT	N	D05	Servocomando elettromeccanico per comando valvole a stelo				
			a	del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 5,5 mm pot 2,5 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti				cad. 215,28
			b	del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 20 mm pot 7 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti				cad. 469,32
B	IT	N	E	TESTINE TERMOSTATICHE				.
B	IT	N	E00	Testina termostatica per valvole radiatori,				
			a	del tipo con bulbo ad espansione di cera incorporato				cad. 18,97
			b	del tipo con bulbo ad espansione di cera a distanza - lunghezza capillare 2 m				cad. 43,80
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo P isolanti per tubazioni e canali								
B	IT	P	A	TUBI ISOLANTI				.
B	IT	P	A00	Isolante per tubazioni, categoria A spess.1 , costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600				
			a	spess. 20 Ø interno 15 mm				m 1,82
			b	spess. 20 Ø interno 18 mm				m 2,08
			c	spess. 30 Ø interno 22 mm				m 7,45

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	spess. 30 Ø interno 28 mm	m	8,30
				e	spess. 30 Ø interno 35 mm	m	9,32
				f	spess. 40 Ø interno 42 mm	m	18,68
				g	spess. 40 Ø interno 48 mm	m	20,55
				h	spess. 50 Ø interno 60 mm	m	37,35
				i	spess. 50 Ø interno 76 mm	m	45,29
				l	spess. 55 Ø interno 90 mm	m	52,07
				m	spess. 60 Ø interno 114 mm	m	60,23
B	IT	P	A05		Isolante per tubazioni, categoria B spess x 0,5, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600		
				a	spess. 10 Ø interno 12 mm	m	0,60
				b	spess. 10 Ø interno 15 mm	m	0,68
				c	spess. 10 Ø interno 18 mm	m	0,71
				d	spess. 15 Ø interno 22 mm	m	1,89
				e	spess. 15 Ø interno 28 mm	m	2,27
				f	spess. 15 Ø interno 35 mm	m	2,74
				g	spess. 20 Ø interno 42 mm	m	3,81
				h	spess. 20 Ø interno 48 mm	m	4,26
				i	spess. 20 Ø interno 60 mm	m	8,25
				l	spess. 25 Ø interno 76 mm	m	12,91
				m	spess. 27,5 Ø interno 90 mm	m	20,42
				n	spess. 30 Ø interno 114 mm	m	29,30
B	IT	P	A10		Isolante per tubazioni, categoria C spess. x 0,3, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600		
				a	spess. 6 Ø interno 12 mm	m	0,47
				b	spess. 6 Ø interno 14 mm	m	0,51
				c	spess. 6 Ø interno 16 mm	m	0,53
				d	spess. 6 Ø interno 18 mm	m	0,54
				e	spess. 9 Ø interno 22 mm	m	0,71
				f	spess. 9 Ø interno 28 mm	m	1,00
				g	spess. 9 Ø interno 35 mm	m	1,06
				h	spess. 13 Ø interno 42 mm	m	1,68
				i	spess. 13 Ø interno 48 mm	m	1,89
				l	spess. 13 Ø interno 54 mm	m	2,38
				m	spess. 15 Ø interno 60 mm	m	4,52
				n	spess. 15 Ø interno 76 mm	m	5,64
				o	spess. 18 Ø interno 89 mm	m	7,26
				p	spess. 20 Ø interno 114 mm	m	10,74
B	IT	P	B		COPPELLE IN LANA MINERALE	.	
B	IT	P	B00		Isolante per tubazioni, categoria A spess x 1 , costituito da coppelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m³ rivestite con lastre di PVC rigido auto avvolgente , conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C.		
				a	Per rivestimenti tubi Ø 1"	m	9,26
				b	Per rivestimenti tubi Ø 1"1/4	m	11,21
				c	Per rivestimenti tubi Ø 1"1/2	m	11,76
				d	Per rivestimenti tubi Ø 2"	m	16,45
				e	Per rivestimenti tubi Ø 2"1/2	m	18,40
				f	Per rivestimenti tubi Ø 3"	m	20,41
				g	Per rivestimenti tubi Ø 4"	m	30,73
B	IT	P	B05		Isolante per tubazioni, categoria A spess x 1 , costituito da coppelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m³, rivestite con lamierino in alluminio 4/10, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C.		
				a	Per rivestimenti tubi Ø 1"	m	15,72
				b	Per rivestimenti tubi Ø 1"1/4	m	17,24
				c	Per rivestimenti tubi Ø 1"1/2	m	17,84
				d	Per rivestimenti tubi Ø 2"	m	21,81
				e	Per rivestimenti tubi Ø 2"1/2	m	23,81
				f	Per rivestimenti tubi Ø 3"	m	29,22
				g	Per rivestimenti tubi Ø 4"	m	32,73

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	P	C		ISOLANTI IN LASTRE	.	
B	IT	P	C00		Lastre Isolanti in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600		
			a		spessore 9 mm	m ²	13,86
			b		spessore 13 mm	m ²	16,88
			c		spessore 19 mm	m ²	23,92
B	IT	P	D		RIVESTIMENTO TUBAZIONI	.	
B	IT	P	D00		Finitura esterna isolamento tubazioni		
			a		con foglio in laminato plastico autoavvolgente	m ²	3,08
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo Q sanitari							
B	IT	Q	A		VASCHE DA BAGNO	.	
B	IT	Q	A00		Vasca da bagno bianca		
			a		in ghisa porcellanata, da rivestire, dimensioni 170x70 cm, 160x65 cm, 105x70 cm Spess. 40/10	cad.	264,63
			b		in materiale acrilico da rivestire, dim. 170x70 cm, 160x70 cm, 105x70 cm	cad.	158,75
			c		in acciaio porcellanato, da rivestire, dimensioni 170x70 cm, 160x65 cm, 105x65 cm	cad.	135,31
B	IT	Q	B		PIATTI DOCCIA	.	
B	IT	Q	B00		Piatto doccia		
			a		in grès porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 75x75 cm	cad.	98,54
			b		in grès porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 80x80 cm	cad.	121,53
			c		in grès porcellanato bianco (fire clay) dimensioni 90x75 cm	cad.	156,02
			d		in materiale acrilico - colore bianco - dimensioni 80x80 cm	cad.	89,93
			e		in materiale acrilico - colore bianco - dimensioni 90x90 cm	cad.	110,10
			f		in materiale acrilico - colore bianco - dimensioni 72x80 cm	cad.	87,75
			g		in acciaio smaltato - colore bianco - dimensioni 70x70 cm	cad.	26,33
			h		in acciaio smaltato - colore bianco - dimensioni 80x80 cm	cad.	32,53
B	IT	Q	C		LAVABI BAGNO	.	
B	IT	Q	C00		Lavabo rettangolare		
			a		dim. 64x50 in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio	cad.	121,59
			b		dim. 70x55 in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio	cad.	147,49
B	IT	Q	C05		Colonna		
			a		per lavabo, in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio	cad.	57,99
B	IT	Q	C10		Semicolonna		
			a		per lavabo, in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, completa di viti e tasselli di fissaggio	cad.	64,74
B	IT	Q	D		TAZZE - TURCHE - ORINATOI	.	
B	IT	Q	D00		Vaso igienico a tazza, del tipo a scarico e fissaggio a pavimento -		
			a		realizzato in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, compreso sedile pesante ed accessori di ancoraggio.	cad.	221,79
B	IT	Q	D05		Vaso igienico a tazza, del tipo a scarico e fissaggio a parete -		
			a		realizzato in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, completo di accessori di sostegno/ancoraggio e sedile pesante.	cad.	289,92
B	IT	Q	D10		Vaso igienico a turca		
			a		realizzato in porcellana dura (vetrochina) con pedane da 60x50 cm e sifone, idoneo per installazione ad incasso a filo pavimento	cad.	141,30
B	IT	Q	D15		Orinatoio		
			a		del tipo sospeso, realizzato in porcellana dura (vetrochina), dimensioni 46x33cm, completo di accessori di fissaggio	cad.	129,90
			b		del tipo sospeso, a cacciata, realizzato in porcellana dura (vetrochina), sifone incorporato, dimensioni 78x42 cm completo di accessori di fissaggio e raccordi di scarico	cad.	359,19
B	IT	Q	E		BIDET	.	
B	IT	Q	E00		Bidet bianco monoforo o tre fori		
			a		per installazione a pavimento, realizzato in porcellana dura (vetrochina), completo di accessori di fissaggio	cad.	136,23
			b		per installazione sospesa a parete, realizzato in porcellana dura (vetrochina) completo di staffe di sostegno e ancoraggi	cad.	197,03
B	IT	Q	F		LAVELLI CUCINA - MOBILETTI	.	
B	IT	Q	F00		Lavello da cucina		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	in grès porcellanato bianco (fire clay), due bacinelle e scolapiatti, dimensioni 120x50 cm, idoneo all'installazione su mobile	cad.	159,87
				b	in acciaio inox, due bacinelle e scolapiatti, dimensioni 120x50 cm, idoneo all'installazione su mobile.	cad.	107,56
				c	in grès porcellanato bianco (fire clay), una bacinella e scolapiatti, dimensioni 100x50 cm, reversibile, idoneo all'installazione su mobile	cad.	124,97
				d	Lavello cucina in acciaio inox dimensioni 100x50cm con scolapiatti unito ad una bacinella, per montaggio su mobile	cad.	93,66
B	IT	Q	F05		Mobiletto sottolavello		
				e	in lamellare rivestito con laminato plastico, tre antine, L 120 cm	cad.	134,48
				f	in lamellare rivestito con laminato plastico, due antine, L 100 cm	cad.	111,16
B	IT	Q	G		CASSETTE DI SCARICO		
B	IT	Q	G00		Cassetta di scarico		
				a	in polietilene, tipo da incasso, capacità 9 l, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto WC, canotto, placca e accessori di montaggio	cad.	131,94
				b	in polietilene, tipo a zaino per installazione in vista, capacità 9 l, completa di valvola galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto WC, accessori di montaggio	cad.	96,58
				c	per installazione a vista in alto a parete, realizzata in polietilene, isolata contro la condensa, capacità 9 l, completa di valvola a galleggiante 3/8", comando pneumatico, tubo di discesa ed accessori di montaggio	cad.	161,14
B	IT	Q	H		RUBINETTERIE		
B	IT	Q	H00		Gruppo di lavaggio a flussometro per WC		
				a	per installazione ad incasso, chiusura lenta, completo di tubo di discesa in polietilene, raccordo di collegamento ed accessori di montaggio	cad.	109,66
				b	per installazione in vista, chiusura lenta, completo di tubo cromato, e morsetto WC.	cad.	104,53
B	IT	Q	H05		Apparecchiatura per orinatoio		
				a	costituita da rubinetto a pulsante in ottone cromato e accessori di collegamento	cad.	77,83
B	IT	Q	H10		Rubinetteria per vasca da bagno		
				a	costituita da un gruppo in ottone cromato a due rubinetti per installazione esterna, completa di doccia, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni	cad.	94,64
				b	costituita da un gruppo in ottone cromato con rubinetti monocomando per installazione esterna, completa di doccia, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni	cad.	217,57
				c	costituita da un gruppo in ottone cromato con rubinetti monocomando per installazione ad incasso, completa di doccia, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni	cad.	170,86
				d	costituita da un gruppo in ottone cromato, con miscelatore termostatico monocomando, installazione da incasso, completa di doccia a saliscendi, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni	cad.	209,84
				e	costituita da gruppo in ottone cromato monocomando con miscelatore termostatico, installazione ad incasso, completa di doccia a saliscendi, tubo flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni	cad.	298,25
B	IT	Q	H15		accessori per rubinetteria doccia e vasca		
				a	Bocca erogazione acqua a vela	cad.	44,24
				b	Doccia a telefono con gancio di supporto	cad.	51,02
B	IT	Q	H20		Apparecchiatura per lavabo		
				a	costituita da due rubinetti in ottone cromato con bocca di erogazione centrale, scarico automatico, raccorderia, guarnizioni e canotti in rame cromato	cad.	104,48
				b	costituita da rubinetti per lavabo monoforo, completa di scarico automatico, guarnizioni, raccorderia e canotti in rame cromato	cad.	89,12
				c	costituita da rubinetti monocomando in ottone cromato per lavabi monoforo, completa di scarico automatico, guarnizioni, raccorderia e canotti in rame cromato	cad.	150,57
				d	costituita da coppia di rubinetti in ottone cromato, dotati di filtro, completi di guarnizioni	cad.	12,91
B	IT	Q	H25		Apparecchiatura per bidet		
				a	costituita da due rubinetti in ottone cromato, completi di guarnizioni, raccorderia, canotti in rame cromato e scarico automatico	cad.	63,31
				b	costituita da rubinetti in ottone cromato per installazione monoforo, compresa raccorderia, guarnizioni, canotti in rame cromato e scarico automatico	cad.	94,64
				c	costituita da rubinetteria in ottone cromato, monocomando, per installazioni monoforo, compreso scarico automatico, raccorderia, guarnizioni e canotti in rame cromato	cad.	149,38
				d	costituita da coppia di rubinetti in ottone cromato, dotati di filtro, completi di guarnizioni	cad.	12,91
B	IT	Q	H30		Rubinetteria per intercettazioni montanti di locale		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	Coppia di rubinetti con filtro	cad.	12,91
B	IT	Q	H35		Rubineria per lavelli cucina		
				a	costituita da gruppo in ottone cromato a due rubinetti, idonea per installazioni a parete, compresi raccordi e guarnizioni	cad.	55,93
				b	costituita da gruppo in ottone cromato, monocomando a leva, idonea per installazioni a parete, compresi raccordi e guarnizioni	cad.	168,40
				c	costituita da gruppo in ottone cromato a due rubinetti, per installazioni monoforo, compresi raccordi e guarnizioni	cad.	54,69
				d	costituita da gruppo in ottone cromato monocomando, per installazioni monoforo, compresi raccordi e guarnizioni	cad.	161,64
B	IT	Q	I		SCARICHI E SIFONI		
B	IT	Q	I00		Sifone		
				a	per vasca da bagno con tappo e catenella	cad.	25,90
				b	per vasca da bagno con scarico automatico	cad.	47,00
				c	per vasca da bagno con scarico automatico e uscita troppo pieno	cad.	116,13
				d	per piatto doccia	cad.	11,47
				e	per lavabo, completo di canotto	cad.	5,74
				f	in PE per vaso igienico a turca, con scarico a pavimento	cad.	36,37
				g	per orinatoio	cad.	9,63
				h	per bidet, completo di canotto	cad.	7,84
				i	per lavello ad una vasca, completo di piletta	cad.	10,98
				l	per lavello a due vasche, completo di pilette	cad.	17,36
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo S antincendio							
B	IT	S	A		NASPI UNI-EN 671/1		
B	IT	S	A00		Bocca antincendio a naspo conforme a norma UNI-EN 671/1, completa di: cassetta in acciaio verniciato per installazione in vista o ad incasso e raccoglitore, portello portavetro in alluminio, tubo semirigido UNI 9488 con raccordi, valvola a sfera, lancia frazionatrice e lastra trasparente safe crash glass,		
				a	DN 19, lunghezza tubo semirigido 15 metri	cad.	221,20
				b	DN 19, lunghezza tubo semirigido 20 metri	cad.	233,62
				c	DN 19, lunghezza tubo semirigido 25 metri	cad.	246,05
				d	DN 19, lunghezza tubo semirigido 30 metri	cad.	258,48
				e	DN 25, lunghezza tubo semirigido 15 metri	cad.	244,92
				f	DN 25, lunghezza tubo semirigido 20 metri	cad.	265,25
				g	DN 25, lunghezza tubo semirigido 25 metri	cad.	285,59
				h	DN 25, lunghezza tubo semirigido 30 metri	cad.	305,92
B	IT	S	B		IDRANTI UNI PARETE UNI-EN 671/2		
B	IT	S	B00		Bocca antincendio UNI 45 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 45, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 1"1/2 x UNI 45, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass,		
				a	del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	151,47
				b	del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio	cad.	143,92
				c	del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox	cad.	184,23
				d	del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	151,47
B	IT	S	B05		Bocca antincendio UNI 70 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 70, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 2" x UNI 70, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass,		
				a	del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	229,55
				b	del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio	cad.	221,43
				c	del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox	cad.	267,29
				d	del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	229,55
B	IT	S	C		IDRANTI SOPRASUOLO IN GHISA DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IT	S	C00		Idrante soprasuolo DN 80 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria,		
				a	del tipo a due sbocchi UNI 70	cad.	384,11
				b	del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco UNI 100	cad.	429,36
B	IT	S	C05		Idrante soprasuolo DN 100 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria,		
				a	del tipo a due sbocchi UNI 70	cad.	466,04
				b	del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	511,31
B	IT	S	C10		Idrante soprasuolo DN 150 in ghisa, conforme a norma UNI 9485, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria,		
				a	del tipo a due sbocchi UNI 70	cad.	621,46
				b	del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	686,65
B	IT	S	D		IDRANTI SOPRASUOLO NON DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485		
B	IT	S	D00		Idrante soprasuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria,		
				a	DN 50 del tipo a due sbocchi UNI 45	cad.	260,74
				b	DN 50 del tipo a due sbocchi uni 45 + sbocco motopompa UNI 70	cad.	290,70
				c	DN 70 del tipo a due sbocchi uni 70	cad.	333,41
				d	DN 70 del tipo a due sbocchi UNI 70+ sbocco motopompa UNI 100	cad.	378,00
B	IT	S	D05		Idrante soprasuolo in acciaio e ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria,		
				a	del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45	cad.	220,91
				b	del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45 + attacco motopompa UNI 70	cad.	246,67
				c	del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70	cad.	271,18
				d	del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	316,23
				e	del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70	cad.	306,38
				f	del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	330,78
				g	del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70	cad.	357,67
				h	del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	396,08
B	IT	S	E		IDRANTI SOTTOSUOLO		
B	IT	S	E00		Idrante sottosuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria,		
				a	tipo Crotone DN 50 con sbocco UNI 45	cad.	139,87
				b	tipo Crotone DN 70 con sbocco UNI 70	cad.	175,52
				c	tipo Crotone DN 50 con sbocco attacco a baionetta DN 50	cad.	140,22
				d	tipo Crotone DN 70 con sbocco attacco a baionetta DN 70	cad.	175,52
				e	tipo Crotone DN 80 con sbocco UNI 70	cad.	207,08
B	IT	S	F		GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA		
B	IT	S	F00		Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi filettati, completo di uscita/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza		
				a	Ø 2" - un idrante	cad.	79,01
				b	Ø 2"1/2 - un idrante	cad.	111,29
				c	Ø 2"1/2 - due idranti	cad.	144,60
				d	Ø 3" - un idrante	cad.	185,73
				e	Ø 3" - due idranti	cad.	237,69
				f	Ø 4" - un idrante	cad.	260,29
				g	Ø 4" - due idranti	cad.	328,00
B	IT	S	F05		Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi flangiati, completo di uscita/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza		
				a	Ø 2" - un idrante	cad.	107,82
				b	Ø 2"1/2 - un idrante	cad.	143,52
				c	Ø 2"1/2 - due idranti	cad.	161,78
				d	Ø 3" - un idrante	cad.	197,84

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	Ø 3" - due idranti	cad.	247,19
				f	Ø 4" - un idrante	cad.	305,25
				g	Ø 4" - due idranti	cad.	341,86
B	IT	S	G		MANICHETTE UNI 9487		
B	IT	S	G00		Manichetta UNI 45, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia,		
				a	lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno	cad.	38,29
				b	lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	45,70
				c	lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	54,84
B	IT	S	G05		Manichetta UNI 70, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia,		
				a	lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno	cad.	62,72
				b	lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	78,40
				c	lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	94,08
B	IT	S	H		LANCE UNI -EN 671/1-2		
B	IT	S	H00		Lancia per manichetta, del tipo a più effetti (frazionata) conforme a norma UNI-EN 671/1-2 completa di dispositivo di commutazione, raccordo e bocchello		
				a	DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm	cad.	19,80
				b	DN UNI 25 - bocchello Ø 9- 12 mm	cad.	20,58
				c	DN UNI 70 - bocchello Ø 16 mm	cad.	35,70
B	IT	S	I		LANCE		
B	IT	S	I00		Lancia per manichetta, del tipo in rame-ottone, completa di raccordo e bocchello.		
				a	DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm	cad.	7,00
				b	DN UNI 25 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 10- 12 mm	cad.	8,44
				c	DN UNI 70 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 16 - 20 mm	cad.	17,87
B	IT	S	L		CASSETTE PORTA MANICHETTA		
B	IT	S	L00		Cassetta per bocchette UNI 45, idonea all' installazione in vista a parete		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	30,05
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	62,81
				c	del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	70,49
B	IT	S	L05		Cassetta da incasso per bocchette UNI 45,		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	24,14
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	46,09
B	IT	S	L10		Cassetta per bocchette UNI 70, idonea all' installazione in vista a parete		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	36,06
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	74,11
				c	del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	81,34
B	IT	S	L15		Cassetta da incasso per bocchette UNI 70,		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	30,05
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	67,68
B	IT	S	M		GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO - UNI 9490		
B	IT	S	M00		Gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione ed un'elettropompa di alimentazione completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490.		
				a	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11	cad.	6.174,96
				b	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15	cad.	6.619,00
				c	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18	cad.	7.448,00
				d	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22	cad.	7.833,16
B	IT	S	M05		Gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione e due elettropompe di alimentazione, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490.		
				a	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11	cad.	9.200,13
				b	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15	cad.	9.809,15

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18	cad.	10505,25
				d	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22	cad.	11.533,16
B	IT	S	M10		Gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione, elettropompa di alimentazione e da una motopompa diesel, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, doppie batterie, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490 e centralina segnalazione allarmi.		
				a	fino a kW 11	cad.	13.115,12
				b	fino a kW 15	cad.	14.052,72
				c	fino a kW 18	cad.	15.460,72
				d	fino a kW 22	cad.	16.742,23
B	IT	S	M15		Fornitura di serbatoio di adescamento completo di valvole d'intercettazione, tubo di carico, valvola di riempimento a galleggiante, interruttore di minimo livello		
				a	capacità 200 litri in lamiera zincata spess. 1,5 mm	cad.	227,93
				b	capacità 300 litri in lamiera zincata spess. 1,5 mm	cad.	297,70
				c	capacità 500 litri in lamiera zincata spess. 2 mm	cad.	620,21
B	IT	S	N		ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI		
B	IT	S	N00		Fornitura di estintore portatile conforme a D.M. 20.12.1982, completo di supporto per fissaggio a muro, del tipo:		
				a	a polvere secca da kg 6 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 34A - 233B - C	cad.	44,96
				b	a polvere secca da kg 9 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C	cad.	59,62
				c	a polvere secca da kg 12 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C	cad.	67,59
				d	a CO 2 da kg 2 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 34B - C	cad.	106,01
				e	a CO 2 da kg 5 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 89B - C	cad.	161,94
B	IT	S	N05		Fornitura estintori carrellati omologati, conformi a D.M. 06.03.1992, norma UNI 9492:		
				a	a polvere pressurizzati di classe A - B1 - C da kg 30	cad.	273,24
				b	a polvere pressurizzati di classe A - B1 - C da kg 50	cad.	330,06
				c	a polvere pressurizzati di classe A - B1 - C da kg 100	cad.	562,56
				d	a CO 2 di classe B10 - C da kg 20	cad.	626,44
				e	a CO 2 di classe B8 - C da kg 30	cad.	702,36
B	IT	S	O		COMPONENTI IMPIANTI SPRINKLER		
B	IT	S	O00		Erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperature di intervento 68-79-93-141 °C approvato UL - FM:		
				a	diametro 1/2" pendent spray ottone	cad.	6,80
				b	diametro 1/2" upright spray ottone	cad.	6,80
				c	diametro 1/2" pendent spray cromato	cad.	7,62
				d	diametro 1/2" upright spray cromato	cad.	7,62
				e	diametro 3/4" pendent spray ottone	cad.	9,78
				f	diametro 3/4" upright spray ottone	cad.	9,78
				g	diametro 3/4" pendent spray cromato	cad.	10,26
				h	diametro 3/4" upright spray cromato	cad.	10,29
B	IT	S	O05		Campana idraulica di allarme ad acqua, approvata FM:	cad.	
				a	Modelo unico	cad.	368,50
B	IT	S	O10		Fornitura di stazione di controllo ed allarme ad umido completa di valvola approvata UL - FM, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato:		
				a	DN 100	cad.	1.521,79
				b	DN 100 con camera di ritardo	cad.	1.842,28
				c	DN 150	cad.	1.755,53
				d	DN 150 con camera di ritardo	cad.	2.061,15
B	IT	S	O15		Fornitura di stazione di controllo ed allarme a secco completa di valvola a secco, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato:		
				a	DN 100	cad.	2.954,76
				b	DN 100 con acceleratore	cad.	3.864,38
				c	DN 150	cad.	3.507,66
				d	DN 150 con acceleratore	cad.	4.399,45

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo A impianti antenne							
tv							
B	IE	A	010		Fornitura di pali di sostegno autoportanti, zincati a fuoco, spessore 2 mm - lunghezza 2 m:		
				a	Ø 30	cad.	11,40
				b	Ø 35	cad.	16,50
				c	Ø 40	cad.	20,16
B	IE	A	015		Fornitura di pali di sostegno autoportanti, zincati a fuoco, spessore 3 mm - lunghezza 3 m:		
				a	Ø 35	cad.	25,50
				b	Ø 40	cad.	30,00
				c	Ø 76	cad.	56,80
B	IE	A	020		Fornitura di zanche da murare - lunghezza 40 cm	cad.	4,80
B	IE	A	025		Fornitura di staffe da camino - tipo francese singole	cad.	11,30
B	IE	A	030		Fornitura di antenna UHF:		
				a	tipo direttiva 15 elementi	cad.	45,00
				b	tipo a pannello semplice	cad.	15,50
				c	tipo a pannello doppio	cad.	52,80
				d	tipo a pannello quadruplo	cad.	91,00
				e	tipo canalizzata III Banda	cad.	20,10
B	IE	A	035		Fornitura di amplificatore per antenna da palo:		
				a	VHF 12 dB e UHF 24 dB	cad.	48,90
				b	VHF 0 dB e UHF 24 db	cad.	25,00
				c	VHF 22 dB e UHF 30 dB	cad.	60,90
B	IE	A	040		Fornitura di centralina da interno di potenza LB:		
				a	114 dB 0,60 V uscita multingressi	cad.	130,72
				b	119 dB 1 V uscita multingressi	cad.	168,70
B	IE	A	045		Fornitura di centralina con batteria di 15 filtri attivi (4 celle 6 celle + basi +alimentatori)	cad.	1.043,00
B	IE	A	050		Fornitura di divisori induttivi linea passante - colonne montanti 50-2400 MHz		
				a	1 derivazione	cad.	8,00
				b	2 derivazioni	cad.	10,60
				c	3 derivazioni	cad.	12,00
				d	4 derivazioni	cad.	14,90
				e	6 derivazioni	cad.	17,00
				f	8 derivazioni	cad.	18,00
B	IE	A	055		Fornitura di parabola per ricezione SAT:		
				a	Ø 65	cad.	20,00
				b	Ø 78	cad.	25,00
				c	Ø 100	cad.	59,00
B	IE	A	060		Fornitura di LNB convertitore:		
				a	SAT universale	cad.	15,00
				b	4 convertitori universali	cad.	79,00
				c	4 out HV/HV	cad.	49,00
B	IE	A	065		Fornitura di Twing 2 uscite Sat universale	cad.	49,00
B	IE	A	070		Fornitura di centraline per antenne SAT (Parabole) multiswitch radiali una posizione orbitale		
				a	6 OUT	cad.	162,68
				b	8 OUT	cad.	185,92
				c	10 OUT	cad.	214,33
B	IE	A	075		Fornitura di amplificatore SAT di testa e linea 4+1 ingresso	cad.	148,79
B	IE	A	080		Linea passante a 4 colonne:		
				a	4 derivazioni	cad.	72,00
				b	6 derivazioni	cad.	102,00
				c	multiswitch a 4 - 6 derivazioni	cad.	118,00
B	IE	A	085		Fornitura di cavi coassiali, con isolante di tipo espanso e guaina esterna in pvc, per ricezione TV		
				a	cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 19 dB/100m	m	0,42
				b	cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 18 dB/100m	m	0,68
				c	cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 2150 MHz 14 dB/100m	m	2,06
B	IE	A	090		Fornitura connettori e spinotti per SAT e terrestri maschio e femmina:		
				a	spinotto terrestre	cad.	1,00
				b	spina "F" cavo Ø 6,7 mm	cad.	0,50

Impianti Elettrici

B IE

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo C conduttori							
B	IE	C	005		Fornitura di cavi per energia, N07V-K, flessibili unipolari, con isolamento in pvc, non propaganti incendio a norme CEI 20-20 e 20-22, Tab. CEI-UNEL35752, da posare in tubi a vista, ad incasso oppure in canali:		
				a	1 x 1 mm ² ;	m	0,08
				b	1 x 1,5 mm ² ;	m	0,09
				c	1 x 2,5 mm ² ;	m	0,15
				d	1 x 4 mm ² ;	m	0,22
				e	1 x 6 mm ² ;	m	0,32
				f	1 x 10 mm ² ;	m	0,56
				g	1 x 16 mm ² ;	m	0,84
				h	1 x 25 mm ² ;	m	1,31
				i	1 x 35 mm ² ;	m	1,82
				j	1 x 50 mm ² ;	m	2,70
				k	1 x 70 mm ² ;	m	3,57
				l	1 x 95 mm ² ;	m	4,65
				m	1 x 120 mm ² ;	m	6,10
				n	1 x 150 mm ² ;	m	7,65
				o	1 x 185 mm ² ;	m	9,40
				p	1 x 240 mm ² ;	m	12,03
B	IE	C	010		Fornitura di cavi per energia, FROR 450/750 V, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa o mobile:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	0,33
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	0,42
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	0,53
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	0,65
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	0,49
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	0,62
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	0,79
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	0,97
				i	2 x 4 mm ² ;	m	0,68
				j	3 x 4 mm ² ;	m	0,92
				k	4 x 4 mm ² ;	m	1,15
				l	5 x 4 mm ² ;	m	1,47
				m	2 x 6 mm ² ;	m	0,95
				n	3 x 6 mm ² ;	m	1,30
				o	4 x 6 mm ² ;	m	1,60
				p	5 x 6 mm ² ;	m	2,11
B	IE	C	015		Fornitura di cavi per energia, FG7R 0,6/1 kV, flessibili unipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:		
				a	1 x 1,5 mm ² ;	m	0,27
				b	1 x 2,5 mm ² ;	m	0,33
				c	1 x 4 mm ² ;	m	0,41
				d	1 x 6 mm ² ;	m	0,52
				e	1 x 10 mm ² ;	m	0,76
				f	1 x 16 mm ² ;	m	1,07
				g	1 x 25 mm ² ;	m	1,55
				h	1 x 35 mm ² ;	m	2,10
				i	1 x 50 mm ² ;	m	2,85
				j	1 x 70 mm ² ;	m	3,93
				k	1 x 95 mm ² ;	m	5,10
				l	1 x 120 mm ² ;	m	6,57
				m	1 x 150 mm ² ;	m	8,07
				n	1 x 185 mm ² ;	m	9,83
				o	1 x 240 mm ² ;	m	12,56
B	IE	C	020		Fornitura di cavi per energia, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	0,49
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	0,60

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	0,74
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	0,90
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	0,63
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	0,78
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	0,97
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	1,18
				i	2 x 4 mm ² ;	m	0,83
				j	3 x 4 mm ² ;	m	1,05
				k	4 x 4 mm ² ;	m	1,33
				l	5 x 4 mm ² ;	m	1,63
				m	2 x 6 mm ² ;	m	1,10
				n	3 x 6 mm ² ;	m	1,41
				o	4 x 6 mm ² ;	m	1,79
				p	5 x 6 mm ² ;	m	2,24
				q	2 x 10 mm ² ;	m	1,66
				r	3 x 10 mm ² ;	m	2,25
				s	4 x 10 mm ² ;	m	2,89
				t	5 x 10 mm ² ;	m	3,55
				u	2 x 16 mm ² ;	m	2,38
				v	3 x 16 mm ² ;	m	3,27
				w	4 x 16 mm ² ;	m	4,18
				x	5 x 16 mm ² ;	m	5,23
B	IE	C	025		Fornitura di cavi per energia, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:		
				a	2 x 25 mm ² ;	m	3,50
				b	3 x 25 mm ² ;	m	4,90
				c	4 x 25 mm ² ;	m	6,34
				d	5 x 25 mm ² ;	m	7,89
				e	3 x 35 mm ² ;	m	6,71
				f	3 x 35 + 25 mm ² ;	m	8,03
				g	3 x 50 mm ² ;	m	9,12
				h	3 x 50 + 25 mm ² ;	m	10,73
				i	3 x 70 mm ² ;	m	12,79
				j	3 x 70 + 35 mm ² ;	m	14,86
				k	3 x 95 mm ² ;	m	16,43
				l	3 x 95 + 50 mm ² ;	m	19,52
				m	3 x 120 mm ² ;	m	21,16
				n	3 x 120 + 70 mm ² ;	m	26,93
				o	3 x 150 mm ² ;	m	26,91
				p	3 x 150 + 95 mm ² ;	m	33,22
B	IE	C	030		Fornitura di cavi per energia, H07RN-F 450/750 V, flessibili multipolari con isolamento in gomma colore nero e guaina in policloroprene, a norme CEI 20-19, per posa fissa o mobile:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	0,66
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	0,81
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	0,98
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	1,30
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	0,89
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	1,12
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	1,36
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	1,80
				i	2 x 4 mm ² ;	m	1,24
				j	3 x 4 mm ² ;	m	1,56
				k	4 x 4 mm ² ;	m	1,95
				l	5 x 4 mm ² ;	m	2,55
				m	2 x 6 mm ² ;	m	1,67
				n	3 x 6 mm ² ;	m	2,32
				o	4 x 6 mm ² ;	m	2,98
				p	5 x 6 mm ² ;	m	3,64
				q	2 x 10 mm ² ;	m	1,67
				r	3 x 10 mm ² ;	m	3,68
				s	4 x 10 mm ² ;	m	4,70

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				t	5 x 10 mm ² ;	m	5,75
				u	2 x 16 mm ² ;	m	3,80
				v	3 x 16 mm ² ;	m	4,90
				w	4 x 16 mm ² ;	m	6,33
				x	5 x 16 mm ² ;	m	8,27
B	IE	C	035		Fornitura di cavi per energia, N07G9-K, 450/750 V, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale senza guaina, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-38 e 20-22, per posa fissa:		
				a	1 x 1,5 mm ² ;	m	0,19
				b	1 x 2,5 mm ² ;	m	0,26
				c	1 x 4 mm ² ;	m	0,37
				d	1 x 6 mm ² ;	m	0,50
				e	1 x 10 mm ² ;	m	0,89
				f	1 x 16 mm ² ;	m	1,28
				g	1 x 25 mm ² ;	m	1,87
				h	1 x 35 mm ² ;	m	2,53
				i	1 x 50 mm ² ;	m	3,57
				j	1 x 70 mm ² ;	m	4,95
				k	1 x 95 mm ² ;	m	6,66
				l	1 x 120 mm ² ;	m	8,22
				m	1 x 150 mm ² ;	m	10,25
				n	1 x 185 mm ² ;	m	12,12
				o	1 x 240 mm ² ;	m	15,28
B	IE	C	040		Fornitura di cavi per energia, FG7M1-0,6/1 kV, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa:		
				a	1 x 10 mm ² ;	m	0,94
				b	1 x 16 mm ² ;	m	1,24
				c	1 x 25 mm ² ;	m	1,72
				d	1 x 35 mm ² ;	m	2,26
				e	1 x 50 mm ² ;	m	3,12
				f	1 x 70 mm ² ;	m	4,24
				g	1 x 95 mm ² ;	m	5,42
				h	1 x 120 mm ² ;	m	7,07
				i	1 x 150 mm ² ;	m	8,44
				j	1 x 185 mm ² ;	m	10,42
				k	1 x 240 mm ² ;	m	13,58
B	IE	C	045		Fornitura di cavi per energia, FG7OM1-0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	0,56
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	0,65
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	0,81
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	0,99
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	0,69
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	0,84
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	1,10
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	1,31
				i	2 x 4 mm ² ;	m	0,90
				j	3 x 4 mm ² ;	m	1,15
				k	4 x 4 mm ² ;	m	1,45
				l	5 x 4 mm ² ;	m	1,80
				m	2 x 6 mm ² ;	m	1,19
				n	3 x 6 mm ² ;	m	1,54
				o	4 x 6 mm ² ;	m	1,96
				p	5 x 6 mm ² ;	m	2,43
				q	2 x 10 mm ² ;	m	1,81
				r	3 x 10 mm ² ;	m	2,45
				s	4 x 10 mm ² ;	m	3,17
				t	5 x 10 mm ² ;	m	3,84
				u	2 x 16 mm ² ;	m	2,60
				v	3 x 16 mm ² ;	m	3,57
				w	4 x 16 mm ² ;	m	4,56

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				x	5 x 16 mm ² ;	m	5,62
B	IE	C	050		Fornitura di cavi per energia, FG7OM1-0,6/1 kV, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa:		
				a	2 x 25 mm ² ;	m	3,84
				b	3 x 25 mm ² ;	m	5,21
				c	4 x 25 mm ² ;	m	6,86
				d	5 x 25 mm ² ;	m	9,39
				e	2 x 35 mm ² ;	m	5,28
				f	3 x 35 mm ² ;	m	7,25
				g	3 x 35 + 25 mm ² ;	m	8,66
				h	2 x 50 mm ² ;	m	7,28
				i	3 x 50 mm ² ;	m	9,77
				j	3 x 50 + 25 mm ² ;	m	11,52
				k	3 x 70 mm ² ;	m	13,70
				l	3 x 70 + 35 mm ² ;	m	15,90
				m	3 x 95 mm ² ;	m	17,63
				n	3 x 95 + 50 mm ² ;	m	20,46
B	IE	C	055		Fornitura di cavi per segnalamento, FG7OM1- 0,6/1kV, flessibili multipli con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, a norme CEI 20-35,20-37, 20-38 e 20-22 II, per posa fissa:		
				a	7 x 1,5 mm ² ;	m	1,73
				b	10 x 1,5 mm ² ;	m	2,31
				c	12 x 1,5 mm ² ;	m	2,63
				d	16 x 1,5 mm ² ;	m	3,31
				e	19 x 1,5 mm ² ;	m	3,78
				f	24 x 1,5 mm ² ;	m	4,68
				g	7 x 2,5 mm ² ;	m	2,37
				h	10 x 2,5 mm ² ;	m	2,14
				i	12 x 2,5 mm ² ;	m	3,54
				j	16 x 2,5 mm ² ;	m	4,69
				k	19 x 2,5 mm ² ;	m	5,28
				l	24 x 2,5 mm ² ;	m	6,75
B	IE	C	060		Fornitura di cavi per segnalamento, FROR 300/500 V, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa e mobile:		
				a	7 x 1 mm ² ;	m	0,85
				b	10 x 1 mm ² ;	m	1,10
				c	12 x 1 mm ² ;	m	1,22
				d	14 x 1 mm ² ;	m	1,43
				e	16 x 1 mm ² ;	m	1,63
				f	19 x 1 mm ² ;	m	1,86
				g	24 x 1 mm ² ;	m	2,32
				h	7 x 1,5 mm ² ;	m	1,06
				i	10 x 1,5 mm ² ;	m	1,44
				j	12 x 1,5 mm ² ;	m	1,60
				k	14 x 1,5 mm ² ;	m	1,82
				l	16 x 1,5 mm ² ;	m	2,10
				m	19 x 1,5 mm ² ;	m	2,44
				n	24 x 1,5 mm ² ;	m	3,10
B	IE	C	065		Fornitura di cavi per segnalamento, FG7-OR 0,6/1 kV, flessibili multipli, con isolamento in gomma e guaina in pvc colore grigio, Tab. CEI-UNEL 35377 e 35377 IV, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa e mobile:		
				a	7 x 1,5 mm ² ;	m	1,57
				b	10 x 1,5 mm ² ;	m	2,10
				c	12 x 1,5 mm ² ;	m	2,39
				d	16 x 1,5 mm ² ;	m	2,99
				e	19 x 1,5 mm ² ;	m	3,39
				f	24 x 1,5 mm ² ;	m	4,27
				g	7 x 2,5 mm ² ;	m	2,16
				h	10 x 2,5 mm ² ;	m	2,89
				i	12 x 2,5 mm ² ;	m	3,25

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				j	16 x 2,5 mm ² ;	m	4,33
				k	19 x 2,5 mm ² ;	m	4,86
				l	24 x 2,5 mm ² ;	m	6,20
B	IE	C	070		Fornitura di cavi per energia resistenti al fuoco, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, privi di alogeni, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, resistenza per 90 minuti a 850 °C, norme CEI 20-22/3, 20-45, 20-35 e 20-36 EN50200:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	1,43
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	1,79
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	2,20
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	2,67
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	1,64
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	2,22
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	2,64
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	3,32
				i	2 x 4 mm ² ;	m	2,08
				j	3 x 4 mm ² ;	m	2,87
				k	4 x 4 mm ² ;	m	3,32
				l	5 x 4 mm ² ;	m	4,14
				m	2 x 6 mm ² ;	m	2,63
				n	3 x 6 mm ² ;	m	3,27
				o	4 x 6 mm ² ;	m	4,27
				p	5 x 6 mm ² ;	m	5,43
				q	2 x 10 mm ² ;	m	4,20
				r	3 x 10 mm ² ;	m	5,28
				s	4 x 10 mm ² ;	m	6,62
				t	5 x 10 mm ² ;	m	8,44
				u	2 x 16 mm ² ;	m	5,56
				v	3 x 16 mm ² ;	m	7,29
				w	4 x 16 mm ² ;	m	9,20
				x	5 x 16 mm ² ;	m	12,12
B	IE	C	075		Fornitura di cavi per energia resistenti al fuoco, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, privi di alogeni, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, resistenza per 90 minuti a 850 °C, norme CEI 20-22/3, 20-45, 20-35 e 20-36 EN50200:		
				a	2 x 25 mm ² ;	m	7,26
				b	3 x 25 mm ² ;	m	10,15
				c	4 x 25 mm ² ;	m	12,37
				d	5 x 25 mm ² ;	m	16,18
B	IE	C	080		Fornitura di cavi per segnalamento resistenti al fuoco, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, flessibili multipli con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, blu RAL 5012, non propaganti incendio, norme CEI 20-22/III, 20-35, 20-37 e 20-45 per posa fissa		
				a	7 x 1,5 mm ² ;	m	4,04
				b	10 x 1,5 mm ² ;	m	5,16
				c	12 x 1,5 mm ² ;	m	6,72
				d	16 x 1,5 mm ² ;	m	8,61
				e	19 x 1,5 mm ² ;	m	9,68
				f	24 x 1,5 mm ² ;	m	11,99
				g	7 x 2,5 mm ² ;	m	4,95
				h	10 x 2,5 mm ² ;	m	6,39
				i	12 x 2,5 mm ² ;	m	7,47
				j	16 x 2,5 mm ² ;	m	9,68
				k	19 x 2,5 mm ² ;	m	11,31
				l	24 x 2,5 mm ² ;	m	13,70
B	IE	C	085		Fornitura di cavo, multipolare con guaina, per impianti videocitofonici analogici, senza utilizzo del cavo coassiale		
				a	8x0,5	m	0,47
				b	10x0,5	m	0,60
				c	12x0,5	m	0,74
				d	14x0,5	m	0,82
				e	16x0,5	m	1,10
				f	20x0,5	m	1,42

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IE	C	090		Fornitura di cavo, multipolare con guaina, per impianti videocitofonici digitali, con 3 coppie di conduttori singolarmente twistate per i segnali e una coppia per l'alimentazione dei dispositivi	m	1,59
B	IE	C	095		Fornitura di cavi telefonici a coppie per impianti interni, con isolamento in pvc, non propaganti incendio, a norme CEI 20-22 II e 46-5, per posa in tubazioni:		
				a	1x2x0,6	m	0,10
				b	2x2x0,6	m	0,15
				c	3x2x0,6	m	0,22
				d	5x2x0,6	m	0,28
				e	6x2x0,6	m	0,34
				f	8x2x0,6	m	0,48
				g	11x2x0,6	m	0,74
				h	16x2x0,6	m	0,90
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo D domotica							
B	IE	D	005		Fornitura di dispositivi per impianto di automazione domestica, compresi cablaggio e configuratori, esclusi supporti, placche di finitura, linee di collegamento ed opere murarie:		
				a	Fornitura di alimentatore per sistema di automazione domestica, 230Vac/27 Vdc (SELV) - montaggio su guida DIN, dimensioni 8 moduli.	cad.	85,80
				b	Fornitura di cavo multipolare costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciata e non schermati per sistema antifurto, sistemi Automazione e Gestione Energia; isolamento 300/500 V.	m	0,35
				c	Fornitura di comando per pilotaggio di un solo attuatore, da completare con 1 copritasto a due moduli, per comandi ad una o due funzioni. Alimentazione : 27 V d.c. Assorbimento: 7,5 mA max. Ingombro: 2 moduli.	cad.	39,78
				d	Fornitura di comando per pilotaggio 1 o 2 attuatori per 1 o 2 carichi indipendenti tra loro, da completare con copritasto a 2 moduli per comandi a 1 o 2 funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbimento 7,5 mA. Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	36,90
				e	Fornitura di comando per pilotaggio di 3 attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro, con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbim. 8 mA. Ingombro 3 mod. serie civile.	cad.	64,84
				f	Fornitura di centralina personalizzabile per memorizzazione e comando di 4 "situazioni ambientali" indipendenti - azione contemporanea su più attuatori a scelta - led di indicazione dello scenario attivo. Alim.: 27 V d.c., assorb. 9 mA, ingombro 2 mod.	cad.	56,91
				g	Fornitura di ricevitore IR per comando attuatori (4 carichi singoli oppure 2 doppi indipendenti) utilizzabile con telecomando - possibilità di ripetere tramite telecomando i 4 tasti della centralina scenari . Alim.27 V dc., ass. 8,5 mA, ingombro 2 mod.	cad.	39,03
				h	Fornitura di telecomando IR a 7 canali, per comando fino a 7 ricevitori nello stesso ambiente.	cad.	34,00
				i	Fornitura di telecomando IR a 16 canali, per comando fino a 16 ricevitori nello stesso ambiente.	cad.	37,00
				j	Fornitura di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo fisso.	cad.	75,32
				k	Fornitura di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo orientabile.	cad.	93,17
				l	Fornitura di rivelatore volumetrico di presenza a infrarossi passivi - led segnalaz. allarme con memoria, portata 8 m, apertura ang. da 0 a 105°, 14 fasci su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile. Lente orientabile su 2 assi - tipo da parete.	cad.	65,20
				m	Fornitura di rivelatore di presenza volumetrico a doppia tecnologia (infrarossi e microonde): Il segnale si genera solo quando si attivano entrambe le tecnologie - tipo da incasso - serie civile.	cad.	116,87
				n	Fornitura di attuatore con 1 relè, - per carichi singoli 6A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasti . Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile	cad.	41,35
				o	Fornitura di attuatore con 2 relè interbloccati - per carichi doppi 6A resistivi, 2A per motoriduttori e 5A cosfi 0,6 - compreso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile	cad.	47,00
				p	Fornitura di attuatore per pilotare un dimmer "slave" per la regolazione dell'intensità luminosa del carico - possibilità di collegare fino a 3 dimmer "slave" - escluso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 5 mA, ingombro 2 moduli serie civile	cad.	32,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				q	Fornitura di attuatore in campo con 1 relè - per carichi singoli 2A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasto. Alim. 27 V dc., ass. 13 mA, ingombro 1 modulo serie civile	cad.	43,07
				r	Fornitura di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura - 2 moduli serie civile	cad.	36,83
				s	Fornitura di attuatore con 1 relè a 2 vie, per carichi singoli: 6A resistivi o lampade ad incandescenza, 2A cosfi 0,5 per trafo ferromagnetici e 150W per lampade fluorescenti - montaggio su guida DIN.	cad.	37,34
				t	Fornitura di attuatore a 2 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 500W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 25,5 mA.	cad.	45,27
				u	Fornitura di attuatore a 4 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 750W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 37,5 mA.	cad.	53,71
				v	Fornitura di attuatore con 1 relè per lampade lampade fluorescenti 150 - 500W , con reattore ferromagnetico, ingombro 2 moduli DIN.	cad.	38,73
				w	Fornitura di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura, ingombro 2 moduli DIN.	cad.	33,02
				x	Fornitura di attuatore/dimmer per ballast elettronici dimmerabili con ingresso 1-10V per il pilotaggio di lampade fluorescenti - ingombro 2 moduli DIN.	cad.	61,56
				y	Fornitura di attuatore/dimmer per lampade ad incandescenza e trasformatori ferromagnetici. 60 -1000VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN.	cad.	87,85
				z	Fornitura di attuatore/dimmer per trasformatori elettronici. 60 -400VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN.	cad.	92,24
B	IE	D	010		Fornitura in cassette portafrutti e/o in quadri esistenti, di dispositivi per impianto di automazione domestica, compresi cablaggio e configuratori, esclusi supporti, placche di finitura, linee di collegamento ed opere murarie:		
				a	Fornitura di interfaccia con 2 contatti indipendenti, per comando 2 attuatori per carichi a 1 o 2 funzioni - ingresso per due interruttori, pulsanti tradizionali o deviatore. Alim. 27 V dc., ass. 3,5 mA, ingombro 1 modulo serie civile.	cad.	33,16
				b	Fornitura di interfaccia RS-232 per collegamento porta seriale PC al bus del sistema Automazione - da installare con il software specifico per la definizione del programma di gestione del sistema. Alim.27 V dc., 8 mA.	cad.	94,90
				c	Fornitura di connettore a 8 contatti per collegamento dell'interfaccia al BUS. Ingombro: 1 modulo serie civile.	cad.	25,00
				d	Fornitura di interfaccia bus idoneo per comunicazione tra di impianti automazione, videocitofono e antifurto. Ingombro 2 mod. DIN.	cad.	81,00
				e	Fornitura di interfaccia idoneo per automazione filare tra impianti basati su sistema a cablaggio semplificato e altri su sistema EIB. Ingombro 2 mod. DIN.	cad.	480,00
				f	Fornitura di modulo memoria per il ripristino dello stato delle luci comandate da un impianto automazione al termine di un black-out. Ingombro: 2 moduli DIN. alim. 27 Vdc., assorb. 4 mA.	cad.	50,51
				g	Fornitura di centrale per gestione e controllo prese di alimentazione utilizzatori collegati agli attuatori del sistema - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN.	cad.	124,50
				h	Fornitura di centrale a onde convogliate per gestione e controllo fino a 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN.	cad.	145,80
				i	Fornitura di attuatore a 1 relè NC per sistema c. c. ad onde convogliate - per 1 carico 16A resistivi, 10A lampade incand. 6A trasf. e 4A per lampade fluor., con selettore priorità - contenitore mobile con presa e spina tipo Schuko.	cad.	54,15
				j	Fornitura di pannello per la visualizzazione ed il controllo dei carichi - completo di cartoncini. Alimentazione: 27 V d.c., assorbimento: 10 mA, Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	34,74
				k	Fornitura di termostato ambiente elettronico, predisposto per collegamento a commutatore estate/inverno, campo di regolazione 5-30°C- 2 led segnalazione stato di funzionamento e uscita rrelè con 1 contatto in commutazione 2A 250V a.c.. Alimentazione: 230 V a.c., Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	84,55
				l	Fornitura di termostato ambiente elettronico, con commutatore estate/inverno incorporato, campo di regolazione 5-30°C- 2 led segnalazione stato di funzionamento e uscita relè con contattoC-NO 2A 250V a.c.. Alimentazione: 230 V a.c., Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	87,01
				m	Fornitura di cronotermostato elettronico, giornaliero/settimanale, predisposto per commutatore estate/inverno esterno, funzionamento in commutazione su 4 programmi - display a cristalli liquidi - batteria tampone - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita in scambio 2A cosfi 0,5, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile.	cad.	106,04

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				n	Fornitura di temporizzatore elettronico, con regolazione continua 1-2 minuti - possibilità di comando a distanza con pulsanti unipolari in chiusura o interruttore - pulsante incorporato - led di inserzione carico - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 6A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	58,87
				o	Fornitura di programmatore elettronico, giornaliero/settimanale, intervallo minimo di programmazione 1 minuto-quattro cicli giornalieri a programmazione indipendente o ripetibile - display a cristalli liquidi - riserva di carica - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 8A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile.	cad.	105,81
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo F impianti di terra ed spd							
B	IE	F	005		Fornitura di corda rame nudo rigida:	m	0,93
				a	da 25 mm ² ;	m	1,79
				b	da 35 mm ² ;	m	1,79
				c	da 50 mm ² ;	m	2,26
B	IE	F	010		Fornitura di tondo in acciaio zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione:		
				a	diametro 8 mm	m	1,13
				b	diametro 10 mm	m	1,85
B	IE	F	015		Fornitura di bandella in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione:		
				a	dimensioni 30x3,5 mm	m	2,53
				b	dimensioni 40x3 mm	m	3,29
				c	dimensioni 40x4 mm	m	4,29
B	IE	F	020		Fornitura di picchetto a croce in acciaio dolce zincato a caldo dimensioni trasversali 50x50x5 mm		
				a	lunghezza 1,5 m	cad.	11,04
				b	lunghezza 2 m	cad.	15,35
B	IE	F	025		Fornitura di elemento modulare di picchetto di profondità diam. 20 mm zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1,5 m	cad.	24,25
B	IE	F	030		Fornitura punta di infissione in ghisa malleabile zincata, per dispersori di profondità Ø20 mm	cad.	2,61
B	IE	F	035		Fornitura morsetto in acciaio zincato per picchetti di profondità diam. 20 mm, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm	cad.	7,93
B	IE	F	040		Fornitura morsetto in acciaio zincato per picchetti a croce, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm		
				a	a 1 via	cad.	3,16
				b	a 2 vie	cad.	6,33
				c	a 3 vie	cad.	10,16
B	IE	F	045		Fornitura morsetto in ottone ramato per picchetti a croce, idoneo per collegamento treccia in rame da 35 e 50 mm ²		
				a	a 1 via	cad.	9,55
				b	a 2 vie	cad.	18,55
				c	a 3 vie	cad.	23,25
B	IE	F	050		Fornitura di dispersore di terra modulare a piastre in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, montato con viti in acciaio inox, escluso scavo e reinterro:		
				a	modulo base a tre piastre, dimensioni 500x500x700 mm;	cad.	114,63
				b	modulo complementare a due piastre, dimensioni 500x500x700 mm.	cad.	99,46
B	IE	F	055		Fornitura di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato, terminali in ottone, dimensioni 300x30x34 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm., piatto da 40 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 25mm ² .	cad.	18,75
B	IE	F	060		Fornitura di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato con morsettiera in ottone nichelato, coperchio in plastica, dimensioni 188x52x43 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm., piatto da 30 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 16mm ² .	cad.	18,84
B	IE	F	065		Fornitura di collettore supplementare di terra costituito da morsettiera in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 86x6x13 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 25 mm ² , 5 fino a 16 mm ² e 5 fino a 10 mm ² .	cad.	3,00
B	IE	F	070		Fornitura di collettore supplementare di terra costituito da morsettiera in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 63x6x9 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 16 mm ² e 6 fino a 10 mm ² .	cad.	2,25
B	IE	F	075		Fornitura di scaricatori per corrente da fulmine combinati, CEI 81-1, 255 V - 50 Hz, I e II livello di protezione, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia:		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					a Scaricatore classi I-II, per sistema di distribuzione TT, 3P+N. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 micro s.) Senza effluvio - Corrente di prova 100 kA. Dimens. 8 moduli DIN.	cad.	957,40
					b Scaricatore classi I-II, per sistema di distribuzione TT, 2P. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 ms) Senza effluvio - Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 6 moduli DIN.	cad.	588,00
					c Scaricatore combinato di classe I, per sistema di distribuzione TN, 4P. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 ms) Senza effluvio - Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 8 moduli DIN.	cad.	826,60
					d Dispositivo per il telesegnalamento per scaricatori corrente da fulmine, con contatto pulito (scambio) e presa per fibra ottica. Dim. 1,5 moduli DIN 43 880.	cad.	89,20
					e Fornitura di custodia per scaricatori, IP 54, piombabile, provata con corrente da fulmine, coperchio trasparente, per montaggio fino a quattro scaricatori.	cad.	213,50
B	IE	F	080		Fornitura di scaricatori per corrente da fulmine, CEI 81-1, 255 V - 50 Hz, I livello di protezione, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia:		
					a Scaricatore unipolare, spinterometrico; livello di protezione <= 4 kV, tempo di intervento <=100 ns, potere interruzione 50 kAeff. (impulso 10/350 µs) senza fusibile di protezione. Con effluvio. Corrente prova da fulmine 50 kA. Dimensione 2 moduli DIN.	cad.	120,90
					b Scaricatore unipolare, idoneo per rete TT nel circuito "3+1", da inserire tra il conduttore neutro e conduttore PE, abbinato a scaricatore di I livello di protezione. Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 2 moduli din.	cad.	136,10
					c Scaricatore, 255 V, unipolare, spinterometrico; livello di protezione<=4 kV, tempo di intervento <=100 ns, potere di interruzione 50 kAeff. (impulso 10/350 micro s), escluso fusibile di protezione da quotare a parte, senza effluvio. Corrente di prova 50 kA. dimensioni 2 moduli din.	cad.	110,14
B	IE	F	085		Fornitura di scaricatori di sovratensione, CEI 81-1, tensione nominale 230/400 V - 50 Hz, II livello di protezione, per montaggio all'interno di quadri elettrici, compreso collegamenti:		
					a Scaricatore a varistore, unipolare, tensione di riferimento 275 V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <= 25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 1 modulo DIN.	cad.	48,55
					b Scaricatore a varistore, unipolare, tensione di riferimento 275V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <= 25 ns, corr. imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Con telesegnalamento, dimensioni 1 modulo DIN.	cad.	60,23
					c Scaricatore spinterometrico tipo N-PE. Idoneo per rete TT nel circuito "3+1", da inserire tra il conduttore neutro e conduttore PE, abbinato a scaricatori a varistore. Dimensioni 1 modulo DIN.	cad.	65,70
					d Scaricatore a varistore, tetrapolare, tensione di riferimento 275 V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 4 moduli DIN.	cad.	208,78
					e Scaricatore a varistore tetrapolare, tensione di riferimento 275V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Con telesegnalamento, dimensioni 4 moduli DIN.	cad.	249,16
					f Scaricatore a varistore bipolare, tensione di riferimento 275 V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 2 moduli DIN.	cad.	112,65
					g Bobina di disaccoppiamento per coordinamento energetico tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensioni, tensione nominale 500 V, 50 Hz, In=35 A, Ln=15 mH. Dimensioni 2 moduli DIN.	cad.	74,40
					h Bobina di disaccoppiamento per coordinamento energetico tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensioni, tensione nominale 500 V, 50 Hz, In=63 A, Ln=15 mH. Dimensioni 4 moduli DIN.	cad.	127,66
B	IE	F	090		Fornitura di scaricatori di sovratensione, CEI 81-1, tensione nominale 230/400 V - 50 Hz, III livello di protezione, per montaggio all'interno di quadri elettrici, cassette di derivazione, ecc.:		
					a Scaricatore di sovratensioni da transienti dell'alimentazione elettrica di apparecchi elettronici. Tensione nominale 230 V, In 16 A, tensione di riferimento 255 V. Bipolare con dispositivo di controllo e di sezionamento. Dimensioni 1,5 moduli DIN.	cad.	86,60
					b Filtro di rete per la protezione da tensioni di disturbo ad alta frequenza dell'alimentazione elettrica di apparecchi elettronici industriali (ad es. PLC, per il completamento della protezione da transienti dell'alimentazione).	cad.	136,90
					c Scaricatore di sovratensioni, per protezione di apparecchi elettronici, Vn 230 V, In 16 A, tens. di riferimento 255 V; con segnalazione acustica di guasto. Idoneo per collegamenti passanti e montaggio in canalette e/o cassette di derivazione.	cad.	101,84
					d Scaricatore di sovratensioni, per protezione di apparecchi elettronici, Vn 230 V, In 16 A, tens. di riferimento 255 V; con segnalazione acustica di guasto.	cad.	84,86

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IE	F	095		Fornitura di scaricatori di sovratensione, per impianti telefonici, reti informatiche, TV e trasmissioni di segnali elettronici in genere		
				a	Scaricatore, completo di modulo base, per linea di segnale, (per interfacce simmetriche con separazione galvanica), Un= 12 V corrente da fulmine imp=5 kA (10/350 µs), e Isn=20 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo <=1 ns, bipolare	cad.	124,51
				b	Scaricatore, completo di modulo base, per linea di segnale (per interfacce simmetriche con separazione galvanica), Un= 110 V corrente da fulmine imp=5 kA (10/350 µs), e Isn=20 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo <=1 ns, bipolare	cad.	100,19
				c	Scaricatore completo di modulo base, per protezione due fili singoli, interfacce RS485, RS422, V11. Un= 12 V; Isn per filo = 20 kA (8/20 µs). Corrente da fulmine (10/350 µs) per filo Iimp= 2,5 kA	cad.	130,71
				d	Scaricatore completo di modulo base, per protezione di sistema di trasmissione segnali ad alta frequenza, RS485, video, HDSL. Tensione nominale 5 V, corrente imp. nominale di scarica Isn=10 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo tA <= 1 ns.	cad.	117,16
				e	Scaricatore completo di modulo base, per protezione di sistema di trasmissione segnali ad alta frequenza, RS485, video, HDSL. Tensione nominale 5 V, corrente imp. nominale di scarica Isn=20 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo tA <= 1 ns	cad.	142,03
				f	Scaricatore di sovratensioni per protezione di sistemi informatici e telefonici per l'interfaccia ISDN So, con funzione di distribuzione e indicazione di stato. Montaggio a parete, Un 5 V-, Isn 10 kA (8/20 µs)	cad.	105,26
				g	Apparecchio per la protezione combinata da sovratensioni per entrata rete ed entrata antenna di apparecchi TV, radio e video. Tensione nominale 230 V - 50 Hz , In 16 A, Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) filo/schermo	cad.	115,43
				h	Apparecchio per protezione sistemi coassiali d'antenna a 75ohm. Tensione di riferim. scaricatore UcDC = 24 V, corrente nominale InDC = 2 A, corrente imp. limite di scarica filo/schermo (8/20 µs) Imax 3,5kA -Up = 300 V - Freq. 5-3000 MHz.	cad.	58,63
				i	Apparecchio adattatore per protezione da sovratensioni transienti dell'alimentazione di apparecchi elettronici. Scaricatore della classe III, In 4 A, con dispositivo di controllo e di sezionamento; indicazione ottica di guasto, filtro di rete e fusibile.	cad.	71,54
B	IE	F	100		Fornitura di scaricatori per Media Tensione		
				a	Scaricatore MT da esterno, per reti a neutro compensato, tensione nominale 18 kV, tensione temporanea TOV con 1 sec [U _{1s}] 19,3 kV, corrente imp. nom. di scarica 10 kA (8/20), tenuta a forte corrente imp. 100 kA (4/10), involucro in silicone.	cad.	190,71
				b	Unità di sezionamento (1 polo) per scaricatore MT, a funzionamento spinterometrico/termico, senza manutenzione: Involucro in polietilene a bassa pressione, resistente ai raggi UV	cad.	31,66
				c	Supporto isolato per scaricatoreMT	cad.	20,00
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo G cancelli automatici							
B	IE	G	005		Fornitura di dispositivi per automazione cancelli a due ante (lunghezza ante < 1,80 m, massa < 800kg) o scorrevoli (massa < 300 kg), escluse opere murarie:		
				a	quadro elettrico di comando;	cad.	134,00
				b	dispositivo trasmittente;	cad.	43,00
				c	dispositivo ricevente;	cad.	73,00
				d	coppia fotocellule;	cad.	130,00
				e	coppia colonnine;	cad.	50,00
				f	lampeggiante con predisposizione antenna;	cad.	39,00
				g	antenna a stilo;	cad.	15,00
				h	pulsantiera a chiave;	cad.	23,00
				i	costola a profilo sensibile meccanico (2 m)	cad.	30,00
				j	radiocomando bicanale	cad.	22,00
B	IE	G	010		Fornitura di dispositivi per automazione cancello a due ante (lunghezza anta < 1,80 m, massa < 800kg), escluse opere murarie:		
				a	Operatore oleodinamico;	cad.	745,00
				b	Cassa portante fondazione	cad.	178,00
B	IE	G	015		Fornitura di dispositivi per automazione cancello scorrevole con massa < 300 kg, escluse opere murarie:		
				a	Operatore scorrevole 230V;	cad.	275,00
				b	Cremaigliera in plastica 500 kg;	m	15,00
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo I illuminazione pubblica							
B	IE	I	005		Fornitura palo tubolare conico da lamiera, spessore 3 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettiera :		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IE	I	005	a	lunghezza totale 6,8 m - diametro alla base 128 mm - massa 46 kg	cad.	135,40
B	IE	I	005	b	lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 148 mm - massa 66 kg	cad.	182,16
B	IE	I	005	c	lunghezza totale 12,8 m - diametro alla base 188 mm - massa 115 kg	cad.	277,10
B	IE	I	010		Fornitura palo in acciaio S235JR rastremato, zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), fabbricato per unione mediante innesto e saldatura circonferenziale di spezzoni di tubo saldato ad alta frequenza ERW, diametro in testa 70 mm, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettieria.		
B	IE	I	010	a	lunghezza totale 6 m - diametro alla base 102 mm - massa 38 kg	cad.	106,26
B	IE	I	010	b	lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 139 mm - massa 76 kg	cad.	178,37
B	IE	I	010	c	lunghezza totale 12,8 m - diametro alla base 168 mm - massa 166 kg	cad.	482,00
B	IE	I	015		Fornitura armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso, attacco testapalo Ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso; copertura apribile a cerniera in policarbonato; diffusore in policarbonato trasparente, stabilizzato ai raggi UV, con ganci di chiusura in acciaio; verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di cromatazione resistente alle nebbie saline; portalamпада in ceramica e cablaggio 230V/50Hz, isolamento in classe I; guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Rispondenza alle norme EN60598, grado di protezione IP 547 per vano lampada e IP 437 per vano accessori.		
B	IE	I	015	a	armatura con lampada a bulbo - MBF 80 W	cad.	162,10
B	IE	I	015	b	armatura con lampada a bulbo - MBF 125 W	cad.	162,10
B	IE	I	015	c	armatura con lampada a bulbo - MBF 250 W	cad.	176,53
B	IE	I	015	d	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 100 W	cad.	195,63
B	IE	I	015	e	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 150 W	cad.	202,33
B	IE	I	015	f	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W	cad.	218,25
B	IE	I	020		Fornitura armatura stradale con corpo completo di telaio in alluminio pressofuso, attacco testapalo Ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso e ottica antinquinamento luminoso; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in unico pezzo; diffusore in vetro temprato sp. 5 mm; verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di cromatazione resistente alle nebbie saline; portalamпада in ceramica e cablaggio 230V/50Hz, isolamento in classe II; guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo. Rispondenza alle norme EN60529, grado di protezione IP 667 per vano lampada e IP 437 per vano accessori.		
B	IE	I	020	a	armatura con lampada a bulbo - MBF 80 W	cad.	203,90
B	IE	I	020	b	armatura con lampada a bulbo - MBF 125 W	cad.	219,30
B	IE	I	020	c	armatura con lampada a bulbo - MBF 250 W	cad.	235,60
B	IE	I	020	d	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 150 W	cad.	247,00
B	IE	I	020	e	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W	cad.	236,42
B	IE	I	020	f	armatura con lampada a joduri metallici - JM-E 125 W	cad.	205,60
B	IE	I	030		Fornitura di morsettieria per palo tondo, per cavi fino a 16 mm ² , con base e coperchio in resina poliammidica autoestinguente, isolata in classe II, per incasso su palo; serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304, tensione nominale 500V, max 63A, completa di portafusibile sezionabile con cartuccia 8,5x31,5 - 380V; grado di protezione sul perimetro del coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23.		
B	IE	I	030	a	bipolare	cad.	13,60
B	IE	I	030	b	tetrapolare	cad.	15,20
B	IE	I	035		Fornitura di portello per palo tondo, in lega di alluminio, UNIEN 1706 AC-46100, pressocolata, spessore minimo 2,5 mm; trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ed impronta triangolare, a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, durezza 50Sh colore nero. Grado di protezione IP54.	cad.	7,40
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo L corpi illuminanti e lampade							
B	IE	L	005		Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, base in acciaio verniciato bianco, schermo in metacrilato; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP40, escluse lampade:		
				a	1x18W	cad.	26,50
				b	1x36W	cad.	33,33
				c	1x58W	cad.	39,74
				d	2x18W	cad.	29,90
				e	2x36W	cad.	44,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	2x58W	cad.	53,40
B	IE	L	010		Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo in acciaio verniciato e schermo con alettatura bianca; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP20, escluse lampade:		
				a	1x18W	cad.	41,50
				b	1x36W	cad.	55,30
				c	1x58W	cad.	66,20
				d	2x18W	cad.	53,81
				e	2x36W	cad.	74,76
				f	2x58W	cad.	87,57
B	IE	L	015		Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo e schermo in policarbonato autoestinguente; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP65, escluse lampade:		
				a	1x18W	cad.	23,94
				b	1x36W	cad.	29,93
				c	1x58W	cad.	34,18
				d	2x18W	cad.	29,93
				e	2x36W	cad.	38,43
				f	2x58W	cad.	42,74
B	IE	L	020		Fornitura di lampade fluorescenti lineari Ø 26 mm, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85:		
				a	1x18W	cad.	2,38
				b	1x36W	cad.	2,56
				c	1x58W	cad.	3,08
B	IE	L	025		Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, base in pressofusione verniciata bianco, schermo in vetro; e grado di protezione IP55, esclusa lampada:		
				a	per lampada incandescenza fino a 60W	cad.	13,70
				b	per lampada incandescenza fino a 100W	cad.	16,04
				c	per lampada fluorescente compatta 1x18W	cad.	24,80
				d	per lampada fluorescente compatta 2x18W	cad.	50,24
B	IE	L	030		Fornitura di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, isolamento in classe II, schermo in vetro; e grado di protezione IP44, esclusa lampada:		
				a	per lampada incandescenza fino a 60W	cad.	19,85
				b	per lampada incandescenza fino a 100W	cad.	29,40
B	IE	L	035		Fornitura di lampade fluorescenti compatte, non integrate, con starter incorporato, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85:		
				a	fluorescente compatta bispina, attacco G23, 5-7-9-11W	cad.	2,42
				b	fluorescente compatta bispina, attacco G24d, 13-18-26W	cad.	5,45
				c	fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 18W	cad.	17,43
				d	fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 26W	cad.	17,64
B	IE	L	040		Fornitura di lampade fluorescenti lineari T5, Ø 16 mm, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85:		
				a	fluorescente T5 14W	cad.	6,03
				b	fluorescente T5 21W	cad.	6,30
				c	fluorescente T5 24W	cad.	8,35
				d	fluorescente T5 28W	cad.	6,56
				e	fluorescente T5 35W	cad.	6,83
				f	fluorescente T5 39W	cad.	8,66
				g	fluorescente T5 49W	cad.	8,87
				h	fluorescente T5 54W	cad.	9,08
				i	fluorescente T5 80W	cad.	9,60
B	IE	L	045		Fornitura di lampade ad incandescenza, goccia chiara, attacco E27, 230V:		
				a	incandescenza, 25W	cad.	0,69
				b	incandescenza, 40-60W	cad.	0,73
				c	incandescenza, 75-100W	cad.	0,75
B	IE	L	050		Fornitura di lampade ad alogeni, lineari, a due attacchi laterali, temperatura di colore 3000K. Alimentazione a tensione 230V:		
				a	100W	cad.	3,47
				b	150W	cad.	3,20
				c	200-300-500W	cad.	4,10
				d	750W	cad.	7,90
				e	1000W	cad.	8,40
				f	1500W	cad.	9,60

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				g	2000W	cad.	12,49
B	IE	L	055		Fornitura di lampade ad alogeni con riflettore dicroico, Ø 51 mm, con vetro frontale e quarzo filtrante gli UV, temperatura di colore 3000K. Durata ca. 2000 ore, alimentazione a 12V:		
				a	lampada dicroica 20-35-50W	cad.	3,05
B	IE	L	060		Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP40 e isolamento in classe II:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	47,80
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	51,24
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	78,23
B	IE	L	065		Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP40 e isolamento in classe II:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	58,06
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	67,67
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	114,14
B	IE	L	070		Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP65 e isolamento in classe II:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	49,90
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	56,70
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	80,48
B	IE	L	075		Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP65 e isolamento in classe II:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	60,48
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	74,50
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	140,31
B	IE	L	080		Fornitura di proiettore in alluminio pressofuso verniciato, con lampada alogena lineare, isolamento in classe I:		
				a	proiettore 300-500 W, IP 657	cad.	19,20
				b	proiettore 1000 W, IP 657	cad.	85,80
B	IE	L	085		Fornitura di proiettore a joduri metallici, in alluminio pressofuso, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada, isolamento in classe I:		
				a	proiettore a joduri metallici, simmetrico, 250 W, IP 657	cad.	122,50
				b	proiettore a joduri metallici, simmetrico, 400 W, IP 657	cad.	124,00
B	IE	L	090		Fornitura di proiettore in alluminio pressofuso verniciato, con ottica asimmetrica, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada, isolamento in classe I:		
				a	proiettore a joduri metallici, 70 W, IP 657	cad.	11,90
				b	proiettore a joduri metallici, 150 W, IP 657	cad.	153,80
				c	proiettore sodio alta pressione, 70 W, IP 657	cad.	142,60
				d	proiettore sodio alta pressione, 150 W, IP 657	cad.	177,20
B	IE	L	095		Fornitura di proiettore a vapori di sodio alta pressione, in alluminio pressofuso, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, simmetrico, compresa lampada, isolamento in classe I:		
				a	proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 250 W, IP 657	cad.	133,50
				b	proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 400 W, IP 657	cad.	134,50
B	IE	L	100		Fornitura di proiettore in alluminio pressofuso, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento e lampada, isolamento in classe I:		
				a	proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657	cad.	420,00
				b	proiettore a joduri metallici, 2000 W, 380V, IP 657	cad.	668,00
B	IE	L	105		Fornitura di riflettore industriale, corpo in alluminio pressofuso, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, ottica diffondente, compreso lampada:		
				a	riflettore con lampada a vapori di mercurio, 250 W, IP 657	cad.	161,70
				b	riflettore con lampada a vapori di mercurio, 400 W, IP 657	cad.	172,20
				c	riflettore con lampada a joduri metallici, 250 W, IP 657	cad.	186,16
				d	riflettore con lampada a joduri metallici, 400 W, IP 657	cad.	192,50
				e	riflettore con lampada al sodio alta pressione, 250 W, IP 657	cad.	192,46
				f	riflettore con lampada al sodio alta pressione, 400 W, IP 657	cad.	211,60
B	IE	L	110		Fornitura di lampade ad alogenuri metallici, tonalità di luce 3000K, Ra 82/96, tubolare compatta. Attacco G12, alimentazione a tensione 230V (Mastercolor/HCI):		
				a	potenza 35-70W	cad.	42,95

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	potenza 150W	cad.	44,31
B	IE	L	115		Fornitura di lampade a vapori di alogenuri, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V:		
				a	potenza 250W	cad.	37,43
				b	potenza 400W	cad.	38,58
				c	potenza 1000W	cad.	129,15
				d	potenza 2000W	cad.	165,90
B	IE	L	120		Fornitura di lampade a vapori di alogenuri metallici, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27, alimentazione a tensione 230V.		
				a	potenza 70W	cad.	34,28
				b	potenza 100W	cad.	38,32
				c	potenza 150W	cad.	43,57
B	IE	L	125		Fornitura di lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27/40, alimentazione a tensione 230V.		
				a	potenza 50W	cad.	19,95
				b	potenza 70W	cad.	14,91
				c	potenza 150W	cad.	17,64
				d	potenza 250W	cad.	18,38
				e	potenza 400W	cad.	22,00
				f	potenza 1000W	cad.	82,95
B	IE	L	130		Fornitura di lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V.		
				a	potenza 150W	cad.	18,30
				b	potenza 250W	cad.	19,35
				c	potenza 400W	cad.	23,10
				d	potenza 1000W	cad.	82,10
B	IE	L	135		Fornitura di lampade a vapori di mercurio, tonalità di luce 3800K, Ra 40-59, ellissoidale a bulbo fluorescente. Attacco E27/40, alimentazione a 230V. Esecuzione standard		
				a	potenza 50W	cad.	5,82
				b	potenza 70W	cad.	3,93
				c	potenza 150W	cad.	3,94
				d	potenza 250W	cad.	9,55
				e	potenza 400W	cad.	18,21
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo P apparecchi di comando, prese e accessori - serie civile medio-alta							
B	IE	P	005		Fornitura di interruttore modulare, unipolare 16 A 250V a.c., tipo componibile	cad.	2,65
B	IE	P	010		Fornitura di interruttore modulare, unipolare 16 A 250V a.c., luminoso, componibile	cad.	3,89
B	IE	P	015		Fornitura di interruttore modulare, bipolare 16 A 250V a.c., tipo componibile	cad.	4,49
B	IE	P	020		Fornitura di interruttore modulare, bipolare 32 A, 127/250V a.c., tipo componibile	cad.	11,60
B	IE	P	025		Fornitura di interruttore con sensore di movimento a infrarossi e circuito crepuscolare escludibile, temporizzazione per ritardo regolabile, uscita a relè 2 A, 230V a.c., tipo componibile, 1 modulo	cad.	44,18
B	IE	P	030		Fornitura di pulsante unipolare, 16 A e 250 V a.c., tipo componibile	cad.	2,70
B	IE	P	035		Fornitura di pulsante unipolare luminoso, 16 A e 250 V a.c., tipo componibile	cad.	2,74
B	IE	P	040		Fornitura di pulsante a tirante, 1 polo NO, 10 A e 250 V a.c., tipo componibile	cad.	5,23
B	IE	P	045		Fornitura di deviatore unipolare da 16 A e 250 V a.c., tipo componibile	cad.	3,94
B	IE	P	050		Fornitura di commutatore, 16 A e 250 V a.c., 1P a doppio tasto 1-0-2, tipo componibile	cad.	6,28
B	IE	P	055		Fornitura di invertitore unipolare, 16 A e 250 V a.c., tipo componibile	cad.	5,33
B	IE	P	060		Fornitura di pulsante doppio, 1P NO + 1P NO, tipo componibile	cad.	5,80
B	IE	P	065		Fornitura di pulsante doppio, 1P NO + 1P NO, interbloccato, tipo componibile	cad.	7,70
B	IE	P	070		Fornitura di pulsante 1P NO + targa portanome luminosa, tipo componibile, 2 moduli	cad.	8,36
B	IE	P	075		Fornitura di relè monostabile, contatto NO/NC, 10A resistivi - 4 induttivi, con bobina 230 V a.c., tipo componibile, 1 modulo	cad.	9,32
B	IE	P	080		Fornitura di falso polo, con uscita filo, tipo componibile	cad.	0,87
B	IE	P	085		Fornitura di falso polo, tipo componibile	cad.	0,44
B	IE	P	090		Fornitura di suoneria in bronzo 12 V a.c., tipo componibile	cad.	9,00
B	IE	P	095		Fornitura di ronzatore 12 V a.c., tipo componibile	cad.	6,63
B	IE	P	100		Fornitura di suoneria elettronica a 3 suoni 12 V a.c., tipo componibile	cad.	27,19
B	IE	P	105		Fornitura di dimmer a manopola per carico resistivo, tipo componibile 1 modulo	cad.	9,90

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IE	P	110		Fornitura di dimmer a pulsante (triac/igbt), 60-500VA 230 V a.c., con fusibile incorporato, tipo componibile 2 moduli	cad.	14,16
B	IE	P	115		Fornitura di lampada di emergenza ad intervento automatico, led i segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1 W, 230 va.c. con autonomia 1 ora, 4 moduli	cad.	49,40
B	IE	P	120		Fornitura di lampada di emergenza ad intervento automatico, led i segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1,3 W, 230 va.c. con autonomia 3 ore, 6 moduli	cad.	53,89
B	IE	P	125		Fornitura di interruttore magnetotermico 2P con 1 polo protetto, 10A - 230 V a.c., p.i. 1,5 kA, tipo componibile, 1 modulo	cad.	20,52
B	IE	P	130		Fornitura di interruttore magnetotermico 2P con 1 polo protetto, 16A - 230 V a.c., p.i. 3 kA, tipo componibile, 1 modulo	cad.	0,63
B	IE	P	135		Fornitura di interruttore magnetotermico-differenziale, I _{dn} 10 mA, 2P con 1 polo protetto, 10A - 230 V a.c., p.i. 1,5 kA, tipo componibile, 2 moduli	cad.	48,29
B	IE	P	140		Fornitura di interruttore magnetotermico-differenziale, I _{dn} 10 mA, 2P con 1 polo protetto, 16A - 230 V a.c., p.i. 1,5 kA, tipo componibile, 2 moduli	cad.	53,67
B	IE	P	145		Fornitura di portafusibile con cartuccia 5x20 o 6,3x32, max 10A - 250 V a.c. tipo componibile, 1 modulo	cad.	5,76
B	IE	P	150		Fornitura di limitatore di sovratensione 1P da abbinare ad una presa di alimentazione, I _n =1kA - I _{max} =2kA - U _p =1kV - U _n =110/230 Va.c. - U _c =250 Va.c. tipo componibile, 1 modulo	cad.	10,73
B	IE	P	155		Fornitura di presa modulare, 2P+T, ad alveoli schermati, 250 V a.c.		
				a	tipo 10 A, interasse 19 mm, con terra centrale	cad.	2,06
				b	tipo 16 A, interasse 26 mm, con terra centrale	cad.	2,89
				c	tipo bipasso, 10/16 A, interasse 19 e 26 mm, con terra centrale	cad.	2,87
				d	tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra laterale, per spine Schuko	cad.	5,97
				e	tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra centrale e laterale, per spine Schuko e spine 10 A con spinotti allineati	cad.	6,05
				f	tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko	cad.	6,30
				g	Presa per rasoio con trasformatore di isolamento, - tensione di ingresso 230 V a.c. 50/60 Hz, tensione di uscita 115/230 V a.c. 20 VA	cad.	40,07
B	IE	P	160		Connettori RJ45 per trasmissione dei dati e della telefonia, per realizzazione di reti informatiche con cavo a 4 coppie		
				a	tipo RJ45 cat. 5E, connessione ad incisione - UTP	cad.	4,88
				b	tipo RJ45 cat. 6, connessione ad incisione - UTP	cad.	6,98
				c	tipo RJ45 cat. 5E, connessione ad incisione - FTP	cad.	7,32
				d	tipo RJ45 cat. 6, connessione ad incisione - FTP	cad.	9,58
				e	tipo RJ45 cat. 5, connessione ad incisione - UTP	cad.	11,10
B	IE	P	165		Connettori EDP e prese telefoniche		
				a	tipo RJ11, connessione K10	cad.	5,52
				b	tipo RJ11, connessione ad incisione	cad.	7,54
				c	tipo RJ12, connessione ad incisione	cad.	6,12
				d	tipo RJ12, connessione K10	cad.	8,27
B	IE	P	170		Fornitura di placca di finitura in zama verniciata, compreso supporto in resina, serie medio alta - colore grafite		
				a	placca di finitura e supporto per n. 2 moduli serie civile	cad.	6,29
				b	placca di finitura e supporto per n. 3 moduli serie civile	cad.	6,27
				c	placca di finitura e supporto per n. 4 moduli serie civile	cad.	9,03
				d	placca di finitura e supporto per n. 3+3 moduli serie civile	cad.	10,86
				e	placca di finitura e supporto per n. 7 moduli serie civile	cad.	13,73
B	IE	P	175		Fornitura di cassette da incasso portafrutti, per serie civile		
				a	cassetta rotonda per n. 2 moduli	cad.	0,32
				b	cassetta rettangolare per n. 3 moduli	cad.	0,19
				c	cassetta rettangolare per n. 4 moduli	cad.	0,46
				d	cassetta rettangolare per n. 3+3 moduli	cad.	1,36
				e	cassetta rettangolare per n. 7 moduli	cad.	1,36
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo Q quadri, centralini e cassette							
B	IE	Q	005		Fornitura di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe B125, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere:		
				a	dimensioni luce interna telaio 30 x 30 cm	cad.	50,12
				b	dimensioni luce interna telaio 40 x 40 cm	cad.	71,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IE	Q	010		Fornitura di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe C250, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere:		
				a	dimensioni luce interna telaio 50 x 50 cm	cad.	125,20
				b	dimensioni luce interna telaio 60 x 60 cm	cad.	159,00
B	IE	Q	015		Fornitura di pozzetto in resina termoplastica, completo di coperchio con guarnizione e viti inox, compreso raccordi per cavidotti ed ogni altro onere:		
				a	dimensioni 36 x 26 x 32 cm	cad.	26,20
				b	dimensioni 20 x 20 x 20 cm	cad.	8,10
				c	dimensioni 30 x 30 x 30 cm	cad.	15,30
				d	dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad.	35,34
				e	dimensioni 55 x 55 x 55 cm	cad.	88,90
B	IE	Q	020		Fornitura di quadro elettrico in contenitore da esterno per 8 moduli, a norma CEI 23-51, completo di sportello trasparente per:		
				a	Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale 0,03 A magnetotermico 6 kA bipolare 2P e n. 1 interruttore magnetotermico 4,5 kA bipolare 1P, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie;	cad.	83,30
				b	Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale bipolare selettivo e n. 2 interruttori magnetotermici 4,5 kA bipolari 2P, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie;	cad.	90,00
				c	Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore sezionatore bipolare e n. 2 interruttori magnetotermici modulari 4,5 kA bipolari 1P, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie;	cad.	45,20
				d	Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore differenziale e n. 2 interruttori magnetotermici, esclusa fornitura di apparecchiature ausiliarie;	cad.	65,70
B	IE	Q	025		Fornitura di centralino in materiale isolante da incasso, senza portello e con grado di protezione IP30 :		
				a	involucro per 4 moduli Din	cad.	3,20
				b	involucro per 6 moduli Din	cad.	5,04
				c	involucro per 8 moduli Din	cad.	6,20
				d	involucro per 12 moduli Din	cad.	9,45
				e	involucro per 24 moduli Din	cad.	15,00
				f	involucro per 36 moduli Din	cad.	18,96
B	IE	Q	030		Fornitura di centralino in materiale isolante da incasso, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II :		
				a	involucro per 4 moduli Din	cad.	4,90
				b	involucro per 6 moduli Din	cad.	5,25
				c	involucro per 8 moduli Din	cad.	6,70
				d	involucro per 12 moduli Din	cad.	11,70
				e	involucro per 24 moduli Din	cad.	19,90
				f	involucro per 36 moduli Din	cad.	32,00
B	IE	Q	035		Fornitura di centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II :		
				a	involucro per 8 moduli Din	cad.	9,20
				b	involucro per 12 moduli Din	cad.	13,12
				c	involucro per 24 moduli Din	cad.	19,90
				d	involucro per 36 moduli Din	cad.	34,50
				e	involucro per 54 moduli Din	cad.	52,23
B	IE	Q	040		Fornitura di centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP55, con guida din, isolamento in classe II :		
				a	involucro per 4 moduli Din	cad.	7,40
				b	involucro per 8 moduli Din	cad.	10,10
				c	involucro per 12 moduli Din	cad.	11,76
				d	involucro per 24 moduli Din	cad.	32,20
				e	involucro per 36 moduli Din	cad.	54,60
				f	involucro per 54 moduli Din	cad.	76,12
B	IE	Q	045		Fornitura di quadro in lamiera verniciata da incasso, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida din, grado di protezione IP30 :		
				a	involucro per 12 moduli Din	cad.	41,79
				b	involucro per 24 moduli Din	cad.	58,22
				d	involucro per 54 moduli Din	cad.	121,38
				e	involucro per 72 moduli Din	cad.	173,50
				f	involucro per 96 moduli Din	cad.	210,00
B	IE	Q	050		Fornitura di quadro in lamiera verniciata da parete, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida din, grado di protezione IP30 :		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	involucro per 12 moduli Din	cad.	48,36
				b	involucro per 24 moduli Din	cad.	66,10
				c	involucro per 36 moduli Din	cad.	94,84
				d	involucro per 54 moduli Din	cad.	136,23
				e	involucro per 72 moduli Din	cad.	197,00
				f	involucro per 96 moduli Din	cad.	239,34
B	IE	Q	055		Fornitura cassette di derivazione e connessione da incasso, in materiale isoalnte, complete di coperchio bianco e viti di fissaggio		
				a	dimensioni 92x92x45 mm - 1 scomparto	cad.	0,48
				b	dimensioni 118x96x70 mm - 1 scomparto	cad.	0,75
				c	dimensioni 152x98x70 mm - 1 scomparto	cad.	0,85
				d	dimensioni 160x130x70 mm - 1 scomparto	cad.	1,22
				e	dimensioni 196x152x70 mm - 2 scomparti	cad.	1,60
				f	dimensioni 294x152x70 mm - 3 scomparti	cad.	2,34
				g	dimensioni 480x160x70 mm - 3 scomparti	cad.	5,20
B	IE	Q	060		Fornitura scatole rettangolari da incasso, in materiale isolante, per serie modulari civili, con inserti di fissaggio in metallo		
				a	3 posti	cad.	0,19
				b	4 posti	cad.	0,46
				c	6 posti (3+3)	cad.	1,36
				d	7 posti	cad.	1,36
B	IE	Q	065		Fornitura scatole per impianti telefonici con coperchio colore avorio		
				a	per tradizionale, 68x68x30 mm	cad.	0,47
				b	per prefabbricato, 68x68x40 mm	cad.	0,70
B	IE	Q	070		Fornitura cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a fissaggio rapido, viti e tasselli di fissaggio		
				a	dim. interne, Ø 65x35 - IP44 - n. 4 entrate	cad.	0,74
				b	dim. interne, Ø 80x40 - IP44 - n. 4 entrate	cad.	0,90
				c	dim. interne, 80x80x40 - IP44 - n. 6 entrate	cad.	1,10
B	IE	Q	075		Fornitura cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a vite, IP55, viti e tasselli di fissaggio		
				a	dim. interne, 100x100x50 - n. 6 entrate	cad.	2,20
				b	dim. interne, 120x80x50 - n. 6 entrate	cad.	2,30
				c	dim. interne, 150x110x70 - n. 10 entrate	cad.	3,40
				d	dim. interne, 190x140x70 - n. 10 entrate	cad.	6,25
				e	dim. interne, 240x190x90 - n. 12 entrate	cad.	10,08
				f	dim. interne, 300x220x120 - n. 12 entrate	cad.	18,00
				g	dim. interne, 380x300x120 - n. 12 entrate	cad.	24,30
				h	dim. interne, 460x380x120 - n. 14 entrate	cad.	34,20
B	IE	Q	080		Fornitura centralino IP 55, per sistema di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile, 10A-400V, 1na+1nc, con azionamento alla rottura del vetro, in materiale isoalnte di colore rosso	cad.	23,50
B	IE	Q	085		Fornitura centralino IP 55, per sistema di emergenza, con guida din, in materiale isoalnte di colore rosso, completo di porta con serratura e vetro, chiave e pittogramma autoadesivo		
				a	dimensioni 108x180x100 - 4 moduli din	cad.	23,76
				b	dimensioni 180x180x100 - 8 moduli din	cad.	25,63
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo R prese cee							
B	IE	R	005		Fornitura di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili in contenitore modulare isolante termoindurente, grado di protezione IP44 :		
				a	presa 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	23,04
				b	presa 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	27,22
				c	presa 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	28,09
				d	presa 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	31,28
				e	presa 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	36,99
				f	presa 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	39,22
B	IE	R	010		Fornitura di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili in contenitore modulare isolante termoindurente, grado di protezione IP66 :		
				a	presa 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	40,70
				a	presa 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	46,07
				b	presa 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	48,70
				c	presa 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	53,82

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	presa 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	61,28
				e	presa 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	64,80
				f	presa 63 A - 380 V, 3P+T;	cad.	90,40
				g	presa 63 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	95,30
B	IE	R	015		Fornitura di spine per prese CEE in materiale isolante termoidurente, grado di protezione IP44 :		
				a	spina 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	1,70
				b	spina 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	1,94
				c	spina 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	2,36
				d	spina 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	2,96
				e	spina 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	3,33
				f	spina 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	3,74
B	IE	R	020		Fornitura di spine per prese CEE in materiale isolante termoidurente, grado di protezione IP67 :		
				a	spina 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	3,33
				b	spina 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	3,99
				c	spina 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	4,43
				d	spina 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	5,44
				e	spina 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	5,75
				f	spina 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	6,46
				g	spina 63 A - 380 V, 3P+T;	cad.	17,24
				h	spina 63 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	17,72
				i	spina 125 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	39,29
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo S interruttori di manovra e protezione							
B	IE	S	005		Fornitura di interruttori sezionatori, modulari (din) da quadro:		
				a	Sezionatore unipolare In 16 A;	cad.	4,42
				b	Sezionatore unipolare In 32 A;	cad.	4,95
				c	Sezionatore bipolare In 16 A;	cad.	6,76
				d	Sezionatore bipolare In 32 A;	cad.	7,00
				e	Sezionatore bipolare In 63 A;	cad.	14,45
				f	Sezionatore tripolare In 16 A;	cad.	10,40
				g	Sezionatore tripolare In 32 A;	cad.	11,00
				h	Sezionatore tripolare In 63 A;	cad.	21,73
				i	Sezionatore tripolare In 100 A;	cad.	26,73
				j	Sezionatore tetrapolare In 16 A;	cad.	12,86
				k	Sezionatore tetrapolare In 32 A;	cad.	13,85
				l	Sezionatore tetrapolare In 63 A;	cad.	28,23
				m	Sezionatore tetrapolare In 100 A;	cad.	37,65
				n	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 63 A;	cad.	32,18
				o	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 100 A;	cad.	43,47
				p	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 125 A;	cad.	47,92
				q	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 160 A;	cad.	67,62
B	IE	S	010		Fornitura di interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A, curva C;	cad.	6,58
				b	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A, curva C;	cad.	6,40
				c	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A, curva C;	cad.	6,40
				d	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 20 A, curva C;	cad.	6,40
				e	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 25 A, curva C;	cad.	6,40
				f	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 32 A, curva C;	cad.	6,62
B	IE	S	015		Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 0,5 A;	cad.	9,60
				b	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A;	cad.	8,10
				c	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A;	cad.	8,10
				d	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A;	cad.	8,10
				e	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A;	cad.	8,10
				f	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A;	cad.	8,10
				g	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A;	cad.	8,10
				h	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 6 A;	cad.	13,63
				i	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 10 A;	cad.	12,42
				j	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 16 A;	cad.	12,42

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				k	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 20 A;	cad.	13,04
				l	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 25 A;	cad.	13,04
				m	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 32 A;	cad.	13,63
B	IE	S	020		Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 6 A;	cad.	26,08
				b	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 10 A;	cad.	25,90
				c	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 16 A;	cad.	25,90
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A, curva C;	cad.	25,90
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A, curva C;	cad.	25,90
				f	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 32 A;	cad.	26,09
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A, curva C;	cad.	29,50
				h	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 63 A;	cad.	31,80
B	IE	S	025		Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 6 A, curva C;	cad.	33,04
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 10 A, curva C;	cad.	31,91
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 16 A, curva C;	cad.	31,60
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 20 A, curva C;	cad.	31,91
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 25 A, curva C;	cad.	31,91
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 32 A, curva C;	cad.	33,04
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 40 A, curva C;	cad.	40,84
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 63 A, curva C;	cad.	43,75
B	IE	S	030		Fornitura di sezionatori portafusibili per cartucce, modulari (din) da quadro e relativi accessori:		
				a	portafusibile unipolare In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	2,70
				b	portafusibile unipolare In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	2,65
				c	portafusibile bipolare (1P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	5,05
				d	portafusibile bipolare (1P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	5,05
				e	portafusibile bipolare (2P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	5,75
				f	portafusibile bipolare (2P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	5,80
				g	portafusibile tripolare (3P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	8,20
				h	portafusibile tripolare (3P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	8,10
				i	portafusibile tetrapolare (3P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	10,80
				j	portafusibile tetrapolare (3P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	10,60
				k	contatto ausiliario 1No/NC, per portafusibile	cad.	11,90
				l	blocco portafusibili in "aperto", lucchettabile	cad.	4,90
				m	fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 9x36 mm, da 4-6-10-16-20A	cad.	0,68
				n	fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 10x38 mm, da 20-25-32A	cad.	0,85
B	IE	S	035		Fornitura di interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 0,5 A;	cad.	12,73
				b	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 1 A;	cad.	12,73
				c	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 2 A;	cad.	12,73
				d	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 3 A;	cad.	12,73
				e	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 4 A;	cad.	12,68
				f	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A;	cad.	12,18
				g	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	10,19
				h	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	10,19
B	IE	S	040		Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A, 1 mod.;	cad.	22,00
				b	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A, 1 mod.;	cad.	17,83
				c	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A, 1 mod.;	cad.	17,83
				d	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A, 1 mod.;	cad.	18,94
				e	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A, 1 mod.;	cad.	18,19
				f	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A, 1 mod.;	cad.	18,94
				g	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 0,5 A, 2 mod.;	cad.	27,82
				h	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 1 A, 2 mod.;	cad.	27,55
				i	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 2 A, 2 mod.;	cad.	27,42
				j	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 3 A, 2 mod.;	cad.	27,42
				k	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 4 A, 2 mod.;	cad.	27,42
				l	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 6 A, 2 mod.;	cad.	24,38

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				m	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 10 A, 2 mod.;	cad.	20,63
				n	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 16 A, 2 mod.;	cad.	20,63
				o	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 20 A, 2 mod.;	cad.	20,63
				p	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 25 A, 2 mod.;	cad.	20,63
				q	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 32 A, 2 mod.;	cad.	22,01
				r	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 40 A, 2 mod.;	cad.	30,12
				s	Interruttore magnetotermico bipolare 2P corrente nominale In 63 A, 2 mod.;	cad.	30,12
B	IE	S	045		Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A, ;	cad.	38,96
				b	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	34,28
				c	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	32,26
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	34,28
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	34,28
				f	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	34,28
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	47,66
				h	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	47,66
B	IE	S	050		Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A, ;	cad.	51,90
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	39,42
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	39,42
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	39,42
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	39,42
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	39,42
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	57,64
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	57,64
B	IE	S	055		Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 6 A;	cad.	29,00
				b	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 10 A;	cad.	24,53
				c	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 16 A;	cad.	24,53
				d	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 20 A;	cad.	24,94
				e	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 25 A;	cad.	24,94
				f	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 32 A;	cad.	24,94
				g	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 40 A;	cad.	33,39
				h	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 63 A;	cad.	33,39
B	IE	S	060		Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A;	cad.	46,00
				b	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	39,76
				c	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	39,76
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	39,76
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	39,76
				f	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	39,76
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	54,83
				h	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	54,83
				i	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 80 A;	cad.	72,43
				j	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 100 A;	cad.	76,34
				k	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 125 A;	cad.	138,02
B	IE	S	065		Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A;	cad.	59,83
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	51,08
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	50,50
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	50,50
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	50,50
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	50,50
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	71,34
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	71,34
				i	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 80 A;	cad.	92,97
				j	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 100 A;	cad.	94,95
				k	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 125 A;	cad.	171,88

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IE	S	070		Fornitura di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, n. 2 moduli, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A;	cad.	25,52
				b	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A;	cad.	25,38
				c	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A;	cad.	26,42
				d	Interruttore magnetotermico bipolare (1P+N) corrente nominale In 20 A;	cad.	26,42
				g	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 6 A;	cad.	31,30
				h	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 10 A;	cad.	29,23
				i	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 16 A;	cad.	29,23
				j	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 20 A;	cad.	29,23
				k	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 25 A;	cad.	42,91
				l	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 32 A;	cad.	42,91
				m	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 40 A;	cad.	48,21
				n	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 50 A;	cad.	48,21
				o	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 63 A;	cad.	48,21
B	IE	S	075		Fornitura di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 AC;	cad.	49,50
				b	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	45,31
				c	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	45,31
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	45,31
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 AC;	cad.	64,46
				f	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	64,46
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	70,14
				h	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 50 A;	cad.	70,14
				i	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	70,14
B	IE	S	080		Fornitura di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 6 A;	cad.	68,20
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 10 A;	cad.	57,84
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	57,84
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	57,84
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	82,29
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	82,29
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	82,29
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	82,29
B	IE	S	085		Fornitura di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 :		
				a	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A;	cad.	30,56
				b	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A;	cad.	30,56
				c	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A;	cad.	30,56
				d	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 20 A;	cad.	30,56
				e	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 25 A;	cad.	30,56
				f	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 32 A;	cad.	30,56
				g	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A;	cad.	112,82
				h	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A;	cad.	112,82
				i	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A;	cad.	112,82
				j	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A;	cad.	112,82
				k	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	112,82
				l	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A;	cad.	112,82
B	IE	S	090		Fornitura di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 :		
				a	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A;	cad.	59,69
				b	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A;	cad.	53,04
				c	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A;	cad.	53,04
				d	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 20 A;	cad.	56,33
				e	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 25 A;	cad.	58,35
				f	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 32 A;	cad.	58,35
				g	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 6 A;	cad.	67,45
				h	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 10 A;	cad.	64,26
				i	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 16 A;	cad.	64,26

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				j	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 20 A;	cad.	64,26
				k	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 25 A;	cad.	64,26
				l	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 32 A;	cad.	64,26
				m	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 40 A;	cad.	74,70
				n	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 63 A;	cad.	74,70
				o	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A;	cad.	118,18
				p	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A;	cad.	118,18
				q	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A;	cad.	118,18
				r	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A;	cad.	118,18
				s	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	118,18
				t	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A;	cad.	118,18
B	IE	S	095		Fornitura di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,03 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1:		
				a	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A;	cad.	27,30
				b	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A;	cad.	39,21
				c	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A;	cad.	63,38
				d	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	63,70
				e	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A;	cad.	67,18
				f	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A;	cad.	115,44
B	IE	S	100		Fornitura di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,3 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1:		
				a	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A;	cad.	36,30
				b	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A;	cad.	42,30
				c	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A;	cad.	60,93
				d	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	49,50
				e	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A;	cad.	57,53
				f	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A;	cad.	70,20
B	IE	S	105		Fornitura moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61009-1:		
				a	bipolare, In 32A, id 0,03A	cad.	39,39
				b	bipolare, In 32A, id 0,3A	cad.	33,61
				c	bipolare, In 32A, id 0,5A	cad.	35,72
				d	tripolare, In 63A id 0,03A	cad.	71,77
				e	tripolare, In 63A id 0,3A	cad.	50,49
				f	tripolare, In 63A id 0,5A	cad.	50,49
				g	quadripolare, In 32A id 0,03A	cad.	67,70
				h	quadripolare, In 32A id 0,3A	cad.	53,12
				i	quadripolare, In 32A id 0,5A	cad.	50,00
				j	quadripolare, In 63A id 0,03A	cad.	70,89
				k	quadripolare, In 63A id 0,3A	cad.	53,12
				l	quadripolare, In 63A id 0,5A	cad.	53,72
B	IE	S	110		Fornitura moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo A, conformità alle norme CEI EN 61009-1:		
				a	bipolare, In 32A, id 0,03A	cad.	50,67
				b	bipolare, In 32A, id 0,3A	cad.	46,88
				c	bipolare, In 32A, id 0,5A	cad.	46,88
				d	tripolare, In 63A id 0,03A	cad.	80,33
				e	tripolare, In 63A id 0,3A	cad.	66,46
				f	tripolare, In 63A id 0,5A	cad.	66,46
				g	quadripolare, In32A id 0,03A	cad.	82,00
				h	quadripolare, In 32A id 0,3A	cad.	63,21
				i	quadripolare, In 32A id 0,5A	cad.	63,21
				j	quadripolare, In 63A id 0,03A	cad.	94,88
				k	quadripolare, In 63A id 0,3A	cad.	72,37
				l	quadripolare, In 63A id 0,5A	cad.	72,37
B	IE	S	115		Fornitura moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AS, conformità alle norme CEI EN 61009-1:		
				a	bipolare, In 32A, id 0,3A	cad.	78,83
				b	bipolare, In 32A, id1A	cad.	86,50
				c	quadripolare, In 32A id 0,3A	cad.	90,16
				d	quadripolare, In 32A id 1A	cad.	100,95
				e	quadripolare, In 63A id 0,3A	cad.	96,96
				f	quadripolare, In63A id 1A	cad.	107,96

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
B	IE	S	120		Fornitura accessori per interruttori magnetotermici modulari, affiancabili, per montaggio su barra din:		
				a	contatto ausiliario in commutazione, 1NO/NC, 1 modulo	cad.	13,51
				b	contatto ausiliario in commutazione + scattato relè, 2NO/NC, 1 modulo	cad.	17,00
				c	sganciatore a lancio di corrente, 110-415V a.c., 1 modulo	cad.	15,95
				d	sganciatore a lancio di corrente, 12-48V a.c./d.c., 1 modulo	cad.	14,90
				e	sganciatore di minima tensione, 230V a.c., 1 modulo	cad.	25,52
				f	sganciatore di minima tensione, 24/48V d.c., 1 modulo	cad.	25,52
				g	sganciatore di emergenza con batterie al litio, 230V a.c., 1 modulo	cad.	26,10
				h	comando a motore 24/48/110V a.c., 3 moduli	cad.	101,30
				i	comando a motore 230V a.c., 3 moduli	cad.	98,30
				j	modulo per riarmo automatico interruttori differenziali, con tempo fisso, 230V a.c	cad.	61,30
				k	modulo riarmo automatico interruttori differenziali, tempo programmabile, 230V a.c	cad.	61,30
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo T tubi e canali							
B	IE	T	005		Fornitura di cavidotto in PVC nero con banda gialla spiralata, norma CEI EN 50086-2-4, resistenza allo schiacc. 750N, escluso sabbia e cls, con raccordi, filo di traino per posa conduttori, ed ogni altro onere:		
				a	Ø 63 mm;	m	1,60
				b	Ø 110 mm;	m	3,53
				c	Ø 125 mm;	m	4,73
				d	Ø 160 mm	m	7,97
B	IE	T	010		Fornitura di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, escluso sabbia e cls, con raccordi, filo di traino per posa conduttori, ed ogni altro onere:		
				a	Ø 63 mm;	m	1,48
				b	Ø 75 mm;	m	2,00
				c	Ø 90 mm;	m	2,28
				d	Ø 110 mm	m	3,65
				e	Ø 125 mm;	m	5,68
				f	Ø 140 mm;	m	5,70
				g	Ø 160 mm	m	6,84
B	IE	T	015		Fornitura di tubo rigido pesante in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-1, resistenza allo schiacciamento 750 N, colore grigio, compresi gli elementi di fissaggio, collegamento, raccordo e di ogni altro onere:		
				a	Ø 16 mm;	m	0,22
				b	Ø 20 mm;	m	0,30
				c	Ø 25 mm;	m	0,44
				d	Ø 32 mm;	m	0,63
				e	Ø 40 mm;	m	0,87
B	IE	T	020		Fornitura di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N e ogni altro onere:		
				a	Ø 16 mm;	m	0,13
				b	Ø 20 mm;	m	0,14
				c	Ø 25 mm;	m	0,28
				d	Ø 32 mm;	m	0,43
				e	Ø 40 mm;	m	0,60
B	IE	T	025		Fornitura di guaina isolante autoestinguente, spiralata, a norma CEI EN 50086-2-3, colori grigio o nero, compreso raccordi:		
				a	Ø 10 mm;	m	0,47
				b	Ø 14 mm;	m	0,53
				c	Ø 16 mm;	m	0,59
				d	Ø 20 mm;	m	0,71
				e	Ø 25 mm;	m	0,89
				f	Ø 28 mm;	m	1,08
				g	Ø 32 mm;	m	1,25
				h	Ø 40 mm;	m	1,70
B	IE	T	030		Fornitura di tubazione metallica rigida e zincata, non filettabile, a norma CEI EN 50086-2-1, curvabile a freddo, compreso raccordi:		
				a	Ø 16 mm;	m	0,96
				b	Ø 20 mm;	m	1,23
				c	Ø 25 mm;	m	1,82
				d	Ø 32 mm;	m	2,30

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	Ø 40 mm;	m	3,00
				f	Ø 50 mm;	m	3,93
B	IE	T	035		Fornitura di canale portacavi a 3 scomparti, autoestinguente, a norma CEI 23-19, h 110 mm, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio;		
				a	Fornitura di canale battiscopa	m	7,92
				b	Fornitura di canale a cornice	m	7,74
B	IE	T	040		Fornitura di minicanale autoestinguente a norma CEI 23-19, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio :		
				a	ad 1 scomparto, dimensioni 15 x 17 mm	m	1,82
				b	ad 1 scomparto, dimensioni 25 x 17 mm	m	1,40
				c	ad 1 scomparto, dimensioni 22 x 10 mm	m	0,97
				d	a 2 scomparti, dimensioni 40 x 17 mm	m	2,37
				e	a 2 scomparti, dimensioni 30 x 10 mm	m	1,47
				f	a 2 scomparti, dimensioni 50 x 16 mm	m	3,56
B	IE	T	045		Fornitura di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-19, in resina autoestinguente colore bianco, compreso accessori di fissaggio:		
				a	scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 60 mm	cad.	4,73
				b	scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 83,5 mm	cad.	1,89
				c	scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 60 mm	cad.	4,26
				d	scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 83,5 mm	cad.	4,84
				e	scatola di derivazione per canale battiscopa, con separazione interna	cad.	2,40
				f	scatola di derivazione per canale a cornice h 10-16-17	cad.	2,96
				g	scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 60 mm	cad.	3,00
				h	scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 83,5 mm	cad.	3,18
B	IE	T	050		Fornitura di canale portacavi perforati a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso curve, giunti, accessori di fissaggio e ogni altro onere.		
				a	dimensioni 25x30 mm	m	1,45
				b	dimensioni 40x40 mm	m	2,20
				c	dimensioni 80x40 mm	m	5,07
				d	dimensioni 120x40 mm	m	7,86
				e	dimensioni 80x60 mm	m	5,98
				f	dimensioni 100x60 mm	m	7,00
				g	dimensioni 120x80 mm	m	12,02
				h	dimensioni 150x80 mm	m	14,70
				i	dimensioni 200x80 mm	m	19,37
B	IE	T	055		Fornitura di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso accessori di fissaggio e ogni altro onere.		
				a	separatori altezza 40 mm	m	1,66
				b	separatori altezza 60 mm	m	2,00
				c	scatola portafrutti interasse di fissaggio 83,5 mm	m	2,11
B	IE	T	060		Fornitura di canale portacavi in lamiera zincata sendzimir a norma CEI 23-31, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe, accessori di fissaggio e ogni altro onere.		
				a	dimensioni 60x40 mm	m	3,22
				b	dimensioni 80x75 mm	m	4,84
				c	dimensioni 100x75 mm	m	53,34
				d	dimensioni 150x75 mm	m	6,95
				e	dimensioni 200x75 mm	m	7,74
				f	dimensioni 300x75 mm	m	10,66
B	IE	T	065		Fornitura di coperchio per canale in lamiera zincata sendzimir, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti),accessori di fissaggio e ogni altro onere.		
				a	larghezza 60 mm	m	1,90
				b	larghezza 80 mm	m	2,02
				c	larghezza 100 mm	m	2,15
				d	larghezza 150 mm	m	2,62
				e	larghezza 200 mm	m	3,08
				f	larghezza 300 mm	m	4,56
B	IE	T	070		Fornitura di passerella in lamiera zincata sendzimir, asolata, spess. 1-1,5 mm, continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe, accessori di fissaggio e ogni altro onere.		
				a	dimensioni 100x60 mm	m	4,93
				b	dimensioni 200x60 mm	m	6,09
				c	dimensioni 300x60 mm	m	7,37

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	dimensioni 400x60 mm	m	8,71
				e	dimensioni 200x85 mm	m	8,47
				f	dimensioni 300x85 mm	m	9,12
				g	dimensioni 400x85 mm	m	9,77
				h	dimensioni 500x85 mm	m	12,20
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo V videocitofoni telefono e antintrusione							
B	IE	V	005		Fornitura di colonna montante per impianto telefonico per sei appartamenti, compreso tubo corrugato flessibile Ø 32 mm, scatole di derivazione e cavo telefonico:	corpo	92,00
B	IE	V	010		Fornitura di punto presa telefonica per appartamento:		
				a	senza cavo telefonico, supporto, frutto e placca;	cad.	19,00
				b	completa di cavo telefonico, supporto, frutto e placca;	cad.	2,46
B	IE	V	015		Fornitura di centralino telefonico compresi tutti gli accessori e gli oneri:	corpo	894,00
B	IE	V	020		Fornitura di impianto suoneria per alloggio, compreso tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm², scatole portafrutti, suoneria a timpano e pulsante campanello:	corpo	51,00
B	IE	V	025		Fornitura di impianto citofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm²:	corpo	236,00
B	IE	V	030		Fornitura di impianto citofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm²:	corpo	904,00
B	IE	V	035		Fornitura di impianto videocitofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale:	corpo	752,00
B	IE	V	040		Fornitura di impianto videocitofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale:	corpo	3.140,00
B	IE	V	045		Fornitura di punto per termostato ambiente, comprensiva di tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, cordina unipolare 1,5 mm².	corpo	25,00
B	IE	V	050		Fornitura di centrale di allarme:		
				a	per massimo 4 zone;	cad.	206,00
				b	per massimo 8 zone;	cad.	280,00
				c	per massimo 16 zone;	cad.	357,00
B	IE	V	055		Fornitura di rivelatore di movimento e contatti magnetici:		
				a	rivelatore ad infrarosso passivo;	cad.	107,00
				b	rivelatore a microonde;	cad.	157,00
				c	rivelatore ad infrarosso passivo e microonde;	cad.	155,00
				d	contatto magnetico;	cad.	17,90
B	IE	V	060		Fornitura di serrature e tastiere:		
				a	serratura elettronica con tre chiavi;	cad.	97,80
				b	tastiera di attivazione e controllo normale;	cad.	108,00
				c	tastiera di attivazione e controllo alfanumerica;	cad.	225,50
B	IE	V	065		Fornitura di avvisatori:		
				a	sirena per interno;	cad.	37,50
				b	sirena autoalimentata per interno;	cad.	83,40
				c	sirena autoalimentata per esterno;	cad.	326,00
				d	combinatore telefonico a sintesi vocale;	cad.	327,20
				e	modem telefonico per teleassistenza omologato;	cad.	108,20
B	IE	V	070		Fornitura di cavo isolato in PVC a norme CEI 20-22, sezione 4 x 0,22 + 2 x 0,5 schermato.	m	0,82

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo A escavatori							
C	LS	A	005		Escavatore da 15 HP (con manovratore).	h	35,25
C	LS	A	010		Escavatore da 30 HP (con manovratore).	h	37,96
C	LS	A	015		Escavatore da 80 HP (con manovratore).	h	46,10
C	LS	A	020		Escavatore da 150 HP (con manovratore).	h	54,23
C	LS	A	025		Escavatore da 200 HP (con manovratore).	h	65,07
C	LS	A	030		Escavatore con Ragno da 30 HP (con manovratore).	h	48,80
C	LS	A	035		Escavatore con Ragno da 70 HP (con manovratore).	h	54,23
C	LS	A	040		Graeder da 85 HP.	h	59,65
C	LS	A	045		Graeder da 150 HP.	h	75,92
C	LS	A	050		Pinza frantumatrice per c.a. da 2,0 t su escavatore da 200 HP.	h	108,45
C	LS	A	055		Martellone demolitore oleodinamico da 0,5 t su mini escavatore.	h	37,96
C	LS	A	060		Martellone demolitore oleodinamico da 1,5 t su escavatore.	h	86,76
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo B pale meccaniche							
C	LS	B	005		Pala meccanica gommata da 200 HP.	h	54,23
C	LS	B	010		Pala meccanica gommata da 150 HP.	h	48,80
C	LS	B	015		Pala meccanica gommata da 100 HP.	h	46,10
C	LS	B	020		Pala meccanica gommata da 70 HP.	h	40,67
C	LS	B	025		Pala meccanica gommata da 30 HP.	h	35,25
C	LS	B	030		Pala cingolata da 180 HP.	h	56,94
C	LS	B	035		Pala cingolata da 100 HP.	h	46,10
C	LS	B	040		Terna da 100 HP.	h	48,80
C	LS	B	045		Terna da 70 HP.	h	40,67
C	LS	B	050		Mini pala gommata da 45 HP.	h	35,25
C	LS	B	055		Mini pala gommata da 30 HP.	h	33,62
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo C Trasporti							
C	LS	C	005		Autoarticolato (bilico) con portata utile fino a 36,0 t - con autista.	h	51,51
C	LS	C	010		Autocarro 4 assi con portata fino a 24,0 t - con autista.	h	46,10
C	LS	C	015		Autocarro con portata utile superiore a 15,0 t - con autista.	h	40,67
C	LS	C	020		Autocarro con portata utile 10,0 t - con autista.	h	37,96
C	LS	C	025		Autocarro con portata utile 3,5 t - con autista.	h	35,79
C	LS	C	030		Escavatore con Ragno da 30 HP (con manovratore).	h	43,05
C	LS	C	035		Autocarro 3500 kg	giorno	138,60
C	LS	C	040		Autocarro 3500 kg con ribaltabile	giorno	159,60

Lavori Stradali

C LS

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria ED Opere Edili - Gruppo A ponteggi							
C	ED	A	005		Ponteggio, in struttura metallica tubolare dato in opera a norma della sicurezza vigente, completo di piano di lavoro, sottoponti, paraschegge regolamentari, protezioni con teli in plastica, stuoie ecc. misurato a metro quadrato di facciata in proiezione - per il primo mese	m ²	12,37
C	ED	A	010		Ponteggio, in struttura metallica tubolare dato in opera a norma della sicurezza vigente, completo di piano di lavoro, sottoponti, paraschegge regolamentari, protezioni con teli in plastica, stuoie ecc. misurato a metro quadrato di facciata in proiezione - per ogni settimana in più oltre ai primi due mesi	m ²	0,98
C	ED	A	015		Ponteggio, in struttura metallica ad "H" dato in opera a norma della sicurezza vigente, completo di piano di lavoro, sottoponti, paraschegge regolamentari, protezioni con teli in plastica, stuoie ecc. misurato a metro quadrato di facciata in proiezione - per il primo mese	m ²	10,33
C	ED	A	020		Ponteggio, in struttura metallica tubolare dato in opera a norma della sicurezza vigente, completo di piano di lavoro, sottoponti, paraschegge regolamentari, protezioni con teli in plastica, stuoie ecc. misurato a metro quadrato di facciata in proiezione - per ogni settimana in più oltre ai primi due mesi	m ²	0,55
C	ED	A	025		Legname in abete per armatura, compreso sfrido per periodi sino a 30 giorni. Tavolame.	m ³	21,48
C	ED	A	030		Legname in abete per armatura, compreso sfrido per periodi sino a 30 giorni. Squadrati U.T., antenne, tavoloni.	m ³	13,43
C	ED	A	035		Teli in polietilene per protezione.	m ²	1,63
C	ED	A	040		Cassero a pannelli	m ²	3,77
C	ED	A	045		Cesata in legno, fornita e posata, eseguita con antenne uso trieste e tavole in abete accostate, montaggio e smontaggio, relativa illuminazione nelle ore notturne, sfrido, recupero ed immagazzinamento del legname a fine lavori fino ad un'altezza di 2 m	m ²	17,46
C	ED	A	050		Cesata in legno, fornita e posata, eseguita con antenne uso trieste e tavole in abete accostate, montaggio e smontaggio, relativa illuminazione nelle ore notturne, sfrido, recupero ed immagazzinamento del legname a fine lavori oltre 2,50 m d'altezza	m ²	26,60
Categoria ED Opere Edili - Gruppo C compressori							
C	ED	C	005		Compressore ad aria da 4000 l/min con martello demolitore escluso operatore.	h	18,08
C	ED	C	010		Compressore ad aria da 2000 l/min con martello demolitore escluso operatore.	h	15,49
Categoria ED Opere Edili - Gruppo D attrezzature							
C	ED	D	005		Gruppo elettrogeno da 5 kVA.	h	5,72
C	ED	D	010		Gruppo elettrogeno da 10 kVA.	h	10,33
C	ED	D	015		Gruppo elettrogeno da 15 kVA.	h	15,49
C	ED	D	020		Betoniera a bicchiere da 350 l	h	7,75
C	ED	D	025		Betoniera autocaricante da 2500 l	h	45,45
C	ED	D	030		Martello demolitore elettrico da 2 kVA - peso 15 kg	h	10,70
C	ED	D	035		Martello perforatore elettrico.	h	7,18
C	ED	D	040		Tagliasfalto (escluso disco).	h	11,36
C	ED	D	045		Autogru telescopica da 15 t.	h	38,73
C	ED	D	050		Autogru da 15/18 t traslata in 32 m di altezza utile per interni.	h	72,30
C	ED	D	055		Autogru da 20/22 t traslata in 28 m di altezza utile per interni.	h	82,63
C	ED	D	060		Autogru telescopica da tonnellate 24 con braccio da 23 m	h	82,63
C	ED	D	065		Autogru telescopica da 35 t con braccio da 38 m	h	144,61
C	ED	D	070		Autogru telescopica da 50 t con braccio da 45 m	h	232,41
C	ED	D	075		Piattaforma con torre telescopica per 2 persone da m 32.	h	51,65
C	ED	D	080		Piattaforma a torre telescopica da 450 kg e 40 m	h	63,01
C	ED	D	085		Rullo compattatore da 80 HP e 6 t.	h	44,93
C	ED	D	090		Rullo compattatore da 140 HP e 16 t.	h	5,16
C	ED	D	095		Piastra vibrante da 500 kg (con manovratore).	h	29,44
C	ED	D	100		Decespugliatore compreso materiale di consumo.	h	4,13
C	ED	D	105		Motosega.	h	3,10
C	ED	D	110		Smerigliatrice angolare.	h	2,58
C	ED	D	115		Sega circolare.	h	3,62
C	ED	D	120		Elettropompa ad immersione (elettrica).	h	9,30
C	ED	D	125		Elettropompa ad immersione (con motore a scoppio).	h	11,88
C	ED	D	130		Vibratore per calcestruzzi	h	2,27

Opere Edili
C ED

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria ED Opere Edili - Gruppo E gru							
C	ED	E	005		Gru a torre - altezza 16 m - braccio 20 m	giorno	30,99
C	ED	E	010		Gru a torre - altezza 18 m - braccio 22 m	giorno	36,15
C	ED	E	015		Gru a torre - altezza 18 m - braccio 24 m	giorno	41,32
C	ED	E	020		Carrello elevatore elettrico da 2,0 t.	giorno	25,82
C	ED	E	025		Carrello elevatore a scoppio antideflagrazione da 2,0 t.	giorno	36,15
C	ED	E	030		Macchinario semovente da cantiere con portata da 3,0 t con altezza operativa di 16 m con manichette o forche.	h	46,10
C	ED	E	035		Macchinario semovente da cantiere con portata da 4,0 t con altezza operativa di 18 m con manichette o forche.	h	51,51
C	ED	E	040		Argano (4 HP) provvisto di funi	h	5,16
C	ED	E	045		Idroseminatrice con cisterna	h	30,99
C	ED	E	050		Pompa irroratrice a zaino	h	11,88
C	ED	E	055		Cippatrice	h	30,99
C	ED	E	060		Sistema per approvvigionamento di acqua in cantiere completo delle vasche e collegamenti	h	0,96
C	ED	E	065		Piastra Vibrante Da 320 kg	h	25,88
Categoria ED Opere Edili - Gruppo F impianti di cantiere							
C	ED	F	005		Impianto di cantiere comprensivo di recinzioni, servizi igienici, uffici, cartellonistica, allacciamenti e posizionamento delle attrezzature e dei macchinari (per nuove costruzioni) euro a % d'importo lavori	%	4,00
C	ED	F	010		Impianto di cantiere comprensivo di recinzioni, servizi igienici, uffici, cartellonistica, allacciamenti e posizionamento delle attrezzature e dei macchinari (per ristrutturazioni) euro a % d'importo lavori	%	6,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo G smaltimento rifiuti							
C	ED	G	005		Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso eternit depositati in idonei siti autorizzati.	t	10,33

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo A noli							
C	IE	A	001		Nolo di miniescavatore semovente cingolato, con operatore, carburante e lubrificante (durata minima 1 giorno di 8 ore):		
				a	larghezza 1,00 m	h	40,10
				b	larghezza 1,20 m	h	42,00
				c	larghezza 1,60 m	h	44,00
				d	maggiorazione per dotazione di martello	h	13,40
C	IE	A	005		Nolo di martello demolitore, fino a 10 kg, con funzionamento elettrico (durata minima 1 giorno di 8 ore)	h	3,70
C	IE	A	010		Nolo di trabatello leggero escluso trasporto, montaggio e smontaggio, a norme vigenti (durata minima 3 giorni):		
				a	altezza fino a 4 m	h	9,70
				b	altezza fino a 4 m per ogni giorno successivo ai primi 3	h	4,70
				c	altezza da oltre 4 m fino a 8 m	h	11,40
				d	altezza da oltre 4 m fino a 8 m per ogni giorno successivo ai primi 3	h	5,60
C	IE	A	015		Nolo di ponteggio mobile ad azionamento elettrico montato su due castelli, fino a 27 m, portata 1 t, con piattaforma di lunghezza fino a 11 m, esclusi montaggio, smontaggio e trasporto (durata minima 1 mese):	giorno	45,50
C	IE	A	020		Nolo di piattaforma aerea con cestello girevole dilatabile, con manovratore (durata minima 3 ore):		
				a	altezza fino a 15 m	h	37,00
				b	altezza da 16 m a 32 m	h	56,90
				c	altezza da 33 m a 40 m	h	68,25
				d	altezza da 41 m a 50 m	h	74,00

Impianti Elettrici

C IE

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria MT Movimenti di Terra - Gruppo A scavi							
D	MT	A	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	MT	A	005		Asportazione del terreno vegetale eseguito con pala meccanica, compreso il carico ed il trasporto fino ad un massimo di 5 Km.	m ³	3,51
D	MT	A	010		Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza da eseguirsi con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a 1,00 m ³ ed anche in presenza d'acqua, eseguito per apertura della sede stradale e relativo cassonetto, compresi il carico ed il trasporto alla distanza massima di 5 Km.	m ³	5,27
D	MT	A	015		Scavo di sbancamento come alla voce precedente, ma con trasporto in cantiere per il successivo riutilizzo	m ³	3,10
D	MT	A	020		Carico su automezzo del materiale precedentemente escavato e trasporto a rilevato, nell'ambito del cantiere	m ³	2,69
D	MT	A	025		Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni	m ³	5,27
D	MT	A	030		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni	m ³	8,68
D	MT	A	035		Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per fondazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di 2 m, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte, con deposito a lato dello scavo	m ³	14,77
D	MT	A	040		Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano, ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/s nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.	m ³	35,12
D	MT	A	045		Sovrapprezzo per trasporto a discarica oltre i 5 km dal punto più vicino del cantiere con l'uso di autocarro, per ogni metro cubo e chilometro. Misurato per il solo viaggio di andata.	m ³ /km	0,31
D	MT	A	050		Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, eseguita senza uso di mine o delle cosiddette mine di allentamento, per distanze di reimpiego o di eventuale discarica entro 5 km, dal punto più vicino.	m ³	25,05
D	MT	A	055		Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Compreso il trasporto a qualsiasi distanza. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento.	m ³	7,26
D	MT	A	060		Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguita con mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso e per un volume di almeno 1 m ³	m ³	5,27
D	MT	A	065		Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m ³ ; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del cantiere	m ³	28,41
D	MT	A	070		Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di 2,00 m sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.	m ³	2,32

Movimenti di Terra

D MT

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	MT	A	075		Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento.	%	3,93
D	MT	A	080		Scavo di fondazione in roccia dura ma senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/s al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture vicine, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione.	m³	36,15
D	MT	A	085		Sovrapprezzo agli scavi di sbancamento e di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "well-point" per l'esaurimento di acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso.	m³	6,56
D	MT	A	090		Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di armature metalliche, oppure con sbadacchi, puntoni di legno, ecc. compresi mano d'opera, disarmo, ecc.	m³	6,20
D	MT	A	095		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza, roccia esclusa, compreso il carico ed il trasporto.	m³	39,48
D	MT	A	100		Scavo a mano per sottomurazione eseguito a campione, comprese le opere provvisorie di puntellamento ed armatura semplice dello scavo, il sollevamento del materiale al piano di carico.	m³	118,17
D	MT	A	105		Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi, eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno 1 m³, compreso il successivo ritombamento	m³	11,36
D	MT	A	110		Scavo di buche e fosse come alla voce precedente, ma eseguito parzialmente o completamente a mano	m³	50,61
D	MT	A	115		Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. Di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili, eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m³	15,49
D	MT	A	120		Variazione al prezzo degli scavi in trincea a pareti verticali, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di 20 cm, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio, per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale	m³	3,93
Categoria MT Movimenti di Terra - Gruppo B demolizioni							
D	MT	B	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	MT	B	005		Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a m³ vuoto per pieno, compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio e/o il solo trasporto delle macerie alle discariche, eseguita con mezzi meccanici	m³	11,36
D	MT	B	010		Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, con il solo trasporto dei detriti alle discariche	m³	113,62
D	MT	B	015		Demolizione integrale di strutture in cemento armato entro e fuori terra con l'eventuale uso di esplosivo, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere	m³	123,95
D	MT	B	020		Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di 300 m, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di 0,50 m² e oltre	m²	9,30
D	MT	B	025		Disfaccimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini indicati dalla D.L. e lo scarico	m²	14,20

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	MT	B	030		Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.	m ³	170,43
D	MT	B	035		Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.	m ³	132,21
				a	Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 l/min e pressione variabile fino a 1500 atm, atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo, nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: l'idonea attrezzatura demolitrice; il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; il caricamento ed il trasporto a scarica del materiale di risulta; una energica soffiatura delle superfici trattate; tutti gli oneri da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia, necessari per ottenere una superficie, del calcestruzzo, integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura disossidati.- Sono esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti stabiliti dalla Direzione dei Lavori.- per spessore medio fino a 3 cm.	m ³	19,60
				b	Idem, per spessore medio superiore a 3 cm e per ogni cm in più, oltre i primi 3	m ² /cm	3,50
				a	Asportazione, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati e su superfici verticali. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m/m 1,00 di lato. spessore medio dello strato a sportato di cm 2.	m ²	15,50
				b	per ogni cm di spessore oltre i primi 2 cm.	m ² /cm	3,20
D	MT	B	050		Sabbiatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m ²	4,20
				a	Per estradossi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa.	m ²	12,00
				b	Per intradosso di impalcati o superfici verticali. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi.	m ²	12,30
Categoria MT Movimenti di Terra - Gruppo C rilevati							
D	MT	C	005		Reinterro a macchina dopo ultimazione dei manufatti con il materiale di scavo precedentemente estratto, depositato in adiacenza degli scavi, compresa la costipazione e la regolarizzazione.	m ³	3,77
D	MT	C	010		Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio-terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse	m ³	14,46
D	MT	C	015		Fornitura stesa e compattamento di naturale di fiume o di cava, per la formazione di sottofondo di qualsiasi spessore in locali accessibili delle macchine, misurato in opera.	m ³	16,11
D	MT	C	020		Riempimento di pietrame a secco per drenaggi, vespai, banchettoni ecc. con pietrame di medie dimensioni, intasatura nell'ultimo strato superiore con pietrame minuto.	m ³	18,80
D	MT	C	040		Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di 20 cm, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	m ²	2,11

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	MT	C	045		Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non sia necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio.	m ²	0,83
D	MT	C	050		Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a 0,80 m; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a 1,30 m e minima non inferiore a 0,30 m, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento, la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere, misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	m ²	8,37
D	MT	C	055		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 km misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dalla cava al punto medio del cantiere inteso come baricentro dei rilevati.	m ²	8,20
D	MT	C	056		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da demolizioni di macerie edili, da scarificazioni stradali, ecc., frantumati e vagliati, esenti da materie organiche, riconducibili ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	m ²	6,50
D	MT	C	060		Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuole verdi e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'Impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva	m ³	11,05
D	MT	C	065		Sovrapprezzo per trasporto materie da cave distanti oltre 5 km Si applica al metro cubo per i chilometri eccedenti i 5 dal punto più vicino del cantiere. Misurato per il solo viaggio di andata.	m ³ /km	0,35
D	MT	C	070		Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:	m ³	2,32
D	MT	C	075		Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per 0.85% - 0.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.	m ³	15,49
D	MT	C	080		Fornitura e posa in opera, compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte.	m ³	14,46
D	MT	C	085		Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m ³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato	m ³	6,20

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	MT	C	090		Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come dalla relativa voce di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondit_ massima non inferiore a m.1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	m ²	9,50
D	MT	C	095		Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondit_ fino a raggiungere in ogni punto un valore della densit_ non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilit_ Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.		
				a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	m ²	0,60
				b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A2-6, A2-7, A5	m ²	1,60
D	MT	C	100		Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le Norme Tecniche prescritte per i rilevati ed ogni altro magistero.	m ³	22,60

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria FS Fondazioni Speciali - Gruppo A allestimenti							
D	FS	A	005		Primo allestimento di cantiere per la esecuzione di pali tradizionali, di micropali e di tiranti, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma	cad.	1.549,37
D	FS	A	010		Primo allestimento di cantiere per la esecuzione di colonne di terreno consolidato e per pali di grande Ø, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma	cad.	3.098,74
D	FS	A	015		Spostamento dell'impianto di cui alla voce precedente, nell'ambito del cantiere, per la esecuzione di pali tradizionali, di micropali e di tiranti, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma	cad.	1.032,91
D	FS	A	020		Spostamento dell'impianto di cui alla voce precedente, nell'ambito del cantiere, per la esecuzione di colonne di terreno consolidato e per pali di grande Ø, compreso trasporto di macchine ed attrezzature, scarico e successivo carico, allacciamenti e impianti di messa a terra a norma	cad.	2.169,12
Categoria FS Fondazioni Speciali - Gruppo B fondazioni speciali							
D	FS	B	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	FS	B	005		Micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoperussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso il getto di miscele di cemento tipo R 325, sia a gravità che a bassa o ad alta pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura, l'allontanamento del materiale di risulta, ed ogni altro comunque occorrente, escluso l'eventuale rivestimento, da compensare con l'apposito prezzo.		
				a	Ø esterno 60/90 mm	m	31,16
				b	Ø esterno 91/130 mm	m	37,75
				c	Ø esterno 131/190 mm	m	44,93
				d	Ø esterno 191/240 mm	m	51,53
D	FS	B	006		Sovrapprezzo ai micropali, iniettati a bassa pressione, per rivestimento del foro di perforazione con camicia metallica da recuperare.		
				a	Ø esterno 60/90 mm	m	10,50
				b	Ø esterno 91/130 mm	m	12,10
				c	Ø esterno 131/190 mm	m	14,30
				d	Ø esterno 191/240 mm	m	0,67
D	FS	B	010		Sovrapprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico.	%	15,00
D	FS	B	015		Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo o secondo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno Ø, a due a due diametralmente opposti. I fori formanti ogni coppia, saranno distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo (valvole). Invece ogni coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa 1,00 m lungo l'asse del tubo. I fori saranno ricoperti da idoneo manicotto in gomma.	kg	1,50
D	FS	B	016		Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP/IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo Ø - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,50
D	FS	B	020		Pali trivellati di medio Ø per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotoperussione di potenza non inferiore a 200 kW per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/min. Per ogni m compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio con Rck 30 MPa, ed ogni altro onere e magistero. Del Ø di 350 mm.	m	125,00
D	FS	B	025		Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare (Jet-grouting) formata mediante l'esecuzione di un perforo a distruzione di nucleo Ø 90-110 mm ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, variabile da 2 a 10 Mpa, in funzione della natura dei terreni attraversati (da coesivi a incoerenti)		segue...

Fondazioni Speciali

D FS

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	FS	B	025		Data in opera compreso l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (come carotaggi verticali e subverticali, rottura di campioni a compressione, ecc.) sia di carattere non distruttivo (come le prove vibrazionali, sismiche, gli ultrasuoni, ecc.) da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione stabilite ad insindacabile giudizio della D.L.; ogni altra fornitura, prestazione ed onere.		
				a	Ø nominale di 600 mm	m	53,20
				b	Ø nominale di 800 mm	m	63,01
D	FS	B	030		Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato	m	63,01
D	FS	B	035		Armatura di colonna di terreno consolidato, costituita da tubi in acciaio, compresi manicotti e giunzioni, fornita e posta in opera con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo.	kg	1,50
D	FS	B	040		Compenso per l'esecuzione di perforo del Ø max di 140 mm nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione in pressione di malta di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.	m	15,49
D	FS	B	045		Fornitura ed infissione verticale o inclinata di pali SCAC o similari in c.a. centrifugato, dosato a 400 kg/m³ di cemento A.R., di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica, aventi Ø minimo alla punta di 24 cm e conicità di 1,5 cm/m; muniti di armatura longitudinale di tondini d'acciaio in numero e Ø adeguato, avente carico di rottura superiore a 7 N/mm², con doppia spirale di filo di ferro crudo infittito alla punta ed al calcio e di puntazza metallica. Ogni onere compreso (trasporto, infissione, ponteggi, prove di carico, sistemazione testa del palo, ecc.) Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in più od in meno, compreso ogni onere di infissione capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea. Per lunghezze del palo da 8 m a 15 m	m	43,90
D	FS	B	050		Piantamento di pali a rifiuto (pilotti) compresa la preparazione degli stessi, l'aguzzamento, l'applicazione delle puntazze e delle ghiera, la recisione delle teste, i barconi od altre attrezzature necessarie per l'infissione ecc. Esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiera. Il prezzo e' riferito al metro di effettivo piantamento nel terreno - aventi un Ø di almeno 20 cm	m	12,39
				a	idem, ma del Ø da 21 cm a 25 cm	m	14,98
				b	idem, ma del Ø da 26 cm a 30 cm	m	17,56
D	FS	B	055		Piantamento di pali piloti troncoconici in cemento armato centrifugato, a sezione anulare, confezionati con calcestruzzo ad elevato tenore di cemento tipo 425, armati longitudinalmente con spirale in filo lucido crudo, completi di puntazza metallica per l'infissione. Il prezzo e' riferito al metro di effettivo piantamento nel terreno avente Ø di 22-24 cm, rastremazione 1,5 cm/m	m	7,75
D	FS	B	060		Pali trivellati a grande Ø eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 25 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 Ø, compreso l'onere della eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con il relativo prezzo di elenco;		
				a	Ø 800 mm	m	102,26
				b	Ø 1000 mm	m	122,14
				c	Ø 1200 mm	m	150,55
				d	Ø 1500 mm	m	190,88
				e	Ø 2000 mm	m	306,78
D	FS	B	061		Perforazione a vuoto per la esecuzione del palo trivellato di grande Ø		
				a	con tubo forma del Ø 800 mm	m	75,50
				b	con tubo forma del Ø 1000 mm	m	92,20
				c	con tubo forma del Ø 1200 mm	m	109,30
				d	con tubo forma del Ø 1500 mm	m	144,00
				e	con tubo forma del Ø 2000 mm	m	255,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	FS	B	062		Perforazione a vuoto per la esecuzione e del palo trivellato di grande Ø		
			a		con fanghi bentonitici del Ø 800 mm	m	52,40
			b		con fanghi bentonitici del Ø 1000 mm	m	59,00
			c		con fanghi bentonitici del Ø 1200 mm	m	66,20
			d		con fanghi bentonitici del Ø 1500 mm	m	88,90
			e		con fanghi bentonitici del Ø 2000 mm	m	166,00
D	FS	B	063		Controcamicia tubolare di qualsiasi Ø in lamierino di acciaio di spessore idoneo da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza di acqua.	kg	1,05
D	FS	B	065		Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio NP/IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo Ø - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1,60
D	FS	B	070		Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.		
			a		Del Ø 60/90 mm	m	28,20
			b		Del Ø 91/130 mm	m	31,20
			c		Del Ø 131/190 mm	m	36,00
			d		Del Ø 191/240 mm	m	40,00
D	FS	B	075		Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MPa ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; tubi, valvole ed accessori occorrenti per l'esecuzione delle iniezioni; guaina flessibile in PVC, che dovrà essere grecata nel tratto di fondazione; dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Compreso inoltre: iniezioni di primo e di secondo tempo, prove e controlli necessari; sigillatura finale della testata del tirante; ponteggi ed impalcature occorrenti ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto.		
			a		Tirante per tensione d'esercizio fino a 300 kN	m	43,50
			b		Tirante per tensione d'esercizio fino a 450 kN	m	54,60
			c		Tirante per tensione d'esercizio fino a 600 kN	m	75,50
D	FS	B	080		Diaframma a parete continua costituito da pannelli eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck > 30 MPa collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia. 'Compreso inoltre: il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni non inferiori a 25 x 80 cm; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto; la stuccatura e stirlatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio; solo escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: l'eventuale scavo a vuoto; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.		
			a		Spessore 50 cm	m	64,56
			b		Spessore 60 cm	m	72,30
			c		Spessore 80 cm	m	94,00
			d		Spessore 100 cm	m	108,46
D	FS	B	085		Sovrapprezzo alle voci precedenti per compensare l'uso di fanghi bentonitici.	m	11,36
D	FS	B	090		Scavo a vuoto per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello	m	11,36
			a		Spessore 50 cm	m	23,24
			b		Spessore 60 cm	m	25,82
			c		Spessore 80 cm	m	28,92
			d		Spessore 100 cm	m	35,12
D	FS	B	095		Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma.	%	20,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	FS	B	100		Regolarizzazione di paratie di pali con spritz-beton e rete compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,00 kg/m ² , con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia	m	35,48

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria CA Opere C.A. e Acciaio - Gruppo A cassature							
D	CA	A	005		Casseri per opere di fondazione, getti in cls, eseguiti con tavole in abete o pannelli, per plinti, compreso disarmo ed ogni onere.	m ²	19,00
D	CA	A	010		Casseri per opere in elevazione, getti in cls, di murature rettilinee, eseguiti con tavole in abete o pannelli, sino a 5,00 m dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere.	m ²	24,20
D	CA	A	015		Casseri per getti di cls. di travi, pilastri, solette piene, vani scala ed ascensori, rettilinei o leggermente curvi, eseguiti con tavole in abete o pannelli, per qualunque altezza dal piano di appoggio, compreso il disarmo ed ogni altro onere.	m ²	36,00
D	CA	A	020		Casseri lavorati a vista, con perline piallate posate verticalmente per elementi dritti, compresi i distanziali a sfilare, smussi, il disarmo ed ogni altro onere.	m ²	47,50
D	CA	A	025		Casseri per solai misti, in cls e laterizio, con altezza netta da piano d'appoggio sino a 4,00 m, compreso il disarmo ed ogni altro onere	m ²	24,90
D	CA	A	030		Sovraprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 m di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte.	m ²	18,00
D	CA	A	035		Maggiorazione percentuale ai prezzi delle voci precedenti per altezza media superiore ai 10 m: incremento per ogni zona di 5,00 m.	m ²	14,00
D	CA	A	036		Sovraprezzo per l'uso di distanziatori per casseri di tipo rimovibile, con tubicino in polietilene e tappi in PVC in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica a scasseratura avvenuta	m ²	7,90
D	CA	A	040		Armature per casseri inclinati oltre il 25% sulla verticale per compensare l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni metro quadro di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura	m ²	34,00
D	CA	A	045		Casseforme a perdere per getti di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purch, approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, solo esclusa l'armatura di sostegno.	m ²	22,00
D	CA	A	050		Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travata o a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 m, comprese le armature di gallerie artificiali		
			a		Per luci fino a 10,00 m	m ²	15,27
			b		Per luci da 10,01 m a 15,00 m	m ²	17,65
			c		Per luci da 15,01 m a 20,00 m	m ²	22,40
			d		Per luci da 20,01 m a 30,00 m	m ²	28,94
			e		Per luci da 40,01 m a 50,00 m	m ²	35,47
			f		Per luci oltre 50 m	m ²	50,91
D	CA	A	065		Centine costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice od armato, comprese gallerie artificiali, comprendente il compenso per l'armatura di sostegno delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco		
			a		Per luci da 2,01m a 5,00 m	m ²	15,87
			b		Per luci da 5,01 m a 10,00 m	m ²	23,00
			c		Per luci da 10,01 m a 15,00 m	m ²	33,10
			d		Per luci da 15,01 m a 20,00 m	m ²	46,05
D	CA	A	070		Compenso aggiuntivo alle voci di cassature, e relative armature o centinature, di getti di calcestruzzo armato o precompresso, per l'uso di attrezzature ed armature di qualunque tipo per l'esecuzione di impalcati a cassone gettati in opera, a qualsiasi altezza, qualora non siano esplicitamente compensati in apposito relativo prezzo; compresi tutti gli oneri, le prestazioni e forniture necessarie	%	20,00
D	CA	A	075		Coppella prefabbricata, confezionata con calcestruzzo cementizio vibrato con classe di resistenza Rck > 35 MPa ed armata con acciaio Fe b 44 K, di spessore non inferiore a 5 cm e non superiore a 8 cm, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma e perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.	m ²	31,03
Categoria CA Opere C.A. e Acciaio - Gruppo B posa di travi prefabbricate							

Opere C.A. e Acciaio

D CA

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	CA	B	005		Posa in opera di travi costruite fuori opera in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti, viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compreso ogni noleggiamento, fornitura, prestazione ed onere. Si tiene peraltro conto del minor onere di cassature e di lavorazione in genere per il calcestruzzo prodotto in officina anziché in sito.		
			a		Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 2,01 m a 8,00 m	cad.	108,46
			b		Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 8,01 m a 15,00 m	cad.	335,70
			c		Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 15,01 m a 25,00 m	cad.	1.136,21
			d		Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 25,01 m a 35,00 m	cad.	1.962,54
			e		Per travi aventi luce netta, misurata fra gli assi degli appoggi, da 35,01 m a 45,00 m	cad.	2.633,93
Categoria CA Opere C.A. e Acciaio - Gruppo C calcestruzzi e murature							
D	CA	C	005		Muratura in elevazione: retta, curva od obliqua: di pietrame o blocchi di dimensioni 0,05 m ³ ; in opera con malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento normale per ogni metro cubo di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso: il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla Direzione dei Lavori, la formazione di fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti e gli eventuali ponteggi ed impalcature.	m ³	196,20
D	CA	C	010		Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame proveniente dagli scavi e per spessori di rivestimento da 0.20 m a 0.40 m, retto o curvo, di qualsiasi altezza e spessore; ben ammorsato, nel calcestruzzo retrostante, con malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio, la formazione di giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la costruzione, nolo, montaggio e smontaggio di ponteggi ed impalcature, nonché quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
			a		Con pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a piè d'opera.	m ²	65,00
			b		Con pietrame proveniente da cave di prestito a qualsiasi distanza	m ²	90,00
D	CA	C	011		Sovrapprezzo per altezze superiori a 3 metri, ogni 2 metri o frazione di due metri.	m ²	15,00
			b		Muratura in pietra da taglio per armille, rostri, con pietrame proveniente da cave di prestito, da qualsiasi distanza, compreso l'onere del trasporto a piè d'opera, la sagomatura dei blocchi, eseguita a macchina od a mano con mazza e scalpello, compreso l'onere dei ponteggi, la posa in opera e la realizzazione dei fili e delle cordolature, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, compreso, inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m ³	322,50
D	CA	C	015		Calcestruzzo cementizio per opere di sottofondazione confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.		
			a		Classe di resistenza Rck 5 MPa	m ³	80,92
			b		Classe di resistenza Rck 10 MPa	m ³	84,70
			c		Classe di resistenza Rck 15 MPa	m ³	87,94
D	CA	C	020		Calcestruzzo cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg/m ³ di acciaio) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, escluso solo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio e le cassature, da pagarsi a parte. Per classe di consistenza S3 e classe di esposizione 1 oppure 2a		
			a		Classe di resistenza Rck 15 MPa	m ³	90,41
			b		Classe di resistenza Rck 20 MPa	m ³	93,60
			c		Classe di resistenza Rck 25 MPa	m ³	96,78
D	CA	C	025		Calcestruzzo cementizio per opere in elevazione, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, dato in opera, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Per classe di consistenza S3 e classe di esposizione 2a		
			a		Classe di resistenza Rck 15 MPa	m ³	96,28
			b		Classe di resistenza Rck 20 MPa	m ³	99,47
			c		Classe di resistenza Rck 25 MPa	m ³	102,65
			d		Classe di resistenza Rck 30 MPa	m ³	107,43
D	CA	C	030		Sovrapprezzo per incremento di classe di consistenza da S3 a S4	m ³	6,70

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	CA	C	035		Sovrapprezzo per incremento di classe di esposizione da 2a a 2b	m ³	7,93
D	CA	C	040		Calcestruzzo cementizio per opere in cemento armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, dato in opera, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio, nonché l'onere delle casseforme, compreso, solo fino a 2 m di luce netta, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la rifinitura delle facce vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti. Per classe di consistenza S4 e classe di esposizione 2a - 5a		
				a	Classe di resistenza Rck 25 MPa	m ³	104,38
				b	Classe di resistenza Rck 30 MPa	m ³	109,11
				c	Classe di resistenza Rck 35 MPa	m ³	114,89
D	CA	C	045		Sovrapprezzo per incremento di classe di consistenza da S4 a S5	m ³	3,81
D	CA	C	050		Sovrapprezzo per incremento di classe di esposizione da 2a - 5a fino a 5b	m ³	4,74
D	CA	C	055		Calcestruzzo durabile autocompattante, classe di esposizione 2a, secco o moderatamente bagnato, per la protezione delle armature da gelo e disgelo, classe di esposizione 2b+5b		
				a	Classe di resistenza Rck 35	m ³	142,66
				b	Classe di resistenza Rck 40	m ³	144,72
				c	Classe di resistenza Rck 45	m ³	148,32
D	CA	C	065		Calcestruzzo cementizio spruzzato con classe di resistenza Rck 20 MPa, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla Direzione Lavori, con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera, anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da compensare a parte con i relativi prezzi di elenco.	m ³	91,49
D	CA	C	066		Profili in PVC (water-stop) per la realizzazione di giunti di dilatazione ovvero di ripresa di getto; forniti e posti in opera con gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuit_ e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
				a	con profilo da inserire nella parte centrale del getto	m	15,50
				b	con profilo da inserire sul bordo del getto	m	11,50
D	CA	C	070		Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato (AP)- classe di resistenza Rck = 20 MPa, con tutti gli oneri di cui all'articolo precedente.		
				a	Rivestimento di spessore 5 cm	m ²	6,97
				b	Rivestimento di spessore 10 cm	m ²	10,85
				c	Rivestimento di spessore 15 cm	m ²	15,29
				d	Rivestimento di spessore 20 cm	m ²	19,11
D	CA	C	075		Sovrapprezzo per calcestruzzo classe di resistenza Rck 30 MPa	%	15,00
D	CA	C	080		Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, spessore 10 mm	m ²	9,30
D	CA	C	085		Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, spessore 20 mm	m ²	13,79
D	CA	C	090		Intonaco di gunitè anche armata, dello spessore medio di 30 - 40 mm, a 500 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, con aggiunta di eventuali additivi, da eseguirsi in due mani successive secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto, esclusa l'eventuale rete di armatura dell'additivo.	m ²	17,51
D	CA	C	095		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio reoplastico ottenuto con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 500 kg/cm ² .	dm ³	1,86
D	CA	C	100		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio reoplastico fibrorinforzato ottenuto con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 550 kg/cm ² .	dm ³	3,05
D	CA	C	105		Fornitura e posa in opera di malta cementizia reoplastica ottenuta con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 600 kg/cm ² .	dm ³	2,79
D	CA	C	110		Fornitura e posa in opera di malta cementizia reoplastica fibrorinforzata ottenuta con legante speciale premiscelato, caratterizzato da alta adesività, ritiro compensato ed elevata lavorabilità, in quantità modeste, per il ripristino di strutture di opere d'arte previamente parzialmente demolite, con resistenza a compressione a 28 gg non inferiore a 650 kg/cm ² .	dm ³	3,77

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	CA	C	115		Asportazione di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura;		
				a	spessore medio dello strato asportato di cm 2	m ²	15,78
				b	per ogni cm di spessore oltre i primi 2 cm	m ²	3,25
D	CA	C	130		Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-0.7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere.	m ²	12,25
D	CA	C	135		Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.	m ²	5,78
D	CA	C	140		Fornitura e posa in opera di acciaio per c.a. tipo Feb 38K o simile, per integrazione di armature mancanti o insufficienti su opere d'arte degradate, compreso lo sfrido, la saldatura alla armatura residua, l'inghisamento di monconi con resine epossidiche, previa perforazione con carotatrice, ogni onere compreso	kg	2,34
D	CA	C	145		Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.	m ²	19,50
D	CA	C	150		Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Il prezzo compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantità di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantità di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantità occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L.	m ²	19,50
D	CA	C	155		Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	26,20
D	CA	C	160		Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su intradossi di impalcati, pareti di spalle, pile, pulvini, frontali e coronamenti, mediante applicazione di un ciclo protettivo formato da tre strati di prodotti vernicianti ad un componente, indurente all'aria. 1° STRATO - mano di fondo consolidante dello spessore in micron costituita da resina acrilica monocomponente, non pigmentata, dispersa nel relativo solvente; 2° STRATO - mano di copertura costituita da resina acrilica monocomponente, biossido di titanio e pigmenti, dispersi nel relativo solvente; 3° STRATO - mano di copertura di colore grigio - resina acrilica monocomponente e biossido di titanio, dispersi nel relativo solvente.		
				a	leggero: 1° strato 35 micron, 2° e 3° strato di 60 micron.	m ²	17,60

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	pesante: 1° strato 40 micron, 2° e 3° strato 150 micron.	m²	25,00
D	CA	C	165		Trattamento protettivo traspirante per superfici di calcestruzzo su estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonchS per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verr_ eseguito, previa pulitura e rattivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonchS stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro: a) stesa a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Spessore minimo di mm 2 di trattamento.	m²	25,80
Categoria CA Opere C.A. e Acciaio - Gruppo D acciaio							
D	CA	D	005		Acciaio per c.a, compresa fornitura, lavorazione, sfrido, legature eventuali sostegno e/o distanziali, in barre tipo Fe B44k, posato in opera e lavorato secondo le disposizioni del calcolatore ed ogni altro onere.	kg	1,05
D	CA	D	010		Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. 14 febbraio 1992 emanato in applicazione dell'art. 21 della Legge 1086 del 1971, per armature di intonaco e gunite, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.	kg	1,44
D	CA	D	015		Filo di qualsiasi Ø in acciaio, per strutture in cemento armato precompresso. Dato in opera compreso: la fornitura in opera di guaine metalliche, apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altro onere, salvo le piastre o testate d'ancoraggio che sono da pagare a parte.	kg	2,05
D	CA	D	020		Treccia di qualsiasi formazione per strutture in calcestruzzo cementizio armato precompresso, in fili di acciaio di qualsiasi Ø controllati in stabilimento, avente $f_p(0,2)k > 1570$ MPa e $f_{ptk} > 1765$ MPa; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio solo qualora non siano usate su manufatti a fili aderenti.	kg	1,35
D	CA	D	025		Trefolo per strutture in cemento armato precompresso, controllato in stabilimento, del tipo compatto, formato da sette fili di acciaio a sezione poligonale controllati in stabilimento, contenuto in una guaina tubolare in polietilene ad alta densità intasata internamente con lubrificante ad alta viscosità. Dato in opera tesato compresi ancoraggi fissi ed a tendere, accessori di posa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, salvo l'eventuale onere delle piastre od apparecchi d'ancoraggio, solo qualora non si tratti di strutture a fili aderenti. Misurazione tra le facce esterne degli apparecchi di ancoraggio.	kg	2,70
D	CA	D	030		Testate d'ancoraggio a tesatura di trefoli o cavi per c.a.per ancoraggio costituito da piastre, ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc., dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi Ø per tesatura di cementi armati precompressi; sono compresi gli eventuali oneri di brevetto. Prezzo dato per un cavo nominale di 1 kg/m e da applicarsi al peso reale di un cavo, per ogni testata e per ogni tonnellata.	kg	0,92
D	CA	D	035		Acciaio in barre - 800 N/mm² per strutture in calcestruzzo cementizio armato precompresso, controllato in stabilimento, dato in opera compreso: la fornitura di guaine metalliche, di manicotti di giunzione filettati, di piastre di ancoraggio o di ancoraggi a campana; esecuzione di iniezioni di boiaccia di cemento a ritiro compensato, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto; operazioni di tiro anche in varie riprese ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.		
				a	Barre aventi $f_{pyk} > 835$ MPa e $f_{ptk} > 1030$ MPa	kg	2,25
				b	Barre aventi $f_{pyk} > 1080$ MPa e $f_{ptk} > 1230$ MPa	kg	2,50
D	CA	D	040		Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, varate dal basso ovvero varate di punta, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura a 4 mani, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
				a	Per acciaio laminato a caldo del tipo Fe 360 come dal D.M. 14 febbraio 1992 con tensione di rottura a trazione $f_t > 360$ N/mm².	kg	1,62
				b	Per acciaio laminato a caldo del tipo Fe 430 come dal D.M. 14 febbraio 1992 con tensione di rottura a trazione $f_t > 430$ N/mm².	kg	1,73
				c	Per acciaio laminato a caldo del tipo Fe 510 come dal D.M. 14 febbraio 1992 con tensione di rottura a trazione $f_t > 510$ N/mm².	kg	1,78
				d	Per acciaio laminato a caldo del tipo "Corten"	kg	1,86

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria CA Opere C.A. e Acciaio - Gruppo E giunti, appoggi e impermeabilizzazioni							
D	CA	E	005		Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice d'asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice di asfalto dovrà avere la seguente composizione: sabbia graduata 0,075÷2,5 mm: 65÷70% in peso sulla miscela degli inerti; filler asfaltico: 30÷35% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra ± 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15÷19% in peso sulla miscela degli inerti; Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5÷0,7 kg/m ² ; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	m ²	9,30
D	CA	E	010		Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont. min. 8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a 2 mm; telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di 200 g/m ² , totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per 15 cm; secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di 1 mm.	m ²	12,39
D	CA	E	020		Fornitura in opera di giunto di dilatazione in lamiera ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a 20 mm, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di 60 mm, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zincati nello spessore delle solette e completo da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a 6 m a cavalcò del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	m	356,36
D	CA	E	025		Fornitura in opera di giunto di dilatazione in neoprene ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 40 mm, costituito da: sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammaraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea; copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione.	m	454,48
D	CA	E	030		Realizzazione di giunto trasversale di impalcato, a tampone viscoelastico, della larghezza di 500 mm e della profondità massima di 100 mm, ricavato mediante taglio e demolizione della pavimentazione in corrispondenza del giunto. Compresi la pulizia dello scavo aperto con lancia termica, l'inserimento, tra le testate contrapposte delle solette, di corda di canapa intrecciata, la sovrapposizione di una lastra di acciaio zincato dello spessore minimo di 25 mm, l'impermeabilizzazione dell'estradosso delle solette, delle lastre di acciaio e delle facce verticali della pavimentazione con legante bituminoso gommatato e aggregato basaltico, realizzato a caldo e stesa di uno strato successivo fino al livello del manto stradale.	m	495,80
D	CA	E	035		Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da un striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di 3 mm e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.	m	173,01
D	CA	E	040		Fornitura e posa in opera di giunto di tipo pesante in corrispondenza dei cordoli e marciapiedi costituito da scossalina di impermeabilità e di drenaggio in neoprene armata con rete in maglia quadra di juta imputrescibile impregnata con prodotti ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico e da lamiera striata in acciaio da 6÷2 mm opportunamente sagomata e forata comprensiva di viti e bulloni, ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione con primer di epossizinc e mani a finire di vernice epossidica anticorrosiva.	m	222,08

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	CA	E	045		Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;	segue...	
D	CA	E	045		ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.	cad.	108,46
D	CA	E	050		Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC serie 302 Supertubo di Ø variabile da 12,5 cm a 16 cm dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.	m	10,85
D	CA	E	055		Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, ecc.), eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni di progetto, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	kg	2,89
D	CA	E	060		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del Ø interno da 10 cm a 16 cm, con giunti a bicchiere, in opera per alloggiamento dei cavi.	m	4,44
D	CA	E	065		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del Ø interno da 20 cm a 25 cm, con giunti a bicchiere, in opera per alloggiamento dei cavi.	m	8,42
D	CA	E	070		Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.	dm ³	27,80
D	CA	E	075		Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio di tipo fisso in acciaio politetrafluorene (teflon) ed esclusione della malta epossidica di allettamento, del tipo fisso a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiera di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato FE 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincante organico ed una a finire in epossipoliamidica.		
				a	appoggio per carichi da 151 a 250 ton	t	6,20
				b	appoggio per carichi da 251 a 1000 ton	t	5,95
				c	appoggio per carichi superiori a 1000 ton	t	5,60
D	CA	E	080		Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, ma per scorrimenti complessivi =< di 50 mm. Con tutti gli oneri di cui all'art. precedente. Per scorrimenti < 50 cm.		
				a	appoggio per carichi da 151 a 250 ton.	t	7,33
				b	appoggio per carichi da 251 a 1000 ton.	t	6,85
				c	appoggio per carichi superiori a 1000 ton.	t	6,55
D	CA	E	085		Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio tipo mobile unidirezionale. Per scorrimenti < 50 cm.		
				a	appoggio per carichi da 151 a 250 ton.	t	7,75
				b	appoggio per carichi da 251 a 1000 ton.	t	7,35
				c	appoggio per carichi superiori a 1000 ton.	t	6,90
D	CA	E	090		Sovrapprezzo alle voci relative agli appoggi unidirezionali e multidirezionali per scorrimenti maggiori di 50 mm. Aumento percentuale sulle voci relative, applicato una sola volta, secondo l'escursione massima di progetto.		
				a	appoggio per carichi da 151 a 250 ton.	%	4,00
				b	appoggio per carichi da 251 a 1000 ton.	%	6,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	appoggio per carichi superiori a 1000 ton.	%	6,50
D	CA	E	095		Fornitura e posa in opera di malta reoplastica antiritiro per allettamento di superfici predisposte per posizionare gli appoggi di ponti e viadotti.	dm ³	3,20
D	CA	E	100		Fornitura e posa in opera di malta epossidica, per allettamento di superfici predisposte per posizionare gli appoggi di ponti e viadotti.	dm ³	6,88

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria PI Pronto Intervento - Gruppo A pronto intervento							
D	PI	A	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	PI	A	010		Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed aguagliata con fibre da fiocco polietere esente da collanti, appretti, impregnamenti con esclusione di trattamenti di termo-saldatura o termo-calandratura	m ²	3,36
D	PI	A	015		Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla Direzione Lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi(al chilogrammo di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo)	kg	2,07
D	PI	A	020		Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale e ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera		
				a	Riempimento in pietrame	m ³	65,00
				b	Riempimento in ciottolame	m ³	45,00
D	PI	A	025		Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di 100 cm sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda	m ³	4,15
D	PI	A	030		Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei, di volume comunque non inferiore a 0,30 m ³ e di peso superiore a 0,8 t per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ³	20,00
D	PI	A	035		Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, disposti in sagoma prestabilità, di volume comunque non inferiore a 0,30 m ³ , e di peso superiore a 0.8 t comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
				a	Con intasamento dei vuoti in terra	m ³	46,00
				b	Con intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore al 25% del volume della scogliera.	m ³	72,00
				c	Con intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore al 30% del volume della scogliera.	m ³	78,00
D	PI	A	040		Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30, e di peso superiore a 0,8 t, per gettate subacquee ed alla rinfusa, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	t	20,00

pronto intervento

D PI

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo A sottofondi							
D	LS	A	005		Scarificazione di massciata stradale per profondità non superiore a 15 cm, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. Sono altresì compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale. Sono compresi gli eventuali maggiori oneri dovuti a intersezioni con servizi interrati, e a finiture a mano in corrispondenza di chiusini, caditoie ecc. Solo escluso l'onere per lo smaltimento in discarica autorizzata.	m ²	3,62
D	LS	A	010		Fondazioni stradali in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ³	21,00
D	LS	A	015		Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm	m ²	4,22
D	LS	A	020		Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	m ³	46,73
D	LS	A	025		Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 2 e 15 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto. Sono altresì compresi gli oneri per lo smaltimento del materiale. Sono compresi gli eventuali maggiori oneri dovuti a finiture a mano in corrispondenza di chiusini, caditoie ecc. Solo escluso l'onere per lo smaltimento in discarica autorizzata.		
				a	Per spessori da 0 fino a 3 cm.	m ²	2,27
				b	Per spessori da 3 fino a 6 cm.	m ² /cm	0,65
				c	Per spessori oltre 6 cm.	m ² /cm	0,55
D	LS	A	030		Pulizia del cavo fresato con idonea autospazzatrice con doppia aspirazione, compreso lo smaltimento alle discariche autorizzate del materiale di risulta	m ²	0,42
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo B pavimentazioni							
D	LS	B	005		Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, impastato a caldo con bitume 60/70 Ø 80/100 in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per uno spessore medio finito di 8 cm.	m ²	9,00
D	LS	B	010		Conglomerato bituminoso come alla voce precedente, ma per ogni cm in più.	m ²	1,10
D	LS	B	015		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti, sabbia e bitume, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per uno spessore medio finito di 4 cm.	m ²	4,85
D	LS	B	020		Conglomerato bituminoso come alla voce precedente, ma per ogni centimetro in più.	m ²	1,22
D	LS	B	022		Conglomerato bituminoso come alla voce precedente, compreso ogni onere	t	51,00
D	LS	B	025		Conglomerato bituminoso, per strato di usura, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche, steso in opera a perfetta regola d'arte compattato con rulli idonei (gommati e metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, dello spessore reso medio finito di 3 cm.	m ²	3,90
D	LS	B	026		Conglomerato bituminoso come alla voce precedente, ma per ogni centimetro in più.	m ²	1,30
D	LS	B	027		Sovrapprezzo per uso di bitumi modificati tipo "soft" alle voci relative allo strato di base, strato di collegamento e strato di usura	%	0,25

Lavori Stradali

D LS

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	LS	B	035		Conglomerato bituminoso, come alla precedente voce di Elenco per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti, compreso ogni onere per la stesa.	t	52,00
D	LS	B	040		Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid a curva fortemente discontinua, ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o microdiorite, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (C.L.A.) non inferiore al 45%. Per uno spessore finito di 2,5 cm.	m²	8,50
D	LS	B	041		Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid a curva fortemente discontinua, con funzione fonoassorbente, ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o microdiorite, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (C.L.A.) non inferiore al 45%, e con l'aggiunta di inerte di argilla espansa di tipo "resistente" nella percentuale del 25 - 30 % in volume. Per uno spessore finito di 2,5 cm.	m²	9,20
D	LS	B	045		Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo drenante fonoassorbente ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 18% e coefficiente di levigatezza accelerata (C.L.A.) non inferiore al 45%. Per uno spessore finito di 4,0 cm.	m²	8,54
D	LS	B	046		Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo drenante ad alta fonoassorbenza ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., e con argilla espansa di tipo "resistente" nella percentuale del 25 - 30% sul volume degli inerti; la fonoassorbenza dovrà essere tale da garantire un abbattimento della pressione acustica di almeno 4 dB. Per uno spessore finito di 4,0 cm.	m²	9,20
D	LS	B	047		Conglomerato bituminoso per tappeto di usura colorato ottenuto con graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme C.N.R., e con bitume con l'aggiunta di idonei additivi. Per uno spessore finito di 2,0 cm.	m²	9,10
D	LS	B	050		Provvista e stesa di mano di attacco con emulsione di bitume modificato, al 69% di bitume, in ragione di 1 kg per m²	m²	0,95
D	LS	B	051		Sigillatura a caldo della rifilatura del giunto della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con mastice bituminoso tipo Plastox colato a caldo, previa pulizia e risanamento delle fessure, eseguita con idoneo macchinario dotato di lancia termica.	m	3,00
D	LS	B	052		Sigillatura a freddo della rifilatura del giunto della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con striscia adesiva, previa pulizia e risanamento delle fessure, idonea per piccoli interventi	m	4,20
D	LS	B	055		Riposizionamento in quota di chiusini o caditoie stradali, mediante spessoramento con blocchetti in cls, taglio del manto bituminoso e solidarizzazione e fissaggio del telaio mediante malta antiritiro ad alta resistenza	cad.	64,85
D	LS	B	060		Preparazione di pavimentazione esistente per posa in opera di strato di collegamento (binder) o di tappetino di usura, consistente in pulizia accurata mediante scopatura o lavaggio a pressione (anche autospazzatrice) e stesa di emulsione bituminosa in ragione di 0.6 - 0.8 kg/m²	m²	1,15
D	LS	B	065		Pavimentazione esterna per piste ciclabili, pedonali, marciapiedi e cortili, spessore 1-1,5 cm, composta da: graniglia Ø 1-3 mm, 150 kg/m³ di formulato monocomponente a base di resine modificate ed additivi con funzione legante, 80 kg/m³ di cemento bianco, il tutto steso con staggia o finitrice stradale e lisciatura finale con spatolone o frattazzo metallico liscio e dopo un giorno spruzzato con primer in ragione di 0,500 kg/m³	m²	22,31
D	LS	B	070		Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere per rinforzo di pavimentazioni bituminose, posato su preventivo strato di emulsione bituminosa modificata in ragione di 1 kg per m² a) da 150 g/m²		
				a	Teli da 150 g/m²	m²	2,34
				b	Teli da 200 g/m²	m²	2,73
				c	Teli da 300 g/m²	m²	3,07
D	LS	B	075		Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m³, di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili		
				a	sezione cordolo 8/11 x 25 cm	m	26,34
				b	sezione cordolo 15/20 x 30 cm	m	36,00
				b	sezione cordolo 12/15 x 25 cm	m	31,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	LS	B	085		Fornitura e posa in opera di bordonali in granito bianco a spacco di cava su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili		
				a	delle dimensioni di 10 x 25 cm	m	61,97
				b	delle dimensioni di 15 x 25 cm	m	64,56
D	LS	B	090		Fornitura e posa in opera di bordonali in serizzo a spacco di cava su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili:		
				a	10 cm x 25 cm	m	56,81
				b	15 cm x 25 cm	m	59,39
				c	20 cm x 25 cm	m	61,97
D	LS	B	095		Fornitura e posa in opera di bordonali in porfido coste segate, testa a piano cava su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x25 cm, armatura longitudinale min 4 Ø 14 e staffe 3 Ø 6 al metro, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento pigmentato, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili		
				a	10 cm x 25 cm	m	74,89
				b	12 cm x 25 cm	m	80,05
				c	15 cm x 25 cm	m	85,22
D	LS	B	100		Esecuzione di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da 4 cm a 6 cm, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura, la fornitura delle marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio pressato e vibrato ad alta resistenza (Rck 50 MPa) per pavimentazioni esterne.		
				a	Spessore 5-6 cm, colore grigio	m ²	17,56
				b	Spessore 5-6 cm, colori rosso - giallo - nero	m ²	19,63
				c	Spessore 7-8 cm, colore grigio	m ²	20,66
				d	Spessore 7-8 cm, colori rosso - giallo - nero	m ²	23,24
D	LS	B	105		Realizzazione di pavimentazione in cubetti di porfido 6/8 cm di lato, aventi carico di rottura a compressione >280 MPa, coefficiente di imbibizione non superiore al 7.60% su fondazione in tout venant ed eventuale battuto in cls già realizzati. I cubetti saranno posati su letto di sabbia fine, spessore 2-3 cm, ad archi contrastanti, con la tecnica a martello. E' compreso il costipamento con piastra vibrante sia subito dopo la posa che dopo innaffiatura a posa completata.		
				a	cubetti di lato 6/8 cm	m ²	54,74
				b	cubetti di lato 8/10 cm	m ²	67,14
D	LS	B	110		Realizzazione di pavimentazione in acciottolato di fiume dimensioni 6/8 cm del rettangolo circoscritto lato e altezza media 9-10 cm su fondazione in tout venant ed eventuale battuto in cls già realizzati. I ciottoli saranno posti in opera su un letto di sabbia fine di spessore 2-3 cm, con la lunghezza maggiore lungo la verticale, e a contatto coi ciottoli adiacenti. I giunti saranno saturati di sabbia fine con buona distribuzione granulometrica. E' compreso il costipamento con piastra vibrante sia subito dopo la posa che dopo innaffiatura a posa completata.	m ²	49,34
D	LS	B	115		Realizzazione di battuto in conglomerato cementizio permeabile (con dosaggio 200 kg/m ² di cemento tipo 325, 0.30 m ³ di sabbia 1-2 mm e 0.90 m ³ di ghiaia 15-30 mm), di spessore 15 cm, per posa di pavimentazioni in porfido, autobloccanti, acciottolato o simili. E' compreso il livellamento e la formazione di pendenze ed ogni altro onere.	m ²	15,33
D	LS	B	120		Realizzazione di pavimentazione in lastre di pietra di Luserna o di Barge da eseguire in lastre rettangolari, di lunghezza pari almeno a 1,5 volte la larghezza, con superficie a vista boccia data e coste fresate, compresi gli oneri del sottofondo formato da massetto in conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 250 kg/m ³ , dello spessore di 10 cm, della saturazione dei giunti con boiaccia di cemento con colore, delle necessarie opere murarie. L'alloggiamento sul massetto, su indicazione della D.L., potrà essere direttamente sul massetto fresco o su misto asciutto di sabbia e cemento (dosaggio 100 kg). In ogni caso dovrà essere garantita una superficie di appoggio, uniforme, pari almeno all'80% del totale.		
				a	larghezza 15 cm spessore 3-5 cm	m ²	54,23
				b	larghezza 20 cm spessore 3-5 cm	m ²	60,94

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	larghezza 30 cm spessore 3-5 cm	m ²	62,49
				d	larghezza 40 cm spessore 3-5 cm	m ²	64,56
				e	larghezza 40 cm spessore 4-7 cm	m ²	77,47
D	LS	B	125		Realizzazione di pavimentazione in lastre di porfido, da eseguire in lastre rettangolari, di lunghezza pari almeno a 1,5 volte la larghezza, con superficie a vista a spacco di cava e coste segate, compresi gli oneri del sottofondo formato da massetto in conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 250 kg/m ³ , dello spessore di 10 cm, della saturazione dei giunti con boiaccia di cemento con colore, delle necessarie opere murarie. L'alloggiamento sul massetto, su indicazione della D.L., potrà essere direttamente sul massetto fresco o su misto asciutto di sabbia e cemento (dosaggio 100 kg). In ogni caso dovrà essere garantita una superficie di appoggio, uniforme, pari almeno all'80% del totale.		
				a	larghezza 15 cm spessore 3-5 cm	m ²	67,66
				b	larghezza 20 cm spessore 3-5 cm	m ²	72,30
				c	larghezza 30 cm spessore 3-5 cm	m ²	78,50
				d	larghezza 40 cm spessore 4-7 cm	m ²	85,73
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo C irruvidimenti							
D	LS	C	005		Esecuzione di irruvidimento superficiale della pavimentazione in conglomerato bituminoso o di sovrastrutture di calcestruzzo da eseguirsi con macchina tipo scarificatrice e freddo, compresa la pulizia del tratto di pavimentazione interessato con autospazzatrice a doppia aspirazione. A lavoro ultimato il valore del C.A.T. (Boll. CNR 30/72) non dovrà essere inferiore a 0,75. Compresi tutti gli oneri per lo smaltimento del materiale di risulta, il posizionamento, il mantenimento e la rimozione del cantiere mobile con la necessaria segnaletica.		
				a	Per interventi non superiori a m ² 2.000 e comunque di durata giornaliera	corpo	3.200,00
				b	Per interventi compresi tra m ² 2.000 e m ² 5.000	m ²	2,75
				c	Per interventi compresi tra m ² 5.000 e m ² 10.000	m ²	2,45
				d	Per interventi compresi tra m ² 10.000 e m ² 30.000	m ²	2,15
Categoria LS Lavori Stradali - Gruppo D smaltimento acque meteoriche							
D	LS	D	005		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, compreso lo scavo ed il reinterro, il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo - spessore minimo cm 15, solo esclusa la soletta di copertura, il chiusino o la caditoia. Da pagarsi per l'altezza effettiva dal fondo a sottoletta		
				a	delle dimensioni interne di cm 40 x 40	m	85,00
				b	delle dimensioni interne di cm 50 x 50	m	125,00
				c	delle dimensioni interne di cm 60 x 60	m	162,50
				d	delle dimensioni interne di cm 80 x 80	m	215,00
				e	delle dimensioni interne di cm 100 x 100	m	255,00
D	LS	D	010		Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile, per pozzetti d'ispezione, in conglomerato cementizio armato e vibrato avente Rck(30 N/mm ² , con apertura battentata, armato con rete elettrosaldata di fili di acciaio del Ø e maglia adeguati; dato in opera allettato con malta di cemento, compreso ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	m ²	105,00
D	LS	D	015		Fornitura e posa di chiusino prefabbricato in C.A.V. per copertura di cunicoli, canalette o pozzetti di ispezione fognari o di altro tipo, in conglomerato cementizio vibrato dello spessore di 4 - 5 cm; con spigoli di bordo presidiati da angolari metallici leggeri zincati e solidarizzati al getto mediante zanche; compreso trasporto e varo in opera ed ogni altra prestazione, ed onere per dare il chiusino finito in opera.	m ²	62,00
D	LS	D	020		Complesso di bocchetta e caditoia per la raccolta delle acque di piattaforma e di convogliamento delle medesime al collettore fognario costituito dai seguenti elementi componenti: 1)Canaletta di imbocco prefabbricata o gettata in opera; 2) fornitura e posa in opera di caditoia in tubazione PVC rigido del Ø 200 mm; 3) griglia parafoglie leggera, in rete di piatti metallici zincati tipo Keller di copertura e protezione della canaletta, ogni onere compreso.	cad.	125,00
D	LS	D	025		Caditoie in ghisa sferoidale classe 9000, poste in opera a livello della pavimentazione finita, ogni onere compreso.	Kg	3,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo A scavi e reinterri							
D	FA	A	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	FA	A	005		Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5	m ³	8,20
D	FA	A	010		Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 m ³ ; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del cantiere.	m ³	46,48
D	FA	A	015		Sovrapprezzo agli scavi per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, per scavi eseguiti a profondità maggiori di 2,00 m sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.	m ³	2,07
D	FA	A	020		Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi per la posa di condotte fognanti o per acquedotti per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento.	%	3,72
D	FA	A	025		Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti in roccia dura ma senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 50 m/s al fine di evitare il danneggiamento di edifici o strutture vicine, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento alle predette strutture, nonché ogni altro onere e prescrizione delle voci sugli scavi di fondazione.	m ³	33,05
D	FA	A	030		Sovrapprezzo agli scavi per la posa di condotte fognanti o per acquedotti in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di armature metalliche, oppure con sbadacchi, puntoni di legno, ecc. compresi mano d'opera, disarmo, ecc.	m ³	6,20
D	FA	A	035		Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, sotto il piano stradale, compreso il taglio dell'asfalto, compreso pure l'onere derivante dalla presenza dei sottoservizi, l'eventuale scavo a mano nei tratti necessari, il ritombamento a strati compattati di materiale arido, compresi tutti gli oneri di cui alle voci precedenti, solo escluso il rappezzo con materiale bituminoso.	m ³	17,50
D	FA	A	040		Puntellamento per le pareti degli scavi a difesa degli esecutori dell'opera.	m ²	12,91
D	FA	A	045		Taglio della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; per la posa di condotte e la costruzione dei relativi manufatti; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere	m	2,48
D	FA	A	050		Taglio e disgregazione della pavimentazione stradale con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere	m	6,10
D	FA	A	055		Rappezzo in materiale bituminoso su sottostante strato di almeno 20 cm di misto cementato o di magrone, questo compreso, da eseguirsi a mano per larghezze inferiori a 2,50 m, spessore del bitumato 8 cm compressi.	m ²	18,20
D	FA	A	060		Rappezzo in materiale misto cementato su sottostante strato di almeno 20 cm di misto cementato o di magrone, questo compreso, da eseguirsi a mano per larghezze inferiori a 2,50 m, spessore dello strato 20 cm	m ²	21,00
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo B tubi in cemento							
D	FA	B	005		Provvista e posa in opera di tubo di cemento per fognoli, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, escluso lo scavo		
			a		del Ø interno di 100 mm	m	11,46
			b		del Ø interno di 150 mm	m	14,87
			c		del Ø interno di 200 mm	m	21,07
			d		del Ø interno di 300 mm	m	25,40
			e		del Ø interno di 400 mm	m	37,19
			f		del Ø interno di 500 mm	m	40,91
			g		del Ø interno di 600 mm	m	50,20
			h		del Ø interno di 700 mm	m	61,98

Fognature e Acquedotti

D FA

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				i	del Ø interno di 800 mm	m	80,57
				l	del Ø interno di 1000 mm	m	102,88
				m	del Ø interno di 1200 mm	m	141,30
D	FA	B	010		Provvista e posa in opera di tubi ovoidali prefabbricati in calcestruzzo di cemento leggermente armato, vibrocompressi, giunto a bicchiere, fondello in grés e un corso di piastrelle, semore in grés, compreso ogni onere, la stuccatura dei giunti a bicchiere, con malta cementizia a perfetta tenuta d'acqua, solo escluso il massetto di calcestruzzo, lo scavo ed il reinterro.		
				a	delle dimensioni interne di 30 * 45 cm	m	43,38
				b	delle dimensioni interne di 40 * 60 cm	m	60,37
				c	delle dimensioni interne di 50 * 75 cm	m	79,12
				d	delle dimensioni interne di 60 * 90 cm	m	91,83
				e	delle dimensioni interne di 70 * 105 cm	m	114,65
				f	delle dimensioni interne di 90 * 120 cm	m	155,66
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo C tubi in materiali compositi							
D	FA	C	005		Provvista e posa in opera di tubi in materiale composito polimeri e cemento, (CPC), conforme alle norme DIN 19859/91, rivestiti internamente con resine epoxi atossiche esenri da solventi ed ammine aromatiche, compreso il giunto e gli anelli di fermo, posati su letto di calcestruzzo, questo escluso, compresi i pezzi speciali occorrenti, che saranno valutati pari a un metro di tubazione di pari Ø, di classe A.		
				a	del Ø interno di 250 mm	m	72,20
				b	del Ø interno di 300 mm	m	83,05
				c	del Ø interno di 350 mm	m	99,35
				d	del Ø interno di 400 mm	m	112,43
				e	del Ø interno di 500 mm	m	136,34
				f	del Ø interno di 600 mm	m	178,49
				g	del Ø interno di 700 mm	m	249,14
				h	del Ø interno di 800 mm	m	322,27
				i	del Ø interno di 1000 mm	m	560,26
D	FA	C	010		Provvista e posa in opera di tubi in materiale composito polimeri e cemento, come alla voce precesente, ma di classe B.		
				a	del Ø interno di 250 mm	m	75,61
				b	del Ø interno di 300 mm	m	86,64
				c	del Ø interno di 350 mm	m	108,02
				d	del Ø interno di 400 mm	m	120,97
				e	del Ø interno di 500 mm	m	151,22
				f	del Ø interno di 600 mm	m	193,36
				g	del Ø interno di 700 mm	m	274,55
				h	del Ø interno di 800 mm	m	350,16
				i	del Ø interno di 1000 mm	m	612,31
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo D tubi in gres ceramico							
D	FA	D	005		Provvista e posa in opera di tubi in grés ceramico per fognature orizzontali, con giunto poliuretano, posati eventualmente su massetto, questo escluso, compresi i pezzi speciali quali innesti, braghe, riduzioni o aumenti, ecc., esclusi scavo e reinterro.		
				a	del Ø interno di 100 mm	m	27,17
				b	del Ø interno di 150 mm	m	36,96
				c	del Ø interno di 200 mm	m	59,76
				d	del Ø interno di 250 mm	m	77,66
				e	del Ø interno di 300 mm	m	101,53
				f	del Ø interno di 400 mm	m	145,64
				g	del Ø interno di 500 mm	m	204,27
				h	del Ø interno di 600 mm	m	279,40
				i	del Ø interno di 800 mm	m	402,38
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo E tubi in materie plastiche							
D	FA	E	005		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie 302 per condotte verticali ed orizzontali per fognature ed esalazione escluso lo scavo.		
				a	diam 100 mm	m	12,74
				b	diam 125 mm	m	13,66

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	FA	E	015		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie 302, rinfiacati con sabbione sino a 10 cm sopra il tubo, cappa superiore in cls 250/325 non inferiore a 10 cm, compresi eventuali pezzi speciali, collanti, lo scavo fino a 1 m di profondità, il reinterro ed ogni onere		
				a	diam. 80/100 mm	m	23,69
				b	diam. 125 mm	m	26,79
				c	diam. 160 mm	m	28,65
D	FA	E	030		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC pesante serie 302, rinfiacati con sabbione sino a 10 cm sopra il tubo, cappa superiore in cls 250/325 non inferiore a 10 cm, compresi eventuali pezzi speciali, collanti, lo scavo fino a 1.40 m, il reinterro ed ogni onere.		
				a	diam. 200 mm	m	40,68
				b	diam 250 mm	m	41,58
				c	diam 315 mm	m	50,51
D	FA	E	045		Fornitura e posa di tubazioni in PVC per fognature serie SN4 (ex 303/1), compreso l'onere del giunto a bicchiere con interposto anello elastomerico, compreso pure l'onere dei pezzi speciali, solo esclusi scavo e reinterro.		
				a	del Ø interno di 160 mm spess. 4 mm	m	17,50
				b	del Ø interno di 200 mm spess. 4,9 mm	m	22,18
				c	del Ø interno di 250 mm spess. 6,2 mm	m	26,26
				d	del Ø interno di 315 mm spess. 7,7 mm	m	43,76
				e	del Ø interno di 400 mm spess. 9,8 mm	m	72,95
				f	del Ø interno di 500 mm spess. 12,3 mm	m	108,54
				g	del Ø interno di 630 mm spess. 15,4 mm	m	163,40
D	FA	E	050		Fornitura e posa di tubazioni in PVC per fognature serie SN2 (ex 303/2), compreso l'onere del giunto a bicchiere con interposto anello elastomerico, compreso pure l'onere dei pezzi speciali, solo esclusi scavo e reinterro.		
				a	del Ø interno di 160 mm spess. 3,2 mm	m	12,83
				b	del Ø interno di 200 mm spess. 3,9 mm	m	15,40
				c	del Ø interno di 250 mm spess. 4,9 mm	m	23,63
				d	del Ø interno di 315 mm spess. 6,2 mm	m	40,27
				e	del Ø interno di 400 mm spess. 7,8 mm	m	65,35
				f	del Ø interno di 500 mm spess. 9,8 mm	m	95,71
				g	del Ø interno di 630 mm spess. 12,3 mm	m	151,73
D	FA	E	055		Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC 120 mm per condotte orizzontali, posato sul fondo di scavi o perimetralmente alle fondazioni.	m	8,20
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo F pozzetti							
D	FA	F	005		Rimozione e posa in quota di pozzetti di qualunque dimensione, comprese le eventuali demolizioni, casserature e getti in cls.	cad.	121,38
D	FA	F	010		Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta con le tubazioni, il sottofondo, ed il rinfiacco in cls con relativo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a scarica del materiale di risulta ed ogni altro onere,		
				a	dimensioni 30x30 cm altezza max 100 cm	cad.	151,73
				b	dimensioni 40x40 cm h max 100 cm	cad.	182,07
				c	dimensioni 50x50 cm h max 100 cm	cad.	212,42
				d	dimensioni 60x60 cm h max 150 cm	cad.	230,63
				e	dimensioni 70x70 cm h max 200 cm	cad.	294,36
				f	dimensioni 100x100 cm h max 200 cm	cad.	456,42
D	FA	F	045		Formazione di pozzetti per fognature in muratura di blocchetti in cls e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, esclusi scavo e chiusino o bocca di chiavica.	m³	456,96
D	FA	F	050		Fornitura e posa in opera di pozzetti circolari in calcestruzzo vibrocompresso, Ø 1.000 mm, tipo "EUROPA", spessore 12 - 15 cm, con riduzione tronco-conica 1000/600, con rivestimento interno delle banchine e del canale di scorrimento fino ad estradosso tubo in polipropilene resistente agli agenti di rifiuto da PH 2 a PH 13, completi di imbocchi per l'innesto di tubazioni in gres- PVC - PEAD - ghisa - prfw - calcestruzzi speciali, ecc. posati su letto in calcestruzzo, ogni onere compreso, solo escluso lo scavo ed il chiusino.		
				a	elemento sommitale (altezza massima di 133 cm)	cad.	437,70
				b	Prolunga circolare 33 cm	cad.	59,53
				c	Prolunga circolare 66 cm	cad.	86,37
				d	Prolunga circolare 99 cm	cad.	108,55
				e	elemento di base h 50 cm	cad.	265,54

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	FA	F	075		Fornitura e posa in opera di pozzetti circolari in calcestruzzo vibrocompresso, Ø 1.200 mm, tipo "EUROPA", spessore 12 - 15 cm, con riduzione tronco-conica 1200/600, con rivestimento interno delle banchine e del canale di scorrimento fino ad estradosso tubo in polipropilene resistente agli agenti di rifiuto da PH 2 a PH 13, completi di imbocchi per l'innesto di tubazioni in gres- PVC - PEAD - ghisa - prfw - calcestruzzi speciali, ecc. posati su letto in calcestruzzo, ogni onere compreso, solo escluso lo scavo ed il chiuso.		
				a	elemento sommitale (altezza massima di 133 cm)	cad.	538,66
				b	Prolunga circolare 33 cm	cad.	72,95
				c	Prolunga circolare 66 cm	cad.	106,21
				d	Prolunga circolare 99 cm	cad.	133,64
				e	elemento di base per h 50 cm	cad.	326,81
D	FA	F	100		Fornitura e posa di solette in calcestruzzo prefabbricate, complete di foro per la posa del chiusini o della caditoia. Classe D 250		
				a	dimensioni 40 * 40 cm	cad.	26,84
				b	dimensioni 50 * 50 cm	cad.	36,18
				c	dimensioni 60 * 60 cm	cad.	43,76
				d	dimensioni 80 * 80 cm	cad.	54,27
				e	dimensioni 100 * 100 cm	cad.	71,20
				f	dimensioni 120 * 120 cm	cad.	89,86
				g	dimensioni 140 * 140 cm	cad.	119,05
				h	dimensioni Ø 100 cm	cad.	59,52
				i	dimensioni Ø 120 cm	cad.	59,52
				l	dimensioni Ø 140 cm	cad.	77,61
D	FA	F	105		Realizzazione di pavimento all'interno del pozzetto in piastrelle di klinker antiacido delle dimensioni di 12 * 24,5 * 0,8 cm	m²	51,35
D	FA	F	110		Realizzazione di rivestimento all'interno del pozzetto in piastrelle di klinker antiacido delle dimensioni di 12 * 24,5 * 0,8 cm	m²	54,86
D	FA	F	115		Realizzazione in opera di zoccolo, con piastrelle di klinker con gola di raccordo a becco di civetta, ogni onere compreso.	m	12,83
D	FA	F	120		Realizzazione in opera di fondi fogna in grés, compreso la discesa dei pezzi all'interno del pozzetto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, ogni onere compreso, per apertura compresa tra 90 e 120 gradi.		
				a	del Ø interno di 200 mm	m	36,77
				b	del Ø interno di 250 mm	m	47,85
				c	del Ø interno di 300 mm	m	60,69
				d	del Ø interno di 400 mm	m	91,04
				e	del Ø interno di 500 mm	m	136,56
				f	del Ø interno di 600 mm	m	198,42
D	FA	F	125		Realizzazione in opera di fondi fogna in grés, compreso la discesa dei pezzi all'interno del pozzetto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, ogni onere compreso, per apertura di 180 gradi.		
				a	del Ø interno di 200 mm	m	49,01
				b	del Ø interno di 250 mm	m	56,02
				c	del Ø interno di 300 mm	m	72,65
				d	del Ø interno di 400 mm	m	105,04
				e	del Ø interno di 500 mm	m	162,24
				f	del Ø interno di 600 mm	m	221,76
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo G chiusini e griglie							
D	FA	G	005		Provvista e posa in opera di ghisa di seconda fusione per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, compreso ogni onere, per pezzi di peso inferiore ai 25 kg	kg	3,26
D	FA	G	010		Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 25 kg e fino a 60 kg	kg	2,51
D	FA	G	015		Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 60 kg	kg	2,20
D	FA	G	020		Provvista e posa in opera di chiusini, bocche di chiavica, caditoie, in ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso ogni onere, per pezzi di peso inferiore ai 25 kg	kg	6,14
D	FA	G	025		Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 25 kg e fino a 60 kg	kg	5,75
D	FA	G	030		Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 60 kg	kg	5,10
D	FA	G	035		Provvista e posa in opera di grigliati stradali costituiti da profilati di ferro, compreso il telaio a murare e controtelaio, le opere murarie, la verniciatura con antiruggine e due mani di finitura	kg	4,45
D	FA	G	040		Rimessa in pristino per l'adeguamento alla quota del piano viabile di chiusini e caditoie stradali, ogni onere compreso		
				a	fino alla sezione di 1 m²	cad.	71,01
				b	sezione da 1 a 1.6 m²	cad.	135,58

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	sezione da 1.6 a 2.5 m ²	cad.	185,93
				d	sezione di oltre 2.5 m ²	cad.	214,33
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo H fosse biologiche e allacci							
D	FA	H	005		Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo imhoff costituita da elementi in c.a. sovrapposti, compreso scavo, sigillature con materiali idonei a perfetta tenuta, collegamenti con tutte le tubazioni, riempimento in naturale di fiume, eventuali opere		
				a	dimensioni 150x200 cm	cad.	939,95
				b	dimensioni 150x350 cm	cad.	1.691,91
D	FA	H	015		Fornitura e posa in opera di fossa a tenuta del Ø di 100 cm ed altezza di 200 cm costituita da elementi in c.a. sovrapposti, compreso lo scavo, le sigillature, i collegamenti ed il relativo reinterro.	cad.	644,54
D	FA	H	020		fornitura e posa in opera di pozzetto in opera in PVC sifonato 10x10 cm completo di griglia, tubo e raccordo in PVC della lunghezza di 1.00 m, e l'allaccio a tenuta con le tubazioni.	cad.	19,08
D	FA	H	025		Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC 20x20 cm completo di griglia carrabile e tubo di raccordo in PVC della lunghezza di 1.00 m, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, lo scavo ed il fissaggio con calcestruzzo.	cad.	40,03
D	FA	H	030		Formazione di pozzo con Ø 100 cm costituito da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, compreso scavo, fornitura e posa dei tubi con ghiaietto.	m	156,85
D	FA	H	035		Fornitura in opera di canalette per la raccolta di acque piovane, da 30x30x6 cm prefabbricate in cls, compreso lo scavo, il rinfiacco in cls e la griglia zincata carrabile.	m	120,98
D	FA	H	040		Allacciamento alla fognatura, compresa l'opera di rottura dei tombini, il taglio dell'asfalto, lo scavo a sezione, le opere provvisorie e di segnalazione, l'allaccio a tenuta delle tubazioni, il riempimento in naturale, il ripristino del manto stradale,	cad.	999,03
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo I tubazioni metalliche							
D	FA	I	005		Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acqua potabile (UNI EN 545 serie K9) con rivestimento interno di malta cementizia ottenuto per centrifugazione, rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione e successivo rivestimento bituminoso, giunto a bicchiere ad innesto automatico elastico, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo.		
				a	DN 100 mm	m	35,22
				b	DN 150 mm	m	48,67
				c	DN 200 mm	m	65,96
				d	DN 250 mm	m	83,25
				e	DN 300 mm	m	108,22
				f	DN 400 mm	m	166,50
				g	DN 500 mm	m	217,74
				h	DN 600 mm	m	275,37
D	FA	I	010		Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio elettrosaldato (DIN 2458) rivestiti internamente con malta di cemento centrifugata ed esternamente con polietilene nero, estremità smussate per la saldatura di testa, compreso il ripristino dei rivestimenti, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compresi i pezzi speciali (solo curve ed innesti), compreso ogni onere, solo escluso lo scavo.		
				a	DN 100 mm	m	38,55
				b	DN 150 mm	m	49,31
				c	DN 200 mm	m	64,67
				d	DN 250 mm	m	85,17
				e	DN 300 mm	m	108,87
D	FA	I	015		Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio elettrosaldato (DIN 2458) rivestiti internamente con malta di cemento centrifugata ed esternamente con polietilene nero, con giunto tipo rapido a bicchiere, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compresi i pezzi speciali (solo curve ed innesti), compreso ogni onere, solo escluso lo scavo.		
				a	DN 100 mm	m	42,27
				b	DN 150 mm	m	54,37
				c	DN 200 mm	m	71,72
				d	DN 250 mm	m	94,78
				e	DN 300 mm	m	116,56
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo L tubazioni in materie plastiche							

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	FA	L	005		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (UNI 7611 - 7615 serie 312) PN 10 con giunzione mediante saldatura di testa, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo cm 15, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo.		
				a	Ø esterno 1"	m	3,34
				b	Ø esterno 1" 1/4	m	4,35
				c	Ø esterno 1" 1/2	m	6,46
				d	Ø esterno 2"	m	8,92
				e	Ø esterno 2½"	m	13,38
				f	Ø esterno 3"	m	19,24
				g	Ø esterno 4"	m	24,53
				h	Ø esterno 125 mm	m	27,27
				i	Ø esterno 140 mm	m	31,12
				l	Ø esterno 160 mm	m	39,04
D	FA	L	010		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità (UNI 7611 - 7615 serie 312) PN 16 con giunzione mediante saldatura di testa, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo cm 15, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo.		
				a	Ø esterno 1"	m	3,62
				b	Ø esterno 1" 1/4	m	4,56
				c	Ø esterno 1" 1/2	m	7,08
				d	Ø esterno 2"	m	10,20
				e	Ø esterno 2" 1/2	m	14,38
				f	Ø esterno 3"	m	20,07
				g	Ø esterno 4"	m	26,33
				h	Ø esterno 125 mm	m	28,44
				i	Ø esterno 140 mm	m	32,34
				l	Ø esterno 160 mm	m	40,82
D	FA	L	015		Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità in barre PN 10 aventi lunghezza di almeno 10 m (UNI 7611 e 7612), con giunzione mediante saldatura con manicotti elettrici, compreso letto di posa e rivestimento della condotta con sabbia spessore minimo 15 cm, eventuali dadi di controspinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo.		
				a	diam. esterno 63 mm	m	12,26
				b	F esterno 75 mm	m	18,52
				c	F esterno 90 mm	m	20,63
				d	F esterno 110 mm	m	24,71
				e	F esterno 125 mm	m	30,68
				f	F esterno 140 mm	m	33,68
				g	F esterno 160 mm	m	40,88
D	FA	L	020		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7441/75 serie 311 - 312 - 313 classe PN10 con sottofondo e rinfianco in sabbia, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo.		
				a	F esterno 125 mm	m	13,94
				b	F esterno 140 mm	m	16,62
				c	F esterno 160 mm	m	19,07
				d	F esterno 180 mm	m	21,75
				e	F esterno 200 mm	m	26,21
				f	F esterno 250 mm	m	37,31
				g	F esterno 315 mm	m	47,02
				h	F esterno 355 mm	m	55,66
				i	F esterno 400 mm	m	58,90
				l	F esterno 500 mm	m	65,81
				m	F esterno 630 mm	m	97,04
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo M saracinesche							
D	FA	M	005		Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale a corpo ovale con cuneo rivestito con gomma atossica, asta interna in acciaio AISI 316 e O RING di tenuta, bulloni in acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, cappello di manovra in ghisa sferoidale.		
				a	DN 50 mm	cad.	185,92
				b	DN 65 mm	cad.	213,81
				c	DN 80 mm	cad.	243,56
				d	DN 100 mm	cad.	273,92

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	DN 150 mm	cad.	483,40
				f	DN 200 mm	cad.	743,70
				g	DN 250 mm	cad.	1.208,50
				h	DN 300 mm	cad.	1.933,62
D	FA	M	010		Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale flangiate a corpo piatto con cuneo rivestito con gomma atossica, albero in acciaio madre vite in bronzo alluminoso e O RING di tenuta sostituibili in esercizio, bulloni in acciaio inox, rivestimenti interno ed esterno in resina epossidica, PN 16; flange a norma UNI 2223, volantino di manovra in ghisa sferoidale.		
				a	DN 150 mm	cad.	409,03
				b	DN 200 mm	cad.	830,46
				c	DN 250 mm	cad.	1.202,31
				d	DN 300 mm	cad.	1.611,34
D	FA	M	015		Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale flangiate a tenuta ermetica PN 10, volantino di manovra predisposte per la motorizzazione; tenuta mediante disco munito di giunto torico di gomma su sede rettificata; riduttore di coppia a vite senza fine. interni in acciaio inox AISI 316; guarnizione in gomma, verniciatura in resina epossidica.		
				a	DN 150 mm	cad.	1.549,36
				b	DN 200 mm	cad.	1.853,05
				c	DN 300 mm	cad.	3.272,26
				d	DN 400 mm	cad.	4.877,42
				e	DN 500 mm	cad.	7.808,83
D	FA	M	020		Realizzazione di cameretta di manovra con dimensioni di 120x120x150 cm in calcestruzzo completa di chiusino in ghisa da cm 60x50, di soletta in c.a. e di relativa valvola a sfera.	cad.	567,19
D	FA	M	025		Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale con cuneo gommato a passaggio libero senza sede, verniciata con vernice epossidica, albero di manovra in acciaio inox con pressione di esercizio di 10 bar e Ø di 63 mm	cad.	199,81
D	FA	M	030		Allacciamento utenza completo di pozzetto in cls da 50x50x80 cm e chiusino in ghisa carreggiabile, realizzazione della presa a manicotto sulla tubazione principale con manicotto adeguato e posa del tratto di condotta in polietilene da 2" compresi i pezzi	cad.	244,92
D	FA	M	035		Fornitura e posa in opera di idrante da sottosuolo a scarico automatico con corpo e scatola inferiore a barilotto in ghisa UNI 668-4.22. con albero in ottone completo di tutti gli accessori necessari per l'allaccio con Ø di mm 70 PN 16.	cad.	483,40
Categoria FA Fognature e Acquedotti - Gruppo N spingitubo							
D	FA	N	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	FA	N	005		Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta;		
				a	per tubi di spessore 5,0 mm; DN 200	m	177,62
				b	per tubi di spessore 5,6 mm; DN 250	m	233,79
				c	per tubi di spessore 5,9 mm; DN 300	m	266,64
				d	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 350	m	299,60
				e	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 400	m	328,70
				f	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500	m	401,78
				g	per tubi di spessore 6,3 mm; DN 600	m	489,52
				h	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 700	m	584,54
				i	per tubi di spessore 7,1 mm; DN 800	m	675,81
				l	per tubi di spessore 8,8 mm; DN 900	m	814,80

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	FA	N	010		Fornitura ed installazione di tubazione in ferro trafilato di spessore ed armatura adeguati a sopportare la spinta mediante l'infissione nel terreno con macchine spingitubo, misurata fra le due estremità della stessa, effettuata in terreni di normale consistenza (ad esclusione pertanto di terreni rocciosi con trovanti, tufo, manufatti, ecc...), compreso l'onere per il calaggio dei singoli elementi nella camera di alloggiamento macchine, il noleggio di tutte le attrezzature di spinta, controllo e sicurezza, lo smarinaggio all'interno della tubazione in fase di spinta ed il sollevamento del materiale di risulta fino al piano campagna, ogni operazione relativa alla correzione della direzione, compreso e compensato ogni e qualsiasi altro onere, che sia attinente alle operazioni di cui sopra, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore minimo 16 mm		
				a	DN 1200	m	1.733,56
				b	DN 1250	m	1.744,57
				c	DN 1300	m	1.754,01
				d	DN 1350	m	1.765,02
				e	DN 1400	m	1.775,31
				f	DN 1450	m	1.784,87
				g	DN 1500	m	1.795,88
				h	DN 1550	m	1.807,25
				i	DN 1600	m	1.755,83
				l	DN 1650	m	1.876,46
				m	DN 1700	m	1.937,33
				n	DN 1750	m	1.951,24
				o	DN 1800	m	1.965,16

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria VS Aree Verdi e Sportive - Gruppo A aree verdi e sportive							
D	VS	A	005		Fornitura e posa in opera di terreno vegetale steso e modellato in opera, di medio impasto, costituito all'incirca dal 22% di argilla, 60% di sabbia, 10% di materie organiche, 8% di calcare, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci, di ciotolame, secondo le indicazioni della D.L.		
				a	steso a mano	m ³	14,98
				b	steso a mano senza fornitura	m ³	7,75
				c	steso a macchina	m ³	9,30
				d	steso a macchina senza fornitura	m ³	2,22
D	VS	A	010		Esecuzione di preparazione del terreno a prato, compresa la fresatura, la concimazione e la semina (compresa la fornitura delle sementi), la rastrellatura, il rinterro del seme, la rullatura ed ogni opera relativa e necessaria a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	2,74
D	VS	A	015		Esecuzione di decespugliamento, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, compresa l'asportazione del materiale di risulta ed il trasporto a discarica o in altro luogo disegnato dalla D.L.	m ²	0,72
D	VS	A	020		Esecuzione di livellamento e spianamento del terreno con asporto totale di tutti i materiali di risulta ed il loro eventuale trasporto alla pubblica discarica, eseguito a perfetta regola d'arte rispettando le piante ed i manufatti esistenti sul posto.	m ²	0,51
D	VS	A	025		Formazione del terreno di un campo da calcio comprendente: 1) Sistemazione del terreno con: - spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti per un'altezza media di 15 cm, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n. 11 collettori trasversali, costituiti da: - scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, di profondità adeguata, paralleli tra loro e delle dimensioni atte a contenere i tubi di drenaggio e umidificante ; segue...		
D	VS	A	025		- fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in PVC o similari del Ø interno di 10 cm che costituiscono le reti del sistema serbatoio drenaggio, compreso l'onere per formazione del letto di sabbia; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenati. 3) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante: - fornitura e posa in opera di tubi in cemento dei Ø di 30 cm, posti in opera su letto di cls; segue...		
D	VS	A	025		- fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatura dello scavo sopra il collettore; 4) Costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera delle dimensioni interne di 40x40x80 cm, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni, lo scavo, il rinterro. 5) Completamento delle opere di finitura e manto erboso: - sistema drenante e lavori specializzati per la finitura del campo da gioco e per la costruzione della coltre erbosa.	m ²	11,36
D	VS	A	030		Esecuzione di scoticamento di terreno vegetale, sino ad una profondità di circa 15 cm compreso il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, l'accatastamento in zona indicata dalla D.L. del materiale che risulta idoneo per il reimpiego ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ³	3,93
D	VS	A	035		Esecuzione di ricarica di campo sportivo esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco per campi di calcio o simili, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	2,48
D	VS	A	040		Esecuzione di preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba, perfetto livellamento con sistema controllo considerando anche le aree di rispetto, per campi di calcio e simili, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	0,72
D	VS	A	045		Fornitura e posa in opera di miscuglio di graminacee, fornito e seminato, idoneo alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: - 20% Lolium perenne "Loretta"; - 20% Lolium perenne "Lisuma"; - 10% Poa pratensis "Kimono"; - 10% Poa pratensis "Mosa"; - 20% Poa pratensis "Parade"; - 20% Festuca aurundis "Monaco". Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicati i componenti e le rispettive percentuali. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno n. 500/600 fori al metro quadro permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno 1-1.5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	2,79

Aree Verdi e Sportive

D VS

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	VS	A	050		Fornitura e posa in opera di fertilizzante minerale, fornito e sparso con opportuna attrezzatura, a lenta cessione avente le seguenti percentuali di principi attivi: - Azolo (N) 18% - Fosforo (P2-05)24% - Potassio (K2-0)6% distribuito sul terreno in ragione di 25 kg ogni 1000 m ² . E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	0,45
D	VS	A	055		Esecuzione di trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	0,57
D	VS	A	060		Esecuzione di formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi, pulita e mista a torba. Sono compresi gli oneri per il livellamento, la cilindatura con rullo leggero, la concimazione, la seminazione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento, il primo taglio dell'erba (operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore tappeto erboso 15 cm.	m ²	3,93
D	VS	A	065		Esecuzione di rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con perforatrice comprensiva di: - fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio; - la torba; - la sabbia granita e concime organico; - lo sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; - la concimazione specifica per la semina e per il controllo di erbe infestanti; - la pulizia del campo con rete trainabile; - due concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante super ad effetto prolungato, diserbo selettivo con fertilizzante diserbante (per elimina+F3426re le malerbe con foglie lunghe); - le rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	4,49
D	VS	A	070		Esecuzione di lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di 2 cm di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie), realizzata attraverso le seguenti fasi: - arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale ed orizzontale, distanti tra loro di 30 cm; - semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500/600 fori al m alla profondità di 1/3.5 cm e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminate,	segue...	
D	VS	A	070		- insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di 4/5 mm; - concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandi-concime; - livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; - rullatura eseguita con rullo da 0.50 t. - Qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Caratteristiche tecniche dei materiali impiegati: SEMENTI: miscuglio composto da 40% Lolium perenne Lisuna, 10% Poa Pratensis sjsport, 10% Poa Pratensis Mosa, 20% Poa Pratensis Parade, fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di 25 kg ogni 1000 m ² ; CONCIMI: Fertilizzanti per nuova semina prato composto da 18% N, 24% P2-05, 6% K2-0, granulare, applicato in ragione di 25 kg/m ² . 1000; SABBIA: sabbia di fiume a granulometria inferiore a 2 mm.	m ²	3,36
D	VS	A	075		Fornitura e posa in opera di recinzione interna per campo da calcio, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione Ø 60 mm e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli Ø 48 mm, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di 2.50 m e di altezza fuori terra, pari a 2.25 m, con alla base plinto in calcestruzzo di dimensioni minime 50x50x50 cm (scavo e cls compresi); b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza 2.20 m, con maglia romboidale 100x50 e ferri tondi Ø 10 mm, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili Ø 3 mm; lo scarico a terra della recinzione, e qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente.	m ²	19,63

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	VS	A	080		Fornitura e posa in opera di recinzione per campo da tennis, composta da: a) tubolari in ferro Ø 60 mm e saettoni a rinforzo degli angoli dei Ø 48 mm, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L. posti ad interasse medio di 2.50/3.00 m e altezza fuori terra pari a 3.00 m in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campale sui lati maggiori; 1.00 m nella parte centrale dei lati lunghi. E' compreso il corrimano in tubolare di ferro Ø 48 mm; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100*50 mm con filo Ø 3 mm, fili di tesatura in filo Ø 3 mm plastificato e ferri tondi Ø 10 mm posti alla base, in sommità ed in mezzeria della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili Ø 3 mm; lo scarico a terra della recinzione, lo scavo e il cls per i plinti di fondazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m²	19,63
D	VS	A	085		Fornitura e posa in opera di paletti per recinzione in cemento armato vibrato, di sezione 10x10 cm, con fori ogni 25 cm per il passaggio dei filo di ferro. Sono compresi: lo scavo, le opere murarie di ancoraggio (plinto in CLS di adeguate dimensioni), il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, le puntellature, le opere provvisoriale e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
				a	Per altezza di recinzione finita da 1.51 m a 2.00 m.	cad.	11,36
				b	Per altezza di recinzione finita da 2.01 m a 2.50 m.	cad.	12,39
				c	Per altezza di recinzione finita da 2.51 m a 3.00 m.	cad.	13,40
D	VS	A	090		PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI (comuni a tutti gli impianti)		
				a	Scoticamento terreno con scavi e riporti per differenze di livello del terreno non superiore a 15-20 cm.	m²	4,22
				b	Scoticamento terreno con scavi e riporti per differenze di livello del terreno non superiore a 30 cm.	m²	4,66
				c	Fornitura e posa in opera del sottofondo drenante in materiale inerte per uno spessore di 30 cm circa, rullato e livellato secondo pendenze.	m²	3,85
				d	Preparazione del fondo di appoggio	m²	0,00
				e	Fornitura e posa in opera dello strato di preparazione al bitume con Tout-venant stabilizzato.	m²	1,90
				f	Trattamento erbicida su tutta l'area	m²	0,35
				g	Fornitura e posa in opera dello strato di conglomerato bituminoso messo in opera in due strati - 1°Binder steso a caldo di spessore 4 cm - 2° malta bituminosa fine pulita e compattata di spessore 2/2,5 cm.	m²	13,25
				h	Fornitura e posa in opera dello strato di conglomerato bituminoso Binder a pezzatura grossolana steso a caldo di spessore 5/6 cm circa, rullato e costipato.	m²	7,85
				i	Fornitura e posa in opera dello strato di ghiaia fine spaccata 10/20 oppure 15/30 rullata e vibrata.	m²	2,15
				l	Fornitura e posa in opera dello strato di granulato di base drenante a granulometria fine (3/15 mm) avente uno spessore di circa cm.4, q 350/380 circa.	m²	0,00
				m	Fornitura e posa della terra di sottomanto (granulometria 0/2 mm) q. 360/400 circa.	m²	0,00
				n	Rullature e bagnature varie necessarie	cad.	0,00
				o	Fornitura e posa in opera dello strato di stabilizzato per uno spessore di cm. 5 circa.	m²	1,90
D	VS	A	095		PAVIMENTAZIONI SINTETICHE - RESINE		
				a	Fornitura e posa in opera della pavimentazione sintetica in "Durflex SP 200" resina, steso a spatola per una quantità media di 2/2,5 kg/m²	m²	13,45
				b	Fornitura e posa in opera di manto di finitura in erba sintetica in fibra 100% stabilizzata e resistente ai raggi U.V. comprensivo di stesura e incollaggio dei giunti + saturazione con quarzo-MM 22.	m²	24,02
				c	Fornitura e posa in opera di manto di finitura in erba sintetica in fibra 100% stabilizzata e resistente ai raggi U.V. comprensivo di stesura e incollaggio dei giunti + saturazione con quarzo-MM 27.	m²	25,85
				d	Pavimentazione in terra rossa battuta -tennis	m²	0,00
				e	Fornitura e posa del manto colorante di finitura ql.20 circa a campo	m²	14,15
				f	Pavimentazione in terra battuta -bocce	m²	0,00
				g	Fornitura e posa in opera della "Terra sottomanto da bocce di tipo serpentino" a granulometria 0/3 mm. Per uno spessore di cm.5 circa, stendimenti, correzioni varie per il definitivo compattamento del gioco.	m²	13,65
D	VS	A	100		Arredo campo - forniture Impianti		
				a	Tracciamento del campo	cad.	0,00
				b	Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata tennis	cad.	480,00
				c	Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata calcetto	cad.	575,00
				d	Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata pallacanestro	cad.	635,00
				e	Tracciamento della segnaletica da gioco con vernicie colorata pallavolo	cad.	325,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	Tracciamento della segnaletica da gioco tennis	cad.	830,00
				g	Tracciamento della segnaletica da gioco calcetto	cad.	975,00
				h	Tracciamento del campo righe in plastica, chiodatura -tennis	cad.	825,00
				i	Tracciamento del campo a cunetta (bocce) compreso nella voce precedente	cad.	0,00
				l	Fornitura e posa in opera di "tavole oscillanti" di testata sostenute da ferri infissi in adeguato basamento in cls e rivestite in gomma antiurto.	m	48,45
				m	Fornitura e posa in opera di impianto per Basket di tipo fisso da esterno (sbalzo 220 cm) composto da traliccio di tubi in acciaio zincati a caldo, completi di tabelloni in resina, canestri e retine in nylon	coppia	3.950,00
				n	Fornitura e posa in opera di pali per il sostegno della rete da pallavolo in tubi verniciati con vernice acrilica con relativo basamento di attacco al suolo.	coppia	565,00
				o	Fornitura e posa della rete da pallavolo.	cad.	92,00
				p	Fornitura e posa delle porte da calcetto regolamentari cm 300x200 di tipo trasportabile realizzate in tubi di Ø 80 mm comprensive di reggire posteriori, verniciate a fuoco.	coppia	1.050,00
				q	Fornitura e posa di reti per porte calcetto in Nylon di tipo extra pesante a maglie esagonali.	coppia	105,00
				r	Fornitura dei paletti di sostegno per rete tennis compresi ancoraggi al terreno.	coppia	542,00
				s	Fornitura e posa di rete da tennis doppia completa di cavo d'acciaio d'attacco e tirante.	cad.	110,00
				t	Fornitura di n°1 frattazzo in legno e n.1 stuoia livellatrice in cocco per manutenzione ordinaria.	coppia	95,00
Categoria VS Aree Verdi e Sportive - Gruppo B arredo urbano							
D	VS	B	005		Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti cilindrico, aperto sul lato superiore, di capacità circa 20 l, in acciaio spess 10/10 mm, zincato e successivamente verniciato con pitture epossidiche, di colori RAL. Il contenitore deve presentare idonea foratura sul fondo per l'evacuazione di liquidi e acque piovane o di lavaggio. Sono compresi: il montante tubolare diam 60 mm spessore 3 mm, con il medesimo trattamento superficiale, dotato di piastra per il fissaggio su pavimentazione (120x120x4 mm) o di fittone per infissione nel terreno; il fissaggio su pavimentazione mediante 4 tasselli ad espansione diam 10 mm ovvero realizzazione di scavo e plintino gettato in opera di dimensioni minime 30x30x30cm.	cad.	150,00
D	VS	B	010		Fornitura e posa in opera di panca da giardino in legno, lunghezza circa 2.50 m, con seduta costituita da 2 elementi in legno di larghezza circa 16 cm, spessore 4 cm, e schienale di 1 elemento come sopra, piallato e smussato, con trattamento mineralizzante non tossico e non dilavabile; elementi montanti metallici zincati e verniciati con colore a scelta della D.L., con predisposizione per fissaggio a mezzo tasselli su pavimentazione o fissaggio a due traversine in calcestruzzo da interrarsi in area verde. Sono compresi gli oneri per il fissaggio mediante 4 tasselli ad espansione diam 10 mm o mediante traverse in cls e successivo interramento a profondità idonea, il tutto per dare l'opera completa senz'altro intervento.	cad.	350,00
D	VS	B	015		Fornitura e posa in opera di fontana per acqua potabile, in ghisa, tipo "Torino", compreso il collegamento funzionante alla rete acquedotto con tubo in PEAD diam 20 mm fino ad una distanza di 10 m, il getto in ottone, eventualmente di tipo a pulsante, a scelta della D.L. Restano esclusi dalla presente voce gli scavi ed i ripristini, pozzetti, saracinesche ed eventuali dispositivi per lo scarico della tubazione fuori terra. Risulta compresa la realizzazione di idoneo basamento di fondazione in calcestruzzo ed il fissaggio a questo mediante i dispositivi opportuni.	cad.	600,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IN Ingegneria Naturalistica - Gruppo A consolidamenti							
D	IN	A	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	IN	A	005		Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per ripristino di sezioni originali effettuate con mezzi meccanici compresa l'estirpazione di residui della vegetazione e l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	m ²	1,30
D	IN	A	010		Risagomatura di superfici di frana con mezzi meccanici anche speciali, l'eventuale completamento a mano, in presenza di cumuli, di massi sino a 2 m di Ø, legname e ramaglia, con l'onere della disposizione in cantiere od il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.	m ²	3,15
D	IN	A	015		Disgaggio di versanti con pendenza media non superiore ai 45°, comprendente la rimozione di massi pericolanti, decespugliamento e decapeamento, anche con l'ausilio di attrezzatura idraulica, compreso ogni onere relativo alla sicurezza e comunque inerente e necessario.	m ²	3,00
D	IN	A	020		Disgaggio di versanti montani con pendenze medie superiori ai 45° da eseguirsi anche con l'ausilio di provetti rocciatori, comprendente la rimozione di massi e parti rocciose pericolanti, decespugliamento e decapeamento anche con l'ausilio di attrezzatura idraulica. Compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta, ogni onere relativo alla sicurezza ed alla segnaletica e comunque inerente e necessario.	m ²	4,50
D	IN	A	025		Pali di legno durabile (larice, castagno), scortecciati ed eventualmente impregnati		
				a	del Ø da 14 cm a 22 cm	m ³	130,00
				b	del Ø superiore a 22 cm	m ³	118,00
D	IN	A	027		Palo appuntito di castagno		
				a	Ø 4 cm, lunghezza 30 cm	cad.	0,18
				b	Ø 5 cm, lunghezza 80 cm	cad.	0,67
				c	Ø 8 cm, lunghezza 100 cm	cad.	1,25
				d	Ø 20 cm, lunghezza 150 cm	cad.	8,15
				e	Ø 20 cm, lunghezza 200 cm	cad.	10,00
D	IN	A	028		Pertica di castagno		
				a	Ø 8 cm, lunghezza 200 cm	cad.	1,00
				b	Ø 20 cm, lunghezza 300 cm	cad.	10,00
D	IN	A	030		Mezzo palo di castagno Ø 10 cm, lunghezza 200 cm	cad.	1,20
D	IN	A	035		Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		
				a	del peso di 400 g/m ²	m ²	7,40
				b	del peso di 700 g/m ²	m ²	9,80
				c	del peso di 900 g/m ²	m ²	10,50
D	IN	A	040		Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		
				a	del peso di 200 g/m ²	m ²	6,30
				b	del peso di 300 g/m ²	m ²	6,70
				c	del peso di 400 g/m ²	m ²	7,35
D	IN	A	045		sovrapprezzo applicabile ai prezzi della presente voce in caso di pigmentazione verde	m ²	0,52
D	IN	A	050		Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4-5 mm con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte		
				a	del peso di 150 g/m ²	m ²	4,00
				b	del peso di 500 g/m ²	m ²	4,50
D	IN	A	055		Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierrosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m ²	2,60

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IN	A	060		Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto pacciamante composto di fibre biodegradabili agglugliati senza l'impiego di collanti o cuciture con materiale plastico, con massa areica di 1.200 g/m ² , fibre vegetali 94% e barriera cartacea 6%, fornito in bobine spessore 6,5 mm.	m ²	3,50
D	IN	A	065		Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8x10 cm, filo di Ø 8 mm, compresi i punti metallici zincati di Ø 3 mm per le legature, i picchetti di ancoraggio in acciaio di Ø 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al metro quadro, la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina.	m ²	17,00
D	IN	A	070		Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto di rivestimento con ampia capacità filtrante, in opera, costituito da stuoia sintetica agglugliato con fibre in poliestere senza collanti e termosaldature		
				a	del peso da 100 a 200 g/m ²	m ²	0,80
				b	del peso da 200 a 300 g/m ²	m ²	1,30
				c	del peso da 300 a 500 g/m ²	m ²	1,90
D	IN	A	075		Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto formato da stuoia sintetica costruita mediante cardatura ed agglugliata con fibre in polipropilene esente da collanti e termosaldatura.		
				a	del peso da 100 a 200 g/m ²	m ²	1,35
				b	del peso da 200 a 300 g/m ²	m ²	1,85
				c	del peso da 300 a 500 g/m ²	m ²	2,50
D	IN	A	080		Fornitura e posa in opera anche in zone impervie e di difficile accesso, di canalette semicircolari o di condotte in acciaio ondulato, nervato e zincato, complete di giunzioni, bulloni, ancoraggi, compreso la formazione del letto di posa con materiale fine, l'eventuale raccordo con georete per le canalette compreso lo scalo per profondità sino a 2 m in materiali di qualsiasi natura e consistenza anche con mezzi meccanici speciali, eventuali altri oneri occorrenti per dare l'opera compiuta.	kg	3,15
D	IN	A	085		Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato, in rotoli, per drenaggio.		
				a	Ø 50 mm	m	0,65
				b	Ø 65 mm	m	0,95
				c	Ø 80 mm	m	1,25
				d	Ø 100 mm	m	1,73
				e	Ø 150 mm	m	2,12
D	IN	A	090		Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC microfessurato di qualsiasi dimensione	m	4,00
D	IN	A	095		Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante	m	1,03
D	IN	A	100		Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di 40x25 cm e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rin fianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	m	36,50
D	IN	A	105		Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di Ø pari a 2,7 mm del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n. 2078 del 27.08.62. Alla sommità e al piede della pendice la rete sarà ancorata con funi in trefoli di acciaio del Ø di 12 mm collegate ad un armatura di sostegno, sempre in funi in acciaio del Ø di 12 mm formanti maglie di dimensioni non superiori a 3x3 m per tutto il rivestimento. Le funi saranno ancorate mediante barre in acciaio del Ø superiore a 20 mm atti ad accogliere golfaro passacavi ed adeguatamente infissi nella roccia e cementati tramite iniezione di boiaccia di cemento additivato.	m ²	30,00
D	IN	A	110		Ancoraggio di tipo autop perforante di lunghezza 3 m con Ø esterno 25 mm, foro interno idoneo per l'iniezione di malta cementizia, carico di rottura 200 kN, con testa atta ad accogliere golfaro passacavo, inclusi ogni onere per la posa e la fornitura dei materiali	cad.	155,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IN	A	115		<p>Fornitura e posa di palo a rapida infissione tipo palovit, avente le caratteristiche di seguito descritte. Il palo in acciaio alto circa 1,2 m acciaio FE360, eventualmente zincato a richiesta della DL, sarà cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza avrà delle spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno, tra le spire vi saranno dei fori, ed un'apertura in prossimità della punta, la sommità sarà filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altri accessori.</p> <p>L'infissione, per almeno 1 m, avverrà mediante apparecchiatura dotata di motore pneumatico, idraulico o meccanico, successivamente nel palo verrà immessa della malta cementizia iniettata a pressione. Compreso lo scavo, anche in roccia tenera ed a mano, compreso ogni altro onere in opera, anche su versanti scoscesi e privi di accesso carraio, per dare l'opera finita.</p>		
				a	del Ø interno minimo di 22 mm spessore 3 mm	m	77,00
				b	del Ø interno minimo di 27 mm (1"); spessore 3 mm;	m	88,00
				c	del Ø interno minimo di 43 mm (1" 1/2), spessore 3 mm;	m	104,00
				d	del Ø interno minimo di 51 mm (2"), spessore 3 mm;	m	115,00
D	IN	A	120		<p>Realizzazione di apposito controvento per stecconata formato da anima metallica del Ø minimo di 3/4" tipo Palovit, terminante all'estremo libero con un'asola per l'ancoraggio della fune di controvento. Comprese le forniture del materiale, il sollevamento e posizionamento dell'attrezzatura di perforazione e i relativi accessori, la perforazione e la cementazione a rifiuto della boiaccia acqua-cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.</p>	cad.	78,00
D	IN	A	125		<p>Realizzazione di prolunga per stecconata di altezza pari a 10 cm costituita da tondame di legno durevole con Ø minimo di 10 cm, e pali in acciaio dello stesso Ø del palo tipo palovit, opportunamente collegati ed ancoraggi in acciaio infissi al terreno e quant'altro per dare l'opera finita.</p>	m	20,00
D	IN	A	130		<p>Rete metallica a maglia doppia torsione in filo di ferro zincato del 17 da 30/10 per protezione delle scarpate in roccia, ancorata con cambrette in filo di ferro zincato affogate del cemento in fori predisposti ed in sommità con cordoli di contenimento in calcestruzzo avente una Rck >= 25 N/mm², data in opera compreso il denudamento della roccia dalle sostanze terrose e dai detriti di roccia sfaldata, con esclusione del solo calcestruzzo che verrà conteggiato a parte con il relativo prezzo di elenco</p>	m ²	14,50
D	IN	A	135		<p>Realizzazione di gradonata viva con talee e/o piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5-3 m) nella messa a dimora di talee interrato per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 20/m e Ø minimo 2 cm) e/o di piantine radicate (densità minima n.5/m) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo</p>		
				a	Scavo meccanico	m	20,00
				b	Scavo manuale	m	37,00
D	IN	A	140		<p>Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (Ø minimo 20 cm), disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø minimo 26 mm) o da piloti in legname scortecciato (Ø minimo 8 cm), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/m; la struttura sarà completata con l'inserimento di talee arbustive in ragione di n°20 m In opera compreso ogni onere anche in cantieri privi di accesso carraio.</p>	m	26,00
D	IN	A	145		<p>Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (Ø 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (Ø 3 mm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p>	m	17,00
D	IN	A	150		<p>Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (Ø 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p>	m	11,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IN	A	155		Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile (Ø minimo 20 cm) a maglia 1,5x1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø 32 mm, lunghezza 1,5 m) o con piloti in legno (Ø min 8cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4, gli interstizi intasati di talee di specie arbustive ed il terreno di copertura ancorato con reti a maglia di 5x10 cm e fibre naturali escluso la fornitura del materiale vegetativo In opera anche in pendii privi di accesso carrabile.	m ²	65,00
D	IN	A	160		Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e trasversi scortecciati di legno idoneo e durabile di latifolia o conifera (Ø minimo 20-25 cm), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø minimo 32 mm); inserimento di talee arbustive o arboree. Compreso lo scavo di fondazione ed ogni onere in opera anche in versanti privi di accesso carrabile.	m ³	82,00
D	IN	A	165		Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e trasversi scortecciati di legno idoneo e durabile di latifolia o conifera (Ø minimo 20-25 cm), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (Ø minimo 32 mm); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al metro quadro), il riempimento; esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo e compreso ogni altro onere, in opera anche in versanti privi di accesso carrabile.	m ³	100,00
D	IN	A	170		Formazione di struttura di sostegno del tipo terramesh comprendente la fornitura e posa in opera di gabbioni metallici a forte zincatura e plasticati muniti di telo di rete a rinforzo di rilevato strutturale da sostenere delle dimensioni dell'elemento completo di 400 x 200 x 100 cm. Rete a doppia torsione 8 x 10 filo zincato e plasticato di Ø interno 2,70 mm ed esterno 3,70 mm comprese barrette metalliche zincate e plasticate del Ø interno di 3,40 mm ed esterno di 4,40 mm inserite a cerniera in corrispondenza degli spigoli esterni della struttura ed il geosintetico compreso il riempimento del gabbione con materiale proveniente da cave sistemati in opera a mano (spessore minimo 1 m), la formazione delle facce viste con elementi di maggiori dimensioni, le legature ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.	m ²	156,00
D	IN	A	175		Realizzazione di manufatto con funzione di contenimento (terra armata) a forma parallelepipedica di altezza compresa tra mt. 2,00 e mt. 6,00, con profondità minima di mt. 4,00, con paramento a vista inclinato 65°-75° rispetto all'orizzontale, costituito da strati alternati di geogriglie di armatura in fibre di polietilene ad alta densità (HDPE) o equivalenti prodotte per estrusione continue e senza saldature, resistenza alla trazione di 60 kN/m, stabilizzati dall'azione dei raggi UV, certificati dall'I.T.C. avente marchio CE in conformità alla norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13254, EN 13255, EN 13257 e di terre con idonee caratteristiche geomeccaniche di altezza non superiore a cm. 60 compattate per strati non superiori a cm. 30 sino al 95 %.	segue...	
D	IN	A	176		Il paramento a vista del manufatto sarà contenuto da un cassero di guida e di appoggio in rete metallica elettrosaldata (diametro mm. 8, maglie cm. 15 x 15) e da un biotessile preseminato, in fibre naturali in grado di contenere il terreno e di garantire un rapido inerbimento. Compreso lo scavo per la formazione del piano di fondazione, la fornitura delle terre di riempimento provenienti dagli scavi o da cave di prestito purchè idonee su indicazione della D.L., la fornitura della rete elettrosaldata e di tutti i materiali occorrenti, la formazione di strade di accesso, ripari e protezioni ed il successivo ripristino dei luoghi, il tutto secondo i disegni di progetto e le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo.	m ²	140,00
D	IN	A	180		Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile (Ø minimo 30 cm) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; riempiendo con ciotoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m ²	190,00
D	IN	A	185		Realizzazione di trincea drenante con sistema prefabbricato costituito da spire (minimo n°12 per ml.) in acciaio armonico zincato del Ø da 8/10 mm. Con rivestimento esterno composto da georete a maglia romboidale 100 x 100 HDPE accoppiata a geotessili 100% polipropilene, escluso lo scavo ed il reinterro.		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	Ø 400 mm.	m	45,00
				b	Ø 500 mm.	m	60,00
				c	Ø 600 mm.	m	75,00
				d	Ø 800 mm.	m	88,00
Categoria IN Ingegneria Naturalistica - Gruppo B specie arbustive e arboree							
D	IN	B	005		Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm		
				a	Ø inferiore a 3 cm (ramaglia)	t	51,60
				b	Ø superiore a 3 cm (talee e astoni)	cad.	0,13
D	IN	B	010		Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80cm), da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito		
				a	a radice nuda e/o con pane di terra	cad.	1,55
				b	in contenitore	cad.	2,58
D	IN	B	015		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito	cad.	51,65
D	IN	B	020		Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore 80 cm), da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana		
				a	a radice nuda e/o con pane di terra	cad.	4,39
				b	in contenitore	cad.	5,16
D	IN	B	025		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottolencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1.00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri		
				a	acer campestre cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	35,20
				b	acer campestre cfr = 20-25 ha 2,20 z	cad.	252,00
				c	acer campestre h. = 2,00-2,50 vestito z	cad.	23,60
				d	acer campestre h. = 3,00-3,50 vestito z	cad.	62,90
				e	acer platanoides faassen's black cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	55,16
				f	acer platanoides cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	36,77
				g	acer platanoides cfr = 20-25 ha = 3,50 z	cad.	235,97
				h	acer platanoides globosum cfr =10-12 ha = 2,20 z	cad.	65,59
				j	acer platanoides globosum cfr =20-25 ha = 3,50 z	cad.	273,05
				k	alnus glutinosa, incana cfr = 10-12 z	cad.	32,50
				l	betulla verrucosa pendula cfr = 10-12 z	cad.	39,90
				m	betulla verrucosa pendula cfr = 20-25 z	cad.	179,00
				n	betula verrucosa h. = 3,50-4,00 cesp 3-4 tronchi z	cad.	68,20
				o	carpinus betulus cfr = 10-12 z	cad.	74,73
				p	carpinus betulus cfr = 20-25 z	cad.	215,00
				q	carpinus betulus h. = 1,00-1,50 r = 3 cesp. Z	cad.	9,43
				r	carpinus betulus h. = 2,00-2,50 r = 3 cesp. Z	cad.	39,90
				s	carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50-2,00 z	cad.	35,40
				t	carpinus betulus pyramidalis h. = 4,00-4,50 z	cad.	241,00
				u	castanea sativa cfr = 10-12 z	cad.	50,90
				v	carpinus betulus pyramidalis h. = 2,50-3,00 z	cad.	69,70
				w	castanea sativa h. = 2,00-2,50 r = 3 cesp z	cad.	39,30
D	IN	B	030		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottolencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1,00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri		
				a	celtis australis cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	39,90
				b	celtis australis cfr = 20-25 ha = 3,50 z	cad.	205,00
				c	corylus avellana h = 2,002,50 r = 3z	cad.	38,30
				d	crataegus in varieta cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	57,70
				e	crataegus in varieta cfr = 18-20 ha = 2,20 z	cad.	210,00
				f	fagus s. aspenifolia, pendula h. = 2,00-2,50 z	cad.	78,60
				g	fagus sylvatica cfr = 10-12 z	cad.	57,70
				h	fagus sylvatica cfr . 20-25 z	cad.	344,35
				j	fagus sylvatica purpurea pendula tricolor h. = 2,00-2,50 z	cad.	163,10
				k	fagus sylvatica purpurea h. = 2,00-2,50 z	cad.	62,90

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				l	fraxinus excelsior pendula cfr = 10-12 z	cad.	51,90
				m	fraxinus excelsior, in var. cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	28,30
				n	fraxinus excelsior cfr. 20-25 ha = 3,50 z	cad.	168,36
				o	fraxinus ornus cfr. 20-25 ha = 3,50 z	cad.	255,13
				p	morus alba; m a. pend, m platan. cfr = 18-20 z	cad.	129,11
				q	morus alba, m a. pend, m platan. cfr = 10-12 z	cad.	39,30
				r	ostrea carpiniifolia cfr = 10-12 z	cad.	36,70
				s	platanus acer.; occ.; orient. cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	27,30
				t	platanus acer.; occ.; orient. cfr = 20-25 ha = 3,50 z	cad.	137,38
				u	platanus acer.; occ.; orient. cfr = 30-35 ha = 4,00 z	cad.	251,62
				v	populus alba cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	21,00
				w	populus nigra pyram. cfr = 18-20	cad.	62,90
				x	prunus avium fl. plena h. = 2,00-2,50	cad.	36,70
				y	populus nigra pyram. h. = 3,00 3,50 z/m	cad.	21,00
				z	prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	34,10
D	IN	B	035		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1,00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri		
				a	prunus avium; serr.; subhirt. cfr = 20-25 ha = 2,20 z	cad.	184,00
				b	prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	39,30
				c	prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 20-25 ha = 2,50 z	cad.	210,00
				d	quercus ilex cfr = 10-12 z	cad.	69,70
				e	quercus robur, q. petr., q. cer. cfr = 10-12 z	cad.	47,20
				f	quercus robur, q. petr., q. cerr. cfr = 20-25 z	cad.	283,00
				g	quercus robur pyram. h. = 2,00-2,50 z	cad.	57,70
				h	quercus robur pyram. h. = 3,00-3,50 z	cad.	158,00
				j	quercus robur pyram. h. = 4,50-5,00 z	cad.	420,00
				k	salix alba; caprea cfr = 10-12 vestito 2	cad.	25,70
				l	salix alba; caprea cfr = 18-20	cad.	105,00
				m	sorbus domest., s. aucup., s. aria cfr = 10-12 z	cad.	47,20
				n	sorbus domest., s. aucup., s. aria cfr = 18-20 z	cad.	168,00
				o	tilia cordata; toment. cfr = 10-12 ha = 2,20 z	cad.	39,30
				p	tilia cordata; toment. cfr = 20-25 ha = 3,50 z	cad.	205,00
				q	ulmus pumila, u. carpin., u. montana cfr = 10-12 z	cad.	36,70
				r	ulmus pumila, u. carpin., u. montana cfr = 20-25 z	cad.	173,00
D	IN	B	040		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a 1,00 m da terra h. = altezza complessiva della pianta in metri dc = Ø chioma espresso in metri		
				a	abies alba h. = 2,00-2,50 z	cad.	55,10
				b	abies alba h. = 3,00-3,50 z	cad.	126,00
				c	juniperus communis hibernica h. = 1,00-1,25 z	cad.	17,90
				d	juniperus communis hibernica h. = 1,75-2,00 z	cad.	47,20
				e	juniperus communis h. = 1,00-1,25 z	cad.	12,40
				f	juniperus communis h. = 2,00-2,50 z	cad.	34,90
				g	larix decidua h. = 2,50-3,00 z	cad.	52,40
				h	picea abies h. = 0,80-1,00 z/v	cad.	12,40
				j	picea abies h. = 1,75-2,00 z/v	cad.	33,10
				k	picea abies h. = 3,50-4,00 z	cad.	179,00
				l	pinus mont., p. unc., p. mugus h. = 0,50-0,60 z/v	cad.	36,70
				m	pinus nigra austriaca h. = 1,75-2,00 z	cad.	73,40
				n	pinus nigra austriaca h. = 2,50-3,00 z	cad.	168,00
				o	pinus nigra austriaca h. = 3,50-4,00 z	cad.	283,00
				p	pinus sylvestris h. = 1,75-2,00 z	cad.	73,40
				q	pinus sylvestris h. = 2,50-3,00 z	cad.	168,00
				r	pinus sylvestris h. = 3,50-4,00 z	cad.	278,00
				s	taxus baccata h. = 1,00-1,25 z	cad.	42,00
				t	taxus baccata h. = 1,75-2,00 z	cad.	116,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IN	B	045		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella		
				a	buxus sempervirens h. = 0,80-1,00 r = 5 z	cad.	18,90
				b	buxus sempervirens h. = 0,40-0,50 r = 5 z	cad.	7,86
				c	buxus sempervirens a cono h. = 1,40-1,60 z/v	cad.	86,50
				d	cornus mas, c. sang. h. = 1,00-1,25 z	cad.	13,70
				e	corylus avell., c.a. purp. h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad.	12,60
				f	corylus avell. contorta h. = 1,00-1,25 z	cad.	33,80
				g	crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad.	7,60
				h	cytiscus scop., c. hybridus in var. h. = 0,6-0,8 r = 5 z/v	cad.	4,71
				j	eleagnus ebbingei in var. h. = 0,80-1,00 r = 5 v	cad.	13,20
				k	eleagnus pungens h. = 0,80-1,00 r = 3 v	cad.	34,60
				l	ilex aquifolium varieg. h. = 1,00-1,25 z	cad.	70,80
				m	ilex aquifolium h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad.	39,30
				n	laburnum anagyroides h. = 2,00-2,50 r = 3z	cad.	78,60
				o	ruscus aculeatus h. = 0,20-0,30 z/v	cad.	5,76
				p	sambucus nigra h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad.	7,39
				q	spiraea bumalda in var. h. = 0,5-0,6 r = 5 z v = 18	cad.	3,93
				r	spartium junceum v = 18	cad.	3,93
				t	spiraea lanc., s. vh., s. reev. h. = 0,80-1,00 r = 5 z v = 20	cad.	5,76
				u	viburnum opalus h. = 0,80-1,00 r = 3 z/v	cad.	15,80
				v	viburnum tinus h. = 1,00-1,25 r = 3 z	cad.	22,10
Categoria IN Ingegneria Naturalistica - Gruppo C specie erbose							
D	IN	C	005		Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina		
				a	per superfici inferiori a 1.000 m ²	m ²	0,88
				b	per superfici comprese tra 1.000 m ² e 3.000 m ²	m ²	0,67
				c	per superfici superiori a 3.000 m ²	m ²	0,52
D	IN	C	010		Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m ² , comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale.	m ²	0,21
D	IN	C	015		Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina		
				a	per superfici inferiori a 1.000 m ²	m ²	1,76
				b	per superfici comprese tra 1.000 m ² e 3.000 m ²	m ²	1,65
				c	per superfici superiori a 3.000 m ²	m ²	1,03
D	IN	C	020		Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati composto da festuca rubra lirouge 20%, festuca trichophylla dawson 10%, lolium perenne hunter 10%, lolium perenne score 20%, poa baron 10%, poa compact 10%, in sacchi	kg	4,88
D	IN	C	025		Miscuglio di sementi graminacee confettate per impianti sportivi composto da lolium inglese hunter 25%, lolium inglese score 20%, poa pratensis compact 20%, poa pratensis baron 20%, poa pratensis parade 15%, in sacchi	kg	4,96
D	IN	C	030		Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità a rapido sviluppo, idoneo alla rigenerazione di vecchi prati o campi sportivi a rapido sviluppo composto da lolium perenne loreta 40%, lolium perenne lisabelle 30%, lolium perenne mondial 30%, in sacchi	kg	8,24
D	IN	C	035		Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per la rigenerazione di superfici anche sportive molto calpestate composto da lolium perenne loreta 40%, lolium perenne mondial 30%, lolium perenne lisabelle 27%, poa supina supra 3%, in sacchi	kg	11,30
D	IN	C	040		Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 l per pianta e spessore minimo dello strato pari a 8 cm, compreso acquisto, fornitura e posa.	cad.	1,45

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IN	C	045		Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli Ø 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m	6,46
D	IN	C	050		Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.	m²	0,21
Categoria IN Ingegneria Naturalistica - Gruppo D messa a dimora							
D	IN	D	005		MESSE A DIMORA		
D	IN	D	010		Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di 0,200 kg, 20 kg di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del Ø di 8 cm, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio, messe a dimora con fossa delle dimensioni di 40x50 cm, esclusa la sola fornitura delle piantine.	m	16,10
D	IN	D	015		Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto	cad.	2,07
D	IN	D	020		Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti 60-80 cm più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 m fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto buca di 1x1x0,70 m	cad.	18,08
D	IN	D	025		Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti 60-80 cm più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 m fuori terra per piante ramificate, 20 kg di letame, 0,200 kg di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 l per le buche di 2x2 m e 50 l per quelle di 1,50x1,50 m		
				a	buca di 1x1x0,70 m	cad.	36,90
				b	buca di 1,50x1,50x0,90 m	cad.	93,30
				c	buca di 2x2x0,90 m	cad.	144,00
D	IN	D	030		Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa fra 10 cm e 12 cm, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del Ø di 8 cm, lunghezza di 2 m e altezza fuori terra di 1,50 m collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, 50 kg di letame bovino maturo, 0,200 kg di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora		
				a	buca di 1,00x1,00x0,70 m	cad.	64,90
				b	buca di 1,50x1,50x0,90 m	cad.	122,00
D	IN	D	035		Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra 20 cm e 25 cm, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, la messa a dimora, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del Ø di 8 cm, lunghezza di 2,50 m e altezza fuori terra di 1,80 m, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, 50 kg di letame bovino maturo, 0,200 kg di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento della messa a dimora		
				a	buca di 1,00x1,00x0,70 m	cad.	73,30
				b	buca di 1,50x1,50x0,90 m	cad.	130,00
				c	buca di 2,00x2,00x0,90 m	cad.	179,00
D	IN	D	040		Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di 50 g di concime a lenta cessione, 10 kg di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti		
				a	buca di 30x30x30 cm	cad.	4,40
				b	buca di 50x50x50 cm	cad.	9,19

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IN	D	045		Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive per operazioni di verde urbano compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per 5 cm di spessore, il telo pacciante in tessuto PVC compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di 3 cm, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al metro quadro secondo le indicazioni della D.L.		
				a	su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m ²	20,00
				b	compreso lo scavo di sbancamento della profondità di 40 cm, il carico ed il trasporto in discarica	m ²	21,60
D	IN	D	050		Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per 5 cm di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20-24 piantine ai metro quadro		
				a	su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m ²	16,50
				b	compreso lo scavo di sbancamento della profondità di 30 v, il carico e il trasporto in discarica	m ²	18,00
Categoria IN Ingegneria Naturalistica - Gruppo E pulizie							
D	IN	E	005		Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D.L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico		
				a	sotto i 1.000 m ²	m ²	0,93
				b	tra i 1.000 m ² e i 3.000 m ²	m ²	0,62
				c	oltre i 3.000 m ²	m ²	0,52
D	IN	E	010		Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, con motosega, decespugliatore e falci.		
				a	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,53
				b	senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,37
D	IN	E	015		Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale		
				a	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,67
				b	su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,43
D	IN	E	020		Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali		
				a	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m ²	0,80
				b	senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,60
Categoria IN Ingegneria Naturalistica - Gruppo F recinzioni							
D	IN	F	025		Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il Ø dei piantoni di 10-12 cm con piantoni ad interassi di 1,50 m ed un'altezza da 1,00 m a 1,10 m fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce "Sant'Andrea". I giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate	m	30,00
D	IN	F	030		Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito o semisquadrato e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato con piantoni ad interassi di 1,50 m di altezza 1,00-1,10 m fuori terra e del Ø di 10-12 cm. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate	m	55,00
D	IN	F	035		Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa con vivagni in filo di ferro zincato	kg	3,15

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IN	F	040		Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.		
				a	a maglie di 25x25 mm	m ²	25,00
				b	a maglie di 30x30 mm	m ²	26,50
				c	a maglie di 50x50 mm	m ²	26,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria SS Segnaletica Stradale - Gruppo A barriere stradali							
D	SS	A	005		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da acciaio costituita da nastro a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm, spessore 3 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 3,60 m, distanziatori ad U 67x154x320, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1650 mm	m	40,18
				b	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1950 mm	m	42,61
				c	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1000 mm	m	37,80
D	SS	A	010		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da nastro a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 3,00 m, distanziatori ad U 67x154x320 o di tipo europeo, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1650 mm	m	43,54
				b	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1950 mm	m	44,21
				c	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1000 mm	m	40,28
D	SS	A	015		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da nastro a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 1,50 m, distanziatori ad U 67x154x320 sp. 4,0 mm , corrente di base U 65x120x65x4 mm, supporti, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm, bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm	m	73,85
				b	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1250 mm	m	63,16
D	SS	A	020		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da due nastri contrapposti a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 1,50 m, distanziatori semiovali di tipo europeo, distanziale U 65x50x320 mm, corrente di base U 65x120x65x4 mm, supporti, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm, bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm	m	90,90
				b	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1250 mm	m	78,50
D	SS	A	025		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio costituita da due nastri contrapposti a doppia onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, sviluppo non inferiore a 475 mm completa di pali di sostegno posti ad interasse 1,50 m, distanziatori semiovali di tipo europeo , distanziale U 65x50x320x4 mm, corrente di base U 65x120x65x4 mm, supporti, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio, eventuali pezzi speciali, piastrine antisfilamento 100x45x4 mm. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm	m	102,26
				b	Con pali U 80x120x80x6 mm H=1250 mm	m	89,45
D	SS	A	030		Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione L 3000/4000 h=1975 mm in rete da posizionarsi a ridosso della barriera di sicurezza e/o parapetti, composto da telaio U 60x30x3 mm in acciaio zincato secondo le Norme UNI 5744-66, rete ondulata maglia 50x50 Ø 3 mm eventuale lamiera sp. 2,0 mm nella parte inferiore completi di staffe per il bloccaggio e relativa bulloneria.		
				a	Pannelli di sola rete	m	73,85
				b	Pannelli con rete e lamiera	m	109,49
D	SS	A	035		Fornitura e posa in opera di parapetti in acciaio zincato secondo Norme UNI 5744-66 costituito da montanti IPE 120 h= 1300 mm e tre tubi corrimano Ø 60 mm completi di spinotti di collegamento, fascette bloccatubo, tappi di chiusura ed accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con montanti ad interasse 1,50 m	m	47,51
				b	Con montanti ad interasse 2,00 m	m	44,93

Segnaletica Stradale

D SS

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	SS	A	040		Fornitura e posa in opera di parapetti in acciaio zincato secondo Norme UNI 5744-66 costituito da montanti IPE 120 h= 1300 mm, telaio U 65x40x5, tubo corrimano Ø 60 mm spessore 3 mm, completi di piastrene antisfilamento, spinotti, fascette bloccatubo, tappi di chiusura ed accessori, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con montanti ad interasse 1,50 m	m	89,86
				b	Con montanti ad interasse 2,00 m	m	80,93
D	SS	A	045		Fornitura e posa in opera di barriera metallica laterale a tripla onda costituita da nastro di acciaio avente lunghezza utile di 4,50 m spessore 3 mm altezza 508 mm sviluppo 748 mm, pali di sostegno posti ad interasse 1500 mm, distanziatori, dispositivi di sganciamento, dissipatore di energia, profilo longitudinale inferiore corrente ad U 65x120x65x4 mm, supporti, profilo tenditore in piatto sagomato da 70x5 mm, bulloneria in acciaio ad alta resistenza. Il tutto fornito zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
				a	Con pali U 80x120x80x6 mm H=2200 mm	m	109,49
				b	Con pali U 80x120x80x6 mm di opportuna altezza con piastra 250x250x15 mm saldata completa di 4 tirafondi M20x250 e resina epossidica	m	126,48
D	SS	A	050		Barriera di sicurezza laterale tipo "New Jersey" in conglomerato cementizio le caratteristiche sono le seguenti: rettangolo inferiore 53 * 30 cm; trapezio intermedio larghezza 53 inf. e 28 cm superiore, altezza 30 cm; trapezio superiore basi 28 cm, 20 cm ed altezza 80 cm, in opera. In opera con spigoli opportunamente arrotondati e raccordati; compresi tutti gli oneri, prestazioni e lavorazioni.		
				a	Per estrusione	m	58,36
				b	In elementi prefabbricati	m	73,34
D	SS	A	055		Fornitura e posa in opera di pannello in acciaio prezinco con ulteriore protezione mediante vernice a polvere termoindurente di dimensioni 3000x500x115 mm completo di testate in PVC, guarnizione antivibrante e cuscino interno di lana minerale dello spessore di 50 mm, montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione "doppio T", H = 2000 mm completo di cappello in PVC e angolari a L di base e ancoraggio, completo di: bulloni M16x205 mm, viti M16x205 mm, dadi, rondelle, per fissaggio pannelli e: tirafondi M20x300 mm con dado e rondella, tirafondi M20x300 mm, dadi, rondelle, per fissaggio montanti. Si considera un tratto di barriera di 3,00 m tra montante e montante. Compreso l'onere della formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck 250 e armato fino a 10 kg di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.	m ²	137,38
D	SS	A	060		Fornitura e posa in opera di barriera in polimetilmetacrilato, caratterizzata essenzialmente da: Lastra in polimetilmetacrilato trasparente, ottenuta per estrusione, incolore o colorata, posta in un telaio di irrigidimento in acciaio zincato e verniciato con interposizione tra lastra e telaio di una guarnizione ad "U" in EPDM. Il pannello trasparente viene fissato alla struttura portante mediante appositi accessori. Zoccolo in c.l.s. armato, a costituire una zoccolatura di supporto posta alla base della barriera antirumore. Struttura portante costituita da montanti, ancoraggi e quant'altro necessario alla corretta installazione della barriera antirumore. Accessori costituiti da angolari in acciaio zincato e verniciato, opportunamente dimensionati, aventi funzione di ferma lastre, fissati ai montanti mediante apposita viteria.	m ²	292,31
Categoria SS Segnaletica Stradale - Gruppo B rivestimenti pareti							
D	SS	B	005		Rivestimento di pareti rocciose verticali o subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di 6 m ² in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati da tondini d'acciaio o da cavi in trefoli, i pannelli saranno ancorati a terra a mezzo di bulloni Ø 20 mm, di lunghezza non inferiore a m 1 inghisati con malta da iniezioni in fori del Ø di 40 mm in quantità non inferiore a 1 ogni 6 m ² ; qualora fosse necessario aumentare la lunghezza dei bulloni, il maggiore onere sarà compensato a parte. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
D	SS	B	010		Pannelli di rete ancorati con bulloni di lunghezza 1,00 m	m ²	33,57
D	SS	B	015		Sovrapprezzo per bulloni > 1 m per ogni metro in più: il sovrapprezzo verrà applicato per bulloni di lunghezza superiore a 1,00m e per ogni metro o frazione fino al massimo di 3,00 m	m	10,85
Categoria SS Segnaletica Stradale - Gruppo C segnaletica orizzontale							

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	SS	C	005		Verniciatura di passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata - vernice rifrangente composta da resina alchidica e clorocaucciù per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.	m ²	4,65
D	SS	C	010		Realizzazione di strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.		
				a	striscia di larghezza 12 cm	m	0,46
				b	striscia di larghezza 15 cm	m	0,57
				c	striscia di larghezza 30 cm	m	1,16
				d	striscia di larghezza 12 cm per demarcazione parcheggi	m	0,62
D	SS	C	025		Realizzazione di serie di triangoli, dimensione base 50 cm, altezza 70 v, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato.		
D	SS	C	030		base 50 cm , altezza 70 cm	cad.	1,29
D	SS	C	035		Realizzazione di frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.		
				a	freccia urbana ad una sola direzione	cad.	6,71
				b	freccia urbana a due direzioni	cad.	9,30
D	SS	C	045		Realizzazione di scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere 160 cm	cad.	17,04
D	SS	C	050		Realizzazione di simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad.	7,75
D	SS	C	055		Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.		
				a	per linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,57
				b	su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	m ²	3,87
D	SS	C	060		Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.		
				a	fresatura di linee fino a 15 cm di larghezza	m	1,60
				b	fresatura su passaggi pedonali e altri segni	m ²	10,69
D	SS	C	065		Verniciatura di passaggi pedonali e segni sulla carreggiata con vernice termospruzzata plastica rifrangente per ogni metro quadro effettivamente spruzzato. Per ogni m ² effettivamente realizzato	m ²	9,30
D	SS	C	070		Verniciatura strisce di mezzzeria, corsia, ecc. con vernice termospruzzata plastica rifrangente per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.		
				a	striscia di larghezza di 12 cm	m	0,62
				b	striscia di larghezza di 15 cm	m	0,67
				c	striscia di larghezza di 20 cm	m	0,83
				d	striscia di larghezza di 30 cm	m	1,24
D	SS	C	075		Verniciatura di passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata con vernice termocolata plastica rifrangente per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo 2 mm	m ²	21,49
D	SS	C	080		Realizzazione di strisce di mezzzeria, corsia, ecc. con vernice termocolata plastica rifrangente per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata.		
				a	striscia di larghezza di 12 cm	m	1,60
				b	striscia di larghezza di 15 cm	m	1,86
				c	striscia di larghezza di 20 cm	m	2,48
D	SS	C	085		Realizzazione di serie di triangoli dimensione base 50 cm, altezza 70 cm, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, con vernice termocolata plastica rifrangente, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza	cad.	3,93
D	SS	C	090		Realizzazione di passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata in vernice bicomponente plastica rifrangente eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. Spessore minimo del composto 1,2 mm	m ²	24,27
D	SS	C	095		Realizzazione di strisce di mezzzeria, corsia ecc. in vernice bicomponente plastica rifrangente spessore minimo 1,2 mm per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante.		
				a	di larghezza 12 cm, spessore minimo 1,2 mm	m	2,38
				b	di larghezza 15 cm, spessore minimo 1,2 mm	m	2,89
				c	di larghezza 20 cm, spessore minimo 1,2 mm	m	4,34
D	SS	C	100		Realizzazione di serie di triangoli dimensione base 50 cm, altezza 70 cm che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, in vernice bicomponente plastica rifrangente per ogni elemento effettivamente eseguito. Base 50 cm , altezza 70 cm	cad.	4,18

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	SS	C	105		Asportazione di segnaletica eseguita con materiali a lunga durata su qualunque tipo di pavimentazione mediante fresatura o riscaldamento del manto stradale. Asportazione di materiali a lunga durata	m ²	9,30
D	SS	C	110		Fornitura e posa di passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata in laminato plastico rifrangente per ogni metro quadrato di laminato fornito (tipo normale o autoadesivo).		
				a	passaggi pedonali, linee di arresto (normale)	m ²	20,14
				b	passaggi pedonali, linee di arresto(autoadesivo)	m ²	29,95
D	SS	C	115		Fornitura e posa di strisce di mezzeria, corsia ecc. in laminato plastico rifrangente per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo).		
				a	striscia larghezza 12 cm (normale)	m	2,58
				b	striscia larghezza 15 cm (normale)	m	3,62
				c	striscia larghezza 20 cm (normale)	m	7,23
				d	striscia larghezza 12 cm (autoadesivo)	m	3,31
				e	striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	m	4,65
				f	striscia larghezza 20 cm (autoadesivo)	m	8,78
D	SS	C	120		Fornitura e posa di serie di triangoli (dimensione base 50 cm, altezza 70 cm) che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, in laminato plastico rifrangente, per ogni singolo elemento fornito (tipo normale o autoadesivo).		
				a	serie triangoli DARE PRECEDENZA (normale)	cad.	3,36
				b	serie triangoli DARE PRECEDENZA (autoadesivo)	cad.	4,13
D	SS	C	125		Sovrapprezzo per laminato autoadesivo per simboli, lettere, ecc. Sovrapprezzo rispetto al laminato tradizionale applicato ai prezzi delle voci precedenti ove non previsto. Lo stesso sovrapprezzo si applica nel caso di fornitura di laminato plastico removibile.	cad.	0,33
D	SS	C	130		Realizzazione di rallentatori a effetto ottico-acustico costituito da bande di diversa larghezza in laminato elastoplastico di spessore non inferiore a 1,8 mm, con caratteristiche rifrangenti e antiscivolosità.	m ²	33,57
D	SS	C	135		Realizzazione di bande sonore costituite da un foglio di laminato plastico di 15 cm di larghezza e 2 mm di spessore ancorato alla pavimentazione e successiva posa sullo stesso di una ulteriore fascia di laminato di 8-12 cm di larghezza e 5 mm di spessore. Il prezzo si intende comprensivo di ambedue gli strati di laminato rifrangente e antiscivolevole.	m	17,56
D	SS	C	140		Realizzazione di bande sonore realizzate con bugnatura in colato plastico posato a caldo sulla pavimentazione (viene applicato il prezzo " vuoto per pieno"). 'Banda in colato plastico spessore 3-4 mm	m ²	24,89
D	SS	C	145		Realizzazione di bande sonore costituite da doppio strato di PVC miscelato a plastificanti di sintesi e aggiunta di pietrisco frantumato di rocce basaltiche (nero) o quarzo bianco di dim. 8/10 Ø 6/8; peso specifico rispettivamente di 12 kg o 9-10 kg/m ² .		
				a	banda in PVC spessore medio 1.6 - 1.8 mm	m ²	211,75
				b	banda in PVC spessore medio 1 cm	m ²	185,92
D	SS	C	150		Realizzazione di rallentatore a effetto acustico realizzato mediante la fresatura della pavimentazione stradale per una profondità di 5/10 mm circa e asportazione del materiale di risulta. Profondità fresatura della pavimentazio 5-10 mm	m ²	18,59

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria ED Opere Edili - Gruppo A sottofondi, vespai e battuti, intercapedini							
D	ED	A	005		Fornitura e posa in opera di materiale naturale di fiume o di cava compattato per la formazione di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito a macchina	m³	37,00
D	ED	A	010		Fornitura e posa in opera di materiale naturale di fiume o di cava compattato per la formazione di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito a mano	m³	64,20
D	ED	A	015		Esecuzione di riempimento in materiale di cava a secco per drenaggi, vespai, banchettoni ecc. con pietrame di idonea pezzatura, con intasatura nell'ultimo strato superiore con pietrisco fine	m³	41,30
D	ED	A	020		Fornitura e posa in opera di sabbione per sottofondi o copertura di tubazioni.	m³	46,40
D	ED	A	025		Fornitura e posa in opera di drenaggio o vespaio con ciottoli, ghiaia grossa o pietrisco di cava o di fiume, intasamento con materiale minuto, livellato e compattato	m³	50,50
D	ED	A	030		Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a 0,3 t di cemento tipo R 325, fornito con ausilio di pompa, inclusa compenetrazione nel vespaio sottostante, questa compresa nel prezzo, tirato a frattazzo lungo per ogni cm di spessore	m²/cm	1,50
D	ED	A	035		Fornitura e posa in opera di sottofondo grezzo o caldana o malta di allettamento per pavimenti in conglomerato cementizio a 0,3 t di cemento tipo R 325 livellato, compreso eventuale onere per formazione pendenze; la contabilizzazione sarà effettuata sullo spessore medio per ogni cm di spessore	m²/cm	2,48
D	ED	A	040		Fornitura e posa in opera di sottofondo grezzo dello spessore medio di 5 cm in conglomerato cementizio leggero ($\gamma \leq 1600 \text{ kg/m}^3$) dosato opportunamente con cemento tipo R 325, livellato e compattato, compreso eventuale onere per formazione pendenze; la contabilizzazione sarà effettuata sullo spessore medio per ogni cm di spessore	m²/cm	2,90
D	ED	A	045		Fornitura e posa in opera di sottofondo in conglomerato di cemento a 0,35 t tipo R 325, dello spessore di 4-5 cm, tirato a riga e frattazzo, per pavimenti da applicare con adesivo	m²	15,77
D	ED	A	050		Fornitura e posa in opera di lisciatura autolivellante ad indurimento ultrarapido, composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi, per lisciare o livellare spessori da 1 a 10 mm di sottofondi nuovi o pavimenti preesistenti	m²	7,35
D	ED	A	055		Fornitura e posa in opera di sabbia lavata per sottofondi, copertura di tubazioni e lavori simili.	m³	33,66
D	ED	A	060		Fornitura e posa in opera di terra idonea per la formazione di giardini, di qualsiasi spessore, in luoghi accessibili dalle macchine, con strato finale di terra vegetale, senza pietre o trovanti.	m³	27,54
D	ED	A	065		Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls Rck 25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20 opportunamente staccata dal fondo, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso	m²	20,00
D	ED	A	070		Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls Rck 25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20, opportunamente staccato dal fondo, telo in polietilene 0.2 mm steso su strato di sabbione, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso	m²	22,00
D	ED	A	075		Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in cls Rck 250, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20, cappa superiore di 3 kg/m² di cemento 325 e 3 kg/m² quarzo grigio, lisciato a macchina e rifinito a mano	m²	21,00
D	ED	A	080		Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in cls Rck 250, spessore 15/20 cm, rete elettrosaldata 6/15x15 cappa superiore di 3 kg/m² di cemento 325, lisciato a macchina e rifinito a mano.	m²	27,50
D	ED	A	085		Esecuzione di pavimento in battuto di cemento per rampe e lavori simili con lavorazione a lisca di pesce, riquadri ecc., costituita da sottofondo in cls Rck 250, spessore 15/20 cm, rete elettrosaldata 6/15x15, cappa superiore di 20 kg/m² di miscela di quarzo grigio e cemento tipo 325.	m²	70,00
D	ED	A	090		Esecuzione di caldana protettiva stesa su tavellonati, solette o stradosso volte preesistenti escluso eventuale riempimento d'alleggerimento in argilla espansa conteggiata a parte, in cls tipo 300/325, spessore medio 6 cm, compresa rete elettrosaldata 20x20 d. 6, l'ausilio di autobetoniera, pompa, rifinitura a mano ed ogni altro onere compreso in ogni piano di fabbricato	m²	15,25
D	ED	A	095		Fornitura e posa in opera di massetto in argilla espansa impastata con kg. 300 di cemento/mc, di idonea granulometria, spessore complessivo cm. 10, con strato di finitura in malta di cemento spessore cm. 1	m²	25,00
D	ED	A	100		Esecuzione di massetto in cemento cellulare, spess. medio 10 cm, compresa la formazione di eventuali pendenze ed ogni altro onere.	m³	100,00
D	ED	A	105		Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore 6/8 cm, con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto, con impasto a 400 kg di cemento 325, ogni onere compreso	m²	16,00

Opere Edili

D ED

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	ED	A	110		Esecuzione di intercapedine aerata altezza 20 cm composto da: casseri modulari in plastica, con aerazione bidirezionale posati su sottofondo in cls spess. cm 10 con rete elettrosaldada 6/20x20, cls Rck 25; caldana superiore in cls Rck 25 dello spessore di 5 cm sopra il cassero, stesa di rete elettrosaldada 6/20/20, tirato a frattazzo	m ²	56,56
D	ED	A	115		Esecuzione di intercapedine aerata altezza 40 cm composto da: casseri modulari in plastica, con aerazione bidirezionale posati su sottofondo in cls spess. cm 10 con rete elettrosaldada 6/20x20, cls Rck 25; caldana superiore in cls Rck 25 dello spessore di 5 cm sopra il cassero, stesa di rete elettrosaldada 6/20/20, tirato a frattazzo	m ²	66,56
D	ED	A	120		Esecuzione di intercapedine aerata costituita da tavelloni della largh. di 100 cm e spess. 6 cm posati su muretti formati da blocchi di cls vibrocompresso 15x20x50 cm e con sovrastante caldana di cls Rck 25 spess. 5 cm tirato a frattazzo con rete elettrosaldada 6/20x20. Compresa la formazione di sottofondo in cls Rck 25 spessore 10 cm armato con rete elettrosaldada 6/20x20 per piano preliminare di posa.	m ²	62,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo B intonaci e cornici							
D	ED	B	005		Fornitura e posa in opera di intonaco per interni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere		
				a	in malta di cemento	m ²	16,43
				b	in malta di calce idraulica	m ²	19,00
				c	maggiorazione per superfici a volta	m ²	7,00
				d	maggiorazione per aggiunta di retina fine e paraspigoli	m ²	3,68
D	ED	B	010		Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi, se già installati, ed ogni altro onere		
				a	in malta di cemento	m ²	21,60
				b	in malta di calce idraulica	m ²	23,80
				c	maggiorazione per aggiunta di retina fine e paraspigoli	m ²	3,68
D	ED	B	015		Fornitura e posa in opera di intonaco REI per pareti verticali, orizzontali o inclinate tirato in piano a frattazzo fino su muratura di mattoni o cls, misurato per spessore di 1 cm, previa applicazione di apposita rete, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere. Misurato per spessore di 1 cm	cm	20,33
D	ED	B	020		Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, a base cemento, su rinzaffo per il risanamento di murature fuori terra spessore 2 cm da eseguirsi su pareti già preparate e pulite, compreso stesure di liquido permeabile antisalino, il rinzaffo con speciali malte additivate nelle dosi prescritte, gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi, lesene, su pareti verticali, orizzontali, inclinate o curve inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m ²	50,00
D	ED	B	025		Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante, a base calce naturale, su rinzaffo per il risanamento di murature fuori terra spessore 2 cm da eseguirsi su pareti già preparate e pulite, compreso stesure di liquido permeabile antisalino, il rinzaffo con speciali malte additivate nelle dosi prescritte, gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi, lesene, su pareti verticali, orizzontali inclinate o curve inclusi i ponteggi ed ogni altro onere.	m ²	55,00
D	ED	B	030		Esecuzione di sbarramento orizzontale all'umidità ascendente in muri di mattoni con formazione fori di idoneo Ø ogni 8 cm circa ed iniezioni di boiacche di cementi osmotici o prodotti a base di silicone:		
				a	per muri di spessore fino a 25 cm	m	57,55
				b	per muri di spessore fino a 38 cm	m	80,16
				c	per muri di spessore fino a 50 cm	m	100,11
D	ED	B	035		Esecuzione di rasatura di locali interni con scagliola eseguita direttamente su mattone compresi gli oneri per l'esecuzioni degli spigoli, smussi e lesene, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m ²	13,39
D	ED	B	040		Esecuzione di rasatura di locali interni con rasante a base di calce, eseguito direttamente in cls previa pulizia e stesura di primer di sottofondo compresi gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi e lesene, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m ²	9,18
D	ED	B	045		Esecuzione di rasatura di superfici interne intonacate a civile con stucco a base acquosa con conseguente carteggiatura, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m ²	6,60
D	ED	B	050		Fornitura e posa in opera di cornice interna sagomata in gesso e scagliola per plafoni, marcapiano e contorni di porte e finestre, per larghezze di 5/10 cm e aggetto di 3/5 cm compreso l'onere dello sfrido, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m	15,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	ED	B	055		Fornitura e posa in opera di cornice interna sagomata in gesso e scagliola per plafoni, marcapiano e contorni di porte e finestre, per larghezze di 15/20 cm e aggetto di 5/8 cm compreso l'onere dello sfrido, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m	18,82
D	ED	B	060		Fornitura e posa in opera di cornice interna sagomata in gesso e scagliola per plafoni, marcapiano e contorni di porte e finestre per larghezze di 20/30 cm compreso l'onere dello sfrido, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m	19,92
Categoria ED Opere Edili - Gruppo C controsoffitti e pareti							
D	ED	C	005		Controsoffitti in doghe di alluminio da 8,5/10/15/20 cm di larghezza da 40 a 90 m ² escluso colore acciaio ed alluminio a specchio.	m ²	26,60
D	ED	C	010		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in fibra minerale a pannelli rigidi 60x60 REI 120', compresa la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere.		
				a	fornito in opera senza isolamento	m ²	27,18
				b	fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm.	m ²	30,49
D	ED	C	015		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre ignifughe REI 120 classe 1, da 13 mm., compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccatura, compreso ogni altro onere.	m ²	35,16
D	ED	C	020		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in gesso alleggerito a pannelli rigidi 60x60 REI 120' classe 0, per umidità relativo sino a 90%, compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere.	m ²	25,59
D	ED	C	025		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre idrorepellenti da 13 mm., la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccature.		
				a	fornito in opera senza isolamento, compreso ogni onere.	m ²	30,03
				b	Fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm., compreso ogni onere.	m ²	33,53
D	ED	C	030		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in doghe in alluminio passo 100, colori RAL, compresa la struttura di sostegno in acciaio preverniciato, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere.	m ²	31,40
D	ED	C	035		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in perline di abete posata su struttura esistente, compreso l'onere dell'eventuale taglio per camini o lucernari ed ogni onere.	m ²	35,05
D	ED	C	040		Fornitura e posa in opera di pannelli in policarbonato alveolare spess. mm. 16 compresi scossaline in acciaio preverniciato, giunti, ancoraggi e quant'altro occorre per la perfetta messa in opera.	m ²	48,85
D	ED	C	045		Fornitura e posa in opera di pannelli per chiusure perimetrali del tipo "Wall-star" costituiti da due strati di lamiera preverniciata spess. mm. 0,5 con interposto isolamento di schiume poliuretatiche autoestinguenti, per uno spessore complessivo di mm. 40, compreso ogni altro onere.	m ²	36,31
D	ED	C	050		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in cartongesso, montata su profili ad U zincati e appesi al soffitto per mezzo di elementi metallici registrabili, fissata con viti, sigillata e stuccata nei giunti con appositi nastri, e profilo perimetrale di finizione, compresi i ponteggi, compreso ogni altro onere.	m ²	250,17
D	ED	C	055		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 60x60 cm REI 180 cl 1		
				a	fino a 20 m ² .	m ²	31,60
				b	da 20 a 90 m ²	m ²	23,88
				c	oltre 90 m ² .	m ²	20,50
D	ED	C	060		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 120x60 cm REI 120		
				a	fino a 20 m ² .	m ²	30,11
				b	da 20 a 90 m ² .	m ²	23,38
				c	oltre 90 m ² .	m ²	19,71
D	ED	C	065		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso alleggerito da 60x60 cm REI 120		
				a	fino a 30 m ² .	m ²	32,72
				b	da 30 a 90 m ² .	m ²	26,02
				c	oltre 90 m ² .	m ²	23,58
D	ED	C	070		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio da 8,5/10/15/20 cm di larghezza, escluso colore acciaio ed alluminio a specchio.		
				a	fino a 40 m ²	m ²	37,95
				b	da 40 a 90 m ²	m ²	34,59
				c	oltre i 90 m ²	m ²	32,86
D	ED	C	075		Fornitura e posa in opera di controsoffitti lisci e piani in cartongesso esclusi i rialzi, parti inclinate e curve da valutare a parte.		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	fino a 20 m ²	m ²	45,21
				b	da 20 m ² a 80 m ²	m ²	38,49
				c	oltre 80 m ²	m ²	35,72
D	ED	C	080		Fornitura e posa in opera di controsoffitti con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida tipo rinzaftata		
				a	fino a 20 m ² .	m ²	46,53
				b	da 20 m ² a 100 m ² .	m ²	41,82
				c	oltre 100 m ² .	m ²	38,18
D	ED	C	085		Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti:		
				a	fino a 20 m ² escluse impalcature.	m ²	44,67
				b	da 20 m ² a 100 m ² escluse impalcature.	m ²	38,40
				c	oltre i 100 m ² escluse impalcature.	m ²	36,17
				d	per ogni cm in più di spessore fino a 6 cm del controsoffitto con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida, per ogni cm	m ²	2,45
D	ED	C	090		Fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con spessore 10 cm		
				a	spessore 10 cm, fino a 20 m ²	m ²	50,96
				b	spessore 10 cm, da 20 m ² a 80 m ²	m ²	43,39
				c	spessore 10 cm, oltre 80 m ²	m ²	41,34
				d	spessore 8 cm fino a 20 m ²	m ²	50,42
				e	spessore 8 cm da 20 m ² a 80 m ²	m ²	43,99
				f	8 cm oltre 80 m ²	m ²	38,26
D	ED	C	095		Fornitura e posa in opera di pareti REI 120 con spessore di 12,5 cm con altezza fino a 5,00 m esclusa struttura lamiera zincata per eventuale certificazione.		
				a	fino a 20 m ²	m ²	86,11
				b	da 20 m ² a 80 m ²	m ²	65,95
				c	oltre 80 m ²	m ²	55,27
D	ED	C	100		Fornitura e posa in opera di rivestimenti di pareti in cartongesso con spessore minimo di 3 cm (struttura 1,7 cm e cartongesso 1,3 cm)		
				a	fino a 20 m ²	m ²	36,68
				b	da 20 m ² a 80 m ²	m ²	32,53
				c	oltre 80 m ²	m ²	29,59
D	ED	C	105		Fornitura e posa in opera di parete mobile divisoria costituita da struttura in acciaio e pannelli in truciolare melamminico spessore 14 mm., con finitura quartz antigraffio, colore a scelta, compresi pressori, guarnizioni, guide a soffitto ed a pavimento senza altro onere.		
				a	Modulo senza specchiatura dimensioni 120x300 cm.	m ²	93,81
				b	Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h cm 100 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma.	m ²	147,87
				c	Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x60 h da cm 210 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma.	m ²	144,91
				d	Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h da cm 100 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma.	m ²	163,34
				e	Modulo 120x300 con porta due ante, in alluminio con pannello cieco dim. 105x203 completo di telaio porta in alluminio.	m ²	213,63
				f	Supplemento per vetro antisfondamento (3+3+0.38) in sostituzione del pannello cieco.	m ²	12,83
				g	Angolari in acciaio h. 30cm	cad.	156,56
D	ED	C	110		Fornitura e posa in opera di parete attrezzata, in truciolare melamminico con finitura quartz antigraffio, armadiatura ad ante, in opera ogni onere compreso.	m ²	284,51
D	ED	C	115		Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 13 di spessore, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	m ²	34,35
D	ED	C	120		Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 15 di spessore, per ottenere una parete REI 120', copreso materassino in minerale densità 40 kg/mq, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	m ²	41,84
D	ED	C	125		Maggiorazione se con lastre idrorepellenti.	m ²	3,38
D	ED	C	130		Maggiorazione se con isolante acustico in pannelli semirigidi in fibra minerale con isolamento acustico 40 db.	m ²	4,44
Categoria ED Opere Edili - Gruppo D pavimenti e rivestimenti							

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	ED	D	005		Posa in opera di pavimento in monocottura a fughe aperte, posato a colla, compreso sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con esclusione delle sole piastrelle.		
				a	in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² .	m ²	34,00
				b	Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 mq.	m ²	1,00
D	ED	D	010		Posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato a fughe aperte, compreso su sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con esclusione della sola piastrella.		
				a	in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² .	m ²	33,00
				b	Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 mq.	m ²	1,00
D	ED	D	015		Posa in opera di pavimento in cotto, posato a calce a fughe aperte, per uno spessore totale compreso il cotto di cm. 6, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con l'esclusione della sola piastrella.		
				a	in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² .	m ²	40,00
				b	Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 mq.	m ²	2,00
D	ED	D	020		Posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, posate a colla su intonaco rustico, compresa la stuccatura dei giunti, con esclusione della sola piastrella.		
				a	in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una sup. di almeno 5 m ² .	m ²	20,00
				b	Sovrapprezzo per posa in diagonale di piastrelle dim. 20x20/20x25 e per una sup. di almeno 5 mq.	m ²	4,00
				c	maggiorazione per posa fasce e cornici	m	8,00
D	ED	D	025		Posa in opera di pavimento in lastre di granito, poste in opera su letto di malta, compresa la stuccatura dei giunti con idonei materiali, con esclusione della sola lastra.	m ²	41,00
D	ED	D	030		Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra di luserna fiammata spess. 2-3 cm poste in opera su letto di malta, compresa la stuccatura dei giunti con idonei materiali ed ogni altro onere.	m ²	139,78
D	ED	D	035		Fornitura e posa in opera di pavimento in legno di rovere o similare in listelli di prima scelta compreso sottofondo, lamatura e verniciatura a due mani ed ogni altro onere incluso		
				a	listello spessore mm. 10 incollato su sottofondo in malta di cemento	m ²	83,00
				b	listello spessore mm. 22, inchiodato su magatelli in legno annegati nel sottofondo in malta di cemento	m ²	153,88
D	ED	D	040		Posa in opera di pavimento galleggiante in piastrelle 30x30 cm di ghiaietto lavato posate e livellate su basette plastiche, compreso ogni onere.	m ²	19,00
D	ED	D	045		Posa in opera di zoccolino in legno fissato con colla o chiodi, ogni onere compreso.	m	3,61
D	ED	D	050		Posa in opera di zoccolino in monocottura opportunamente fissato, ogni onere compreso.	m	5,50
D	ED	D	055		Posa in opera di zoccolino in gres ceramico opportunamente fissato, ogni onere compreso.	m	5,50
D	ED	D	060		Esecuzione di levigatura di pavimenti ogni onere compreso		
				a	in marmo	m ²	18,36
				b	in pietra	m ²	24,37
				c	in granito	m ²	27,37
				d	in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili	m ²	18,53
D	ED	D	065		Esecuzione di raschiatura e levigatura di pavimenti in legno, comprese due mani di verniciatura o una ripresa di cera ed ogni altro onere	m ²	19,50
D	ED	D	070		Posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti in cls, posati su letto di sabbia, compresi i raccordi, la formazione di pendenze, la sabbia d'intasamento superiore, esclusa la sola formazione di sottofondo in materiale di idonea pezzatura ma compreso ogni altro onere.		
				a	spess. 3-4 cm pedonale	m ²	12,50
				b	spess. 6-8 cm carreggiabile	m ²	14,50
D	ED	D	075		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido o in pietra cm 6x8, posati su letto di sabbia, compresi i raccordi, la formazione di pendenze, la sabbia d'intasamento superiore, esclusa la sola formazione di sottofondo in materiale di idonea pezzatura ma compreso ogni altro onere.	m ²	58,00
D	ED	D	080		Fornitura e posa in opera di acciottolato per piazze, strade e cortili formato da ciottoli di forma ovale 12x8 cm posato su letto di sabbia dello spess. di 8 cm, la formazione di pendenze, la sabbia d'intasamento superiore, inaffiato e battuto, costipato, esclusa la sola formazione di sottofondo in materiale di idonea pezzatura ma compreso ogni altro onere.	m ²	54,23

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	ED	D	085		Fornitura e posa in opera di cordoli in cls realizzata fuori opera, ad elementi rettilinei o curvi, di sezione 12x15x25 compresa la fondazione in cls, malta di allettamento ed ogni altro onere.	m	30,00
D	ED	D	090		Fornitura e posa in opera di cordoli in c.a.v. ad elementi rettilinei o curvi, 10 x 25 o 10 x 16, compreso la fondazione in cls, malta di allettamento ed ogni altro onere.	m	27,00
D	ED	D	100		Fornitura e posa in opera di cordoli in c.a.v., ad elementi rettilinei o curvi, tipo "Bergamo" di sezione 15-17x30 compreso la fondazione in cls, malta di allettamento ed ogni altro onere.	m	35,00
D	ED	D	105		Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra di luserna o granito o simili con elementi rettilinei o curvi, di sez. 10x25 compreso, fondazione in cls, malta di allettamento ed ogni altro onere.	m	52,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo E manti impermeabili - isolamenti							
D	ED	E	005		Fornitura in opera di lana di vetro in rotoli sp. 5 cm resinati con carta Kraft, di densità 25 kg/m ³ , compreso ogni onere.	m ²	5,45
D	ED	E	010		Fornitura in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati spess. 5 cm per la formazione di strati coibenti, pareti di densità 25 kg/m ³	m ²	9,21
D	ED	E	015		Fornitura in opera di pannelli in polistirene per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa.		
				a	spessore 3 cm	m ²	10,21
				b	spessore 4 cm	m ²	12,69
D	ED	E	020		Fornitura in opera di manto impermeabile in due strati composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa in bitume.		
				a	spessore 3+3 mm	m ²	16,70
				b	spessore 4+4 mm	m ²	20,55
Categoria ED Opere Edili - Gruppo F opere edili: solai e coperture							
D	ED	F	005		Realizzazione di solaio piano in cls e laterizi a nervatura parallela con aletta e fondelli, caldaia superiore in calcestruzzo Rck 25 con spessore di 5 cm, in opera comprese travi, travetti, casseri, ferro per armatura ed armatura provvisoria per un'altezza massima di 4,00 m e sovraccarico massimo variabile di 200 kg/m ² .		
				a	con laterizio h 12cm + 5 cm di caldaia	m ²	58,74
				b	con laterizio h 16cm + 5 cm di caldaia incidenza acciaio kg 15 al m ²	m ²	64,73
				c	con laterizio h 18cm + 5 cm di caldaia incidenza acciaio kg 17 al m ²	m ²	69,55
				d	con laterizio h 20cm + 5 cm di caldaia incidenza acciaio kg 20 al m ²	m ²	74,86
				e	con laterizio h 30cm + 5 cm di caldaia, con luce fino a 8,50 ml, incidenza acciaio kg 23 al m ²	m ²	95,80
D	ED	F	010		Sovraprezzo dei solai per l'esecuzione dei solai con nervature incrociate.	%	25,00
D	ED	F	015		Sovraprezzo dei solai per l'esecuzione dei solai inclinati (tetti).	%	10,00
D	ED	F	020		Esecuzione di solaio piano in laterocemento costituito da travetti prefabbricati (in cls su fondello in cotto in cls precompresso) pignatte, caldaia superiore in calcestruzzo Rck 25 con spessore minimo di 5 cm, armata con rete elettrosaldata e ferro aggiuntivo, il tutto fornito in opera comprese puntellazioni, cordoli, rompitratta con portata di sovraccarico variabile di 200 kg/m ²		
				a	con laterizio h. 12+5 cm di caldaia.	m ²	55,64
				b	con laterizio h. 16+5 cm di caldaia.	m ²	58,85
				c	con laterizio h. 18+5 cm di caldaia.	m ²	63,13
				d	con laterizio h. 20+5 cm di caldaia.	m ²	66,34
D	ED	F	025		Sovraprezzo per l'esecuzione di solai con inclinazione.	%	10,00
D	ED	F	030		Esecuzione di solaio formato da tavelloni e sovrastante soletta in cls da 5 cm, armata con rete elettrosaldata di Ø 5 mm da 20x20 cm posta su gambette in muratura con quest'ultima conteggiata a parte.	m ²	38,00
D	ED	F	035		Realizzazione di tetto con orditura in larice uso trieste con perlinatura sempre in larice a maschio e femmina da 2,5 cm, guaina bituminata saldata a caldo isolante in pannelli semirigidi da 50 mm e con posa in opera di manto in lose, escluso ponteggi	m ²	187,43
D	ED	F	040		Realizzazione di tetto con orditura in larice uso trieste con perlinatura sempre in larice a maschio e femmina da 2,5 cm, guaina bituminata saldata a caldo ed isolamento eseguito con pannelli semirigidi di tipo stirodach da 5 cm e manto di copertura in tegole tipo coppo di Francia, escluso ponteggio	m ²	148,10
D	ED	F	045		Realizzazione di tetto con orditura in abete uso trieste, con perlinatura sulle parti esterne con perline da 2,5 cm, listellatura e copertura con tegole in cemento, escluso ponteggi	m ²	108,15

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	ED	F	050		Realizzazione della sola copertura su tetto con l'orditura in legno o su soletta in cls, con tegole in cemento tipo coppo di Francia compresa la fornitura in opera dei listelli in abete con dimensioni di 5x6 cm, escluso ponteggi	m ²	34,50
D	ED	F	055		Copertura con grossa orditura in legno a falde costituita da puntoni e colmi in abete 4 fili, poggiati su radice ancorata alla muratura compresi i listelli longitudinali in abete da 5x6 cm a diretto sostegno del manto di copertura, escluso ponteggi	m ²	73,65
D	ED	F	060		Realizzazione di tetto con relativo manto di copertura in coppi nuovi, compresa la fornitura dell'orditura in abete uso trieste per puntoni, travi e in 4 fili per arcarecci, compreso ogni onere, escluso ponteggi	m ²	130,18
D	ED	F	065		Manto di copertura, su orditura in legno, ad elementi sovrapposti compresa la formazione dei compluvi, dei displuvi, dei colmi, dei pezzi speciali e del materiale di sigillatura e fissaggio con tegole marsigliesi in laterizio, escluso ponteggi	m ²	19,92
D	ED	F	070		Manto di copertura ad elementi sovrapposti compresa la formazione dei compluvi, dei displuvi, dei colmi, dei pezzi speciali e del materiale di sigillatura e fissaggio con tegole curve (coppi nuovi) in laterizio, escluso ponteggi	m ²	33,00
D	ED	F	075		Manto di copertura ad elementi sovrapposti compresa la formazione dei compluvi, dei displuvi, dei colmi, dei pezzi speciali e del materiale di sigillatura e fissaggio con tegole olandesi in laterizio escluso ponteggi	m ²	19,92
D	ED	F	080		Copertura di tetto su solai in cls, compresa la formazione in opera dei listelli, con tegole olandesi o portoghesi in cemento, escluso ponteggi	m ²	25,25
D	ED	F	085		Copertura di tetto su solai in cls, compresa la formazione in opera dei listelli, con tegole doppie alla romana, coppo di Francia o coppo di Grecia in laterizio, escluso ponteggi	m ²	24,17
D	ED	F	090		Canna fumaria Ø 140 in elementi refrattari, per combustibile a legna o esalatori, compreso isolamento intero e camicia esterna.	m	77,88
D	ED	F	095		Fornitura e posa in opera di canna fumaria ad elementi in acciaio inox Ø 250 cm a parete con staffe, compreso l'onere delle opere murarie, escluso raccordi dei pezzi speciali.	m	120,00
D	ED	F	100		Fornitura e posa in opera di testa di camino in muratura lavorata a vista o intonacata compresa fornitura del materiale in opera, esclusa lattoneria	cad.	490,00
D	ED	F	105		Fornitura e posa in opera di testa di camino in muratura di pietra a vista eseguito secondo lo stile locale compresa la fornitura del materiale con l'esclusione della lattoneria per un'altezza massima di 1,5 m.	cad.	690,00
Categoria ED Opere Edili - Gruppo G opere edili: murature e tavolati							
D	ED	G	005		Muratura ordinaria in mattoni pieni, con spessore superiore ad una testa con malta di qualsiasi tipo compresi ponteggi fino a 4 m di altezza	m ³	337,00
D	ED	G	010		Muratura in blocchi cavi prefabbricati in conglomerato cementizio e granulato d'argilla espansa eseguita con malta di cemento o bastarda, compresi i ponteggi fino a 4 m di altezza		
			a	spessore 8 cm		m ²	27,00
			b	spessore 12 cm		m ²	34,00
			c	spessore 15 cm		m ²	36,40
			d	spessore 20 cm		m ²	41,40
			e	spessore 25 cm		m ²	53,00
D	ED	G	015		Esecuzione di muratura con blocchi cavi in cemento prefabbricato compresi i ponteggi fino a 4 m di altezza, con spessore di 20 cm.	m ²	36,20
D	ED	G	020		Muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni portanti, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 8x12x24 spessore 12 cm.	m ²	70,00
D	ED	G	025		Muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni portanti, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 8x12x24 spessore 8cm posti di coltello.	m ²	65,00
D	ED	G	030		Muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di cm 40 formata da mattoni forati 12x12x25, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 12x12x25 spessore 12 cm.	m ²	55,28
D	ED	G	035		Esecuzione di muratura spess. 13 cm con mattoni pieni scelti e lavorati a vista, giunti sigillati e ribassati con malta di cemento, comprese due mani di pittura trasparente idrorepellente.	m ²	88,00
D	ED	G	040		Esecuzione di tavolato in mattoni forati da 8 cm compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza	m ²	22,00
D	ED	G	045		Esecuzione di tavolato in mattoni forati da 12 cm compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza	m ²	26,00
D	ED	G	050		Esecuzione di tavolato in mattoni tipo '27 fori' da 12 cm compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza	m ²	28,00
D	ED	G	055		Esecuzione di tavolato con elementi multifori termocoibentati tipo Poroton con malta di cemento compresi i ponteggi, fino a 4 m di altezza.		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	spessore 12 cm	m ²	38,00
				b	spessore 15 cm	m ²	45,00
				c	spessore 20 cm	m ²	50,00
				d	spessore 25 cm	m ²	55,00
				e	spessore 35 cm	m ²	71,33
Categoria ED Opere Edili - Gruppo H opere in ferro							
D	ED	H	005		Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate, cancelli, con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 20 kg, comprese le opere murarie.	m ²	99,50
D	ED	H	010		Fornitura e posa in opera di carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresi coloritura in due passate ad una ripresa antiruggine, i ponteggi ed ogni altro onere escluse le sole opere murarie. In acciaio profilati normali e lavorazione saldata.	kg	3,50
D	ED	H	015		Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate, cancelli, con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, secondo i disegni della D.L. compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura e le opere murarie.	kg	6,90
D	ED	H	020		Posa in opera di falsi telai in ferro per porte finestre esterne o vetrine compreso l'onere delle sigillature.	cad.	38,59
D	ED	H	025		Fornitura e posa in opera di portone in ferro scorrevole a libro, composto da doghe in lamiera zincata con guida superiore e inferiore, serramenta di chiusura e scorrimento anche elettrica, le opere murarie, i ponteggi ed ogni onere compreso.	m ²	163,80
D	ED	H	030		Posa in opera di manufatti in ferro per ringhiere, cancellate e cancelli al metro per altezze da 1,00/1,50 m, esclusa la fornitura.	m	30,13
D	ED	H	035		Posa in opera di serramenti o porte in ferro di tipo normale con peso medio di 15 kg/m ² , vetrati o con pannelli completi di accessori di qualsiasi misura sino a 3 m di altezza, comprese le opere murarie, i rappezzi, i ponteggi ed ogni altro onere.	cad.	54,82
D	ED	H	040		Posa in opera di falsi telai in legno per porte interne compreso l'onere delle sigillature.	cad.	45,12
D	ED	H	045		Posa in opera di portone basculante zincato di misure standard compreso ogni onere per il montaggio, la registrazione e le opere murarie.	m ²	55,44
D	ED	H	050		Sovraprezzo per zincatura manufatti in ferro	kg	1,10
Categoria ED Opere Edili - Gruppo I opere in pietra							
D	ED	I	005		Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Serizzo per frontali di balcone, posato a correre compreso il gocciolatoio, di spessore 3 cm e larghezza 25 cm.	m	36,75
D	ED	I	010		Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Luserna spessore 3 cm e larghezza 25 cm, per davanzali interni od esterni, davanzali per balconi, levigata compreso gocciolatoio, il listello di battuta, posati su malta di cemento ed ogni altro onere.	m	57,75
D	ED	I	015		Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Luserna spess. 4 cm largh. 25 cm, per davanzali interni od esterni, davanzali per balconi, fiammata compreso gocciolatoio, il listello di battuta, lo sguscio, la lavorazione della costa a toro, i rappezzi	m	115,50
D	ED	I	020		Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Serizzo 4 cm per davanzali interni o esterni, davanzali per balconi, compreso il gocciolatoio e/o il listello di battuta.	m ²	178,50
D	ED	I	025		Costruzione di balconi in pietra di Luserna fiammata, a coste lisce di cm 8 inserita nel muro, montata su modiglioni di 130 cm minimo, incastrati nel muro e fissati con malta di cemento, coprimensola da 4 cm compreso le opere murarie, i ponteggi.	m ²	650,00
D	ED	I	030		Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pietra di Serizzo di 2 cm semplice e piano, a lastre regolari di 0.2/0.7 m ² ognuna, compresa imbottitura in malta di cemento, sigillatura dei giunti.	m ²	127,00
D	ED	I	035		Rivestimento in pietra su muratura esistente con blocchetti di pietra tranciati tipo tuture in quarzite con spessore di 12/15 cm.	m ²	68,00
D	ED	I	040		Realizzazione di muro in pietra a vista posate a giunto con materiali di risulta dalle demolizioni in loco.	m ²	76,00
D	ED	I	045		Fornitura e posa in opera di pavimento per marciapiedi e cortili in lastre di pietra di Luserna spess. 4/5 cm lavorata a spacco a tutta squadratura sullo spessore, posato a casellario su letto di malta di spess. 2-3 cm, compresa sigillatura, rifilatura in cemento.	m ²	120,00
D	ED	I	050		Posa in opera di manto di copertura in lose in pietra con spessore di 3-5 cm "di tipo tradizionale a farfalla" compresa la chiodatura e la sistemazione del colmo in pietra esclusa la fornitura del materiale.	m ²	31,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria ED Opere Edili - Gruppo L serramenti							
D	ED	L	005		SERRAMENTI in legno di 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Forma rettangolare ad uno o più battenti con apertura, sezione telaio di mm. 55x70 e sezione anta mm. 55x80, montati su telaio fisso in legno. Complete di gocciolatoio in alluminio o legno secondo direttive UNI. Giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3 o B4. Guarnizione in gomma. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Vetro fissato con listelli fermavetro riportati (vetri esclusi) da un lato. Minimo di fatturazione m² 2,00.		
				a	Pino di Svezia	m²	144,50
				b	Yellow Pine	m²	167,20
				c	Douglas	m²	204,00
				d	Cedrella	m²	198,30
				e	Emlock	m²	170,00
				f	Rovere Lamellare	m²	300,30
				g	Niagon	m²	170,00
				h	Pino Lamellare	m²	168,00
				i	Larice Lamellare	m²	260,00
D	ED	L	010		PERSIANE in legno di 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, i ferma persiane, franco partenza. Tipologia americana. Giunzione ad angolo con doppio tenone, utilizzando adesivo classe B3 o B4. Ferramenta di sostegno con bandelle o cantonali in acciaio plastificato, ferramenta di chiusura tipo spagnoletta. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Minimo di fatturazione m² 2,00.		
				a	Pino di Svezia	m²	130,30
				b	Yellow Pine	m²	155,80
				c	Douglas	m²	192,70
				d	Cedrella	m²	187,00
				e	Emlock	m²	158,70
				f	Rovere Lamellare	m²	289,00
				g	Niagon	m²	158,70
				h	Pino Lamellare	m²	155,00
				i	Larice Lamellare	m²	245,00
D	ED	L	015		SCURI A DOGHE imposta legno con ante a doghe verticali dello spessore netto di mm. 20, unite fra loro, eseguiti con legno 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Rinforzo interno con unione dei 2 corpi in legno con viti in acciaio o con traversa esterna. Ferramenta di sostegno con bandelle o cantonali in acciaio plastificato avvitate a ridosso, ferramenta di chiusura tipo spagnoletta. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Minimo di fatturazione m² 2,00.		
				a	Pino di Svezia	m²	124,70
				b	Yellow Pine	m²	150,20
				c	Douglas	m²	187,00
				d	Cedrella	m²	181,30
				e	Emlock	m²	144,50
				f	Rovere Lamellare	m²	283,30
				g	Niagon	m²	153,00
				h	Pino Lamellare	m²	150,00
				i	Larice Lamellare	m²	250,00
D	ED	L	020		MONOBLOCCO CON PERSIANA in legno 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Forma rettangolare ad uno o più battenti con apertura. Complete di gocciolatoio in alluminio o legno secondo direttive UNI, con giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3 o B4. Guarnizione in gomma. Vetro fissato con listelli fermavetro riportati da un lato; con persiane in legno 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Giunzione ad angolo con doppio tenone, utilizzando colla classe B3,B4. Ferramenta di sostegno con bandelle o cantonali in acciaio plastificato. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua.		
				a	Pino di Svezia	m²	274,80
				b	Yellow Pine	m²	323,00
				c	Douglas	m²	396,70
				d	Cedrella	m²	385,30
				e	Emlock	m²	328,70

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	Rovere Lamellare	m ²	589,30
				g	Niagon	m ²	328,70
D	ED	L	025		MONOBLOCCO CON SCURI con imposta legno con ante a doghe verticali dello spessore netto di mm. 20, unite fra loro, eseguiti con legno 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Forma rettangolare ad uno o più battenti con apertura; complete di gocciolatoio in alluminio o legno secondo direttive UNI con giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3 o B4. Vetro fissato con listelli fermavetro riportati (vetri esclusi) da un lato		
				a	Pino di Svezia	m ²	269,20
				b	Yellow Pine	m ²	317,30
				c	Douglas	m ²	391,00
				d	Cedrella	m ²	379,70
				e	Emlock	m ²	323,00
				f	Rovere Lamellare	m ²	583,00
				g	Niagon	m ²	323,00
D	ED	L	030		PORTONCINI A UN BATTENTE in legno 1° scelta a un battente, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Sezione telaio mm. 55x70. Sezione anta 110/120x55. Pannelli piatta banda lisci a 4 o 6 pannelli a giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3, B4. Cerniera ANUBA da 16 mm. Chiusura a nastro di sicurezza a più punti. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua. Sopraluce fisso rettangolare + 10%		
				a	Pino di Svezia	cad.	906,70
				b	Yellow Pine	cad.	991,70
				c	Douglas	cad.	1.161,70
				d	Cedrella	cad.	1.133,40
				e	Emlock	cad.	1.048,40
				f	Rovere Lamellare	cad.	1.558,40
				g	Niagon	cad.	1.048,40
D	ED	L	035		PORTONCINI A DUE BATTENTI in legno 1° scelta a due battenti, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Sezione telaio mm. 55x70. Sezione anta 110/120x55. Pannelli piatta banda lisci a 4 o 6 pannelli a giunzione angolare a doppia tenonatura chiusa con adesivo classe B3, B4. Cerniera ANUBA da 16 mm. Chiusura a nastro di sicurezza a più punti. Verniciatura con impregnante e vernice monocomponente o ad acqua.		
				a	Pino di Svezia	cad.	1.530,00
				b	Yellow Pine	cad.	1.671,70
				c	Douglas	cad.	1.955,10
				d	Cedrella	cad.	1.926,70
				e	Emlock	cad.	1.785,00
				f	Rovere Lamellare	cad.	2.635,10
				g	Niagon	cad.	1.785,00
D	ED	L	040		VARIANTI GENERALI		
D	ED	L	045		Descrizione maggiorazioni Serramenti:		
				a	Serramenti centinati +50/60% al mq.		
				b	Serramenti in pendenza + 30% al mq.		
				c	Persiana alla piemontese + 25% cad.		
				d	Coprifili lato esterno	cad.	5,42
				e	Coprifili larghi (cm 9,3) lato esterno	cad.	17,35
				f	Rigolini barocco riportati ai 2 lati del serramento + 12% al mq.		
				g	Rigolini sagomati 2 lati del serramento +10%		
				h	Sopraluce a telaio fisso	cad.	21,69
				i	Wasistas per sopraluce apribile o fisso (ferramenta semplice)	cad.	54,23
				l	Serramento solo telaio con fermavetro (misura minima mq 2,0) -30% cad.		
				m	Pannelletti a piattabanda H cm. 20/25	cad.	18,98
				n	Pannelletti a piattabanda H cm. 30/50	cad.	24,40
				o	Pannelletti a piattabanda H oltre cm. 50	cad.	35,25
				p	Traversi aggiuntivi per serramento	cad.	13,56
				q	Traversi aggiuntivi per persiana	cad.	5,69
D	ED	L	050		Descrizione maggiorazioni Ferramenta speciale ed accessori:		
				a	Chiusura entrata	cad.	18,98
				b	Ferramenta anta/ribalta 1 battente per finestra	cad.	54,23
				c	Ferramenta anta/ribalta 2 battenti per finestra	cad.	75,92

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	Maniglione antipanico per porta ad 1 battente	cad.	160,00
				e	Maniglione antipanico tipo Puss Bar per porta ad 1 battente	cad.	180,00
				f	Ferramenta anta/ribalta per portabalcone a 1 battente	cad.	81,34
				g	Ferramenta anta/ribalta 2 battenti EURONUT per finestra	cad.	92,19
				h	Ferramenta anta/ribalta per portabalcone 2 battenti	cad.	108,46
				i	Ferramenta anta/ribalta per portabalcone 2 battenti EURONUT	cad.	135,57
				j	Ferramenta per apertura a bilico fino a Kg. 175	cad.	515,17
				k	Ferramenta per apertura a bilico fino a Kg. 300	cad.	650,74
				l	Ferramenta per scorrevoli GU o MAICO con maniglione RS	cad.	542,28
				m	Ferramenta per scorrevole alzate MAICO a due battenti di cui un fisso	cad.	650,74
				n	Ferramenta scorrevole GU o MAICO con chiusura traslante semi-automatica con maniglione interno ed esterno	cad.	1.030,33
				o	Ferramenta scorrevole GU o MAICO con chiusura traslante semi-automatica con maniglione interno	cad.	921,88
				p	Chiusura per wasistas con comando a leva	cad.	81,34
				q	Chiusura per wasistas con comando ad arganello	cad.	189,80
				r	Chiusura per wasistas con comando a distanza (GEZE)	cad.	113,88
				s	Chiusura per wasistas con comando a cordicella (SAVIO)	cad.	54,23
				t	Serratura yale con montanti maggiorati	cad.	81,34
				u	Scrocco per portabalcone con relativa maniglietta	cad.	21,69
				v	Contropiastra elettrica	cad.	81,34
				z	Paraspifferi (lungh. Massima 120 cm.)	cad.	32,54
D	ED	L	055		Descrizione maggiorazioni Accessori Vari:		
				a	Scuretti interni in legno massiccio	m ²	113,88
				b	Davanzali in legno PINO (misura minima ml. 1,20) x 25 cm.	m	43,38
				c	Davanzali in legno PITCH PINE (misura minima ml. 1,20) x 25 cm.	m	54,23
				d	Davanzali in legno DOUGLAS (misura minima ml. 1,20) x 25 cm.	m	81,34
D	ED	L	060		Descrizione maggiorazioni Vetri (misura minima mq. 0,5 inclusa la posa in opera):		
				a	Vetri doppi 4-12-4	m ²	37,49
				b	Vetri doppi stratificati 3+3-9-4	m ²	65,33
				c	Vetri a emissività 4-12-4	m ²	57,50
				d	Vetri doppi stratificati 3+3-9-3+3	m ²	75,00
				e	Canalina in bronzo	m ²	1,70
D	ED	L	065		Descrizione maggiorazioni Falsi telai:		
				a	Falsi telai a L per serramento esterno	cad.	21,69
				b	Falsi telai a L con guide zincate, supporti per avvolgibili	cad.	35,25
				c	Falso telaio a L predisposto per zanzarie	cad.	26,03
				d	Falsi telai a monoblocco fino a cm 14	cad.	18,98
				e	Falsi telai a L per serramenti in pendenza	cad.	27,11
				f	Falsi telai a monoblocco in pendenza fino a cm. 14	cad.	24,40
				g	Falsi telai a L per serramenti centinati fino a 120 cm.	cad.	65,07
				h	Falsi telai a L per serramenti centinati oltre a 120 cm.	cad.	97,61
				i	Falsi telai per monocentinati blocchi fino a 120 cm.	cad.	70,50
				j	Falsi telai per monocentinati blocchi oltre a 120 cm	cad.	103,03
				k	Falsi telai per interni (9-10-11 cm)	cad.	17,35
				l	Falsi telai per interni (oltre 11 cm)	cad.	19,52
D	ED	L	070		Il prezzo della posa è inteso senza l'uso di ponteggi e oneri per la sicurezza da valutare a parte.		
D	ED	L	075		POSA SERRAMENTI PER ESTERNI:		
				a	Serramenti con viti e coibentati con schiuma sigillante	cad.	43,38
				b	Monoblocco con viti e coibentato con schiuma sigillante	cad.	54,23
D	ED	L	080		POSA PERSIANE: con tassello chimico, senza ferma persiane	cad.	43,38
D	ED	L	085		POSA PORTE INTERNE:		
				a	Con viti	cad.	43,38
				b	Laccate senza viti	cad.	54,23
D	ED	L	090		SUPPLEMENTO SMALTATURA:		
				a	Smalto per serramenti esterni	m ²	13,56
				b	Smalto per monoblocchi monocolori	m ²	29,83

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	ED	L	095		ARMADIO A MURO AD INCASSO A 2 ANTE BATTENTI LISCE, legno di 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Struttura interna in listellare impiallacciato tanganika da mm. 25. Anta liscia in listellare impiacciato e massellato su bordo esterno. Cerniera a salice, o similare, con pomelli o maniglie. Attrezzatura interna: un ripiano, una cassettera a 3 cassetti, un tubo appendiabiti. Verniciato internamente ed esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce. Rifiniture: coprifili. Minimo di fatturazione m² 1,50.	m²	605,00
D	ED	L	100		ARMADIO A MURO SOLO FACCIATA A 2 ANTE BATTENTI LISCE, legno di 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Telaio in legno massello. Anta liscia in listellare impiallacciato e massellato. Cerniera a salice o similare, con pomelli e maniglia. Verniciato esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce. Rifiniture con coprifili. Minimo di fatturazione m² 1,50.	m²	495,00
D	ED	L	105		ARMADIO A MURO AD INCASSO A 2 ANTE BATTENTI LAVORATE, legno di 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Struttura interna in listellare impiallacciato tanganika da mm. 19 e masselli frontali. Anta con telaio in massello, con pannello bugnato sempre in massello. Cerniera tipo ANUBA barocco, serratura tipo spagnoletta con chiusura a 3 punti. Verniciato internamente ed esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce. Rifiniture con coprifili. Minimo di fatturazione m² 1,50.	m²	847,00
D	ED	L	110		ARMADIO A MURO SOLO FACCIATA A 2 BATTENTI LAVORATI, legno di 1° scelta, con lavorazione a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza. Anta con telaio in massello, pannello bugnato sempre in massello. Cerniera tipo ANUBA barocco, serratura tipo spagnoletta con chiusura a 3 punti. Verniciato esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce. Rifiniture con coprifili. Minimo di fatturazione m² 1,50.	m²	709,50
D	ED	L	115		MOBILI PER CUCINA SU MISURA in legno di 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza, escluso il Top, elettrodomestici, allacciamenti vari. Struttura in rovere, o noce americana, o ciliegio, in listellare impiallacciato da mm. 19. Asta in massello bugnata. Cerniera tipo salice con pomello o maniglia. Attrezzatura con ripiano interno e una base cassettera a 3 cassetti a vista. Base con zoccolatura frontale e pensile con cornice di finitura. Verniciato esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce. Minimo di fatturazione m² 1,50.		
				a	colonne	m²	1.350,00
				b	basi	m²	786,50
				c	pensili	m²	644,00
D	ED	L	120		MOBILE PER CUCINA componibile in legno di 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, esclusa la posa in opera, franco partenza, escluso il Top, elettrodomestici, allacciamenti vari. Struttura in rovere, o noce americana, o ciliegio, in listellare impiallacciato da mm. 19. Anta liscia in listellare e massellata. Cerniera a salice o similare, con pomello o maniglia. Attrezzatura con un ripiano interno e una base cassettera a 3 cassetti a vista. Verniciato esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce. Minimo di fatturazione m² 1,50.		
				a	colonne	m²	1.000,00
				b	basi	m²	530,00
				c	pensili	m²	415,00
D	ED	L	125		TAVOLI legno di 1° scelta, con lavorazione eseguita a regola d'arte, franco partenza. Struttura con gambe a sciabola o tornite in legno ciliegio, rovere o toulipier, con cassetto centrale. Verniciato esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce, misura cm 80-140.	cad.	1.008,64
D	ED	L	130		SEDIA DA CUCINA la cui lavorazione è eseguita a regola d'arte, franco partenza. Struttura in essenza come il tavolo a cui è abbinata con seduta impagliata. Verniciato esternamente con vernice trasparente o mordenziata noce.	cad.	105,00
D	ED	L	135		VARIANTI GENERALI		
D	ED	L	140		ARMADIO:		
				a	Aggiunta per ogni cassetto	cad.	108,46
				b	1 cassettera interna a 3 cassetti come supplemento	cad.	298,25
				c	ripiano interno cm 50x100	cad.	54,23
				d	1 tubo appendiabiti in ottone	m	43,38
				e	1 specchio interno	m²	65,07
				f	cornicione di finitura	m	54,23
				g	antichizzazione finitura a cera + 15%		
D	ED	L	145		TAVOLO:		
				a	prolunga per tavolo cm 50	cad.	108,46
D	ED	L	160		SCALE: con doppia struttura in legno massello ringhiera formata da colonne tornite fresate o ferro ESSENZA-IROKO		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	Gradino normale per scala da cm. 80 a 95	cad.	281,85
				b	Gradino ventaglio per scala da cm. 80 a 95	cad.	355,30
				c	Gradino a pianerottolo per scala da cm. 80 a 95	cad.	446,97
				d	Gradino per scala da cm. 96 a 110 + 5%	cad.	
D	ED	L	165		LAVORI SU RICHIESTA:		
				a	Scala con doppia ringhiera	cad.	446,70
				b	Scala con doppia ringhiera non presente - € 46,70	cad.	
				c	Scala con ringhiera sotto soletta	cad.	113,90
				d	Scala con invito sul primo gradino	cad.	170,80
				e	Scala con frontalino + € 46,70	cad.	
				f	Scala con colonne fresate sez. 4x4 + € 18,20	cad.	
				g	Scala con colonne tornite sez. 5,2x5,2 + € 29,60	cad.	
				h	Ringhiera per balaustra con colonna ferro diam. 20	m	182,20
				i	Ringhiera per balaustra con 4 fasce parallele	m	179,36
				j	Ringhiera per balaustra con colonne sez. 4x4	m	193,60
				k	Ringhiera per balaustra con colonne sez. 5,2x5,2	m	227,75
				l	Scala essenza rovere + 35%	cad.	
				m	Scala essenza faggio + 5%	cad.	
				n	Scala essenza abete - 30%	cad.	
				o	Scala fuori quadro	cad.	
D	ED	L	170		RIVESTIMENTI 2 VENTAGLI SENZA ALZATA		
				a	Rovere mm 40	cad.	516,30
				b	Rovere mm 20+20	cad.	485,70
				c	Iroko mm 40	cad.	370,10
				d	Iroko mm 20+20	cad.	344,50
				e	Posa	cad.	25,62
D	ED	L	175		RIVESTIMENTI 2 VENTAGLI CON ALZATA		
				a	Rovere mm 40	cad.	573,95
				b	Rovere mm 20+20	cad.	539,78
				c	Iroko mm 40	cad.	435,00
				d	Iroko mm 20+20	cad.	400,85
				e	Posa	cad.	25,62
D	ED	L	180		RIVESTIMENTI PIANEROTTOLO SENZA ALZATA		
				a	Rovere mm 40	cad.	256,23
				b	Rovere mm 20+20	cad.	239,15
				c	Iroko mm 40	cad.	189,05
				d	Iroko mm 20+20	cad.	170,80
				e	Posa	cad.	25,62
D	ED	L	185		PIANEROTTOLO CON ALZATA		
				a	Rovere mm 40	cad.	286,40
				b	Rovere mm 20+20	cad.	262,50
				c	Iroko mm 40	cad.	220,35
				d	Iroko mm 20+20	cad.	194,73
				e	Posa	cad.	25,62
D	ED	L	190		3 VENTAGLI SENZA ALZATA		
				a	Rovere mm 40	cad.	583,63
				b	Rovere mm 20+20	cad.	543,77
				c	Iroko mm 40	cad.	411,10
				d	Iroko mm 20+20	cad.	370,10
				e	Posa	cad.	25,62
D	ED	L	195		3 VENTAGLI CON ALZATA		
				a	Rovere mm. 40	cad.	666,20
				b	Rovere mm. 20+20	cad.	623,50
				c	Iroko mm. 40	cad.	503,90
				d	Iroko mm. 20+20	cad.	461,20
				e	Posa	cad.	25,62
D	ED	L	200		GRADINO SENZA ALZATA		
				a	Rovere mm. 40	cad.	105,33
				b	Rovere mm. 20+20	cad.	94,52
				c	Iroko mm. 40	cad.	85,40
				d	Iroko mm. 20+20	cad.	74,60
				e	Posa	cad.	25,62

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	ED	L	205		GRADINO CON ALZATA		
				a	Rovere mm. 40	cad.	136,65
				b	Rovere mm. 20+20	cad.	125,26
				c	Iroko mm. 40	cad.	108,18
				d	Iroko mm. 20+20	cad.	96,23
				e	Posa	cad.	25,62
D	ED	L	210		BATTISCOPA ANGOLARE		
				a	Rovere mm. 15	cad.	11,40
				b	Iroko mm. 15	cad.	11,40
				c	Posa	cad.	2,84
D	ED	L	215		BATTISCOPA LINEARE		
				a	Rovere mm. 15	cad.	8,53
				b	Iroko mm. 15	cad.	8,53
				c	Posa	m	2,84
D	ED	L	220		SCALA MODELLO CHIOCCIOLA QUADRA: costo al metro lineare in altezza ESSENZA: FAGGIO IROKO		
				a	diam. 100/105	m	654,50
				b	diam. 110/115	m	684,30
				c	diam. 120/125	m	743,80
				d	diam. 130/135	m	803,30
				e	diam. 140/145	m	862,80
				f	diam. 150	m	981,80
				g	diam. 160	m	1.041,30
				h	diam. 170	m	1.130,50
				i	diam. 180	m	1.487,60
				j	diam. 190	m	1.666,00
D	ED	L	225		LAVORI SU RICHIESTA:		
				a	Scala con colonne tornite (misura presa in altezza)	m	227,75
				b	Scala con colonne fresate (misura presa in altezza)	m	199,30
				c	Scala con colonne ferro diam. 2 (misura presa in altezza)	m	170,81
				d	Scala con partenza ad invito	cad.	113,88
				e	Gradino di partenza ad invito	cad.	128,25
				f	Ringhiera parte interna ad invito + 34,16%	cad.	
				g	Balaustra fresata con basamento	m	199,30
				h	Balaustra tornita con basamento	m	227,75
				i	Balaustra con colonne ferro diam. 2	m	170,81
				j	Essenza: Rovere + 35%	cad.	
D	ED	L	230		SCALA MODELLO CHIOCCIOLA TONDA: costo al metro lineare in altezza ESSENZA: FAGGIO IROKO		
				a	diam. 100/105	m	773,50
				b	diam. 110/115	m	803,30
				c	diam. 120/125	m	833,00
				d	diam. 130/135	m	862,80
				e	diam. 140/145	m	892,50
				f	diam. 150	m	1.011,50
				g	diam. 160	m	1.100,80
				h	diam. 170	m	1.190,00
				i	diam. 180	m	1.547,00
				j	diam. 190	m	1.725,50
D	ED	L	235		LAVORI SU RICHIESTA:		
				a	Scala con colonne tornite (misura presa in altezza)	m	227,75
				b	Scala con colonne fresate (misura presa in altezza)	m	199,30
				c	Scala con colonne ferro diam. 2 (misura presa in altezza)	m	170,81
				d	Balaustra con corrimano p.v.c. elicoidale	m	256,23
				e	Balaustra con corrimano in legno elicoidale	m	455,51
				f	Balaustra per botola quadra corr. in legno	m	227,75
				g	Corrimano elicoidale in legno fin. diam. 140	m	683,27
				h	Corrimano elicoidale in legno fin. diam. 200 (misura presa in altezza)	m	825,62
				i	Corrimano p.v.c. (misura presa in altezza)	m	85,40
				j	Scala con partenza ad invito	cad.	113,88
				k	Gradino di partenza ad invito	cad.	128,11
				l	Ringhiera parte interna ad invito + 34,16%	cad.	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				m	Esenza: Rovere + 35%	cad.	
D	ED	L	240		RINGHIERE TORNITE POSATE M.L.		
				a	Iroko diam. 5.2	m	233,44
				b	Iroko diam. 6.2	m	267,61
				c	Faggio diam. 5.2	m	233,44
				d	Faggio diam. 6.2	m	273,30
				e	Rovere diam. 5.2	m	267,61
				f	Rovere diam. 6.2	m	301,78
				g	Capiscala torniti	cad.	50,97
D	ED	L	245		RINGHIERE FRESATE POSATE M.L.		
				a	Iroko diam. 4	m	210,67
				b	Iroko diam. 5.2	m	222,06
				c	Faggio diam. 4	m	210,67
				d	Faggio diam. 5.2	m	222,06
				e	Rovere diam. 4	m	239,14
				f	Rovere diam. 5.2	m	256,23
				g	Capiscala fresati	cad.	40,99
				h	Ringhiera inferiore a 6 m.l. aumento di € 28,46 al metro		
				i	Corrimani con invito aumento di € 85,40		
D	ED	L	250		RINGHIERE CON COLONNE IN FERRO M.L.		
				a	Iroko art. ferro	m	199,29
				b	Iroko art. misti	m	210,67
				c	Faggio art ferro	m	199,29
				d	Faggio art misti	m	210,67
				e	Rovere art ferro	m	222,06
				f	Rovere art misti	m	233,44
				g	Capiscala fresati	cad.	40,99
D	ED	L	255		COMPONENTI VARI		
				a	Coprimuretti ad incasso sez. 14x4	m	82,56
				b	Coprimuretti ad incasso sez. 18x4	m	96,80
				c	Coprimuretto ad incasso sez. 22x4	m	111,02
				d	Coprimuretto ad incasso sez. 30x4	m	125,26
				e	Coprimuretto curvo a segmenti	m	261,92
				f	Corrimano a muro sez. 6.5x5.5	m	35,86
				g	Curva per corrimano a muro	cad.	17,08
				h	Corrimano per ringhiera in ferro sez. 6.5x5.5	m	35,86
				i	Supporto in metallo ottonato per corrimano	cad.	7,96
				j	Corrimano per ringhiera in ferro sez. 6.5x4	m	26,76
D	ED	L	260		MENSOLE		
				a	Mensole Iroko	m ²	199,30
				b	Mensole Faggio	m ²	207,82
				c	Mensole Rovere	m ²	244,83
				d	Mensole Abete	m ²	142,35
D	ED	L	265		RINGHIERE ESTERNE GREZZE (i prezzi sotto indicati sono esclusi di posa e verniciatura) (e allora non vanno qui...)		
				a	Abete sez. 4x4	m	125,26
				b	Abete sez. 5.2x5.2	m	143,25
				c	Iroko sez. 4x4	m	148,04
				d	Iroko sez. 5.2x5.2	m	165,12
				e	Piche-pine sez. 4x4	m	148,04
				f	Piche-pine sez. 5.2x5.2	m	165,12
				g	Rovere sez. 4x4	m	182,20
				h	Rovere sez. 5.2x5.2	m	199,29
				i	Piantoni fresati	cad.	34,16
D	ED	L	270		Le quotazioni indicate si riferiscono alle scale a giorno assemblate in legno massiccio con materiale di qualità di prima scelta, assemblate con boccole metalliche ricoperte con borchie in legno e lavorazioni eseguite a regola d'arte. Scale assemblate maschi/femmina aumento del 25%		
D	ED	L	275		Le ringhiere sono montate su boccole e mancorrente a due corpi incastrati, con larghezza massima cm. 85/95 e verniciatura con mordente, tinta noce, fondo riempitivo, finitura opaca-satinata e lavorazione eseguita a regola d'arte. Ringhiere assemblate con tenoni ad incastro aumento del 60%		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo A							
movimenti terra, scavi e riporti							
D	RR	A	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	RR	A	025		Scavo con mezzi meccanici leggeri di piccola dimensione da eseguire a piani interrati di fabbricati esistenti, compreso sollevamento dei materiali di risulta per dislivello massimo di 2 m, resi pronti al carico.	m ³	90,89
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo B							
demolizioni e rimozioni							
D	RR	B	000		N.B. - Per tutti gli articoli facenti parte del presente capitolo, sono da intendersi esclusi gli oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, il cui prezzo dovrà essere, di volta in volta, valutato tenendo conto dei costi effettivi dello smaltimento. Il prezzo indicativo è riportato al n° di E.P. CEDG005		
D	RR	B	005		Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell' amministrazione per il loro reimpiego sui lavori ed il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Volume calcolato vuoto per pieno, per ogni piano di fabbricato.	m ³	76,69
D	RR	B	020		Demolizione di solai orizzontali o inclinati in c.a. e laterizio, il trasporto a rifiuto delle macerie ed ogni onere.	m ²	27,50
D	RR	B	025		Demolizione di controsoffitti, compresi distacco dell'incannucciato o della rete metallica dell'armatura in legno, asportazione dei chiodi e di qualunque organo di attacco: -compresa rimozione della propria orditura.	m ²	17,22
D	RR	B	030		Demolizione di solai in mattoni pieni, compresa la struttura portante, l'accatastamento nel cantiere dei materiali recuperabili ed ogni onere.	m ²	22,50
D	RR	B	035		Demolizione di solaio misto in putrelle e laterizi compreso il trasporto delle macerie alla discarica.	m ²	18,92
D	RR	B	040		Demolizioni di controsoffitti o sottotetti tipo "Perret" formati da tavole in laterizio armate, compreso taglio tiranti.	m ²	25,33
D	RR	B	045		Demolizione di breccia di muratura con malta di calce, compreso puntellamenti e controventature:		
			a	in mattoni		m ³	266,05
			b	in sassi o sassi e mattoni		m ³	266,05
D	RR	B	050		Demolizioni di solai in legno costituiti da orditura di travi e travetti e sovrastante manto di embrici:		
			a	manto semplice		m ²	30,16
			b	manto doppio		m ²	33,75
D	RR	B	055		Demolizione di pareti in foglio 8 cm	m ²	18,00
D	RR	B	060		Demolizione di pareti in mattoni, spessore di una testa 13 cm	m ²	20,63
D	RR	B	065		Disfacimento di battuti in cls dello spessore medio di 15 cm eseguito con mezzi meccanici, compreso il trasporto delle macerie a discarica.	m ²	13,20
D	RR	B	070		Demolizioni di pavimenti interni in cotto, marmiglia, ceramica, legno, ecc., con relativo sottofondo.	m ²	16,50
D	RR	B	075		Rimozione anche parziale di manti di copertura in coppi, compresa orditura portante, l'accatastamento nell'ambito del cantiere di quanto recuperabile, il trasporto a discarica del materiale di risulta.	m ²	21,59
D	RR	B	080		Rimozione anche parziale di manti di copertura in tegole piane di laterizio o cemento, l'accatastamento nell'ambito del cantiere di quanto recuperabile, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	m ²	19,80
D	RR	B	085		Demolizione di torrette singole per canne fumarie, in muratura di mattoni o pietrame di qualsiasi dimensione.	cad.	45,11
D	RR	B	090		Rimozione di gradini in pietra appoggiati sulle rampe, l'accatastamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.	m	15,08
D	RR	B	095		Rimozione di davanzale di finestra in pietra naturale o artificiale di lunghezza di 1,00 - 1,50 m, comprese le opere murarie, l'accatastamento entro l'ambito del cantiere e lo sgombero dei rifiuti.	m	8,21
D	RR	B	100		Rimozione e recupero di stipite di porta o finestra in pietra naturale o artificiale, comprese le opere murarie, l'accatastamento entro l'ambito del cantiere e lo sgombero dei rifiuti.	cad.	56,05
D	RR	B	105		Rimozione di serramenti in legno o ferro, rimozione del telaio, recupero e deposito dei materiali nell'ambito del cantiere.	m ²	33,86

Restauri e Ristrutturazioni

D RR

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	B	110		Rimozione di telaio in ferro per porte o finestre fissato con grappe, compreso l'accatastamento dei materiali recuperabili nell'ambito del cantiere ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.	m ²	28,56
D	RR	B	115		Rimozione di telaio in legno per porta o finestra sia in battuta che in mazzetta, l'accatastamento, sgombero dei materiali di risulta.	m ²	27,00
D	RR	B	120		Rimozione di apparecchi idrosanitari, compresa la rimozione delle tubature, dei rubinetti e delle valvole, con recupero e trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere.	cad.	51,50
D	RR	B	125		Rimozione di batterie di elementi per riscaldamento, comprese le staffe di sostegno, le tubazioni fino al piano pavimento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle batterie.	cad.	49,50
D	RR	B	130		Rimozione di zoccolino interno in marmo o pietra, di altezza non superiore a 20 cm ed il trasporto del materiale di risulta a discarica.	m	2,71
D	RR	B	135		Rimozione di tubi pluviali, gronde e simili, compreso la ferramenta di sostegno e ancoraggio.	m	6,29
D	RR	B	140		Rimozione di cancelli, ringhiere, inferriate, con recupero e deposito dei materiali nell'ambito del cantiere.	m ²	10,15
D	RR	B	145		Demolizione di intonaco interno vecchio, compresi ponteggio, fino all'altezza di 3,50 m escluso lavaggio della muratura sottostante:		
				a	di intonaco in malta di calce	m ²	14,97
				b	di intonaco in malta di cemento	m ²	16,08
				c	di rivestimento in ceramica (compreso supporto)	m ²	12,84
D	RR	B	150		Demolizione di intonaco esterno, compresi ponteggi fino all'altezza di 3,50 m escluso lavaggio della muratura sottostante.		
				a	intonaco in malta di calce	m ²	13,11
				b	intonaco in malta di cemento	m ²	18,04
D	RR	B	155		Sabbatura di strutture orizzontali o verticali di qualsiasi tipo, pulizia a lavoro ultimato, esclusi asporto dell'intonaco e opere di protezione, misura effettiva per quantità non inferiore a 100 m ² : - con impianti ad aria		
				a	con impianti ad aria	m ²	15,50
				b	con idrosabbiatrici	m ²	16,00
D	RR	B	160		Esecuzione di scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50 % del totale.	m ²	24,65
D	RR	B	165		Esecuzione di svuotamento di volte eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano del cortile per abbassamento non superiore a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m.	m ²	103,96
D	RR	B	170		Rimozione di canna di fognatura in gres, cemento o terracotta, compreso le opere murarie, l'accatastamento dei materiali recuperabili nell'ambito dei cantiere ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta	m	51,67
D	RR	B	175		Rimozione di canna di fognatura in ghisa con giunti piombati, compreso le opere murarie, l'accatastamento dei materiali recuperabili nell'ambito dei cantiere ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta	m	74,27
D	RR	B	180		Rimozione di pavimentazione esterna, basolato, selciato o ciottolato, posato su sabbia, compreso il trasporto e l'accatastamento nell'ambito del cantiere	m ²	13,11
D	RR	B	185		Rimozione di pavimentazione esterna, basolato, selciato o ciottolato, posato con malta cementizia, compreso il trasporto e l'accatastamento nell'ambito dei cantiere ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta	m ²	21,18
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo C							
ponteggi esterni - puntellamenti							
D	RR	C	005		Fornitura e posa in opera di ponteggio esterno di facciata in tubolare di ferro in elementi ad H, per altezza massima fino a 12 m, dotato di tutti gli accessori d'uso, piani di lavoro, nonché dell'integrazione ove occorra di tubi innocenti e morsetti ortogonali, compreso trasporto, montaggio, smontaggio realizzato a norme vigenti e di sicurezza, escluso plateatico, vuoto per pieno:		
				a	per primo mese o frazione	m ²	11,36
				b	per ogni mese successivo o frazione	m ²	1,31
D	RR	C	010		Esecuzione di opere complementari al ponteggio:		
				a	mantovane o paraschegge	m	17,04
				b	marciapiedi	m	19,25
				c	aperture per accessi a portoni o vetrine	cad.	407,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	C	015		Esecuzione di puntellamento di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, con pannelli in acciaio, legname o misti, compresi banchine ed apparecchi di armo in genere, armo e disarmo ed ogni altro onere:		
				a	puntellamento di solai piani fino a 3 m, anche se ripetuto per più piani, per primi due mesi o frazione	m ²	27,00
				b	puntellamento di solai piani fino a 3 m, anche se ripetuto per più piani, per ogni mese successivo o frazione	m ²	0,90
				c	per altezze superiori a 3 m per primi due mesi o frazione	m ²	40,00
				d	per altezze superiori a 3 m per ogni mese successivo o frazione	m ²	0,90
				e	puntellamento di solai di copertura (misurati in proiezione orizzontale) per primi due mesi o frazione	m ²	32,00
				f	puntellamento di solai di copertura (misurati in proiezione orizzontale) per ogni mese successivo o frazione	m ²	1,10
D	RR	C	020		Esecuzione di puntellamento di strutture murarie verticali con puntelli in ferro, legname o misti, compresi banchine, apparecchi da disarmo in genere, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature in direzione perpendicolare al muro servito, armo e disarmo ed ogni altro onere:		
				a	con altezza di puntellamento fino a 3 m, per muratura servita, per i primi due mesi o frazione	m ²	88,00
				b	per ogni mese successivo o frazione	m ²	9,53
				c	sovrapprezzo per altezze superiori a 3 m, per muratura servita, per primi due mesi o frazione	m ²	16,20
				d	sovrapprezzo per altezze superiori a 3 m, per ogni mese successivo o frazione	m ²	13,36
D	RR	C	025		Esecuzione di puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:		
				a	per altezze fino a 3 m	m ²	77,87
				b	per altezze da 3 a 6 m	m ²	96,07
D	RR	C	030		Esecuzione di rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale sino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi polverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con malta di cemento antiritiro, fornitura e posa in opera di rete autosaldata Ø 5 mm maglia 15x15 cm su tutta la superficie e getto di massetto spessore 5 cm circa di calcestruzzo additivato. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.	m ²	163,00
D	RR	C	035		Fornitura e posa in opera di chiavi, piastre, tiranti, putrelle e ferramenta accessoria a costituire struttura tirante provvisoria di legamento vecchie strutture murarie esistenti da mantenere per tutta l'esecuzione dei lavori principali per la messa in sicurezza dell'opera.	corpo	385,00
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo D rinforzi - riparazioni - palificazioni							
D	RR	D	005		Esecuzione di consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai in legno con applicazione sulla muratura di voltini in ca e/o profilati in ferro di ripartizione, compreso puntellamento, formazione traccia, rifacimento muratura, preparazione del piano d'appoggio e sigillatura, misura minima 1 m:		
				a	orditura primaria (per ogni metro di intervento)	m	219,97
				b	orditura secondaria (per ogni metro di intervento)	m	196,28
D	RR	D	010		Esecuzione di restauro e consolidamento delle volte e architravi in muratura consistente nella reincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuità strutturale, nella successiva iniezione, dei giunti di malta a base di resine epossidiche fino alla ricostruzione dei setti murari e compresa ogni altra opera accessoria; da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi.	m ²	71,86
D	RR	D	015		Esecuzione di rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di 7 cm circa, compreso la cassetta, il getto, la vibratura e il successivo disarmo e ogni altra opera accessoria.	m ²	210,20
D	RR	D	020		Esecuzione di rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'esecuzione di traccia, pulizia superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio e piastre, iniezione di resine, sigillatura, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza o cuciture in mattoni o malta, compreso la cassetta, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria.	m	255,65

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	D	025		Esecuzione di rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazione della muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di 7 cm circa, compreso la cassetta, il getto, la vibratura e il successivo disarmo, e ogni altra opera accessoria - eseguita mediante placaggi bifacciali.	m ²	201,11
D	RR	D	030		Realizzazione di collegamenti fra orditura principale di solaio ligneo e muratura, mediante tiranti a paletto o bandelle, attraversanti la muratura e fissati all'esterno con debita piastra, per muri di spessore fino a 40 cm:		
				a	in laterizio	cad.	369,27
				b	in sassi	cad.	484,48
D	RR	D	035		Cordolo di sottotetto eseguito in getto di calcestruzzo armato Rck 30, esteso a tutto lo spessore della muratura, di altezza minima di 20 cm, armato con 4 barre Ø 14 mm e staffe Ø 8 mm ad interasse di 25 cm, compresi casseri, demolizioni della muratura esistente.	m ³	994,76
D	RR	D	040		Esecuzione di irrigidimento di solai mediante getto, sul tavolato esistente, di uno strato di calcestruzzo dello spessore di 5 cm, armato con rete elettrosaldata del Ø 4 mm, maglia 10x10 cm ancorata ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di Ø=+ di 10 mm e all'interasse =+ di 60 cm, compreso fissaggio all'orditura secondaria con viti mordenti.	m ²	39,63
D	RR	D	045		Realizzazione di una struttura mista legno-calcestruzzo per il consolidamento, l'irrigidimento e l'aumento di portata dei solai in legno composti all'emiliana (travi maestri, travetti e pianelle): a) Intervento sui travi maestri: -fissaggio dei travetti al trave con spinottature di vtr o legno di idoneo Ø; -spuntatura dei travetti per ottenere la sede della futura nervatura; - perforazione del trave fino in prossimità della faccia inferiore del medesimo per la posa di connettori a taglio in quantità e dimensione ricavata da preciso calcolo, ma comunque mai inferiore a otto connettori per m; -fissaggio dei connettori con malta di resina epossidica; - spalmatura della faccia superiore del trave con malta di resina epossidica e spargimento di graniglia di quarzo, chiusura degli interspazi fra i travetti con pannello di polistirolo ad alta densità.	m	88,74
D	RR	D	050		Esecuzione di cucitura di lesioni in solai a volta tramite barre in acciaio poste inferiormente e superiormente alla volta, collegate fra loro, in misura di 7 al metro, esclusi scrostatura all'intradosso, demolizione del pavimento e svotamento della parte superiore.	m ²	133,43
D	RR	D	055		Esecuzione di intervento di consolidamento di volte in muratura in foglio, mediante l'impiego di: posa di 1 foglio di tessuto in fibra di vetro sulla volta; posa di 1 strato di rete elettrosaldata Ø 5 mm, maglia 10x10 cm; formazione di 1 cappa in beton-epossidico di sp. 3 cm; posa di 1 foglio di tessuto in fibra di vetro sulla cappa; preparazione del piano di appoggio con idropulitura; ancoraggio ai muri perimetrali.	m ²	245,88
D	RR	D	060		Sovrapprezzo per ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cucì-scucì, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensione media 0,21x0,12 m.	m ²	114,53
D	RR	D	065		Riparazione di lesioni d'angolo su murature di qualsiasi genere, eseguite come segue: - asportazione intonaco lungo le lesioni, pulizia e lavaggio delle zone lesionate, sigillatura delle lesioni con malta cementizia: -perforazione delle murature Ø 20-40 mm con sonda rotativa; -iniezione di miscela cementizia previa armatura delle perforazioni con barre Fe B 44K Ø 12 mm, compresa applicazione sulle pareti di rete metallica elettrosaldata dim. 4 mm maglia 10x10 cm della lunghezza di 100 cm per lato, ben ancorata alla muratura a mezzo di chiodatura e saldatura delle barre passanti ed esecuzione di betoncino spruzzato dello spessore minimo di 5 cm:		
				a	- murature ammorsate a L (cantonale), per nodo	m	420,00
				b	- murature ammorsate a T (martello), per nodo	m	559,35
				c	- murature ammorsate ad incrocio, per nodo	m	689,11
D	RR	D	070		Esecuzione di consolidamento di parete esistente mediante controparete realizzata in mattoni pieni di una testa, con opportune ammorsature in ragione di 3 al metro quadro alla parete da consolidare, compreso riempimento di eventuali interstizi con malta bastarda	m ²	103,62
D	RR	D	075		Fornitura e posa in opera di controparete interna realizzata in mattoni pieni di una testa debitamente ammorsati per aumentare lo spessore di strutture verticali.	m ²	73,66
D	RR	D	080		Esecuzione di raddrizzatura di muri preesistenti interni con rinzafo di forte spessore 3-4 cm:		
				a	con impiego di spaccatelle.	m ²	16,53
				b	con impiego di rete metallica.	m ²	21,53

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	D	085		Esecuzione di raddrizzatura di muri preesistenti esterni, con impiego di rete metallica.	m ²	19,82
D	RR	D	090		Esecuzione di ricostruzione mediante resina epossidica con spalmatura di adesione per incollaggio di cls fresco con cls già indurito, collegamento strutturale dei materiali più diversi (cls, malta, acciaio, ferro, alluminio, fibrocemento, legno ecc.), iniezioni in cavità o fessure del calcestruzzo: per resina epossidica impiegata.	kg	18,98
D	RR	D	095		Ripristino strutturale di elementi portanti in calcestruzzo, con resina epossidica a due componenti senza solventi, per riempimento mediante colatura o iniezioni in fessure, lesioni o porosità interne e collegamento di elementi prefabbricati: per resina epossidica impiegata.	kg	33,75
D	RR	D	100		Esecuzione di pulizia dei ferri di orditura, mediante sabbiatura o spazzolatura. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	3,00
D	RR	D	105		Esecuzione di trattamento protettivo dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di due mani di passivante resistente alla nebbia salina, impermeabile all' acqua ed ai gas aggressivi presenti nell' atmosfera (tipo MAPEFER 1K). La stesura del prodotto deve essere effettuata a pennello in due mani per uno spessore totale non inferiore ai 2 mm. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	4,00
D	RR	D	110		Esecuzione di ricostruzione volumetrica del calcestruzzo mediante applicazione a cazzuola o spatola di malta tissotropica (tipo MAPEGROUT). Spessore massimo di 30 mm per strato. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	21,00
D	RR	D	115		Esecuzione di pulizia di superfici in calcestruzzo, mediante l' uso di idrolavatrice, per l' asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	3,00
D	RR	D	120		Fornitura e posa in opera di verniciatura delle parti in calcestruzzo (pilastri, cornicione, sottobalcone) con idropittura per esterni al quarzo di colore grigio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	13,50
D	RR	D	125		Fornitura e posa in opera di bocca di lupo in vetroresina delle misure 100x60xh125+34 cm. completa di prolunga, griglia in ferro zincato antitacco, bocchetta di scarico con filtro, tasselli e guarnizioni di tenuta, escluso scavo. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	600,00
D	RR	D	130		Esecuzione di risanamento di cornicione (di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100) all'imposta del tetto sostenuto da mensole in muratura a vista, di appoggio consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di cemento di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna).	m	171,57
D	RR	D	135		Esecuzione di risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuciscuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola. -sostituzione media di 4 mattoni al metro quadro.	m ²	32,95
D	RR	D	140		Esecuzione di pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro. Eseguita mediante eiezione a bassissima pressione (circa 0,5 atm.) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori.	m ²	29,29
D	RR	D	145		Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irrimediabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano, la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario; esclusi i trattamenti superficiali. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	58,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	D	150		Esecuzione di rimaneggiatura parziale o totale di manto di copertura in coppi con rimozione generale di tutti i coppi, ripulitura del fondo e ricollocamento in opera degli stessi; compresa la pulizia delle grondaie, l'abbassamento del materiale e le opere provvisorie, escluso opere da lattoniere.	m ²	27,17
D	RR	D	155		Esecuzione di ripristino e posa in opera di manufatto in conglomerato eseguito con malta antiritiro, a presa medio-rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante boiacatura a pennello con la stessa malta diluita, eseguito su fasce o cartelle dell'altezza di cm 40-50 per uno spessore fino a cm 2,5 circa, misurato sullo sviluppo del manufatto da risanare, compreso il fissaggio con malta a chavette ed ogni altro onere.	m	90,38
D	RR	D	160		Esecuzione di consolidamento statico di murature in mattoni o in pietrame, consistente nella perforazione con macchina carotatrice per esecuzione di fori con Ø fino a 40 mm; successivo inserimento di barre in acciaio Fe B44K, iniezione nelle perforazioni di miscela a base di acqua e cemento tipo R425, ogni onere compreso.	m ²	115,61
D	RR	D	165		Esecuzione di intasamento delle lesioni nelle murature con spessore fino a 1 m mediante iniezioni a pressione con betoncino a base di calce idraulica fluidificata, compreso l'onere dei ponteggi, l'eventuale cassetatura e pulizia degli intonaci.	m	44,39
D	RR	D	170		Realizzazione di intelaiatura in cemento armato e/o ferro per rafforzamento di strutture murarie, ricavate in rottura di muro con il sistema dei martinetti; compresa la preparazione del letto di posa del conseguente getto di conglomerato cementizio per la formazione di travi, telai, anelli di collegamento, comprese le casseforme ed i ponteggi, escluso il ferro di armatura.	m ²	209,00
D	RR	D	175		Realizzazione di barriera chimica silanica (soluzione acquosa di alchil-alcossi-silani) alla base della muratura mediante lenta diffusione garantendo l'imbibizione, mediante suzione, di tutto lo spessore della muratura per una altezza media di circa cm 15. L'imbibizione (per mezzo di stoppino) dovrà avvenire attraverso fori del Ø di mm 22 e interasse di cm 20, per il 95% dello spessore della muratura, da un solo lato della stessa ed a quota + 10 cm rispetto al piano di campagna, compreso ogni onere necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, conteggiata per ogni cm di spessore del muro.	m	3,08
D	RR	D	180		Esecuzione di taglio di murature in laterizio in genere, eseguito con la tecnica a cantieri successivi, mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico e con l'ausilio di elettrosega nei punti in cui si rilevi presenza di tubazioni, scarichi, condotte, cavi elettrici e materiali lapidei, sono compresi gli oneri per l'eventuale posa del tavolato di servizio del macchinario, ogni onere compreso.		
				a	per murature mediamente compatte, profondità di taglio fino a cm 40 e spessore di 8 mm	m/cm	1,08
				b	per sezioni fino a 0,10 m ²	m	147,73
				c	per murature molto compatte, profondità di taglio fino a 115 cm e spessore 13 mm	m/cm	2,73
				d	per sezioni fino a 0,25 m ²	m	207,25
D	RR	D	185		Intervento su cornicione, architravi e lesene formati da lastre in pietra su mensole in oggetto (spessore da cm.10 a cm.20) consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato irreversibile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello spessore tipo, sostanza, forma e lavorazione eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia, ecc. di quelli esistenti; compreso risanamento architravi, cornicioni e lesene lesionati mediante cuciture con barre al carbonio e applicazione di nastri di rinforzo sovrapposti tipo Betontex agendo a modo di "cordolatura" esterna; è previsto l'ancoraggio mediante piolatura con il sistema tipo ARDFIX. Escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	168,00
D	RR	D	190		Esecuzione di ancoraggio delle lastre in arenaria del paramento della facciata alla parete mediante sistema ARDFIX o similare di tipo non passante che consiste in: -praticare un foro di diametro 14-16 mm. nella lastra e nella muratura per una profondità di 70 cm.; - iniezione di resina, previa eliminazione della polvere dovuta alla perforazione, Resina Tipo CONCHEM LC202; - inserimento di una barra in fibra di carbonio del diametro di 10 mm., accompagnata da un nastro di rinforzo tipo Betontex GV330 U-HT da 300 g/mq., unidirezionale termosaldato, con nastro largo 5 cm. e lunghezza pari a due volte la lunghezza della barra; - stuccatura del foro con malta a base minerale; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad.	97,00
D	RR	D	195		Esecuzione di ripristino di parti mancanti nel paramento murario in blocchi di arenaria con malta a base minerale di uguale colore delle lastre di arenaria di rivestimento della fabbrica; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	105,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	D	200		Esecuzione di rimozione faldali in rame sagomati per moduli in curva su canaletta ad elementi lapidei con taglio netto delle parti esistenti, inclusa pulizia e spazzolatura della stessa e quanto occorrente per il successivo consolidamento in resine e fibre di carbonio conteggiato a parte; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	470,00
D	RR	D	205		Esecuz. di consolidam. di canaletta ad elem. lapidei di scolo dell'acqua da copertura circolare a cupola superiore (dim. cm. 100x100x25 circa), con materiali compositi fibrorinforzati, costituiti da una matrice di resina epossidica e da fibre di carbonio. In partic. l'intervento comprende: 1- l'applicaz. della rete in carbonio con resina epossidica su tutta la superf. della gronda; 2- tre diverse cerchiature con nastri unidirezionali del tipo Betontex di largh. 10 cm. di cui due all'interno della canaletta e una sulla superf. esterna, quest'ultima posta in posizione tale da ridurre l'effetto invasivo del rinforzo; 3- applicaz. di elem. di contenim. dello stato fessurativo degli elem. lapidei mediante armatura realizzata con due nastri contigui al montante in fibra di carbonio del tipo Betontex di largh. 10 cm. e nastri trasversali di largh. 5 cm; 4- aggiunta di uno strato protettivo di finitura con applicaz. a spolvero di sabbia dello stesso tipo di materiale costituente la gronda; escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	1.520,00
D	RR	D	210		Fornitura e posa in opera di faldali in rame spessore 8/10 sagomati per moduli in curva su canaletta ad elementi lapidei, compresi raccordi a manto di copertura per cupola superiore, escluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	165,00
D	RR	D	215		Esecuzione di consolidamento di solaio piano in latero-cemento armato esistente comprensivo di: rimozione intonaco, pulizia e spazzolatura dei travetti all'intradosso, rasatura, fornitura e posa di n° 3-4 nastri a fibre di carbonio sovrapposte in corrispondenza dei travetti, fornitura e posa nuovo intonaco ed ogni altro onere occorrente per dare l'intradosso del solaio pronto per la tinteggiatura, conteggiata a parte, per intervento su solai a soffitto fino a 3 m di altezza; incluso ponteggio. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	70,00
D	RR	D	220		Formazione in opera di micropali del Ø di cm 10 compreso l'onere della trivellazione, dell'inserimento del palo in acciaio, dell'iniezione del cemento inserimento dei tronconi di raccordo, completo in opera, ogni onere compreso.	m	95,93
D	RR	D	225		Esecuzione di micropali mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante la perforazione, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare, per Ø 100 mm, ogni onere compreso.	m	63,18
D	RR	D	230		Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi. ecc. ed ogni altro onere.	kg	2,19
D	RR	D	235		Esecuzione di tiranti in barre tipo DYWIDAG per micropali da 30 t. mediante perforazione del Ø 90/140 mm. attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, l'armatura, piastra d'ancoraggio, dadi di bloccaggio, messa in tensione, ogni onere compreso.	m	78,07
D	RR	D	240		Esecuzione di sola trivellazione di palo del Ø compreso tra D. 40 e D. 50 eseguita senza camicia compreso gli oneri dei tracciamenti e del trasporto alla discarica del materiale di risulta, ogni onere compreso.	m	17,84
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo E intonaci e cornici							
D	RR	E	005		Esecuzione di lavaggio avanzati in pietra delle finestre, comprendente la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensione media da 1,00 m a 2,50 m di lunghezza).	m ²	97,43
D	RR	E	010		Esecuzione di pulizia di elementi in marmo con ausilio di microgetto d'acqua a pressione controllata, utilizzo di apposite gelatine, spazzole e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regole d'arte.	m ²	303,93
D	RR	E	015		Esecuzione di lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo.	m ²	12,50
D	RR	E	020		Esecuzione di idrolavaggio di superfici rivestite in marmo, pietre o cotto, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature.	m ²	12,50
D	RR	E	025		Esecuzione di idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di 150 m ² : su pietre tenere e rivestimenti di cotto.	m ²	13,92
D	RR	E	030		Esecuzione di idrosabbatura a bassa pressione, non distruttiva, con polvere di vetro, granulazione 0,1-0,5 mm, durezza MHOS 6-7, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, su pietre tenere, rivestimenti lapidei, statue.	m ²	46,01
D	RR	E	035		Esecuzione di raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco su supporti a gesso o intonaco civile:		
				a	Per idropitture lavabili	m ²	7,52
				b	Per smalti	m ²	8,10

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	E	040		Esecuzione di asportazione di tappezzeria in carta di tipo economico e medio con un solo strato.	m ²	4,65
D	RR	E	045		Esecuzione di pulizia di superfici particolarmente delicate quali cotto, arenarie, ecc.. di interesse artistico con sistema chimicamente neutro, eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (0,5 bar) di una emulsione mista aria - acqua e finissini inerti con macchina pulitrice.	m ²	40,79
D	RR	E	050		Sverniciatura chimica di supporti in legno, da eseguire in laboratorio, compreso lo smontaggio e rimontaggio della ferramenta. Misurazione su di un lato.	m ²	143,00
D	RR	E	055		Esecuzione di intervento di restauro (circa 25% delle superfici) di elementi in stucco in oggetto con decorazioni semplici composite e raffiguranti foglie, festoni con fiori centrali, ecc. ingombri in proiezione contenuti in specchiature di circa m 2x0,5 comprendente la rimozione con bisturi di almeno 2 o 3 strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc.) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc.). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc. e quant'altro necessario.	m ²	681,73
D	RR	E	060		Esecuzione di asportazione superfetazioni a mano con l'ausilio di attrezzi vari, da eseguire con la massima cautela, previo preliminari verifiche per la ricerca di eventuali reperti quali tinte originali, eventuali decorazioni, ecc. da eseguire su una media di 3 strati di tinteggiatura esistenti e di eventuali rasature effettuate nel tempo, fatte per uniformare le pareti; compresa la raccolta, il trasporto manuale del materiale all'esterno del fabbricato e l'accumulo nell'ambito del cantiere a quanto altro necessario.	m ²	57,95
D	RR	E	065		Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato tramite iniezioni di liquido antiparassitario in microfori preventivamente eseguiti con Ø da 1-4 mm e successiva applicazione esterna di prodotto protettivo dato a due mani in misura non inferiore a 200 g/m ² ; comprese le opere provvisoriale.		
				a	Per travature lignee	m ²	22,00
				b	Per pavimentazioni lignee	m ²	17,60
D	RR	E	070		Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante per pareti fuori terra da eseguirsi su pareti già preparate e pulite, compresa la stesura di liquido impermeabile antisalino, il rinzaffo con speciali malte additivate nella dosi prescritte, compresi gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi e lesene, in opera		
				a	con spessore di 2 cm	m ²	55,56
				b	per ogni centimetro in piu di spessore	m ²	5,34
D	RR	E	080		Fornitura e posa in opera di rinzaffo per interni di vecchie murature compreso ogni onere per ricevere il successivo intonaco conteggiato a parte, inclusi ponteggi ed ogni altro onere		
				a	in malta di cemento	m ²	6,12
				b	in malta di calce idraulica	m ²	7,87
				c	maggiorazione per superfici a volta	m ²	5,31
				d	maggiorazione per aggiunta di retina fine, paraspigoli e resine antifessurazioni e rottura	m ²	5,85
D	RR	E	085		Fornitura e posa in opera di rinzaffo per esterni di vecchie murature compresi di ogni onere per ricevere il successivo intonaco conteggiato a parte, inclusi ponteggi ed ogni altro onere.		
				a	in malta di cemento	m ²	7,77
				b	in malta di calce idraulica	m ²	9,84
				c	maggiorazione per aggiunta di retina fine, paraspigoli e resine antifessurazioni e rottura	m ²	5,85
D	RR	E	090		Esecuzione di ripristino parziale di intonaco di facciata su muratura di pietrame o mattoni, eseguito con interventi per superfici contigue non superiori a m ² . 5, costituito da pareggiamento grossolano delle superfici con malta e risetta, formazione delle liste e raddrizzatura, compresi gli oneri per l'esecuzione di spigoli, smussi, lesene, ecc.inclusi i ponteggi ed ogni altro onere.		
				a	in malta di cemento	m ²	44,00
				b	in malta di calce idraulica	m ²	48,00
D	RR	E	095		Esecuzione di pulitura di facciata in mattoni paramano o klinker con idonei detergenti, successiva sciacquatura con acqua, eventuali piccole riparazioni dei giunti, inclusi i ponteggi ed ogni altro onere	m ²	13,91
D	RR	E	100		Fornitura e posa in opera di rasante minerale fibrorinforzato per ristrutturazione e restauro, adesivo, minerale a base di calce/cemento bianco, con sabbia naturale da 0-1,2 mm, applicato a mano.	m ²	25,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	F	105		Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro continua su pareti orizzontali o verticali.	m ²	6,00
D	RR	E	110		Esecuzione di finitura mediante applicazione in uno o più strati, di rivestimento minerale in pasta colorata e traspirante a base di silicato di potassio liquido, pigmenti inorganici o sostanze minerali, previa stesura del relativo primer.	m ²	22,00
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo F controsoffitti e pareti							
D	RR	F	005		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in fibra minerale a pannelli rigidi 60x60 REI 120', compresa la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere.		
				a	fornito in opera senza isolamento	m ²	26,39
				b	fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm	m ²	29,60
D	RR	F	010		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre ignifughe REI 120 classe 1, da 13 mm., compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccatura, compreso ogni altro onere.	m ²	34,14
D	RR	F	015		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in gesso alleggerito a pannelli rigidi 60x60 REI 120' classe 0, per umidità relativo sino a 90%, compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato e alluminio preverniciato in vista, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere.	m ²	24,85
D	RR	F	020		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre idrorepellenti da 13 mm., la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm., compresi pendini e stuccature.		
				a	fornito in opera senza isolamento, compreso ogni onere.	m ²	29,16
				b	Fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spess. 5 cm., compreso ogni onere.	m ²	32,55
D	RR	F	025		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in doghe in alluminio passo 100, colori RAL, compresa la struttura di sostegno in acciaio preverniciato, ancoraggi, clips ponteggi, compreso ogni altro onere.	m ²	30,49
D	RR	F	030		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in perline di abete posata su struttura esistente, compreso l'onere dell'eventuale taglio per camini o lucernari ed ogni onere.	m ²	34,03
D	RR	F	035		Fornitura e posa in opera di pannelli in policarbonato alveolare spess. mm. 16 compresi scossaline in acciaio preverniciato, giunti, ancoraggi e quant'altro occorre per la perfetta messa in opera.	m ²	47,43
D	RR	F	040		Fornitura e posa in opera di pannelli per chiusure perimetrali del tipo "Wall-star" costituiti da due strati di lamiera preverniciata spess. mm. 0,5 con interposto isolamento di schiume poliuretatiche autoestinguenti, per uno spessore complessivo di mm. 40, compreso ogni altro onere.	m ²	35,26
D	RR	F	045		Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in cartongesso, montata su profili ad U zincati e appesi al soffitto per mezzo di elementi metallici registrabili, fissata con viti, sigillata e stuccata nei giunti con appositi nastri, e profilo perimetrale di finizione, compresi i ponteggi, compreso ogni altro onere.	m ²	242,88
D	RR	F	050		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 60x60 cm REI 180 cl 1		
				a	fino a 20 m ²	m ²	30,68
				b	da 20 a 90 m ²	m ²	23,19
				c	oltre 90 m ²	m ²	19,90
D	RR	F	055		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale da 120x60 cm REI 120.		
				a	fino a 20 m ²	m ²	29,23
				b	da 20 a 90 m ²	m ²	22,70
				c	oltre 90 m ²	m ²	19,14
D	RR	F	060		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso alleggerito da 60x60 cm REI 120.		
				a	fino a 30 m ²	m ²	31,77
				b	da 30 a 90 m ²	m ²	25,26
				c	oltre 90 m ²	m ²	22,89
D	RR	F	065		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio da 8,5/10/15/20 cm di larghezza, escluso colore acciaio ed alluminio a specchio.		
				a	fino a 40 m ²	m ²	36,85
				b	da 40 a 90 m ²	m ²	33,58
				c	oltre i 90 m ²	m ²	31,90
D	RR	F	070		Fornitura e posa in opera di controsoffitti lisci e piani in cartongesso esclusi i rialzi, parti inclinate e curve da valutare a parte.		
				a	fino a 20 m ²	m ²	43,89
				b	da 20 m ² a 80 m ²	m ²	37,37

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	oltre 80 m ²	m ²	34,68
D	RR	F	075		Fornitura e posa in opera di controsoffitti con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida tipo rinzaffata.		
				a	fino a 20 m ²	m ²	45,18
				b	da 20 m ² a 100 m ²	m ²	40,60
				c	oltre 100 m ²	m ²	37,07
				d	Per ogni centimetro in più di spessore fino a 6 cm del controsoffitto con rivestimento a cappotto con polistirene, rete in fibra di vetro e finitura ruvida, per ogni centimetro.	m ²	2,38
				e	Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti fino a 20 m ² escluse impalcature.	m ²	43,37
				f	Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti da 20 m ² a 100 m ² escluse impalcature.	m ²	37,28
				g	Per rivestimenti a cappotto a parete come articoli precedenti oltre i 100 m ² escluse impalcature.	m ²	35,12
D	RR	F	085		Fornitura e posa in opera di pareti in cartongesso con spessore 10 cm		
				a	spessore 10 cm, fino a 20 m ²	m ²	49,48
				b	spessore 10 cm, da 20 m ² a 80 m ²	m ²	42,13
				c	spessore 10 cm, oltre 80 m ²	m ²	40,14
				d	spessore 8 cm fino a 20 m ²	m ²	48,95
				e	spessore 8 cm da 20 m ² a 80 m ²	m ²	42,71
				f	8 cm oltre 80 m ²	m ²	37,15
D	RR	F	090		Fornitura e posa in opera di pareti REI 120 con spessore di 12,5 cm con altezza fino a 5,00 m esclusa struttura lamiera zincata per eventuale certificazione.		
				a	fino a 20 m ²	m ²	83,60
				b	da 20 m ² a 80 m ²	m ²	64,03
				c	oltre 80 m ²	m ²	53,66
D	RR	F	095		Fornitura e posa in opera di rivestimenti di pareti in cartongesso con spessore minimo di 3 cm (struttura 1,7 cm e cartongesso 1,3 cm).		
				a	fino a 20 m ²	m ²	35,61
				b	da 20 m ² a 80 m ²	m ²	31,58
				c	oltre 80 m ²	m ²	28,73
D	RR	F	100		Fornitura e posa in opera di parete mobile divisoria costituita da struttura in acciaio e pannelli in truciolare melamminico spessore 14 mm., con finitura quartz antigraffio, colore a scelta, compresi pressori, guarnizioni, guide a soffitto ed a pavimento senza altro onere.		
				a	Modulo senza specchiatura dimensioni 120x300 cm.	m ²	91,08
				b	Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h cm 100 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma.	m ²	143,57
				c	Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x60 h da cm 210 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma.	m ²	140,69
				d	Modulo con vetro doppio complanare 3+3+0.38 cm 120x120 h da cm 100 a cm. 270 completo di telaio in alluminio e guarnizione in gomma.	m ²	158,58
				e	Modulo 120x300 con porta due ante, in alluminio con pannello cieco dim. 105x203 completo di telaio porta in alluminio.	m ²	207,41
				f	Supplemento per vetro antisfondamento (3+3+0.38) in sostituzione del pannello cieco.	m ²	12,46
				g	Angolari in acciaio h. 30cm.	cad.	152,00
D	RR	F	105		Fornitura e posa in opera di parete attrezzata, in truciolare melamminico con finitura quartz antigraffio, armadiatura ad ante, in opera ogni onere compreso.	m ²	276,22
D	RR	F	110		Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 13 di spessore, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	m ²	33,35
D	RR	F	115		Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di gesso rivestito di mm. 15 di spessore, per ottenere una parete REI 120', copreso materassino in minerale densità 40 kg/mq, con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm., compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina, in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.	m ²	40,63
D	RR	F	120		Maggiorazione se con lastre idrorepellenti.	m ²	3,28
D	RR	F	125		Maggiorazione se con isolante acustico in pannelli semirigidi in fibra minerale con isolamento acustico 40 db.	m ²	4,31
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo G pavimenti e rivestimenti							

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	G	005		Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura e gres ceramico a fughe aperte, posato su sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti.	m ²	34,80
D	RR	G	010		Fornitura e posa in opera di pavimento in grès fine porcellanato, come da disposizioni della D.L., posato con boiaccia di puro cemento, compreso sottofondo, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso.		
				a	formato 10x20 cm	m ²	42,53
				b	formati 20x20 e 33x33 cm	m ²	41,42
				c	formato 40x40 cm	m ²	50,05
D	RR	G	015		Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura, come da disposizioni della D.L. posato con boiaccia di puro cemento, compreso sottofondo, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso.		
				a	formato 10x10 cm	m ²	51,17
				b	formato 20x20 cm	m ²	37,33
				c	formato 33x33 cm	m ²	40,72
				d	formato 40x40 cm	m ²	46,88
D	RR	G	020		Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura, come da disposizioni della D.L. posato con collante specifico, compreso sottofondo e collante, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso.		
				a	formato 10x10 cm	m ²	55,58
				b	formato 20x20 cm	m ²	43,67
				c	formato 33x33 cm	m ²	46,52
				d	formato 40x40 cm	m ²	51,43
D	RR	G	025		Fornitura e posa in opera di pavimento in Klinker, come da disposizioni della D.L., posato con boiaccia di puro cemento, compreso sottofondo, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso.		
				a	formato 12x24 cm	m ²	45,50
				b	formato 20x20 cm	m ²	45,50
				c	formato 25x25 cm	m ²	48,00
				d	formato 33x33 cm	m ²	50,50
D	RR	G	030		Fornitura e posa in opera di pavimento in Klinker, come da disposizioni della D.L., posato con collante specifico, compreso sottofondo e collante, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso.		
				a	formato 12x24 cm	m ²	50,71
				b	formato 20x20 cm	m ²	51,18
				c	formato 25x25 cm	m ²	55,25
				d	formato 33x33 cm	m ²	58,03
D	RR	G	035		Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di graniglia di marmo spess. 20 cm., dim. 20x20 con decori e cornici, poste in opera con colle su sottofondo esistente, stuccatura dei giunti con idonei materiali, pulizia dei giunti, la levigatura, ogni onere compreso.	m ²	63,00
D	RR	G	040		Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di Luserna fiammata sp. cm. 2.0-2.2, di superficie per lastra di 0.25-0.40 m ² poste in opera a casellario con malta di cemento, compreso stuccatura e pulizia dei giunti, con appositi materiali, ogni onere compreso.	m ²	127,82
D	RR	G	045		Fornitura e posa in opera di pavimentazione modulare sopraelevata di cm 10-15 totali in piastrelle cm 60x60 con copertura in laminato plastico antistatico, posato su sottofondo piano, senza traversini con colonnina fissata alla soletta mediante collanti conduttivi specifici, ogni onere compreso.	m ²	79,75
D	RR	G	050		Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle resilienti cm 50x50 con colori a scelta della D.L. a base di PVC, antisdrucciolevole spessore mm 2.5 poste in opera compresa la preparazione del piano di posa, ogni onere compreso.	m ²	30,31
D	RR	G	055		Fornitura e posa in opera di pavimenti in Pvc omogeneo a strato unico con colori a scelta della D.L. di sp. mm 2, in teli altezza cm 125 con giunti saldati, posato su sottofondo esistente compresa la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere.	m ²	34,07
D	RR	G	060		Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene doppio strato, sp. mm 12, con impronta superficiale "tipo pista", posato con adesivo a base di resine poliuretatiche sul tappetino di usura bituminoso, questo escluso, compreso le segnature delle aree con adatte gomme o vernici.	m ²	45,89
D	RR	G	065		Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene doppio strato, sp. mm 14, con impronta superficiale "tipo pista", posato con adesivo a base di resine poliuretatiche sul tappetino di usura bituminoso, questo escluso, compreso le segnature delle aree con adatte gomme o vernici.	m ²	54,35

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	G	070		Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene doppio strato, sp. mm 4.5, con impronta superficiale "tipo foca", posato con adesivo a base di resine poliuretatiche sul tappetino di usura bituminoso, questo escluso, compreso le segnature delle aree con adatte gomme o vernici, ogni onere compreso.	m ²	29,55
D	RR	G	075		Esecuzione di levigatura di pavimenti, compresa regolare stuccatura con cementi speciali, rifinitura, piombatura e lucidatura, ogni onere compreso:		
				a	in marmette	m ²	18,00
				b	in marmo	m ²	20,00
				c	in granito	m ²	35,00
D	RR	G	080		Fornitura e posa in opera di pavimento sintetico in gomma al policloroprene tipo Indoorflex, a strato unico, sp. 3.5 mm con impronta superficiale "tipo foca", ancorato al sottofondo con opportuni collanti previa eventuale rasatura, ogni onere compreso.	m ²	28,12
D	RR	G	085		Formazione di pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2.5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, intaccabilità ai detergenti e ai grassi, con resistenza agli acidi e al calpestio, ogni onere compreso.	m ²	39,48
D	RR	G	090		Formazione di pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine poliuretatiche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, dello spessore finale di 2 mm, avente caratteristiche di di elettricità, decontaminabilità, intaccabilità ai detergenti, grassi, oli, alcali, con resistenza agli acidi e al calpestio, ogni onere compreso.	m ²	43,87
D	RR	G	095		Formazione di pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica, dello spessore finale di 2.5 mm, avente caratteristiche di di elettricità, decontaminabilità, intaccabilità ai detergenti, grassi, oli, alcali, con resistenza agli acidi e al calpestio, ogni onere compreso.	m ²	50,51
D	RR	G	100		Fornitura e posa in opera, con collante, di rivestimento in piastrelle, su intonaco rustico, questo escluso, compresa la stuccatura dei giunti, la pulitura, ogni onere compreso.		
				a	in grès fine porcellanato nel formato 10x20	m ²	26,66
				b	in grès fine porcellanato nel formato 20x20 cm	m ²	28,11
				c	in monocottura nel formato 10x10 cm	m ²	41,84
				d	n monocottura nel formato 20x20 cm	m ²	30,12
				e	in Klinker nel formato 12x24 cm	m ²	33,95
				f	in Klinker nel formato 20x20 cm	m ²	36,26
				g	in cotto nel formato 10x10 cm	m ²	43,99
				h	in cotto nel formato 20x20 cm.J2016	m ²	39,36
D	RR	G	105		Fornitura e posa in opera di cordolatura interna dentata in PVC di forma regolamentare, di colore bianco per piste e pedane di atletica leggera, compreso le eventuali targhette indicatrici in alluminio anodizzato fissate sui cordoli per la demarcazione fissa di arrivi, partenze, ostacoli, ecc.	m	15,62
D	RR	G	110		Marcatura dell'area di gioco con speciale vernice a base di hypalon previa smerigliatura e/o spazzolatura con spazzola d'acciaio, secondo indicazioni del produttore del pavimento,delle parti che dovranno essere verniciate ed ogni altro onere compreso.	cad.	407,24
D	RR	G	115		Fornitura e posa in opera di gradino a fazzoletto in cotto arrotato posato su letto di malta idraulica con boiaccio di cemento compreso la fornitura, stuccatura e pulitura dei giunti, ogni onere compreso.	m ²	68,82
D	RR	G	120		Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , di sezione approssimativamente 40x20 cm, compreso scavo, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, stilatura dei giunti con cemento, successivo riempimento dello scavo. Sono comprese curve, pezzi speciali per scivoli e rampe o simili: a) sezione cordolo 12/15 x 25 cm.	m	32,00
D	RR	G	125		Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto, a fughe larghe come da disposizioni della D.L., posa con boiaccia di puro cemento sul letto di malta idraulica, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti a posa ultimata ed ogni onere.		
				a	formato 20x20 cm	m ²	52,80
				b	formato 30x30 cm	m ²	50,77
				c	formato 40x40 cm	m ²	64,55
D	RR	G	130		Fornitura e posa in opera di pavimento in grès ceramico, come da disposizioni della D.L., posato con collante specifico, compreso sottofondo e collante, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, ogni onere compreso.		
				a	formato 7,5x15 cm.	m ²	36,20

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	G	135		Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di granito nazionale sp. 2.0-2.2 cm, di superficie per lastra di 0.25-0.40 m ² , posta in opera su letto di malta compreso la stuccatura dei giunti con idonei materiali, la pulitura, la levigatura, ogni onere compreso.	m ²	200,62
D	RR	G	140		Fornitura e posa in opera di zoccolino in monocottura da 7.5 cm fissato con colla, ogni onere compreso.	m	9,86
D	RR	G	145		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di similporfido lato 6-8 cm posati sul letto di sabbia compresi raccordi, la finitura superiore con sabbia fine o con boiaccia di cemento per l'intasamento ed ogni altro onere occorrente	m ²	36,00
D	RR	G	150		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti in cls cm. 6-8 di vario colore posati su letto di sabbia, compresi raccordi, la copertura con sabbia fine per l'intasamento, ogni onere compreso.	m ²	28,27
D	RR	G	155		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido lato 6-8 cm posati sul letto di sabbia compresi raccordi, la finitura superiore con sabbia fine o con boiaccia di cemento per l'intasamento ed ogni altro onere occorrente	m ²	65,00
D	RR	G	160		Fornitura e posa in opera di pavimento in ciottoli tondeggianti del Ø di 8-10 cm sistemati a mano su sottofondo di miscela di sabbia e cemento al 50% dello spessore medio di 7 cm, ogni onere compreso.	m ²	64,74
D	RR	G	165		Fornitura e posa in opera di cordolatura in cls realizzata fuori opera, ad elementi tinta calcestruzzo, rettilinei o curvi, di lunghezza max. 1.00 m e facce a vista lisce di sezione 12/15x25 cm compreso: scavo, fondazione in cls, trasporto alla discarica del materiale di risulta, malta di allettamento, ogni onere compreso.	m	27,56
D	RR	G	170		Fornitura e posa in opera di cordolatura in cls realizzata fuori opera, ad elementi di varia colorazione da concordarsi con la D.L. rettilinei o curvi, di lunghezza max. 1.00 m e facce a vista lisce di sezione 12/15x25 cm compreso: scavo, fondazione in cls, trasporto alla discarica del materiale di risulta, malta di allettamento, ogni onere compreso.	m	32,36
D	RR	G	175		Fornitura e posa in opera di cordonata in pietra di luserna con elementi rettilinei o curvi, di lunghezza max. 1.00 m e di sezione 12/15x25 cm compreso: scavo, fondazione in cls, trasporto alla discarica del materiale di risulta, malta di allettamento, ogni onere compreso.	m	48,46
D	RR	G	180		Posa in opera di pavimentazione in autobloccanti, con esclusione della fornitura dei masselli conteggiata a parte, in cls spess. 6-8 cm, posati su letto di sabbia, compresi i raccordi, ogni onere compreso.	m ²	13,68
D	RR	G	185		Solo posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido con lato 6-8 cm, con esclusione della fornitura del porfido a cubetti conteggiata a parte, posati su letto di sabbia, ogni onere compreso.	m ²	19,78
D	RR	G	190		Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, posate a colla su intonaco rustico, compresa la stuccatura dei giunti, ogni onere compreso.	m ²	20,86
D	RR	G	195		Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di granito, poste in opera su letto di malta, compresa la stuccatura dei giunti con idonei materiali, ogni onere compreso.	m ²	66,25
D	RR	G	200		Fornitura e posa in opera di pavimento galleggiante in piastrelle 30x30 ghiaietto lavato posate e livellate su basette plastiche, ogni onere compreso.	m ²	15,96
D	RR	G	205		Fornitura e posa in opera di zoccolino in legno fissato con colla o chiodi, ogni onere compreso.	m	3,11
D	RR	G	210		Fornitura e posa in opera di zoccolino in monocottura, ogni onere compreso.	m	4,74
D	RR	G	215		Esecuzione di levigatura di pavimenti, compresa regolare stuccatura con cementi speciali, rifinitura, piombatura e lucidatura, ogni onere compreso:		
				a	in marmette	m ²	18,18
				b	in marmo	m ²	21,65
				c	in granito	m ²	35,09
D	RR	G	220		Esecuzione di lucidatura a piombo, di pavimenti già levigati con mezzo meccanico, ed altri manufatti quali davanzali, gradini, ecc., ogni onere compreso.		
				a	in pietra dura e graniti	m ²	18,70
				b	in marmo	m ²	20,70
D	RR	G	225		Esecuzione di ceratura di pavimenti in cotto naturale secondo le indicazioni della D.L., ogni onere compreso.	m ²	15,07
D	RR	G	230		Esecuzione di trattamento protettivo di pavimenti in cotto con resine acriliche, ogni onere compreso.	m ²	18,45
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo H impermeabilizzazioni - isolamenti							
D	RR	H	010		Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati spess. 5 cm per la formazione di strati coibenti, pareti di densità 25 kg/m ³ .	m ²	7,16
D	RR	H	015		Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso la posa, ogni onere compreso.		
				a	spess. 3 cm	m ²	10,98

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	spess. 4 cm	m ²	15,91
D	RR	H	030		Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati per la formazione di strati coibenti per pareti di densità 30-40 kg/m ³ compreso la posa, il fissaggio e la sigillatura con appositi nastri adesivi secondo le indicazioni di legge, ogni onere compreso.	m ²	7,81
D	RR	H	035		Fornitura e posa in opera di feltro sottopavimento in rotoli di poliuretano da mm. 6 per la formazione di strati coibenti per solai compreso ogni onere per la posa ed il fissaggio in opera, ogni onere compreso.	m ²	3,70
D	RR	H	040		Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi fonoassorbenti per la formazione di strati coibenti per pareti di densità 20-30kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa ed il fissaggio in opera, ogni onere compreso.	m ²	14,45
D	RR	H	045		Fornitura e posa in opera di isolamento esterno di edificio eseguito con l'incollaggio alla struttura di polistirolo vergine a densità 25kg/m ³ ; spessore 5 cm, finito con doppia rasatura, rete di ripartizione e rivestimento resine plastico compreso l'onere dei ponteggi; in opera, ogni onere compreso.	m ²	28,29
D	RR	H	050		Fornitura e posa in opera di isolamento interno di edificio eseguito con l'incollaggio alle strutture di polistirolo vergine a densità 20kg/m ³ ; spessore 5 cm e cartongesso 7 mm posato in opera compreso la stuccatura dei giunti con appositi nastri ed idonei materiali, ogni onere compreso.	m ²	30,89
D	RR	H	055		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato, composto da membrana prefabbricata a base bituminosa armata con supporto poliesteri, applicata a fiamma previa spalmatura sul piano di posa di bitume ossidato a caldo, strato separatore, comprese la formazione di sguscia, ogni onere compreso.	m ²	14,36
D	RR	H	060		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in due strati, composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliesteri, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa di bitume, ogni onere compreso.		
				a	spess. 3+3 mm	m ²	21,15
				b	spess. 4+4 mm	m ²	27,65
D	RR	H	070		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione mediante stesa di primer previa pulizia del fondo, saldatura di due strati di guaine in elastomeri bituminosi armate con poliesteri del peso di kg/mq 4,5 cadauno, comprese le sovrapposizioni, le sigillature e quanto altro necessario su superfici orizzontali di impalcati.	m ²	24,88
D	RR	H	075		Fornitura e posa in opera di manto di asfalto di bitume ossidato, dato a caldo in due mani su superfici verticali e/o orizzontali compresa la formazione di colli di raccordo, valutato in sviluppo di superficie spessore mm. 6/8, ogni onere compreso.	m ²	8,78
D	RR	H	080		Fornitura ed applicazione di consolidante trasparente, protettivo per pareti esterne, impermeabilizzante, caratterizzato da elevata aderenza, microporosità di traspirazione, idrorepellenza, applicato su muratura, compresi ponteggi, ogni onere compreso.	m ²	7,45
D	RR	H	085		Fornitura e posa in opera di lana di roccia per isolamenti termo acustici in pannelli delle dimensioni cm. 100x50, in opera su sottofondo in carta, densità di 80 kg/mc con adeguata protezione di barriera vapore, spessore mm. 0,50, ogni onere compreso.	m ²	12,02
D	RR	H	095		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con telo in polietilene ad alta densità ADPE spess. mm. 0.80, posato con sovrapposizione dei teli di cm. 30, ogni onere compreso.	m ²	3,17
D	RR	H	100		Fornitura e posa in opera di protezione di strutture in calcestruzzo armato, non soggette a carichi ciclici ed ad elevate dilatazioni termiche, prive di interesse estetico ed esposte alle azioni aggressive. Comprendente uno strato di adesione spess. pari a 50 micron realizzato per primer e possipoliamidico e strato di finitura pari a 150 micron realizzato con prodotto epossidico tipo "Masterseal", ogni onere compreso.	m ²	14,27
D	RR	H	105		Formazione di impermeabilizzazione giardino comprendente: - strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato impermeabile sintetico realizzato con lega di poliolefine flessibile spess. 1.8 mm, largh. teli m. 2 bicolore beige-nero; - strato di protezione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - fissaggio meccanico provvisorio come mezzo d'opera del telo impermeabile da posizionare in corrispondenza dei perimetri della copertura formato da piastrine metalliche piane di misura 80x40x1 mm ed elementi di fissaggio realizzati con tasselli ad espansione; - strato di protezione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato di filtro realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 200 g/m ² ; - strato di protezione meccanica con teli in lega di poliolefine flessibili, riciclate spess. 2.0 mm. altezza 50 cm, ogni onere compreso.	m ²	31,68

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	H	110		Formazione di impermeabilizzazione zona carrabile: - strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato impermeabile sintetico realizzato con lega di poliolefine flessibile spess. 1.8 mm, largh. teli 2 m bicolore beige-nero; - strato di protezione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene isostatico del peso di 400 g/m ² ; - strato di separazione e scorrimento realizzato con film sottile di polietilene spess. 0.30 mm massa 0.27 al kg/m ² , ogni onere compreso.	m ²	32,98
D	RR	H	120		Fornitura e posa in opera di bocchette di scarico per raccordo pluviali realizzate in materiali poliolefinici perfettamente saldabile termicamente al manto di copertura, compreso griglia parafoglie, paraghiaia sintetica Ø 2 cm, con alette per evitarne la fuoriuscita dall'imbuto.	cad.	46,01
D	RR	H	125		Fornitura e posa in opera di raccordo a parete realizzato con profilo tipo "banda del sole" in lamiera di acciaio al carbonio zincato sendimir avente la faccia superiore rivestita con manto in polietilene flessibile e la faccia inferiore verniciata con lacca epossidico-fenolica anticorrosione spess. 0.62+1.2 mm sviluppo 250 mm previa applicazione di primer, ogni onere compreso.	m	14,73
D	RR	H	130		Fornitura e posa in opera di barriera all'acqua (waterstop) formata da cordolo di sezione 25x12.5 mm, costituito da bentonite sodica naturale aggregata con speciali collanti idrodiluibili e contenuta tra due strisce in polipropilene che fanno da rinforzo. Dopo idonea preparazione del supporto si procederà alla stesura del cordolo che verrà fissato alla struttura in cls mediante chiodatura ogni 30 cm. Il prodotto dovrà garantire dopo poche ore dal getto del nuovo cls una tenuta a battente d'acqua di ca. 0.5 atm, ogni onere compreso.	m	11,57
D	RR	H	135		Fornitura e posa in opera di massetto di pendenza dei poggiosi con malta premiscelata a veloce asciugamento (2 giorni) e a presa normale. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	16,50
D	RR	H	140		Esecuzione di impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani di pasta tixotropica elastica a base cementizia (tipo MAPELASTIC) con fornitura e posa tra il primo e il secondo strato di una rete in fibra di vetro. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	26,00
D	RR	H	145		Fornitura e posa in opera di nastro di tessuto sintetico gommato (tipo MAPEBAND) per rifinitura negli spigoli tra parete e pavimento. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m	18,00
D	RR	H	150		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con coibentazione composta da: poliuretano estruso dello spessore di cm 6 densità 25/30/kg/mq su apposita guaina, tessuto non tessuto dal peso di g/mq 170, membrana finale bituminosa elastomerica di kg/mq 4,4. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	34,00
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo I volte e solai, coperture							
D	RR	I	005		Fornitura e posa in opera di solaio di luce max 5 m, realizzato in putrelle di interasse 80-100 cm con sovrastante getto in cls dello spessore di 5 cm e rete elettrosaldata diam 6 20x20. Sovraccarico utile max 250 Kg/m ² .		
				a	realizzato in putrelle e tavelloni	m ²	64,00
				b	realizzato in putrelle e voltini di piatto	m ²	68,00
D	RR	I	015		Formazione in opera di volte in mattoni pieni e malta di calce, eseguita con gli opportuni rinfianchi e speroni negli spigoli ed eventuali lunette. Spessore della volta in chiave 6 cm ed all'imposta 12 cm. Misurazione in orizzontale.	m ²	94,00
D	RR	I	020		Formazione in opera di volte in mattoni pieni e malta di calce, eseguita con gli opportuni rinfianchi e speroni negli spigoli ed eventuali lunette. Spessore della volta in chiave 25 cm ed all'imposta 40 cm. Misurazione in orizzontale.	m ²	165,00
D	RR	I	025		Formazione in opera di volta a botte in mattoni pieni e malta di calce fino a mt 5 di luce, spessore a due teste in chiave e rinfianchi a tre teste fino ad 1/3 della monta. Esecuzione ad anello unico incrociato, compreso speroni, rinfianchi e ponteggi. Misurazione in sviluppo.	m ²	120,00
D	RR	I	030		Fornitura e posa in opera di centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di legno, chiodi, puntelli e disarmo. Misurazione in sviluppo fino a 5 m di altezza e per luci fino a 3 m.		
				a	luci fino a 3 m	m ²	55,00
				b	per luci fino a 5m	m ²	66,00
				c	per luci fino a 10m	m ²	88,00
D	RR	I	045		Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi principali ancorate al cordolo perimetrale, travi secondarie e sovrastante tavolato di 3 cm, piallato, maschiato ed inchiodato.		
				a	in legno di abete.	m ²	110,00
				b	in legno di castagno.	m ²	143,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	I	055		Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi principali ancorate al cordolo perimetrale, travi secondarie e sovrastante tavolato di 3 cm, piallato, maschiato ed inchiodato e sovrastante soletta in cls alleggerito e rete elettrosaldata.		
				a	In legno di abete.	m ²	132,00
				b	In legno di castagno.	m ²	154,00
D	RR	I	070		Esecuzione di ripasso del manto di copertura in tegole compresa eventuale parziale sostituzione della listellatura comprese le opere di presidio.	m ²	28,38
D	RR	I	075		Realizzazione della sola copertura del tetto con coppi vecchi, su solaio in cls, compresa la realizzazione in opera dei listelli in cemento, dei tegoloni di colmo ed ogni altro onere.	m ²	59,65
D	RR	I	080		Realizzazione dell'isolamento su tetto esistente con isolante tipo stirodach da 5 cm compresa l'eventuale sostituzione parziale delle tegole di copertura con un massimo del 20% e l'eliminazione della listellatura esistente.	m ²	48,24
D	RR	I	085		Fornitura e posa in opera di tetto in legno di abete comprensivo di piccola, media e grossa orditura, tavolato semplice, guaina e manto in lose di pietra, escluse capriate e lattonerie (soffitta non abitabile).	m ²	220,00
D	RR	I	090		Fornitura e posa in opera di tetto in legno di abete, doppio tavolato con interposto isolante, guaina e manto in lose di pietra, escluse capriate e lattonerie (sottotetto abitabile).	m ²	270,00
D	RR	I	095		Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane, di laterizio o cemento compresa piccola orditura di sostegno in listelli di legno di abete cm. 5x5 fissati sulla grossa orditura in legno o su solai in latero cemento esistente.	m ²	20,00
D	RR	I	100		Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al mq. compresa listellatura in legno cm. 5x5, guaina, tegoloni di colmo, fissati sulla grossa orditura in legno o su solai in latero cemento esistente (soffitta non abitabile).	m ²	35,00
D	RR	I	105		Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi compresi guaina, il doppio tavolato con interposto il materiale isolante 3 +3 e la listellatura in legno cm. 5x5, i tegoloni di colmo in laterizio su grossa orditura esistente (sottotetto abitabile).	m ²	95,00
D	RR	I	110		Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole similcoppo compresi guaina, il doppio tavolato con interposto il materiale isolante 3 +3 e la listellatura in legno cm. 5x5., i tegoloni di colmo in laterizio su solaio in C.A. esistente.	m ²	75,00
D	RR	I	115		Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al m ² con misurazione in sviluppo di falda compresa la fornitura della grossa orditura in abete uso Trieste per puntoni e travi, segati 4 fili per arcarecci, listelli 5x6 compresi legamenti in ferro, tegoloni di colmo, eventuale malta di cemento (tetto per soffitta non abitabile).	m ²	85,00
D	RR	I	120		Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al m ² con misurazione in sviluppo di falda compresa la fornitura della grossa orditura in abete uso Trieste per puntoni e travi, segati 4 fili per arcarecci, listelli 5x6 compresi legamenti in ferro, tegoloni di colmo, eventuale malta di cemento, doppio tavolato con interposto isolante 3 + 3 cm. (tetto per sottotetto abitabile).	m ²	145,00
D	RR	I	125		Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi in ragione di n. 32/36 al m ² o simil coppo tipo "omega10" con misurazione in sviluppo di falda compresa la realizzazione di solaio inclinato in laterocemento armato sp. 20 + 5 cm. e cornicioni in getto pieno, compresi tegoloni di colmo, eventuale malta di cemento, doppia listellatura con interposto isolante 3 + 3 cm. e guaina (tetto per sottotetto abitabile).	m ²	145,00
D	RR	I	130		Esecuzione di teste di camino a disegno semplice realizzate in mattoni a vista e coppi o tegole.	m ²	360,00
Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo L opere da falegname							
D	RR	L	005		Esecuzione di restauro serramenti in legno esistente con cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria comprendente la rimozione dei gocciolatoi e degli elementi lignei deteriorati, sistemazione della ferramenta esistente, sigillatura dei vari elementi di legno, ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura e sostituzione dei gocciolatoi, sostituzione di alcuni inquadri a vetri con legname simile all'esistente, ripristino dei portanti con intarsi lignei e sistemazione generale del serramento, escluse le spese provvisoriale e di presidio.	m ²	915,97
D	RR	L	010		Esecuzione di sistemazione di finestre in legno e vetro comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, di rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari traverse, ecc., le modifiche per l'insediamento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente esclusi l'onere dei ponteggi e la fornitura e posa dei vetri.	m ²	367,61

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	L	015		Esecuzione di riparazione e restauro di persiane esterne e infissi perimetrali nelle sue parti lignee fatiscanti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti e vetuste, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente.	m ²	529,32
D	RR	L	020		Esecuzione di trattamento completo di sverniciatura e verniciatura per serramenti (persiane) eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche con minio di piombo, la sverniciatura a smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (coefficiente correttivo sulla quantità 3).	m ²	61,20
D	RR	L	025		Esecuzione di sverniciatura chimica di supporti in legno da eseguire in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta misurata su di un lato.	m ²	154,33
D	RR	L	030		Esecuzione di lavatura con soluzione di acqua e soda e successiva risciacquatura ed asciugatura a mano di superfici verniciate di serramenti, rivestimenti, ecc.	m ²	4,40
D	RR	L	035		Esecuzione di trattamento antimuffa di pareti interne od esterne per qualsiasi altezza mediante applicazione a spruzzo od a pennello di soluzione di composti dello stagno ed acqua e applicazione a pennello di pittura trasparente a base di composti organici dell'azoto con caratteristiche antimuffa, compreso ogni onere	m ²	9,30
D	RR	L	040		Esecuzione di trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo effettuato tramite iniezioni di liquido antiparassitario in microfori preventivamente eseguiti con Ø da 1.5 4 mm e successiva applicazione esterna di prodotto protettivo dato a due mani in misura non inferiore a 200 g/m ² , comprese le opere provvisoria, di presidio ed ogni onere.		
				a	per travature lignee piccole, medie e grandi	m ²	21,75
				b	per tavolato ligneo da pavimentazioni	m ²	18,91
D	RR	L	050		Esecuzione di carteggiatura di superfici lignee per l'asporto di sbavature ed asperità.	m ²	2,99
D	RR	L	055		Esecuzione di raschiatura completa di vecchie verniciature su legnami, mediante bruciatura, sverniciatura, lavatura.	m ²	8,69
D	RR	L	060		Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramente occorrente e l'imprimitura ad olio-pino e per quantitativi superiori a 0,1 m ³	m ³	5.130,53
D	RR	L	065		Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse faccie, comprese le opere accessorie - per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a 0,10 m ³	m ³	985,27
D	RR	L	070		Fornitura in opera di passerella larga 1.5 m. in legno lamellare d'abete rosso completa di travi principali, travetti per orditura secondaria, assito maschiato, il tutto impregnato e piallato, ferramenta d'ancoraggio zincata e verniciata, per luci sino a 14 m. ed un sovraccarico di 500 Kg/m ² . ogni onere compreso.	m	1.430,26
D	RR	L	075		Fornitura e posa in opera di pile in legno tipo douglas o similare composte da due pannelli uniti e bullonati tra loro, delle dimensioni finite di cm. 25x25x h. 200 circa, complete di capitello in legno, escluso le opere murarie.	cad.	174,35
D	RR	L	080		Fornitura e posa in opera di controdavanzali in legno, sezione max 25x4.5 cm al finito, in legno Douglas, compreso lucidatura trasparente naturale o con mordente tipo noce o similare eseguita con resine poliuretaniche eventuali staffe di sostegno, opere murarie, ogni onere compreso.	m	72,00
D	RR	L	085		Fornitura e posa in opera di scala retrattile per sottotetti, dim. 100x70 cm completa di ferramenta, gancio, opere murarie, escluse eventuali demolizioni.	cad.	765,25
D	RR	L	090		Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti o di pannelli con perline in Douglas fissate su listelli in legno o dentro un telaio in ferro per rivestimento di porte o portoni, verniciate la naturale finito al poliestere.	m ²	54,00
D	RR	L	095		Fornitura e posa in opera di serramento esterno in Douglas e simili per finestre e portebalcone, a uno o più battenti, sp. finito 45 mm, eseguito secondo disegni della D.L. compreso controtelaio in abete, ferramenta incassata, coprifili, maniglia in ottone, lucidatura poliuretanica trasparente, opere murarie, ogni onere compreso.	m ²	319,64
D	RR	L	100		Fornitura e posa in opera di serramento esterno in Douglas e simili per finestre e porte balcone, ad uno o più battenti, sp. finito 55 mm, eseguito secondo i disegni della D.L., controtelaio in abete, ferramenta in ottone, compresi gli oneri di: opere murarie, verniciatura a smalto oleosintetico, vetrocamera 12, persiane, ogni onere compreso.	m ²	450,00
D	RR	L	105		Fornitura e posa in opera di persiane esterne in Douglas e simili per finestre e portebalcone, a uno o più battenti, sp. finito 45 mm eseguito secondo disegni della D.L., ferramenta incassata, maniglia in ottone, lucidatura poliuretanica trasparente, opere murarie, ogni onere compreso.	m ²	300,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	RR	L	110		Fornitura e posa in opera di persiane in Douglas, scorrevoli, a sospensione, con binario, carrucole registrabili, guida inferiore e ferramenta adeguata in ferro, lavorato con alette cantinelle sp. 12 mm int. 38 mm, compreso: telai per porte a scomparsa, lucidatura poliuretanica trasparenti, opere murarie	m ²	449,85
D	RR	L	115		Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro, scuretti in douglas, a due o più piante ribaltabili, a faccie lisce, sp. 25 mm, cerniere e dispositivi di chiusure in ferro, compreso lucidatura poliuretanica trasparente.	m ²	215,47
D	RR	L	120		Fornitura e posa in opera di serramento esterno in Douglas, finestre e porte balcone con ante apribili a bilico sp. finito 73 mm, eseguito come disegni della D.L. compreso controtelaio, perni a frizione ferramenta di chiusura, coprifili, maniglia di ottone, lucidatura poliuretanica trasparente, opere murarie, ogni onere compreso.	m ²	449,22
D	RR	L	125		Fornitura e posa in opera di serramenti in larice d'America per finestre e portebalcone di qualunque forma e dimensione, compreso falsotelaio, serramenta e verniciatura a smalto, ogni onere compreso..	m ²	245,00
D	RR	L	130		Fornitura e posa in opera di portavetrata per androne, eseguita a tutta altezza con telarone in massello di Douglas sp. 60 mm, vetro su superiore fisso a due ante da 90 cm in cristallo di sicurezza 4+4, completo di maniglie in cristallo colorato, due chiudiporta pavimento tipo MAB, ogni onere compreso.	cad.	1.158,78
D	RR	L	135		Fornitura e posa in opera di chiudiporta a pavimento di potenza adeguata alla porta a cui sono applicati, regolabili, a controllo oleodinamico, compreso il taglio ed il ripristino del pavimento, la registrazione ed ogni altro onere compreso.	cad.	203,68
D	RR	L	140		Fornitura e posa in opera di falsi telai in legno per porte interne compreso l'onere delle sigillature.	cad.	71,32
D	RR	L	145		Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore mm 4, e ossatura in abete, provviste di regoli fissa vetri in legno forte, applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, di ottonami e la imprimitura ad olio, la smaltatura e la fornitura e posa in opera dei falsi telai (esclusi i vetri). Dello spessore finito di mm. 43, di cui mm 35 di ossatura in abete e mm 8 di rivestimento in essenze pregiate ecc., in condizioni di difficile lavorazione, opere murarie ed ogni altro onere compresi.	cad.	542,07
D	RR	L	150		Fornitura e posa in opera di porta interna ad una o due ante, dim. cm. 80/90x210, telarone in massello smaltato, battente ad ossatura cellulare tamburato con rivestimento in formica colore a scelta della D.L., sp. finito mm. 45, completo di controtelaio, chiave normale, maniglia e cerniere in ottone, coprifili ecc., in condizioni di difficile lavorazione, opere murarie ed ogni altro onere compresi	cad.	486,00
D	RR	L	155		Fornitura e posa in opera di porta a soffietto in PVC con telarone in massello di legno mogano o noce, elementi verticali ricoperti tipo legno, disarticolati fra loro e sostenuti con cuscinetti a sfera in nylon; guida in profilato di acciaio, completo di telaio, chiavi, opere murarie, ogni onere compreso.	m ²	233,65
D	RR	L	160		Fornitura e posa in opera di porta caposcala ad una antina con telaio in massello di legno mogano o noce, battente ad ossatura cellulare tamburata con rivestimento in legno nobilitato mogano o noce, sp. mm. 50 finito con poliestere satinato, completo di telaio, chiavi, opere murarie, ogni onere compreso.	cad.	849,54
D	RR	L	165		Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso in rovere eseguito in massello di legno, ad un battente a disegno semplice dello spessore finito di mm. 50 verniciato al poliestere satinato completo di serratura di sicurezza tipo medio, completo di telaio, chiavi, opere murarie, ogni onere compreso.	cad.	1.318,53
D	RR	L	170		Fornitura e posa in opera di portoncino caposcala blindato ad una anta montato su controtelaio in ferro a murare, battente cm. 6 tamburato in lamiera rivestita legno finito con poliestere, serratura a 4 mandate con 4 punti di chiusura, robuste cerniere, chiavi, spioncino, guarnizioni in gomma, opere murarie, ogni onere compreso.	cad.	1.426,87
D	RR	L	175		Sovrapprezzo alle porte, in legno e/o metallo, per la fornitura e posa in opera di maniglione antipanico approvato dalla D.L., di dimensione adeguate da cm. 60 a cm. 120, ogni onere compreso.	cad.	205,60
D	RR	L	180		Fornitura e posa in opera di cassettoni apribili in larice d'America, per rulli di persiane avvolgibili comprese ferramenta, verniciatura a smalto, tutte le opere accessorie, in opera.	m ²	76,96
D	RR	L	185		Esecuzione di pulizia e scartavetratura, su manufatti in legno già precedentemente coloriti al m ² (misura minima 1 m ²). Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	4,50
D	RR	L	190		Fornitura e posa in opera di protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insettopellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a pennello, compresa ogni opera accessoria al m ² (misura minima 1 m ²). Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	m ²	13,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					Categoria RR Restauri e Ristrutturazioni - Gruppo M opere in pietra		
D	RR	M	005		Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Serizzo per frontali di balcone, posato a correre compreso il gocciolatoio, di spessore 4 cm e larghezza 30 cm.	m	70,00
D	RR	M	010		Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra spess. 4 cm largh. 25 cm, per davanzali interni od esterni, soglie, con gocciolatoio, il listello di battuta, i rappezzi, posati su malta di cemento, ogni onere compreso		
				a	in pietra di Luserna levigata	m	58,00
				b	in pietra di Luserna fiammata	m	55,50
				c	in serizzo fiammato	m	48,00
				d	in granito nero	m	55,00
				e	multicolor	m	70,00
				f	nero africa	m	75,00
				g	maggiorazione per costa a toro compresi i risvolti	m	30,00
D	RR	M	015		Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra sp. cm. 4 posati su malta di cemento, ogni altro onere compreso.		
				a	in pietra di Luserna levigata	m ²	220,00
				b	in pietra di Luserna fiammata	m ²	200,00
				c	in serizzo fiammato	m ²	180,00
				d	in granito nero	m ²	210,00
				e	multicolor	m ²	250,00
				f	nero africa	m ²	280,00
D	RR	M	020		Fornitura e posa in opera di capitello in pietra di Luserna eseguito come da disposizioni D.L. comprese le opportune opere di fissaggio con malta di cemento, il ripristino dell'intonaco, i ponteggi ed ogni onere compreso.	cad.	200,00
D	RR	M	025		Realizzazione di balconi in pietra di Luserna fiammata, a coste lisce di 8 cm inserita nel muro, montata su modiglioni di 130 cm minimo, incastrati nel muro e fissati con malta di cemento, coprimensola da 4 cm compreso le opere murarie, i ponteggi, le opere access., ogni onere compreso	m ²	856,70
D	RR	M	030		Fornitura in opera di rivestimento esterno in pietra di Serizzo di 2 cm semplice e piano, a lastre regolari di 0,2/0,7 m ² ognuna, compresa imbottitura in malta di cemento, sigillatura dei giunti, ogni onere compreso.	m ²	207,59
D	RR	M	035		Esecuzione di rivestimento in pietra locale a spacco naturale di cava su muro esistente o nuovo con spessore di 20/30 cm., inclusi ponteggi, ogni onere compreso.	m ²	75,68
D	RR	M	040		Realizzazione di muro in pietra a vista posata a giunto con materiali di risulta dalle demolizioni in loco, ogni onere compreso.	m ²	88,63
D	RR	M	045		Fornitura e posa in opera di pavimento per marciapiedi e cortili in lastre di pietra di spess. 4-5 cm lavorata a spacco a tutta squadratura sullo spessore, posato a casellario su letto di malta di spess. 2-3 cm, compresa sigillatura, rifilatura in cemento dei giunti e pulitura, ogni onere compreso		
				a	in serizzo fiammato	m ²	153,38
				b	in pietra di Luserna a spacco	m ²	181,80
D	RR	M	050		Posa in opera di manto di copertura in lose in pietra con spessore di 3-5 cm "di tipo tradizionale a farfalla" compresa la chiodatura e la sistemazione del colmo in pietra, esclusa la sola fornitura del materiale.	m ²	45,00
D	RR	M	055		Esecuzione di ripasso del manto di copertura in lose con sistemazione degli assi d'appoggio e la loro eventuale parziale sostituzione.	m ²	55,00
D	RR	M	060		Fornitura in opera di rivestimento esterno in Granito Bianco Sardo fiammato sp. 3 cm. con bisellatura perimetrale per chiusura di loculi, poggiate su borchie premurate, queste escluse, compreso il ponteggio ed ogni altro onere.	m ²	139,92
D	RR	M	065		Sola posa in opera di lastre in pietra o in marmo, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti ecc., di qualunque dimensione e spessore, incluse graffe per ancoraggio, imbottitura della pietra contro superfici di appoggio e sigillatura dei giunti.	m ²	68,17
D	RR	M	070		Fornitura e posa in opera di borchie in fusione di ottone autoportanti, murate a parete o fissate con appositi tasselli, complete di ogni onere ed accessorio per la posa di marmi e lapidi, ogni onere compreso.	cad.	22,50
D	RR	M	080		Solo posa in opera di manufatti in marmo o pietra per davanzali interni od esterni compreso ogni onere.	m ²	94,38
D	RR	M	085		Fornitura e posa in opera di zoccoli in pietra, h. 10 cm, spess. 2 cm, coste alla sega, posato con malta o incollato, compresa la rottura dell'intonaco, le stuccature con materiale idoneo, i rappezzi all'intonaco, ogni onere compreso.		
				a	in pietra di Luserna levigata	m	31,71
				b	in pietra di Luserna fiammata	m	29,90
				c	in serizzo fiammato	m	26,51

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	in granito nazionale	m	35,53
D	RR	M	090		Fornitura e posa in opera di gradino dello sp. 3 cm largh. sino a 35 cm e sottogrado sp. 2 cm, posato su malta di cemento, compreso formazione dello scalino rustico con semipieni, la stuccatura dei giunti con cemento bianco, rappezzi nell'intonaco e ogni altro onere.		
				a	in pietra di Luserna levigata	m	99,57
				b	in Serizzo fiammato	m	83,73
				c	in granito nazionale levigato	m	89,75
D	RR	M	095		Fornitura e posa in opera di gradino a fazzoletto in pietra, spess. cm. 3 posato su letto di malta idraulica con boiaccia di cemento compreso la fornitura, la stuccatura e pulitura dei giunti. Misurato per la superficie effettiva.		
				a	in pietra di Luserna levigata	m ²	333,58
				b	in granito nazionale levigato	m ²	304,46
				c	in serizzo fiammato	m ²	272,66
D	RR	M	100		Esecuzione di sostituzione di gradino in pietra di rampa scale a sbalzo, larghezza 30 cm, compreso le opere murarie, la discesa, l'accatastamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.	m	65,33
D	RR	M	105		Esecuzione di levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco - per pietre dure.	m ²	17,04
D	RR	M	110		Esecuzione di lucidatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco - per pietre dure.	m ²	19,89
D	RR	M	115		Fornitura e posa in opera di granito bianco, in lastre dello spess. di 2 cm, levigato e lucidato con coste fresate e bisellate.	m ²	215,09

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IM Impermeabilizzazioni Isolamenti - Gruppo A impermeabilizzazioni							
D	IM	A	005		Fornitura e posa in opera di lana di vetro in rotoli cm.5 resinati con carta kraft per la formazione di strati coibenti per solai di densità 25 kg/m ³ compreso ogni onere per la posa, il fissaggio secondo le indicazioni di legge, ogni onere compreso.	m ²	4,29
D	IM	A	010		Fornitura e posa in opera di pannelli semirigidi in lana di vetro resinati spess. 5 cm per la formazione di strati coibenti, pareti di densità 25 kg/m ³	m ²	5,91
D	IM	A	015		Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene spess. 3 cm per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa.	m ²	8,60
D	IM	A	020		Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene spess. 4 cm per la formazione di strati coibentati per pareti o solai di densità 30 kg/m ³ , compreso ogni onere per la posa.	m ²	12,09
D	IM	A	025		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in due strati spess. 3+3 mm, composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa in bitume.	m ²	17,20
D	IM	A	030		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in due strati spess. 4+4 mm, composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa in bitume.	m ²	21,48
D	IM	A	035		con residuo secco non inferiore al 50% in ragione di 300 g/m ² .	m ²	1,55
D	IM	A	040		Esecuzione di spalmatura a caldo di bitume ossidato fluido in ragione di 1 kg/m ² .	m ²	3,10
D	IM	A	045		Fornitura e posa in opera di manto isolante su fondazione costituito da uno strato di cartongesso bitumato del peso di 1,2 kg/m ² interposto fra due strati di bitume ossidato del peso di 1,2 kg/m ² .	m ²	9,30
D	IM	A	050		Fornitura e posa in opera di manto isolante in verticale su fondazione costituito da una guaina bitoplastica prefabbricata dello spess. di 4 mm con armatura in non tessuto al poliestere della densità di 4,4 kg/m ² .	m ²	12,91
D	IM	A	055		Fornitura e posa in opera di barriera vapore costituita da fogli prefabbricati sormontati di 10 cm saldati fra loro e applicati a fiamma, realizzati con mescola a base di bitumi ossidati armati con tessuto non tessuto al poliestere:		
				a	spessore 2 mm	m ²	6,20
				b	spessore 3 mm	m ²	7,23
D	IM	A	060		Fornitura e posa in opera di barriera vapore costituita da fogli in polietilene, posati a secco, sormontati di 10 cm e sigillati con nastro adesivo, dello spessore di 0.2 mm	m ²	2,32
D	IM	A	065		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole a base di bitume e polipropilene atattico armate al velovetro da 50 g/m ² :		
				a	spessore 3 mm	m ²	9,30
				b	spessore 4 mm	m ²	9,81
D	IM	A	070		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole a base di bitume e polipropilene atattico con armatura in non tessuto al poliestere da 180 g/m ² :		
				a	spessore 3 mm	m ²	9,30
				b	spessore 4 mm	m ²	9,81
D	IM	A	075		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano. ottenuti con mescola additivata di elastomeri e plastomeri e armata con non tessuti poliestere da 200 g/m ² , ottenuto da filo continuo, flessibilità a freddo - 15°:		
				a	spessore 3 mm	m ²	10,07
				b	spessore 4 mm	m ²	10,59
D	IM	A	080		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano con mescola a base di bitume e polipropilene atattico armata con non tessuto al poliestere da 180 g/m ² , ricoperta da scaglie di ardesia naturale, flessibilità a freddo - 15°:		
				a	spessore 3,5 mm	m ²	10,85
				b	spessore 4,5 mm	m ²	11,88
D	IM	A	085		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in doppio strato, costituito da fogli prefabbricati sormontati di almeno 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole a base di bitume e polipropilene atattico con additivo chimico antiradice per impiego nei giardini pensili, fioriere, ecc.spessore 4 mm, densità 4,4 kg/m ² .	m ²	18,08

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IM	A	090		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile a vista costituito da fogli prefabbricati sormontati di 10 cm saldati fra loro e applicati mediante rinvenimento a fiamma di gas propano, ottenuti da mescole bituplastiche armate al velovetro:		
				a	con lamina di alluminio naturale 8/100 del peso di 4,3 kg/m ² .	m ²	13,94
				b	con lamina di rame ricotto 8/100 del peso di 4,8 kg/m ² .	m ²	19,63
D	IM	A	095		Esecuzione di impermeabilizzazione di canali di gronda e converse sviluppo minimo 1 m mediante applicazione di una guaina bituplastica prefabbricata dello spessore di 4 mm con armatura in non tessuto al poliestere del peso di 200 g/m ² .	m ²	20,66
D	IM	A	100		Esecuzione di impermeabilizzazione di superfici in cemento liscio e fratazzato mediante applicazione, previa stesura di prymmer di aggrappaggio in ragione di 300 g/m ² , di elastomero poliuretano liquido in ragione di 5 kg/m ² , spessore 3 mm e finitura con vernice opacizzante antispolvero alifatica in ragione di 600 g/m ² .	m ²	67,14
D	IM	A	105		Esecuzione di sistema impermeabilizzante pedonabile di basso spessore, costituito da tre mani di resina epossipoliuretana con interposizione di tessuto di vetro, compresa la preparazione del supporto: per superficie minima di 200 m ² .	m ²	67,14
D	IM	A	110		Esecuzione di verniciatura protettiva con resine acriliche all'acqua con pigmenti colorati, applicata su membrana impermeabile bituminosa in due strati incrociati in ragione di 200 g/m ² .	m ²	5,16
D	IM	A	115		Esecuzione di verniciatura protettiva con pitture alluminose a base di resine sintetiche applicata su membrana impermeabile bituminosa in due strati incrociati in ragione di 200 g/m ² .	m ²	5,42
D	IM	A	120		Fornitura e posa in opera di manto impermeabile realizzato con foglio sintetico sormontato di 5 cm e termosaldato ad aria calda, posato a secco, esclusi profili di ancoraggio perimetrali e zavorre:		
				a	armato al velovetro e tessuto di vetro: spessore 1,2 mm	m ²	18,08
				b	armato al velovetro e tessuto di vetro: spessore 1,5 mm	m ²	19,11
				c	armato al poliestere: spessore 1,2 mm	m ²	22,21
				d	armato al poliestere: spessore 1,5 mm	m ²	22,98
				e	in polietilene clorosulfonato accoppiato a carta amianto per incollaggio: spessore totale 0,9 mm	m ²	20,66
				f	in polietilene clorosulfonato accoppiato a carta amianto per incollaggio: spessore totale 1,2 mm	m ²	25,31
				g	in polietilene clorosulfonato accoppiato a carta amianto per incollaggio: spessore totale 1,4 mm	m ²	28,66
				h	come sopra, armato poliestere nero: spessore 1 mm	m ²	24,02
D	IM	A	125		Fornitura e posa in opera di strato di scorrimento o di compensazione o di separazione, posato a secco, in:	m ²	
				a	fiocco di polipropilene da 200 g/m ² .	m ²	1,65
				b	fiocco di poliestere bianco pressato da 300 g/m ² .	m ²	2,32
				c	cartalana da 450 g/m ² .	m ²	2,32
				d	cartonfeltro bitumato cilindrato del peso di 500 g/m ² .	m ²	1,70
				e	carta kraft da 100 g/m ² .	m ²	1,14
D	IM	A	130		Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio zincato plastificato dello spessore di 0,6 mm accoppiata a caldo con pvc da 0,8 mm e vernice bicomponente sull'altro lato per ancoraggi perimetrali, sviluppo 7 cm, fissata con tasselli ogni 30-40 cm e sigillata con silicone.	m ²	10,07
D	IM	A	135		Fornitura e posa in opera di bocchettoni ed esalatori in gomma neoprene posti in opera con rinforzi in guaina bituplastica e griglia parafoglie.	cad.	27,89
D	IM	A	140		Fornitura e posa in opera di bocchettoni in pvc prefabbricati tipo verticale compresa membrana di collegamento e griglia parafoglie, da Ø 75 a 150 mm	cad.	28,41
D	IM	A	145		Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione con cordolo comprimibile a guaina elastomerica dello sviluppo 50 cm	m	30,99
D	IM	A	150		Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da membrana impermeabile prefabbricata a base di bitume distillato, armata con lamina di alluminio e velo vetro. Densità 2 kg/m ² .	m ²	6,20
D	IM	A	155		Fornitura e posa in opera di membrana bitumata tagliamuro armata al velovetro contro l'umidità ascendente, spessore 3 mm, comprese sovrapposizioni:		
				a	larghezza 25 cm	m	2,58
				b	larghezza 33 cm	m	3,36
Categoria IM Impermeabilizzazioni Isolamenti - Gruppo B							
isolamenti							
D	IM	B	005		Fornitura e posa in opera di sughero naturale compresso in lastre, densità 130 - 140 kg/m ³ :	m ²	
				a	per pavimenti - spessore 20 mm	m ²	6,71
				b	per pavimenti - spessore 30 mm	m ²	9,35
				c	per pareti e soffitti, compreso collante - spessore 2 mm	m ²	8,26

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	per pareti e soffitti, compreso collante - spessore 3 mm	m ²	10,85
D	IM	B	010		Fornitura e posa in opera di lastre in polistirolo espanso per formazione di strati isolanti. densità non inferiore a 20 kg/m ³ , dello spessore di 20 mm:		
				a	per superfici orizzontali	m ²	3,62
				b	per superfici verticali	m ²	3,10
D	IM	B	015		Fornitura e posa in opera di lastre in polistirene estruso a cellula chiusa, densità 38 kg/m ³ , resistenza alla compressione 3.5 kg/cm ² , del formato di 1.25 x 0.60 m, compreso collante:		
				a	spessore 20 mm	m ²	7,23
				b	spessore 30 mm	m ²	9,81
				c	spessore 40 mm	m ²	12,81
				d	spessore 50 mm	m ²	15,49
D	IM	B	020		Fornitura e posa in opera di lana di roccia vulcanica per formazione di strati isolanti, esclusa armatura di sostegno:		
				a	pannelli resinati per pareti, densità non inferiore a 30 kg/m ³ , dello spessore di 40 mm	m ²	3,31
				b	pannelli rigidi resinati per pavimenti, densità non inferiore a 100 kg/m ³ , dello spessore di 20 mm	m ²	4,54
				c	densità non inferiore a 15 kg/m ³ , dello spessore di 50 mm	m ²	2,14
D	IM	B	025		Fornitura e posa in opera di lana di vetro per formazione di strati isolanti, esclusa armatura di sostegno:		
				a	pannelli resinati per pareti, densità non inferiore a 30 kg/m ³ , dello spessore di 40 mm	m ²	5,32
				b	pannelli arrotolati per pareti, rivestiti sulle due facce da un velo di vetro rinforzato, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , spessore 70 mm	m ²	5,16
				c	pannelli resinati per pareti, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , con barriera al vapore, spessore 50 mm	m ²	5,47
				d	pannelli rigidi resinati per pavimenti, densità non inferiore a 100 kg/m ³ , dello spessore di 20 mm	m ²	7,33
				e	feltri resinati incollati su carta monobitmata, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , dello spessore di 50 mm	m ²	3,62
				f	feltri resinati, densità non inferiore a 11 kg/m ³ , spessore 50 mm	m ²	3,41
D	IM	B	030		Fornitura e posa in opera di manto isolante sgranato additivato con calcestruzzo pompato in opera, spessore 10 cm	m ²	11,10
D	IM	B	035		Fornitura e posa in opera di manto isolante per sottotegola in poliuretano espanso armato spessore 40 mm, accoppiato con manto impermeabile in doppia lastra di alluminio	m ²	23,76
D	IM	B	040		Fornitura e posa in opera di manto isolante per sottotegola in lastre di polistirene espanso estruso (esclusa l'orditura di sostegno)		
				a	spessore 4 cm	m ²	7,49
				b	spessore 6 cm	m ²	9,55
D	IM	B	045		Fornitura e posa in opera di manto isolante per sottocoppo in lastre stampate di polistirolo espanso spessore 6,5 cm	m ²	13,43
D	IM	B	050		Esecuzione di Isolamento termico mediante iniezione in intercapedine di sughero in granuli	m ³	170,43

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					Categoria OD Opere da Decoratore - Gruppo A opere di pittura, tappezzeria e cartongesso		
D	OD	A	005		Avvertenze Le opere di pittura e tappezzerie sono sottoposte ai seguenti principi: a) le opere si intendono effettuate in orario ordinario ed in condizioni normali di lavoro. L'appaltatore può rifiutare l'esecuzione di lavori fuori orario o in condizioni non normali di lavoro e non specificato al momento dell'appalto. Il Committente ha obbligo di rimborsare le maggiori spese sostenute dall'appaltatore per lavori eseguiti fuori orario non ordinario; b) alcune voci non sono state quotate (n.q.) dato che la loro valutazione dipende dal tipo di materiale e dal supporto. A seconda dei casi il loro prezzo sarà valutato in economia, a forfait, a misura.		
D	OD	A	010		OPERE DI PREPARAZIONE		
D	OD	A	015		Rasatura di superfici interne intonacate al civile con stucco a base acquosa e conseguente carteggiatura:		
			a		con uno strato solo	m ²	4,00
			b		ogni strato in più	m ²	2,25
D	OD	A	020		Asportazione di vecchie tinte (per ogni strato):		
			a		a colla	m ²	2,60
			b		a calce	m ²	2,60
			c		a tempera	m ²	2,60
D	OD	A	025		Raschiatura di vecchie pitture in fase di distacco su supporti a gesso o intonaco civile:		
			a		idropitture lavabili	m ²	6,50
			b		pitture sintetiche (tipo smalti)	m ²	6,50
D	OD	A	030		Sverniciatura chimica mediante applicazione di uno strato di sverniciante:		
			a		di idropitture su agglomerati edili	m ²	10,90
			b		di pitture oleose o sintetiche	m ²	21,20
			c		di pitture di particolare resistenza agli aggressivi chimici	m ²	21,95
D	OD	A	035		Asportazione di tappezzerie:		
			a		in carta tipo economico e medio, un solo parato (assorbente)	m ²	4,00
			b		per ogni parato in più	n.q.	
			c		in carta plastificata o di tipo idrorepellente	n.q.	
			d		in carta lavabile pesante, duplex e graffiato pesante	m ²	4,50
			e		in stoffa	m ²	4,50
			f		plastiche	m ²	4,50
D	OD	A	040		Manufatti in legno (porte, persiane ecc.)		
D	OD	A	045		Pulitura di manufatti in legno nuovi da imbrattatura di intonaci con stuccatura e carteggiatura semplici.	m ²	1,85
D	OD	A	050		Falsi telai	m ²	1,85
D	OD	A	055		Stuccatura parziale compresa la carteggiatura per uniformare i fondi già imprimiti	m ²	2,80
D	OD	A	060		Rasatura con stucco per legno ad uno strato e necessaria carteggiatura:		
			a		su superfici uniformi	m ²	8,85
			b		su superfici complesse	n.q.	
D	OD	A	065		Lavaggio con soluzione detergente e sgrassante con successivo risciacquo con acqua.	m ²	2,40
D	OD	A	070		Manufatti in metallo ferroso		
D	OD	A	075		Raschiatura su manufatti in metallo ferroso di vecchie pitture in fase di distacco.	n.q.	
D	OD	A	080		Applicazione di una ripresa di soluzione fosfatante e successiva sciacquatura.	in econ	
D	OD	A	085		Sgrassaggio su manufatti in metallo ferroso mediante l'applicazione di una ripresa di prodotto detergente e relativo lavaggio con acqua.	m ²	2,40
D	OD	A	090		Spazzolatura manuale o carteggiatura su manufatti in metallo ferroso per l'asportazione di ruggine.	m ²	2,40
D	OD	A	095		Spazzolatura manuale o meccanica di pulitura.	n.q.	
D	OD	A	096		Sgrassaggio mediante solvente.	m ²	2,60
D	OD	A	098		Lavaggio sgrassante con idropulitrice.	m ²	2,15
D	OD	A	100		OPERE DI PITTURAZIONE SU AGGLOMERATI EDILI		
D	OD	A	105		Dai prezzi sono sempre escluse le protezioni degli arredi, dei rivestimenti, dei serramenti e dei pavimenti. I prezzi di pittura sotto indicati si riferiscono esclusivamente alle operazioni descritte a lato e non comprendono le opere di preparazione che sono invece elencate e quotate nel capitolo precedente: "opere di preparazione". Detti prezzi si riferiscono a lavori svolti in ogni singolo ambiente o su singolo manufatto, realizzati in tinta unica chiara e tipo unico di prodotto verniciante. Per applicazioni in esterni degli stessi materiali si applica una maggiorazione del 30%.		

Opere da Decoratore

D OD

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	OD	A	110		Raschiatura semplice, carteggiatura ed applicazione di uno strato di isolante su superfici, prima di procedere alle pitturazioni:		
				a	a base di resina acrilica	m ²	1,55
				b	a base di resina acrilica a solvente e acrilviniltoluenuca	m ²	2,15
D	OD	A	115		Pitturazione in tinta unica a calce in colori tenui con uno strato a pennello ed uno dato a macchina su superfici intonacate al civile.	m ²	2,75
D	OD	A	120		Pitturazione in tinta unica con pittura a base di calce tipo Calcidex o Calce del Brenta a due strati:		
				a	per interni	m ²	5,00
				b	per esterni	m ²	6,00
D	OD	A	125		Pitturazione in tinta unica con materiale traspirante e idrorepellente in colori chiari applicati su superfici già preparate ed isolate:		
				a	a due strati	m ²	3,50
				b	per ogni strato in più	m ²	1,70
D	OD	A	130		Pitturazione in tinta unica chiara di idropittura lavabile a due riprese su superfici interne già preparate ed isolate, intonacate al civile o lisciate a stucco (scagliola):		
				a	con materiale a base di resine vinilacriliche	m ²	4,00
				b	con materiale a base di resine acriliche	m ²	4,50
D	OD	A	135		Applicazione su superfici interne intonacate e già preparate ed isolate di pittura plastica con uno strato di fondo ed una ripresa a smalto a finire:		
				a	finita a leggera buccia d'arancia.	m ²	9,30
				b	finita a lavorazione di tipo medio.	m ²	11,15
				c	finita a lavorazione con rilievi superiori.	m ²	14,90
D	OD	A	140		Finiture a varie riprese di pittura multicolore per interni tipo Alphatone.	m ²	10,00
D	OD	A	145		Ciclo ai silicati		
D	OD	A	150		Applicazione di fondo di adesione su pitture sintetiche.	m ²	8,00
D	OD	A	155		Applicazione di fondo consolidante non filmogeno compatibile con prodotti ai silicati e colori a calce.	m ²	3,40
D	OD	A	160		Applicazione di pittura minerale ai silicati su superfici intonacate al civile a due strati.	m ²	8,60
D	OD	A	165		Applicazione di marmorino ai silicati.	n.q.	
D	OD	A	170		Ciclo silossanico		
D	OD	A	175		Applicazione di fondo speciale o primer silossanico.	m ²	4,05
D	OD	A	180		Applicazione di pittura murale silconica ad alta diffusività e idrorepellenza a due strati.	m ²	9,00
D	OD	A	185		Velatura silossanica.	m ²	4,50
D	OD	A	190		Per ogni ripresa in più		2,00
D	OD	A	195		Applicazione di intonachino sp. 1 mm	n.q.	
D	OD	A	200		APPLICAZIONE DI PLASTICI CONTINUI		
D	OD	A	205		Per lavori di proporzioni ridotte i prezzi sotto elencati saranno soggetti a maggiorazioni del 30%. Per l'impiego di bianchi extra o superbianchi, tinte base, tinte scure, aumento del 25% sui prezzi sotto elencati. Per impiego di più colori o plastici continui, su ogni singolo manufatto o ambiente, aumento del 20% sui prezzi sotto elencati.		
D	OD	A	210		Applicazione di rivestimento plastico continuo a base di polimeri a farina di quarzo (tinte chiare di cartella) su intonaco al civile e lisciatura a gesso per superfici già preparate ed isolate:		
				a	finitura liscia	m ²	6,50
				b	finitura bucciata fine	m ²	9,15
				c	finitura con rilievi superiori	m ²	15,25
D	OD	A	215		Applicazione di rivestimento plastico continuo granulato (rilievo 1,2 mm) a base di resine acrilviniliche emulsionate con tinte esistenti in cartella su intonaco civile di malta bastarda già preparata ed isolata (escluso il ponteggio):		
				a	finitura tipo rustico fine	m ²	9,35
				b	finitura tipo graffiato	m ²	10,25
				c	lavorazioni a rilievi superiori	n.q.	
				d	lavorazioni con materiali a base di silicati	n.q.	
				e	applicazione di marmorino base di resine sintetiche	n.q.	
D	OD	A	220		Applicazione di rivestimento plastico acrilviniltoluenico a solvente, colori chiari di cartella su intonaco civile o lisciatura a gesso su superfici già preparate ed isolate:		
				a	liscio	m ²	9,00
				b	bucciato fine	m ²	10,50
D	OD	A	225		Formazione di zocolini compresa la profilatura fino ad una altezza di cm. 14:		
				a	con idropittura	m	2,50
				b	con pittura al solvente	m	3,00
D	OD	A	230		OPERE DI PITTURAZIONE SU MANUFATTI E SUPERFICI IN LEGNO		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	OD	A	235		Pulitura da imbrattatura di intonaci, stuccatura e carteggiatura semplice di superfici in legno già verniciate.	n.q.	
D	OD	A	240		Verniciatura di superfici in legno già preparate:		
				a	con una ripresa a smalto.	m ²	8,00
				b	con due ripresa a smalto.	m ²	15,00
D	OD	A	245		Applicazione di pittura su superfici in legno mediante l'applicazione di una ripresa di fondo, una intermedia ed una di finitura.	m ²	22,50
D	OD	A	250		Verniciatura di superfici in legno, già preparate e pulite, di vernice trasparente:		
				a	vernici effetto cera.	m ²	16,00
				b	vernici poliuretatiche monocomponenti.	m ²	15,00
				c	protettivi antimarciume e antitarnead una ripresa.	m ²	6,00
D	OD	A	255		OPERE DI PITTURAZIONE SU SUPERFICI E MANUFATTI IN METALLI FERROSI		
D	OD	A	260		Applicazione di uno strato di antiruggine su superfici in ferro già preparate:		
				a	antiruggine al fosfato di zinco e resine sintetiche.	m ²	7,50
				b	in minio oleofenolico.	m ²	8,35
				c	minio ai cromati.	m ²	8,20
				d	pittura speciale per lamiere zincate.	m ²	8,35
				e	per gronde, pluviali e tubazioni fino a 8 cm di Ø.	m	3,40
				f	per gronde, pluviali e tubazioni da cm 8 a cm 15 di Ø.	n.q.	
				g	applicazione di uno strato di primer sottosmalto	m ²	6,15
				h	applicazione di uno strato di smalto	m ²	9,60
D	OD	A	265		OPERE DI TAPPEZZERIE E MOQUETTES		
D	OD	A	270		Applicazione di una mano di isolante a base di resina acrilica previa carteggiatura e stuccatura per successiva posa di tappezzeria su pareti nuove.	m ²	1,60
D	OD	A	275		Posa su supenfici già idoneamente preparate in locali con altezza massima di 3,10 m di tappezzeria in rulli normali da 10,05x0,53 m fornita a parte:		
				a	in carta fodera.	m ²	5,00
				b	in carta tipo economico.	m ²	8,00
				c	in carta tipo medio.	m ²	8,50
				d	in vinilica con supporto in carta.	m ²	9,00
				e	in plastica con supporto telato di tipo corrente.	m ²	9,00
				f	in plastica con supporto telato di tipo pesante.	m ²	10,00
				g	in paglia naturale tipo Japan o sughero.	m ²	9,00
				h	in stoffa tipo juta o altri.	n.q.	
D	OD	A	280		Rasatura con fondi cementizi elastici:		
				a	per posa moquettes e pavimenti (legno-laminato)	m ²	4,00
				b	per ogni strato in più	m ²	3,00
D	OD	A	285		Posa moquettes incollata con apposito adesivo:		
				a	su superfici orizzontali praticabili già preparate	m ²	7,50
				b	sola posa su gradini, gradoni, soppalchi	n.q.	
D	OD	A	290		PAVIMENTI PREFINITI FLOTTANTI		
D	OD	A	295		Posa di sottopavimento (es. tipo polietilene o silenziante).	m ²	1,50
D	OD	A	300		Posa di pavimento flottante prefinito		
				a	in legno.	m ²	14,00
				b	in laminato.	m ²	14,00
D	OD	A	305		OPERE IN CARTONGESSO		
D	OD	A	310		Soffitti isolanti ad orditura metallica doppia e rivestimento semplice Tipo 1.		
				a	Con lastre ad uno strato normale.	m ²	30,00
				b	Con lastre ad uno strato idro	m ²	33,00
D	OD	A	315		Guarnizione acustica adesiva sui profili guida perimetrali a contatto con la struttura, isolamento con materassino in lana minerale di diversi spessori ed inserto con continuità nella camera d'aria dovranno essere conteggiate a parte ogni volta a seconda delle richieste del Committente.	n.q.	0,00
D	OD	A	320		Soffitti isolanti ad orditura metallica doppia e rivestimento semplice Tipo 2.		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	OD	A	325		<p>Orditura metallica con i profili guida ad U in acciaio zincato da mm.28x30x05 fissati alle strutture perimetrali con idonei tasselli posti ad interasse non superiore a mm.900; orditura primaria in profili portanti a C serie PLUS in acciaio zincato da mm.50x27x06 inseriti nella guida ad U ad interasse massimo di mm.1200 e bloccati al solaio alla distanza media di mm.1200 mediante appositi fissaggi regolabili posti ad interasse massimo di mm.1200; orditura secondaria in profili a C PLUS in acciaio zincato da mm.50x27x06 posti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria, fissati rigidamente alla stessa ad interasse massimo di mm.500, mediante appositi giunti di unione ortogonale ed in parte inseriti nella guida ad U, e rivestimento con uno strato di lastre dello stesso spessore di mm.12,5 avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse massimo di mm.200.</p> <p>a Con lastre ad uno strato normale.</p> <p>b Con lastre antincendio sp.15mm.</p> <p>c Con lastre ad uno strato idro.</p>		
						m ²	31,50
						m ²	35,00
						m ²	33,50
D	OD	A	330		<p>Applicazione di isolante su murature fortemente assorbenti, applicazione di aggrappante su murature lisce, barriere al vapore in lamina di alluminio da 15 micron applicata sul retro delle lastre, barriere al vapore in lamina di alluminio da 15 micron e cartone all'ossido di sodio applicata sul retro delle lastre, isolante con polistirolo auto estinguente o ad alta densità, guarnizione acustica adesiva sui profili perimetrali a contatto con le strutture, guida a pavimento sopraelevata con appositi sostegni a Z ed a L e rinforzo sui montanti delle porte con profili a C scatolato o con apposito listello in legno a tutta altezza dovranno essere contagiate a parte ogni volta a seconda delle richieste del Committente.</p>		
D	OD	A	335		Pareti divisorie ad orditura metallica singola e rivestimento semplice (altezza max 3,00 mt).		
D	OD	A	340		<p>Parete divisoria interna, dello spessore di mm.100 composta da orditura metallica in profili guida orizzontali ad U, in acciaio zincato con spessore di mm.75 della sezione di mm.6/10 bloccati rigidamente a soffitto ed a pavimento con idonei fissaggi posti ad interasse non superiori a m/m. 900 ed alla base dei montanti delle porte, profili dei montanti verticali a C in acciaio zincato con spessore di mm.75 della sezione di mm.6/10 dotati di fori per impianti, inseriti nelle guide ad U ad interasse di mm.600 e rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con uno strato di lastre normali dello spessore di mm.12,5 avvitate con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse di mm.250 compresa la stuccatura dei giunti piani, degli angoli e delle teste viti.</p>	m ²	34,00
D	OD	A	345		Pareti divisorie ad orditura metallica singola e rivestimento doppio (altezza max 4,00 mt).		
D	OD	A	350		<p>Parete divisoria interna, dello spessore di mm.100 composta da orditura metallica in profili guida orizzontali ad U, in acciaio zincato con spessore di mm.75 della sezione di mm.6/10 bloccati rigidamente a soffitto ed a pavimento con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a m/m.900 ed alla base dei montanti delle porte, profili dei montanti verticali a C in acciaio zincato con spessore di mm.6/10 dotati di fori per impianti, inseriti nelle guide ad U ad interasse di mm.600 e rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con doppio strato di lastre normali dello spessore di mm.12,5 avvitate con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse di mm.800 per il primo strato ed ad interasse di mm.250 per il secondo strato compresa la stuccatura dei giunti piani, degli angoli e delle teste viti.</p>	m ²	44,00
D	OD	A	355		Rivestimento semplice su muratura (intonaco a secco)		
D	OD	A	360		Rivestimento interno semplice costituito da una lastra in cartongesso spess. 12,5 mm, incollata al supporto con malta adesiva, con plotte disposte sulla lastra ad interasse di cm 40 ca. Stuccatura e finitura dei giunti piani, degli angoli e spigoli.	m ²	18,00
D	OD	A	365		Rivestimento isolante su muratura (intonaco a secco isolante)		
D	OD	A	370		Contropareti su struttura		
D	OD	A	375		<p>Contropareti, di spessore variabile, a rivestimento di muri interni, costituite da una lastra in cartongesso avvitata con viti autopercoranti fosfatate su struttura metallica portante in acciaio zincato spess. 6/10 mm, di profili ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto, e montanti a "C" verticali posti ad interasse di cm 60. Stuccatura e finitura dei giunti piani, degli angoli e spigoli, e delle teste delle viti.</p> <p>a con lastra normale spess. 12,5 mm</p> <p>b con lastra idrorepellente</p> <p>c con lastra antincendio</p>	m ²	23,00
						m ²	25,50
						m ²	26,50
D	OD	A	380		Controsoffitti modulari ispezionabili		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	OD	A	385		Controsoffitti ribassati max 1,00 mt, costituiti da orditura metallica in acciaio preverniciato bianco, sezione a "T" 24X38 mm, appesa al solaio con pendini in tondino zincato Ø4mm, oppure in filo di ferro zincato, posti ad interasse max di mm1000-1200. Cornice perimetrale ad "L"25x25 mm. Sulla struttura vengono inseriti in semplice appoggio i pannelli dim.600x600 mm, classe 1 o classe 0 (compresi nella lavorazione).		
				a	Gesso alleggerito spess.22 mm , struttura a vista	m²	22,00
				b	Gesso alleggerito spess. 22 mm, struttura seminascosta	m²	24,00
				c	Cartongesso spess. 9,5 mm, struttura a vista	m²	24,50
				d	Cartongesso spess. 9,5 mm, struttura seminascosta	m²	26,50
				e	Fibra minerale standard spess.15 mm, struttura a vista	m²	20,00
				f	Fibra minerale standard spess.15 mm, struttura seminascosta	m²	23,00
				g	Alluminio preverniciato bianco, spess. 5/10 mm, struttura a vista	m²	34,00
				h	Controsoffitto a pannelli di gesso alleggerito dim.600x600 mm, ispezionabile, inseriti su struttura nascosta.	m²	31,00
				i	Controsoffitto in fibra minerale, spess. 17 mm, dim.600x600mm ispezionabile, inserito su struttura nascosta.	m²	33,00
D	OD	A	390		Controsoffitti a doghe metalliche		
D	OD	A	395		Controsoffitti ribassati max 1,00 m, costituiti da doghe in alluminio preverniciato bianco, spess. 5/10 mm, inserite a scatto su traversino portante in acciaio posti ad interasse max di mm1200, appesi al soffitto con pendini posti ad interasse di mm1000 ca. Cornice perimetrale ad "L" 25x25 mm		
				a	Passo 100 scurelto aperto	m²	27,00
				b	Passo 100 scurelto chiuso	m²	29,00
				c	Supplemento per colori standard (esclusi colori acciaio, alluminio e a specchio)	m²	2,00
D	OD	A	400		Velette verticali di raccordo per controsoffitti su vari livelli, h=max 1,00 m, costituite da una lastra in cartongesso spess. 12,5 mm, avvitate su struttura in acciaio zincato spess. 6/10 mm	m	30,00
D	OD	A	405		SERVIZI		
				a	Protezione di arredi, rivestimenti, serramenti, pavimenti e macchinari	in econ	
				b	Sgombero locali	in econ	
D	OD	A	410		SOVRAPPREZZI PER OPERE COMPIUTE		
D	OD	A	415		Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro:		
				a	straordinario +35%		
				b	straordinario notturno +40%		
				c	festivo +45%		
D	OD	A	420		Riquadratura o pannellatura nello stesso ambiente e su ogni singolo manufatto	n.q.	
D	OD	A	425		NOTE		
D	OD	A	430		Per lavorazioni eseguite su scale, atri, ingressi e pareti diagonali aumento del 30% sui prezzi sopra elencati		
D	OD	A	435		Lavorazioni eseguite su soffitti: aumento del 10%		
D	OD	A	440		Per interventi limitati esclusivamente a bagni,cucinini, ripostigli ed altri piccoli locali il tutto verrà valutato in economia		
D	OD	A	445		Preventivi verbali per lavori di piccola entità, in cui sia richiesto il sopralluogo:	cad.	40,00
D	OD	A	450		Preventivi scritti analitici: a) fino a 2582,00 euro (4% sul totale iva esclusa) b) oltre i 2582,00 euro 3% per la parte fino a 2582 + 1,5% sulla parte eccedente oltre i 5165,00 euro 2% sul totale iva esclusa	c)	
D	OD	A	455		I valori classificati n.q. verranno conteggiati in base a criteri da concordarsi tra ditta esecutrice ed il Committente.		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo A assistenze opere elettriche - nuove costruzioni							
D	AM	A	005		Posa scatole di derivazione di Ø 10 cm o scatole quadrate con lati fino a 10 cm		
				a	su muratura o tavolato in mattoni forati.	cad.	5,11
				b	su muratura in mattoni semiporati o pieni.	cad.	7,26
				c	su muratura in calcestruzzo.	cad.	8,60
D	AM	A	020		Posa di scatole con lati superiori ai 10 cm fino a 30 cm su pareti in gesso.	cad.	10,64
D	AM	A	025		Posa scatole di derivazione di Ø 15 cm o scatole quadrate con lati fino a 15 cm		
				a	su muratura o tavolato in mattoni forati.	cad.	6,71
				b	su muratura in mattoni semipieni o pieni.	cad.	8,34
				c	su muratura in calcestruzzo.	cad.	9,68
D	AM	A	040		Posa scatole di derivazione di Ø 15 cm o scatole quadrate con lati fino a 15 cm Posa di tasselli in legno per applique o altro su pareti in gesso.	cad.	11,88
D	AM	A	045		Posa scatole di derivazione di Ø 20 cm o scatole quadrate con lati fino a 20 cm		
				a	su muratura o tavolati in mattoni forati.	cad.	8,34
				b	su muratura in mattoni semiforati o pieni.	cad.	8,88
				c	su muratura in calcestruzzo	cad.	10,74
D	AM	A	060		Affrancatura a pavimento di tubi flessibili in PVC copertura totale con malta bastarda per ogni tubo Ø medio 3/4 cm.	m	1,63
D	AM	A	065		Formazione di fori passanti in muratura di mattoni forati spess. 12 cm per posa tubi flessibili o rigidi di qualsiasi Ø compreso imbottitura con malta bastarda, assistenza alla posa tubi, relative necessarie pulizie e abbassamento del materiale di risulta	cad.	4,03
D	AM	A	070		Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico,calcolato in base all'importo di fornitura e posa di : tubazioni e canali, scatole di derivazione, carpenterie quadri elettrici e centralini, scatole portafrutti.	%	20,00
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo B assistenze opere idrosanitarie - nuove costruzioni							
D	AM	B	005		Posa in opera di collari, zanche e sostegni in genere per tubazioni verticali e orizzontali con Ø fino a 3".	cad.	5,91
D	AM	B	010		Formazione di scanalature su tavolati e murature di mattoni forati per consentire la posa di uno o più tubi (nella stessa traccia) . Nel prezzo si comprendono rotture murarie, chiusure con malta delle tracce e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.		
				a	diam fino a 55 mm (in piombo, ferro o PVC)	m	13,17
				b	diam fino a 80 mm (in piombo, ferro o PVC)	m	14,77
				c	diam fino a 107 mm (in piombo, ferro o PVC)	m	16,40
D	AM	B	025		Scanalature su muratura di mattoni pieni, compreso ripristino		
				a	per tubo da 1"	m	18,28
				b	per due tubi da 2"	m	20,14
				c	per tre tubi da 3"	m	22,83
D	AM	B	040		Scanalature su muri in calcestruzzo, compreso ripristino		
				a	per un tubo da 1"	m	22,03
				b	per due tubi da 2"	m	25,25
				c	per tre tubi da 3"	m	29,02
D	AM	B	055		Assistenze murarie per posa di una o più tubazioni sotto pavimento di qualsiasi diam. e tipo, compreso eventuali rotture murarie e di sottofondo, ripristino di tutte le opere demolite, escluso rifacimento di pavimento.	m	13,43
D	AM	B	060		Perforazioni singole o plurime per passaggio tubazioni, ripristino degli intonaci, pulizia e ponteggi fino all'altezza di 2 m		
				a	su tavolati in mattoni forati con spessore 10 cm per tubazioni diam. 1"	cm	1,89
				b	su pareti in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1"	cm	2,43
				c	su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1"	cm	3,77
				d	su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazioni diam 2"	cm	2,22
				e	su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione diam 2"	cm	2,76
				f	su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazione diam 2"	cm	3,87
				g	su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazione diam 3"	cm	2,43
				h	su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione di 3"	cm	2,97
				i	su muratura in calcestruzzo con spessore di 10 cm per tubazione di 4"	cm	4,31
D	AM	B	105		Assistenza alla posa di tubi passanti in tavelloni forati dei solai compreso ripristino delle rotture degli intonaci ponteggio fino a 2 m e relativa pulizia.	m	8,93
D	AM	B	110		Posa di tondino filettato con bullone e ranella per sostegno lavabo di tipo corto.	cad.	7,00
D	AM	B	115		Posa di mensole in acciaio smaltato per sostegno lavabo e lavello.	cad.	7,31
D	AM	B	120		Posa di cassette antincendio escluso il ripristino della muratura.	cad.	10,74
D	AM	B	125		Posa cassette gruppo motopompa escluso ripristino muratura.	cad.	16,66

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	AM	B	130		Posa idrante antincendio a colonna sopra suolo.	cad.	28,48
D	AM	B	135		Posa cassetta da incasso per wc.	cad.	19,88
D	AM	B	140		Posa sifone scatola da Ø 100.	cad.	9,68
D	AM	B	145		Posa sifone a parete per lavabo.	cad.	12,37
D	AM	B	150		Orologio per lavatrice e lavastoviglie	cad.	11,83
D	AM	B	155		Posa vasca da bagno escluso ripristino, intonaco e posa delle piastrelle.	cad.	40,83
D	AM	B	160		Posa piatto doccia escluso ripristino, intonaco alzate e posa piastrelle.	cad.	25,80
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo C assistenze opere termiche - nuove costruzioni							
D	AM	C	005		Assistenza agli operai del gas della società erogatrice per rimozione impianti esistenti, compreso rimozione zanche, contenitori, ripristino murature e intonaci, chiusure fori passanti nelle solette, formazione nuovi fori passanti negli scantinati per il passaggio delle nuove condutture.	m	20,00
D	AM	C	010		Posa di mensole per sostegno radiatori o elementi di riscaldamento di qualsiasi tipo.	cad.	9,04
D	AM	C	015		Posa di mensole a soffitto per sostegno tubi di riscaldamento		
			a		per n. 2 tubazioni diam fino a 76 mm	cad.	9,74
			b		per n. 2 tubazioni diam 80 -150 mm	cad.	11,18
			c		per n. 2 tubazioni diam 160-280 mm	cad.	12,81
D	AM	C	030		Assistenze murarie per l'installazione di un impianto termico, idrosanitario e di scarico (comprendente apparecchi, rubinetterie, rete di scarico ecc.), esclusa manovalanza di supporto ai montatori, (percentuale calcolata sul costo dell'importo dell'impianto di tipo medio).	%	15,00
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo D assistenze opere elettriche - ristrutturazioni							
D	AM	D	005		Posa scatole di derivazione di Ø 10 cm o scatole quadrate con lati fino a 10 cm		
			a		su muratura o tavolato in mattoni forati.	cad.	5,63
			b		su muratura in mattoni semiporati o pieni.	cad.	7,98
			c		su muratura in calcestruzzo.	cad.	9,48
D	AM	D	020		Posa di scatole con lati superiori ai 10 cm fino a 30 cm su pareti in gesso.	cad.	11,70
D	AM	D	025		Posa scatole di derivazione di Ø 15 cm o scatole quadrate con lati fino a 15 cm		
			a		su muratura o tavolato in mattoni forati.	cad.	7,39
			b		su muratura in mattoni semipieni o pieni.	cad.	9,17
			c		su muratura in calcestruzzo.	cad.	10,64
D	AM	D	040		Posa di tasselli in legno per applique o altro su pareti in gesso.	cad.	13,07
D	AM	D	045		Posa scatole di derivazione di Ø 20 cm o scatole quadrate con lati fino a 20 cm		
			a		su muratura o tavolati in mattoni forati.	cad.	9,17
			b		su muratura in mattoni semiforati o pieni.	cad.	9,76
			c		su muratura in calcestruzzo.	cad.	11,83
D	AM	D	060		Affrancatura a pavimento di tubi flessibili in PVC con copertura totale in malta bastarda per ogni tubo Ø medio 3/4 cm.	m	1,78
D	AM	D	065		Formazione di fori passanti in muratura di mattoni forati spess. 12 cm per posa tubi flessibili o rigidi di qualsiasi Ø compreso fissaggio con malta bastarda, assistenza alla posa tubi, relative pulizie e abbassamento del materiale di risulta.	cad.	4,44
D	AM	D	070		Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico, esclusi gli apparecchi di illuminazione, inclusa la spesa dei frutti, comandi elettrici, impianto di terra ed il quadro elettrico. La percentuale viene calcolata sull'impianto completo e si intende esclusa la manovalanza di supporto ai montatori.	%	20,00
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo E assistenze opere idrosanitarie - ristrutturazioni							
D	AM	E	002		Assistenza muraria alla posa in opera di canali di gronda pluviali, scossaline in lamiera di ferro zincato, compreso scarico materiale, tiro in quota, con utilizzo ponteggio esistente.	m	3,10
D	AM	E	003		Assistenza muraria alla posa in opera di lucernari apribili standard.	cad.	36,15
D	AM	E	005		Posa in opera di collari, zanche e sostegni in genere per tubazioni verticali e orizzontali con Ø fino a 3".	cad.	6,51
D	AM	E	010		Formazione di scanalature su tavolati e murature di mattoni forati per consentire la posa di uno o più tubi (nella stessa traccia) . Nel prezzo si comprendono rotture murarie, chiusure con malta delle tracce e quanto altro occorrente per dare il lavoro compiuto.		
			a		diam fino a 55 mm (in piombo, ferro o PVC)	m	14,49
			b		diam fino a 80 mm (in piombo, ferro o PVC)	m	16,27
			c		diam fino a 107 mm (in piombo, ferro o PVC)	m	18,02
D	AM	E	025		Scanalature su muratura di mattoni pieni, compreso ripristino		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	per tubo da 1"	m	20,09
				b	per due tubi da 2"	m	22,16
				c	per tre tubi da 3"	m	25,13
D	AM	E	040		Scanalature su muri in calcestruzzo, compreso ripristino		
				a	per un tubo da 1"	m	24,25
				b	per due tubi da 2"	m	27,79
				c	per tre tubi da 3"	m	31,92
D	AM	E	055		Assistenze murarie per posa di una o più tubazioni sotto pavimento di qualsiasi Ø e tipo, compreso eventuali rotture murarie, ripristino di tutte le opere demolite, sistemazione pavimento escluse piastrelle compresi gli eventuali fori passanti e relativo ripristino	m	14,77
D	AM	E	060		Esecuzione di perforazioni isolate (anche multiple) per passaggio tubazioni, ripristino degli intonaci, pulizia e ponteggi fino all'altezza di 2 m	cm	2,09
D	AM	E	060		su tavolati in mattoni forati con spessore 10 cm per tubazioni diam. 1"	cm	2,09
D	AM	E	065		su pareti in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1"	cm	2,66
D	AM	E	070		su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazioni diam. 1"	cm	4,16
D	AM	E	075		su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazioni diam 2"	cm	2,43
D	AM	E	080		su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione diam 2"	cm	3,02
D	AM	E	085		su muratura in cls con spessore di 10 cm per tubazione diam 2"	cm	4,26
D	AM	E	090		su pareti in mattoni forati con spessore di 10 cm per tubazione diam 3"	cm	2,66
D	AM	E	095		su muratura in mattoni pieni con spessore di 10 cm per tubazione di 3"	cm	3,25
D	AM	E	100		su muratura in calcestruzzo con spessore di 10 cm per tubazione di 4"	cm	4,75
D	AM	E	105		Assistenza alla posa di tubi passanti in tavelloni forati dei solai compreso ripristino delle rotture degli intonaci ponteggio fino a 2 m e relativa pulizia.	m	9,81
D	AM	E	110		Posa di tondino filettato con bullone e ranella per sostegno lavabo di tipo corto.	cad.	7,70
D	AM	E	115		Posa di mensole in acciaio smaltato per sostegno lavabo e lavello.	cad.	8,03
D	AM	E	120		Posa di cassette antincendio escluso il ripristino della muratura.	cad.	11,83
D	AM	E	125		Posa cassette gruppo motopompa escluso ripristino muratura.	cad.	18,33
D	AM	E	130		Posa idrante antincendio a colonna sopra suolo.	cad.	31,32
D	AM	E	135		Posa cassetta da incasso per wc.	cad.	21,87
D	AM	E	140		Posa sifone scatola Ø 100 mm	cad.	10,64
D	AM	E	145		Posa sifone a parete per lavabo.	cad.	13,61
D	AM	E	150		Orologio per lavatrice e lavastoviglie.	cad.	13,01
D	AM	E	155		Posa vasca da bagno escluso ripristino, intonaco e posa delle piastrelle.	cad.	44,91
D	AM	E	160		Posa piatto doccia escluso ripristino, intonaco alzate e posa piastrelle.	cad.	29,38
D	AM	E	170		Installazione di porte tagliafuoco standard e su misura, compreso montaggio accessori (esclusa la fornitura della porta REI)		
				a	ad uno o due battenti	m ²	61,97
				b	scorrevoli fino a 5,50 m ²	m ²	154,94
				c	scorrevoli da 5,51 a 9,00 m ²	m ²	123,95
				d	scorrevoli oltre 9,01 m ²	m ²	72,30
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo F assistenze opere termiche - ristrutturazioni							
D	AM	F	005		Assistenza agli operai della società erogatrice per rimozione impianti esistenti, compreso rimozione zanche, contenitori, ripristino murature e intonaci, chiusure fori passanti nelle solette, formazione nuovi fori passanti negli scantinati per il collegamento alle reti esterne.	m	20,68
D	AM	F	010		Posa di mensole per sostegno radiatori o elementi per riscaldamento di qualsiasi tipo.	cad.	9,92
D	AM	F	015		Posa di mensole a soffitto per sostegno tubi di riscaldamento		
				a	per n. 2 tubazioni diam fino a 76 mm	cad.	10,69
				b	per n. 2 tubazioni diam 80 -150 mm	cad.	12,32
				c	per n. 2 tubazioni diam 160-280 mm	cad.	14,05
D	AM	F	030		Assistenza muraria per l'installazione di un impianto termico, comprendente protezione tubi posati dall'idraulico con cls ecc. (percentuale calcolata sul costo dell'importo dell'impianto), esclusa la manovalanza di supporto ai montatori.		
				a	per costo dell'impianto fino a euro 10.000,00	%	20,00
				b	per costo dell'impianto da euro 10.000,00 fino a euro 30.000,00	%	15,00
				c	per costo dell'impianto oltre 30.000,00	%	10,00
D	AM	F	035		Assistenza muraria per l'installazione di un impianto idrosanitario comprendente posa con fissaggio apparecchi sanitari quali vasche e docce, protezione tubi posati dall'idraulico con cls ecc., (percentuale calcolata sul costo dell'importo dell'impianto), esclusa la manovalanza di supporto ai montatori.		
				a	per costo dell'impianto fino a euro 5.000,00	%	30,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	per costo dell'impianto da euro 5.000,00 fino a euro 20.000,00	%	25,00
				c	per costo dell'impianto oltre 20.000,00	%	20,00
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo G assistenze murarie - opere da cementista							
D	AM	G	005		Posa di manufatti in cemento decorativo compresa regolarizzazione delle sedi per zanche di ancoraggio, affrancature, sigillatura e riempimento vuoti sottostanti per manufatti in pezzi prefabbricati da 100 cm, compreso il collante.		
D	AM	G	005		sezione fino a 10x5 cm	m	58,02
D	AM	G	005		sezione fino a 10x6 cm	m	60,17
D	AM	G	005		sezione fino a 18x6.5 cm	m	62,31
D	AM	G	005		sezione fino a 21x7 cm	m	64,45
D	AM	G	005		sezione fino a 24x8 cm	m	66,62
D	AM	G	005		sezione fino a 27x9 cm	m	68,77
D	AM	G	035		Posa di manufatti in cemento decorativo di piccole dimensione (contorni, davanzali, spalle, cappelli, soglie ecc) fino a 50 cm² di sezione.	m	16,89
D	AM	G	040		Assistenza alla esecuzione in opera di cemento decorativo per gronde, pensiline, ecc.	m²	8,06
D	AM	G	045		Eliminazione di fessure, giunti aperti, crepe, corrosioni, ecc. in cemento decorativo con l'uso di cementi e stucchi adeguati.	m	19,34
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo H assistenze murarie - impianti ascensori							
D	AM	H	005		Assistenze murarie calcolate in percentuale sul costo dell'impianto ascensore con l'esclusione degli aiutanti ai montatori.		
				a	per costo dell'impianto fino a euro 30.000,00	%	5,00
				b	per costo dell'impianto oltre 30.000,00	%	3,00
Categoria AM Assistenze Murarie - Gruppo I assistenze murarie - opere di climatizzazione							
D	AM	I	005		Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di condizionamento calcolate in percentuale sul costo dell'impianto con l'esclusione della manovalanza di supporto ai montatori.		
				a	per costo dell'impianto fino a euro 10.000,00	%	20,00
				b	per costo dell'impianto da euro 10.000,00 fino a euro 30.000,00	%	15,00
				c	per costo dell'impianto oltre 30.000,00	%	10,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria PR Edifici Prefabbricati - Gruppo A prefabbricati agricoli							
D	PR	A	000		I prezzi sotto riportati si riferiscono a strutture da realizzare in zone non sismiche e comprendono: i trasporti entro 100 km dallo stabilimento di produzione, montaggio con autogru e mano d'opera specializzata, progettazione esecutiva delle strutture prefabbricate.		
D	PR	A	005		Struttura prefabbricata portante per edifici agricoli (stalle, barchesse, rimesse attrezzi), trasportata e montata nel raggio di 75 km per un interasse pilastri variabile da 5,00 a 8,00 m ed un'altezza netta interna all'intradosso delle capriate variabile da 5,00 a 7,00 m, costituita da: pilastri, capriate monolitiche con estradosso a doppia pendenza del 10%, travi piane di copertura, solette nervate di copertura con testata chiusa, elementi di gronda (cornicioni, canalette sezione U e H), battilane di frontespizio, getti d'inghisaggio in cls con RCK 25 dei pilastri nei plinti e nelle solette sulle capriate; "Nei prezzi è incluso l'onere per la progettazione esecutiva (calcoli e relazioni) delle strutture in c.a., a cura dell'azienda produttrice, e delle pratiche ai sensi delle leggi n. 1086 del 1971 e n. 64 del 1984.		
				a	per superficie coperta esterno gronde inferiore a 500 m ²	m ²	62,49
				b	per superficie coperta esterno gronde inferiore da 500 a 1000 m ²	m ²	58,52
				c	per superficie coperta esterno gronde superiore a 1000 m ²	m ²	52,49
				d	sovrapprezzo per copertura con travi tipo "boomerang".	m ²	64,70
				e	sovrapprezzo per copertura con pannelli prefabbricati in laterocemento preintonacati all'intradosso. compresi i necessari getti d'inghisaggio e rinfiancatura	m ²	12,72
D	PR	A	040		Pilastri prefabbricati		
				a	sezione cm. 40 x 40	m	60,00
				b	sezione cm. 50 x 50	m	95,00
				c	sezione cm. 60 x 60	m	130,00
D	PR	A	045		Travi principali a due falde		
				a	Per luci < di 15 m	m	120,00
				b	Per luci da 15,01 a 20 m	m	140,00
				c	Per luci da 20,01 a 30 m	m	240,00
D	PR	A	050		Tegoli per coperture - solai normali		
				a	Per luci < di 10 m	m ²	26,00
				b	Per luci da 10,01 a 12 m	m ²	28,00
D	PR	A	055		Tegoli per coperture - solai industriali, portata 500 Kg/m ²		
				a	Per luci < di 10 m	m ²	40,00
				b	Per luci da 10,01 a 12 m	m ²	45,00
D	PR	A	060		Tegoli per coperture - solai industriali, portata fino a 1000 Kg/m ²		
				a	Per luci < di 10 m	m ²	43,00
				b	Per luci da 10,01 a 12 m	m ²	48,00
D	PR	A	065		Solai alveolari portata 500 Kg/m ²		
				a	Per luci < di 10 m	m ²	45,50
				b	Per luci da 10,01 a 12 m	m ²	53,50
D	PR	A	070		Solai alveolari portata 1000 Kg/m ²		
				a	Per luci < di 10 m	m ²	57,00
				b	Per luci da 10,01 a 12 m	m ²	64,50
D	PR	A	075		Esecuzione di travi porta-muro perimetrali in opera poggianti direttamente sul suolo di adeguata consistenza mediante ciabatta non armata, compreso scavo, cassero, getto, ferro, ma escluso incorpori e/o profili di fissaggio pannelli. - Lunghezza fino a m. 6,00	m	61,50
Categoria PR Edifici Prefabbricati - Gruppo B prefabbricati industriali e commerciali							
D	PR	B	005		Struttura prefabbricata portante per edifici industriali, artigianali e commerciali (esposizione, zone di vendita a servizio di attività di lavorazione e trasformazione), interasse pilastri variabile da 8,00 a 10,00 m, altezza netta interna all'intradosso delle capriate variabile da 6,50 a 8,50 m ed una larghezza delle navate variabili da 18 a 22 m, Costituita da: pilastri con mensole per carro ponte della portata di 5 - 10 t, pluviale interno in PVC serie pesante, capriate monolitiche con estradosso a doppia pendenza del 10%, tegoli di copertura tipo "Omega/Dalla" modulo 120 cm O solette binervate con testata aperta modulo 240 cm, elementi di gronda (travi piane sezione a "T", canalette sezione "H"), getti di inghisaggio in cls R'cK 25 dei pilastri nei plinti, saldature strutturali dei tegoli di copertura, certificata per una resistenza al fuoco R 60 verificata a norme UNI. Nei prezzi è incluso l'onere per la progettazione esecutiva (calcoli e relazioni) delle strutture in c.a., a cura dell'azienda produttrice, e delle pratiche ai sensi delle leggi n. 1086 del 1971 e n. 64 del 1984.		
				a	per superficie coperta esterno fabbricato da 800 a 1500 m ² .	m ²	57,94

Edifici Prefabbricati

D PR

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	per superficie coperta esterno fabbricato da 1500 a 5000 m ² .	m ²	53,40
				c	per superficie coperta esterno fabbricato superiore a 5000 m ² .	m ²	55,11
				d	sovrapprezzo per larghezza delle navate da 22 a 30 m	m ²	6,82
				e	sovrapprezzo per altezza netta intradosso capriate da 10 a 12 m	m ²	3,41
				f	sovrapprezzo per copertura con tegoli ad intradosso piano	m ²	21,02
				g	sovrapprezzo per resistenza al fuoco Ri 20 verificata a norme UNI	m ²	3,52
				h	sovrapprezzo per zona sismica S = 9	m ²	9,65
D	PR	B	010		Plinti di fondazione costituiti da solettone e pozzetto d'inghisaggio comprensivi di boccole per centraggio pilastri, forniti e posati, con esclusione dello scavo in sezione, del sottofondo in cls e del getto di rinfiacco:		
				a	dimensioni 120x140x1 10 h cm N max=30000 M max = 9000	m ²	5,67
				b	dimensioni 160x160x120 h cm N max=40000 M max 15000	m ²	4,43
				c	dimensioni 200x200x120 h cm N max=55000 M max 22000	cad.	579,46
				d	dimensioni 220x220x145 h cm N max=85000 M max 30000	cad.	852,15
D	PR	B	015		Pannelli di tamponamento orizzontali, spessore 16 cm, forniti ed incastrati a secco in apposite scanalature dei pilastri nel raggio di 75 km, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200-250-300 cm		
				a	in cemento armato pieno	m ²	43,17
				b	in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m	m ²	40,89
D	PR	B	020		Pannelli di tamponamento orizzontali, spessore 16 cm, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri nel raggio di 75 km comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200 - 250 - 300 cm		
				a	in cemento armato pieno	m ²	46,58
				b	in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m	m ²	44,30
D	PR	B	025		Pannelli di tamponamento verticali, spessore 16 cm, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri nel raggio di 75 km, comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero ed interna tirata a riga, per moduli altezza 200 - 250 cm, altezza massima 10,00 m		
				a	in cemento armato pieno	m ²	44,88
				b	in cemento armato alleggerito con polistirolo D=15 kg/m	m ²	42,60
D	PR	B	030		Pannelli di tamponamento verticali, spessore 16 cm, forniti e posati in opera all'esterno dei pilastri, comprensivi della necessaria metallurgia di fissaggio, con finitura esterna liscia a fondo cassero con doppia nervatura in rilievo ed interna tirata a riga, modulo fisso larghezza 150 cm, altezza massima 10,00 m, in c.a. alleggerito con polistirolo D=15 kg/m ³	m ²	53,96
D	PR	B	035		Sovrapprezzi su pannelli di tamponamento per esecuzioni particolari fuori dallo standard descritto nelle voci principali:	m ²	
				a	per pannelli verticali spessore 20 cm, altezza max 12,00 m, in c.a. pieno	m ²	5,79
				b	per pannelli verticali spessore 20 cm, altezza max 12,00 m, in c.a. alleggerito con polistirolo D=15 kg/m ³	m ²	5,11
				c	per finitura esterna in ghiaietto di fiume tondo lavato.	m ²	9,08
				d	per finitura esterna in ghiaietto spaccato lavato	m ²	12,49
				e	per finitura esterna in ghiaietto spaccato lavato di marmo Zandobbio miscelato con marmo colorato.	m ²	14,77
				f	per elementi d'angolo con finitura esterna liscia a fondo cassero, compreso maggior onere di montaggio.	m ²	37,49
				g	per elementi d'angolo con finitura esterna in ghiaietto tondo lavato, compreso maggior onere di montaggio.	m ²	48,29
Categoria PR Edifici Prefabbricati - Gruppo C prefabbricati industriali metallici							
D	PR	C	005		I prezzi sono riferiti a capannoni di una sola campata, superficie media in pianta di 600÷3000 m ² . Strutture prefabbricate in acciaio per capannoni, stalle, fienili, barchesse, con luci fino a 16 m, altezza sotto catena 5 m, interasse pilastri 5-6 m, comprendenti fornitura e montaggio dei seguenti elementi: 'pilastri in profilato HE: capriate a doppia pendenza in profilati L reticolari; arcarecci di copertura; tutta la struttura è zincata a caldo. Soluzione copertura:		
				a	con doppia lastra di fibrocemento coibentato	m ²	49,06
				b	con due lamiere 7/10 grecate, zincate, coibentate	m ²	63,01
				c	con pannello coibentato con poliuretano, in doppia lamiera grecata, zincata e preverniciata.	m ²	68,69
D	PR	C	010		Strutture prefabbricate in acciaio per capannoni, stalle, fienili, barchesse, con luci fino a 16 m, altezza sotto catena 5 m, interasse pilastri 5-6 m, comprendenti fornitura e montaggio dei seguenti elementi: pilastri in profilato HE, capriate ad anima piena anziché reticolari; arcarecci di copertura: tutta la struttura è zincata a caldo. Soluzione copertura:		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	con doppia lastra di fibrocemento coibentato	m ²	85,21
				b	con due lamiere 7/10 grecate, zincate, coibentate	m ²	103,03
				c	con pannello coibentato con poliuretano, in doppia lamiera grecata, zincata e preverniciata.	m ²	110,31
D	PR	C	015		Maggiorazione sui prezzi di cui alle voci precedenti per altezza dei pilastri superiore a 5 m:		
				a	per altezza = 6 m	m ²	4,65
				b	per altezza = 7 m	m ²	10,23
D	PR	C	020		Maggiorazione sui prezzi di cui alle voci precedenti per luci superiori a 16 m:		
				a	per luci trasversali da 16 a 18 m	m ²	1,93
				b	per luci trasversali da 19 a 20 m	m ²	2,86
				c	per luci trasversali da 21 a 22 m	m ²	3,79
				d	per luci trasversali da 23 a 25 m	m ²	7,59
D	PR	C	025		Maggiorazione sui prezzi di cui alle voci precedenti per mensole carroponte (esclusa via di corsa):		
				a	portata da 5,0 t a 6,0 t.	m ²	6,97
				b	portata da 8,0 t a 10,0 t.	m ²	10,06
D	PR	C	030		Fornitura e montaggio di tamponamento laterale, composto da:		
				a	struttura portante, doppia lamiera grecata, zincata e pre-verniciata sulla faccia in vista, isolamento in lana di vetro e lattoneria di completamento.	m ²	58,87
				b	struttura portante, pannello prefabbricato in doppia lamiera zincata e verniciata, isolamento in poliuretano e lattoneria di completamento.	m ²	60,12
D	PR	C	035		Fornitura e montaggio di frontalino perimetrale in lamiera grecata zincata e preverniciata sulla faccia in vista, comprese struttura di sostegno e lattoneria di completamento.	m ²	71,26

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					Categoria MP Manufatti Prefabbricati - Gruppo A muri di sostegno		
D	MP	A	005		Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da 6 cm a 10 cm, con una superficie da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox.	m ²	33,57
D	MP	A	010		Muri di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendenti per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche, dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacane; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.		
				a	Altezza inferiore 2,00 m	m ²	154,94
				b	Altezza 2,01 - 4,00 m	m ²	161,13
				c	Altezza 4,01 - 6,00 m	m ²	196,25
				d	Altezza 6,01 - 8,00 m	m ²	230,24
				e	Altezza 8,01 - 10,00 m	m ²	273,72
				f	Altezza 10,01 - 12,00 m	m ²	296,96
D	MP	A	015		Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature, ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di 2 cm, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame	m ²	55,67
D	MP	A	020		Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita da aste, tralicci ecc. in c.a. vibrato di classe 35 MPa, con armatura non inferiore a quanto prescritto dall'art. 21 della Legge n. 1086/71 e successive modificazioni; variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi; prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari da riempire con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura. La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto e le prescrizioni delle norme tecniche vigenti verificati e fatti propri dall'impresa	segue...	
D	MP	A	020		La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 20°. Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo e l'inverdimento del paramento frontale della struttura.	m ³	118,79
D	MP	A	025		Sovrapprezzo per fornitura e messa a dimora di essenze erbacee ed arbustive in vaso del tipo Thymus, Hedera Helix, Forsythia nana, Achillea Millefolium, Cotoneaster Salicifolia Repens, Olivello Spinoso, fico degli Ottentotti (Mesembryanthemum), Lonicera, Sedum, Sempervivum, Cerastium Bierbestinii, Arabis Alpina, Aubretia Deltoidea, Gypsophila Repens o altra essenza simile autoctona o comunque più adatta alle specifiche condizioni microclimatiche del sito, compresa preventiva fornitura e posa in opera, all'interno delle fioriere costituenti il paramento frontale del muro, di terreno agrario prelevato ad una profondità massima di 0,50 m, compreso il prelievo, la selezione di eventuali materiali estranei quali detriti, ciottoli, radici, ecc.,	segue...	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	MP	A	025		l'indennità di prelevamento, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a piè d'opera, la somministrazione di 125 l di terriccio attivato o torba da mescolarsi al terreno, compresa altresì la fornitura e la distribuzione di concime minerale complesso avente titolo 20-10-10 in ragione di 100 kg/m ³ di terra agraria, da distribuire prima della definitiva sistemazione in piano del terreno. Le pianticelle dovranno essere vigorose e di buon sviluppo, provviste di buon apparato radicale, esenti da fitopatie e sintomi di sofferenza e postumi di attacchi parassitari, non manifestanti segni di grandinata, compreso trasporto, carico e scarico in ragione di minimo n. 4 piante/fioriera, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	37,18
				a	per muro di altezza fino a 3,00 m per metro quadrato di paramento frontale finito	m ²	43,23
				b	per muro di altezza oltre i 3,00 m per metro quadrato di paramento frontale finito	m ²	52,42
Categoria MP Manufatti Prefabbricati - Gruppo B impalcati e scatolari							
D	MP	B	005		Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a 15 m dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio lento tipo Feb44 k, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ²	81,55
				a	Luci da 3,00 m a 6,00 m	m ²	108,97
				b	Luci da 6,01 m a 8,00 m	m ²	125,71
				c	Luci da 8,01 m a 10,00 m	m ²	125,71
D	MP	B	010		Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di predalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati: la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse; la soletta avrà spessore non inferiore a 25 cm, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa;	segue...	
D	MP	B	010		essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro Fe B.44 k in quantità variabile da 130 a 180 kg/m ³ del calcestruzzo di soletta; le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg/m ³ ed acciaio lento da 130 a 180 kg/m ³ ; intradosso costituito da predalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua; parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi	segue...	
D	MP	B	010		Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di 1° categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle cassature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano.		
				a	Per luci da 10,01 m a 12,00 m	m ²	166,30
				b	Per luci da 12,01 m a 14,00 m	m ²	182,93
				c	Per luci da 14,01 m a 16,00 m	m ²	199,87
				d	Per luci da 16,01 m a 18,00 m	m ²	207,82
				e	Per luci da 18,01 m a 20,00 m	m ²	247,90

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	Per luci da 20,01 m a 25,00 m	m ²	304,19
				g	Per luci da 25,01 m a 30,00 m	m ²	368,44
				h	Per luci da 30,01 m a 35,00 m	m ²	402,84
D	MP	B	015		Struttura a telaio chiuso , costituita da un elemento prefabbricato con Rck > 35 Mpa, armato secondo norme di Legge e da una platea in c.a. gettata in opera con Rck > 25 MPa, formanti un manufatto con due ritti verticali, due pareti inclinate ed una copertura. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. L'elemento anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta di granulometria massima di 15 mm; l'armatura in acciaio sarà del tipo Feb 44 k. Compresa la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, il getto della platea con le armature necessarie, la fornitura e posa di armature, giunti ed articolazioni, la sigillatura fra gli elementi prefabbricati, l'impermeabilizzazione degli estradossi. Solo esclusi gli scavi, l'eventuale getto di magrone ed i rinterrati e le opere di drenaggio.		
				a	Altezza 3,00 m x luce 4,00 m	m	2.427,35
				b	Altezza 4,00 m x luce 3,00 m	m	2.571,96
				c	Altezza 4,00 m x luce 4,00 m	m	2.788,87
				d	Altezza 4,00 m x luce 4,50 m	m	2.912,82
D	MP	B	020		Struttura prefabbricata come al precedente articolo, ma con struttura ad arco a 3 cerniere, escluse le sole opere di fondazione.		
				a	Altezza 4,00 m x luce 6,00 m	m	3.511,91
				b	Altezza 4,00 m x luce 8,00 m	m	4.028,36
				c	Altezza 5,50 m x luce 6,00 m	m	4.250,44
				d	Altezza 5,50 m x luce 8,00 m	m	5.009,63
				e	Altezza 5,50 m x luce 10,00 m	m	6.352,42
				f	Altezza 5,50 m x luce 12,00 m	m	7.488,63
				g	Altezza 5,50 m x luce 15,00 m	m	9.038,00
D	MP	B	025		Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero, completi di giunzione, in opera su sottofondo in tout venant arido (A1, A2.4, A2.5) compreso rinfianco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte.	kg	
				a	del tipo ad anello intero	kg	2,34
				b	del tipo a piastre multiple	kg	2,73
Categoria MP Manufatti Prefabbricati - Gruppo C canalette irrigue							
D	MP	C	005		Fornitura e posa in opera di canalette irrigue prefabbricate a sezione policentrica solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento confezionate con calcestruzzo classe 30 Mpa e armate con rete elettrosaldata, tenute in posizione con opportuni distanziatori di plastica; lunghezza del singolo elemento non inferiore a 4,00 m. Solo esclusi scavi e rinterrati.		
				a	della sezione interna fino a 125 cm ²	m	48,40
				b	della sezione interna fino a 230 cm ²	m	52,70
				c	della sezione interna fino a 400 cm ²	m	61,20
				d	della sezione interna fino a 600 cm ²	m	69,80
				e	della sezione interna fino a 800 cm ²	m	79,50
D	MP	C	010		Fornitura e posa in opera di condotti in calcestruzzo armato turbobibrocompresso a sezione rettangolare interna, idonei a sopportare carichi stradali di 1° categoria, da giungere in opera con incastro a bicchiere con interposta apposita guarnizione o anello di tenuta in gomma o simili. Solo esclusi scavi e rinterrati.		
				a	della sezione interna fino a 1,6 m ²	m	248,00
				b	della sezione interna fino a 2,4 m ²	m	284,50
				c	della sezione interna fino a 3,2 m ²	m	322,00
				d	della sezione interna fino a 5,0 m ²	m	360,00
				e	della sezione interna fino a 8,0 m ²	m	495,00
Categoria MP Manufatti Prefabbricati - Gruppo D prefabbricati vari							
D	MP	D	005		Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di 50 x 50 x 20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck > 25 N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio Ø 24 mm fissi nel terreno	m	18,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	MP	D	010		Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 5 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento	m ²	32,60
D	MP	D	015		Fornitura e posa di lastre tralicciate tipo "predalles" (dim. base mt 1.20 / 2.50 x altezza max 5.00 mt), spessore 4/5 cm, confezionate con CLS R'cK 300, Acciaio FeB 44K, idonei tralicci di irrigidimento per la movimentazione e l'autoportanza alla spinta del getto di completamento (che dovrà essere eseguito in più fasi), armatura di ripartizione trasversale 1 Ø 6/20" cm. È esclusa armatura per i momenti generati dai carichi imposti e getto di completamento. La superficie verrà calcolata considerando l'area del minimo rettangolo che circonda ogni lastra.	m ²	22,50
D	MP	D	020		Sovrapprezzo per altezza da mt. 5.00 a mt. 7.50	m ²	4,85
D	MP	D	025		Fornitura e posa di lastre tralicciate tipo " predalles" (dim. base mt. 1.20/2.50 x altezza max 5.00 mt.) spessore cls + pietre ~10 cm totale, rivestite con pietre di Luserna (spessore 2.5/6 cm) posata ad "opus incertum" , confezionate con CLS R'cK 300, Acciaio Fe B44K, idonei tralicci di irrigidimento per la movimentazione e l'autoportanza alla spinta del getto di completamento, (che dovrà essere eseguito in più fasi), armatura di ripartizione trasversale rete Ø 5/20" x 20". È esclusa armatura per i momenti generati da carichi imposti e getto di completamento. La superficie verrà calcolata considerando l'area del minimo rettangolo che circonda ogni lastra.	m ²	68,00
D	MP	D	030		Sovrapprezzo per altezza da mt. 5.00 a mt. 7.50	m ²	6,40
D	MP	D	035		Fornitura e posa di lastre tralicciate tipo "predalles" (dim base mt. 1.20/2.50 x L = variabile) , spessore 4/5 cm, confezionate con CLS R'cK 300, Acciaio FeB 44K; tralicci di irrigidimento ed armature in barre d'acciaio ad aderenza migliorata atte a sopportare i carichi previsti; armatura di ripartizione trasversale 1 Ø 6/20" cm. È compresa fornitura a piè d'opera dell'alleggerimento realizzato con blocchi di polistirolo espanso e dell'armatura per il momento negativo, esclusa armatura di ripartizione e collegamento e getto di completamento.	m ²	38,80
Categoria MP Manufatti Prefabbricati - Gruppo E Tubi in calcestruzzo							
D	MP	E	005		Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo vibrato semplici, non armati, con giunto a maschio e femmina, eventualmente poggiati su platea in cls., non compresa nel prezzo, compresa la sigillatura dei giunti con malta di cemento a kg 400 di cemento per mc di sabbia e rivestiti con cls di classe 200 da pagarsi a parte.		
				a	del Ø interno di cm.40	m	22,00
				b	del Ø interno di cm.50	m	31,40
				c	del Ø interno di cm.60	m	36,20
				d	del Ø interno di cm.80	m	64,70
				e	del Ø interno di cm.100	m	92,60
				f	del Ø interno di cm.120	m	114,00
Categoria MP Manufatti Prefabbricati - Gruppo F Tubi autoportanti in c.a.v. armato							
D	MP	F	005		Fornitura e posa in opera di tubi autoportanti in c.a. turbocentrifugati, muniti di idoneo giunto a bicchiere, ad alta resistenza comprensivo di tetto di posa in cls magro delle dimensioni di base pari al Ø pi_ cm. 20 e di altezza 1/4 del Ø compreso la sigillatura dei giunti con malta cementizia o con apposito anello in gomma per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con al sola esclusione dello scavo del successivo riempimento e della sovrastruttura stradale.		
				a	del Ø interno di cm.60	m	85,00
				b	del Ø interno di cm.80	m	104,00
				c	del Ø interno di cm.100	m	123,00
				d	del Ø interno di cm.120	m	164,50
				e	del Ø interno di cm.140	m	192,00
				f	del Ø interno di cm.150	m	203,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo A apparecchiature produzione calore							
D	IT	A	A		CALDAIE MURALI		
D	IT	A	A00		Gruppo termico murale tipo B per interno solo riscaldamento marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante, accensione automatica, completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino a camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.447,80
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.517,38
D	IT	A	A05		Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino a camino (distanza max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.729,40
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.763,91
D	IT	A	A10		Gruppo termico murale tipo B per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti idraulici alla dima, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino a camino (distanza max mt. 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.061,72
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.220,51
D	IT	A	A15		Gruppo termico murale tipo C per interno solo riscaldamento - marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lunghezza max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.915,00
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.718,32
D	IT	A	A20		Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.053,29
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.090,88

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	A	A25		Gruppo termico murale tipo C per interno - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo incorporato 60-80 l, marcato CE, bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo aspirazione aria comburente e fumi fino a camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.320,02
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.505,45
D	IT	A	A30		Gruppo termico murale tipo B per installazione esterna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea, marcato CE bruciatore atmosferico multigas modulante - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, tubo dei fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.848,54
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.155,37
D	IT	A	A35		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione esterna - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.127,93
D	IT	A	A40		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93%. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.237,47
D	IT	A	A45		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda istantanea marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento conforme a DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria comburente e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.343,09
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.460,73

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	A	A50		Gruppo termico a colonna tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione meccanica, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo 105 l, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 93%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	3.444,18
D	IT	A	A55		Gruppo termico murale tipo C a gas con bruciatore a premiscelazione attraverso venturi, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= 92%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.282,54
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.511,60
D	IT	A	A60		Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, idoneo per installazione interna - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, efficienza >= 106%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, condotto aspirazione aria e condotto evacuazione fumi fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 23 kW	cad.	2.740,37
				b	Potenza del focolare da 24 a 33 kW	cad.	3.330,52
D	IT	A	A65		Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, solo riscaldamento, marcato CE, idoneo per installazione in centrale termica, completo di: apparecchiatura elettronica per accensione automatica e controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, efficienza >= 106%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto o collettori, collegamento alla tubazione gas combustibile, collegamento allo scarico condensa, fornitura e posa tubo dei fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere		
				a	Potenza del focolare da 36 a 45 kW	cad.	3.951,24
				b	Potenza del focolare da 46 a 60 kW	cad.	4.568,73
D	IT	A	A70		Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, idoneo per installazione interna - riscaldamento e produzione istantanea acqua calda, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, efficienza >= 106%, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa: dima e relativi collegamenti idraulici, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino (lung. max m 2,5), riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 23 kW	cad.	2.815,31
				b	Potenza del focolare da 24 a 33 kW	cad.	3.467,02
D	IT	A	B		GRUPPI TERMICI A BASAMENTO	.	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	A	B00		Gruppo termico in ghisa a basamento - solo riscaldamento, marcato CE - bruciatore multigas atmosferico, accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, (lunghezza max 2,5 m), raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.644,28
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.753,19
D	IT	A	B05		Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - solo riscaldamento, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, pannello strumentazione (termostati di regolazione, sicurezza e termometro), pressione d'esercizio fino a 4 bar, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino al camino, raccorderia ed ancoraggi, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	2.238,97
				b	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	2.584,19
				c	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	3.457,53
				d	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	4.832,35
				e	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	5.609,92
D	IT	A	B10		Gruppo termico in ghisa a basamento con bruciatore multigas atmosferico - riscaldamento e produzione acqua calda con accumulo fino a 80 litri, marcato CE - accensione automatica completo di: apparecchiatura elettronica controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, vaso d'espansione chiuso, accessori di regolazione e sicurezza, circolatore, organi d'intercettazione, rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 25kW	cad.	2.284,30
				b	Potenza del focolare da 26 a 35 kW	cad.	2.412,68
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	3.112,93
D	IT	A	B15		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3-4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio, rampa CE - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi fino al camino, raccorderia, ancoraggi, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 35 a 50 kW	cad.	3.323,84
				b	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	3.686,94
				c	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	4.863,37
D	IT	A	B20		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio con rampa CE - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	5.716,14
				b	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	6.771,16
				c	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	7.350,23
				d	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	8.335,26
				e	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	11.041,28

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	A	B25		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 3-4 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento delle tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.607,96
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	2.697,47
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	2.964,23
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	3.405,77
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	4.262,68
D	IT	A	B30		Gruppo termico in ghisa a basamento marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fum in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	5.773,34
				b	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	6.245,06
				c	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	6.620,54
				d	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	7.494,54
				e	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	10.114,38
D	IT	A	B35		Gruppo termico in acciaio solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 3-5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata monostadio, con rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante, organo manuale intercettazione gas - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare 50 kW	cad.	2.938,57
				b	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	3.369,94
				c	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	3.624,88
D	IT	A	B40		Gruppo termico in acciaio solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio, con rampa CE, filtro stabilizzatore, giunto antivibrante, valvola manuale per intercettazione gas - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento alla tubazione gas combustibile, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	5.959,17
				b	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	6.475,40
				c	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	7.377,70
				d	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	7.897,22
				e	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	8.618,43
				f	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	9.652,52
D	IT	A	B45		Gruppo termico in acciaio, solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 3-5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata monostadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamenti tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	2.497,13
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	3.016,22
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	2.801,33
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	3.003,34
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	3.347,33

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	A	B50		Gruppo termico in acciaio, solo riscaldamento, marcato CE, pressione d'esercizio 5 bar, completo di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, bruciatore di gasolio ad aria soffiata bistadio, flessibili, filtro gasolio - rendimento >= DPR 660, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, collegamento tubazioni gasolio, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 90 a 115 kW	cad.	4.184,05
				b	Potenza del focolare da 115 a 150 kW	cad.	4.632,07
				c	Potenza del focolare da 150 a 200 kW	cad.	4.934,83
				d	Potenza del focolare da 200 a 250 kW	cad.	5.479,51
				e	Potenza del focolare da 250 a 300 kW	cad.	5.990,50
				f	Potenza del focolare da 300 a 350 kW	cad.	6.373,36
D	IT	A	C		CALDAIE IN ACCIAIO - IN GHISA E CALDAIE A LEGNA	.	
D	IT	A	C00		Caldaia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo ad inversione di fiamma, marcata CE, pressione d'esercizio 3-5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 90%, fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi i collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi fino in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.621,16
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.861,80
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	2.167,62
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	2.458,73
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	3.167,36
				f	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	3.651,13
				g	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	4.011,41
				h	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	4.368,63
				i	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	5.572,05
				l	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	6.099,33
				m	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	6.856,55
D	IT	A	C05		Caldaia ad elementi in ghisa, solo per riscaldamento, marcata CE, pressione d'esercizio 3-4 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 90%. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.563,67
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.653,76
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.820,75
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	1.843,18
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2.090,25
				f	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	2.806,58
				g	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	3.335,90
				h	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	4.029,66
				i	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	4.974,88
				l	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	6.956,39
				m	Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C05 h e C05 i) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 151 e 250 kW	corpo	175,10
				n	Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C05 l e C05 m) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 251 e 350 kW	corpo	216,30
D	IT	A	C10		Caldaia in acciaio ad inversione di fiamma, per solo riscaldamento, del tipo verificata idonea al funzionamento a bassa temperatura, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 91%, fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	1.579,87
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	1.651,56
				c	Potenza del focolare da 36 a 50 kW	cad.	1.819,70
				d	Potenza del focolare da 51 a 70 kW	cad.	1.994,55
				e	Potenza del focolare da 71 a 90 kW	cad.	2.270,21

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	2.875,45
				g	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	3.263,66
				h	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	3.551,10
				i	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	3.973,59
				l	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	4.396,65
				m	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	4.947,10
D	IT	A	C15		Caldaia in acciaio, solo riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 93%. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compreso i collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo dei fumi in acciaio inox fino al camino, raccorderia, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 70 a 90 kW	cad.	3.662,02
				b	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	4.018,87
				c	Potenza del focolare da 116 a 130 kW	cad.	4.467,16
				d	Potenza del focolare da 131 a 150 kW	cad.	4.713,92
				e	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	5.283,16
				f	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	5.440,12
				g	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	6.275,77
				h	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	6.401,31
D	IT	A	C20		Caldaia ad elementi in ghisa, solo per riscaldamento, del tipo a tre giri di fumo, idonea al funzionamento a bassa temperatura, temperatura scorrevole, spegnimento totale, marcata CE, pressione d'esercizio 4÷5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico, isolamento mantello - rendimento >= 93%. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare 90 kW	cad.	2.904,11
				b	Potenza del focolare da 91 a 115 kW	cad.	4.006,70
				c	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	4.612,81
				d	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	4.972,57
				e	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	5.317,60
				f	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	7.370,25
				g	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	8.067,19
				h	Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C20 d e C20 e) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 151 e 250 kW	corpo	175,10
				i	Maggiori oneri da sommare al costo del generatore posto in opera (voci C20 f e C20 g) nel caso di assemblamento in loco di caldaia ad elementi in ghisa con pot. compresa tra 251 e 350 kW	corpo	216,30
D	IT	A	C25		Caldaia in acciaio per solo riscaldamento, del tipo a condensazione, pressione d'esercizio 5 bar, completa di pannello di strumentazione e regolazione elettronico, isolamento mantello - rendimento 97-106%, fornita in opera a perfetta regola d'arte compreso i collegamenti all'impianto, scarico condensa, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare 70 kW	cad.	6.920,39
				b	Potenza del focolare da 71 a 115 kW	cad.	7.345,42
				c	Potenza del focolare da 116 a 150 kW	cad.	7.758,98
				d	Potenza del focolare da 151 a 200 kW	cad.	10.754,58
				e	Potenza del focolare da 201 a 250 kW	cad.	12.113,34
				f	Potenza del focolare da 251 a 300 kW	cad.	14.096,32
				g	Potenza del focolare da 301 a 350 kW	cad.	15.468,34
D	IT	A	C30		Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, ventilatore, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, compilazione libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 26 a 35 kW	cad.	4.140,52
				b	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad.	4.559,97
				c	Potenza del focolare da 47 a 58 kW	cad.	5.508,37

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	A	C35		Caldaia in acciaio idonea al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completa di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettromeccanico - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar. Fornita in opera a perfetta regola d'arte compreso i collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare da 26 a 35 kW	cad.	4.547,27
				b	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad.	4.515,35
				c	Potenza del focolare da 47 a 58 kW	cad.	5.262,07
D	IT	A	C40		Caldaia in acciaio idoneo al funzionamento a legna, del tipo ad inversione di fiamma, completo di regolatore aria primaria e secondaria, aspiratore su uscita fumi, pannello di strumentazione e regolazione elettronico con regolazione automatica della velocità dell'aspiratore, comando arresto pompe per T<60° o altro dispositivo anticondensa - predisposizione per scambiatore d'emergenza - pressione d'esercizio minima 3 bar, fornita in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto, fornitura e posa tubo dei fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazioni, compilazione libretto d'impianto, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare fino a 24 kW	cad.	3.908,62
				b	Potenza del focolare da 25 a 35 kW	cad.	4.613,86
				c	Potenza del focolare da 36 a 46 kW	cad.	5.022,87
D	IT	A	D		GENERATORI D'ARIA CALDA		
D	IT	A	D00		Generatore d'aria calda con plenum a scambio diretto marcato CE, completo di pannello in acciaio verniciato, griglia di ripresa, sezione filtri, quadro elettrico conforme a norme CEI, completo di apparecchiature di comando sezionamento e protezione, termostato differenziale e di blocco, motore e ventilatore - rendimento >DPR 551. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso tubo dei fumi in acciaio inox fino a camino, fornitura e installazione testata di mandata e bocchette di mandata, turbolatori, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza del focolare 25 kW - Portata aria 1500 m³/h - Pressione utile 60 Pa	cad.	1.780,45
				b	Potenza del focolare 35 kW - Portata aria 2400 m³/h - Pressione utile 100 Pa	cad.	1.997,77
				c	Potenza del focolare 50 kW - Portata aria 3500 m³/h - Pressione utile 200 Pa	cad.	2.185,75
				d	Potenza del focolare 100 kW - Portata aria 6000 m³/h - Pressione utile 150 Pa	cad.	3.682,11
				e	Potenza del focolare 140 kW - Portata aria 7700 m³/h - Pressione utile 150 Pa	cad.	3.999,62
				f	Potenza del focolare 200 kW - Portata aria 11000 m³/h - Pressione utile 200 Pa	cad.	4.794,54
				g	Potenza del focolare 270 kW - Portata aria 14000 m³/h - Pressione utile 200 Pa	cad.	6.340,68
				h	Potenza del focolare 340 kW - Portata aria 19000 m³/h - Pressione utile 200 Pa	cad.	6.908,01
D	IT	A	E		RADIATORI INDIVIDUALI A GAS		
D	IT	A	E00		Radiatore individuale a gas tipo C, marcato CE, completo di bruciatore multigas, ventilatore tangenziale gruppo multivalvola per gas con comando a ionizzazione per arresto gas al mancare della fiamma, tubo concentrico espulsione gas e presa aria comburente, termostati e sicurezze. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa rubinetteria intercettazine gas, il collegamento tubazione gas combustibile, accensione, collaudo, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza fino a 2,5 kW	cad.	759,85
				b	Potenza da 2,6 a 3,5 kW	cad.	795,83
				c	Potenza da 3,6 a 4,5 kW	cad.	826,48
				d	Potenza da 4,6 a 6 kW	cad.	873,41
				e	Potenza da 6,1 a 9 kW	cad.	1.235,31
				f	Potenza da 9,1 a 11 kW	cad.	1.954,06
D	IT	A	F		BRUCIATORI DI GASOLIO		
D	IT	A	F00		Bruciatore di gasolio per piccole potenzialità, del tipo ad aria soffiata, monostadio, semipressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsettiera normalizzata, filtro gasolio e tubi flessibili, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso eventuale adattamento piastra, prima accensione, regolazioni, analisi di combustione, compilazione del libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza da 19 a 35 kW bocca corta	cad.	576,43
				b	Potenza da 19 a 35 kW bocca lunga	cad.	665,35
				c	Potenza da 21 a 53 kW bocca corta	cad.	645,85
				d	Potenza da 21 a 53 kW bocca lunga	cad.	673,93
				e	Potenza da 35 a 100 kW bocca corta	cad.	727,75
				f	Potenza da 35 a 100 kW bocca lunga	cad.	760,51

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				g	Potenza da 83 a 175 kW bocca corta	cad.	780,79
				h	Potenza da 83 a 175 kW bocca lunga	cad.	819,01
				i	Potenza da 128 a 249 kW bocca corta	cad.	871,27
				l	Potenza da 128 a 249 kW bocca lunga	cad.	909,39
D	IT	A	F05		Bruciatore di gasolio media potenzialità , del tipo ad aria soffiata, bistadio, pressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria e chiusura automatica motorizzata, morsettiere normalizzate, filtro gasolio e tubi flessibili. Fornito in opera a perfetta regola d'arte compreso: l'eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza da 83 a 175 kW bocca corta	cad.	1.154,25
				b	Potenza da 83 a 175 kW bocca lunga	cad.	1.192,03
				c	Potenza da 118 a 240 kW bocca corta	cad.	1.215,31
				d	Potenza da 118 a 240 kW bocca lunga	cad.	1.253,07
				e	Potenza da 140 a 350 kW bocca lunga	cad.	1.374,38
				f	Potenza da 170 a 580 kW bocca lunga	cad.	2.110,30
				g	Potenza da 190 a 770 kW bocca lunga	cad.	2.242,86
D	IT	A	F10		Bruciatore di gasolio, del tipo ad aria soffiata, a basse emissioni inquinanti (Nox), semipressurizzato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, morsettiere normalizzata, filtro gasolio e tubi flessibili. Fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso: eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza da 16 a 26 kW	cad.	730,09
				b	Potenza da 24 a 39 kW	cad.	1.152,07
				c	Potenza da 35 a 70 kW	cad.	1.647,37
				d	Potenza da 71 a 130 kW	cad.	1.946,89
D	IT	A	G		BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE		
D	IT	A	G00		Bruciatore bistadio pressurizzato, per olio combustibile desolfurato, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma, comando aria a chiusura automatica motorizzata, filtro autopulente, riscaldatori elettrici - morsettiere normalizzate. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Portata min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa corta	cad.	3.523,60
				b	Portata min. 7,5/15 - max 30 kg/h testa lunga	cad.	3.592,24
				c	Portata min. 10/18 - max 45 kg/h testa corta	cad.	3.798,16
				d	Portata min. 10/18 - max 45 kg/h testa lunga	cad.	2.859,00
				e	Portata min. 15/30 - max 60 kg/h testa corta	cad.	4.078,18
				f	Portata min. 15/30 - max 60 kg/h testa lunga	cad.	4.157,75
				g	Portata min. 25/40 - max 100 kg/h testa corta	cad.	4.585,18
				h	Portata min. 25/40 - max 100 kg/h testa lunga	cad.	4.671,76
D	IT	A	H		BRUCIATORI DI GAS		
D	IT	A	H00		Bruciatore di gas del tipo monostadio a basse emissioni inquinanti, marcato CE, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma omologata M.I o marcata CE, valvole gas - rampa CE - morsettiere normalizzata. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto d'impianto o di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza da 13 a 53 kW bocca corta	cad.	1.047,82
				b	Potenza da 32 a 79 kW bocca corta	cad.	1.238,92
				c	Potenza da 49 a 169 kW bocca corta	cad.	1.599,28
				d	Potenza da 49 a 169 kW bocca lunga	cad.	1.725,64
D	IT	A	H05		Bruciatore di gas del tipo bistadio a basse emissioni inquinanti, marcato CE, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma omologata M.I o marcata CE, comando aria automatico motorizzato, valvole gas - rampa CE - morsettiere normalizzata. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: l'eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza da 49 a 90 kW	cad.	1.507,32
				b	Potenza da 95 a 169 kW	cad.	1.972,20
				c	Potenza da 115 a 300 kW	cad.	2.249,95

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	Potenza da 210 a 430 kW	cad.	3.035,41
D	IT	A	H10		Bruciatore di gas del tipo progressivo modulante, marcato CE, completo di apparecchiatura programmazione/controllo fiamma omologata M.I, comando aria automatico motorizzato, valvole gas - rampa CE - morsettiera normalizzata. Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: l' eventuale adattamento piastra, l'accensione, le regolazioni, l'analisi di combustione, la compilazione del libretto di centrale, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere.		
				a	Potenza da 140 a 390 kW	cad.	3.784,21
				b	Potenza da 160 a 580 kW	cad.	4.164,92
				c	Potenza da 210 a 740 kW	cad.	5.285,00
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo B accessori di centrale e vasi d'espansione							
D	IT	B	A		VALVOLE DI SICUREZZA		
D	IT	B	A00		Valvola di sicurezza per acqua calda e/o aria, qualificata ISPEL, sovrapressione 10%, accompagnata da verbale di taratura al banco, fornita in opera a perfetta regola d'arte comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere -		
				a	Ø 1/2" x 3/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	49,27
				b	Ø 3/4" x 1" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	67,39
				c	Ø 1" x 1"1/4" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	122,76
				d	Ø 1" 1/4 x 1"1/2" - pressioni di taratura 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar	cad.	155,53
D	IT	B	A05		Valvola di sicurezza ordinaria (non qualificata ISPEL) per acqua calda e/o aria, sovrapressione 20%, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere -		
				a	Ø 1/2" - pressioni di taratura 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 bar	cad.	22,54
D	IT	B	B		VALVOLE D'INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE		
D	IT	B	B00		Valvola d'intercettazione del combustibile, lunghezza capillare 5 m, temperatura d'intervento 98 °C - omologata ISPEL e accompagnata da verbale di taratura, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso pozzetto, raccordi, spese generali ed utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/2" attacchi filettati FF	cad.	186,88
				b	Ø 3/4" attacchi filettati FF	cad.	259,85
				c	Ø 1" attacchi filettati FF	cad.	343,65
				d	Ø 1"1/4 attacchi filettati FF	cad.	404,13
				e	Ø 1"1/2 attacchi filettati FF	cad.	419,21
				f	Ø 2" attacchi filettati FF	cad.	552,00
				g	DN 65 attacchi flangiati, comprese controflange , guarnizioni e bulloneria	cad.	3.913,74
				h	DN 80 attacchi filangiati, comprese controflange, guarnizioni e bulloneria	cad.	1.196,39
				i	DN 100 attacchi filangiati, comprese controflange, guarnizon e bulloneria	cad.	1.627,20
D	IT	B	C		VALVOLE DI SCARICO TERMICO OMOLOGATE		
D	IT	B	C00		Valvola di scarico termico omologata ISPEL, del tipo autoazionata, azione positiva, riarmo manuale, completa di microinterruttore e cavetto - temperatura d'intervento < 100 °C, accompagnata da verbale di taratura al banco, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1"1/4 x 1"1/2 portata di scarico minima 140 kW	cad.	250,56
				b	Ø 1"1/2 x 1"1/2 portata di scarico minima 400 kW	cad.	364,69
D	IT	B	D		VALVOLE DI SCARICO TERMICO CON REINTEGRO		
D	IT	B	D00		Valvola di scarico termico non omologata, del tipo monoblocco con scarico e reintegro incorporato, autoazionata, azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 6 bar, idonea per impianti a combustibile solido < 35 kW, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	scarico Ø 1/2" - reintegro Ø 1/2"- portata di scarico 1800 l/h con Dp 1 bar	cad.	262,28
D	IT	B	E		VALVOLE DI SCARICO SICUREZZA TERMICO		
D	IT	B	E00		Valvola scarico sicurezza termico omol. Norme DIN, autoazionata, doppia sicurezza ad azione positiva, temperatura d'intervento < 100 °C, PN 10 bar, idonea all'installazione su scambiatori d'emergenza e/o riscaldatori associati ad impianti a combustibile solido < 35 kW, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/4" - portata di scarico Ø minim Ø 3000 kg/h con Dp 1 bar	cad.	182,39
D	IT	B	F		PRESSOSTATI A RIARMO MANUALE		
D	IT	B	F00		Pressostato a riarmo manuale omologato ISPEL completo di microinterruttore per comando arresto apporto di calore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 20	cad.	36,14

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					b Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione IP 44	cad.	40,03
D	IT	B	G		MANOMETRI - IDROMETRI	.	
D	IT	B	G00		Manometro omologato ISPEL Ø 80 mm attacco radiale, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	campo di misura 2-4-6-8 bar	cad.	26,03
				b	campo di misura 20 - 40 m di colonna d'acqua	cad.	28,57
D	IT	B	G05		Rubinetto portamanometro a tre vie con appendice normalizzata per attacco manometro campione, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/4"	cad.	22,21
				b	Ø 3/8"	cad.	22,35
				c	Ø 1/2"	cad.	22,76
D	IT	B	G10		Riccio ammortizzatore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/4"	cad.	8,56
				b	Ø 3/8"	cad.	8,87
				c	Ø 1/2"	cad.	9,46
D	IT	B	H		TERMOSTATI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA	.	
D	IT	B	H00		Termostato di regolazione temperatura caldaia omol. ISPEL, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso pozzetto, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici) -		
				a	del tipo con bulbo ad immersione, campo di regolazione 30/90 °C	cad.	62,30
				b	del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m campo di regolazione 30/90 °C	cad.	54,16
D	IT	B	H05		Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPEL, fornito in opera a perfetta regola d'arte (esclusi collegamenti elettrici), compreso pozzetto, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere -		
				a	del tipo con bulbo ad immersione, Temp.d'intervento <100 °C	cad.	50,80
				b	del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m temperatura d'intervento <100 °C	cad.	56,96
				c	bitermostato omologato ISPEL campo di regolazione 30/90 °C -temperatura d'intervento < 100 °C	cad.	71,38
D	IT	B	I		IMBUTI PER SCARICO VALVOLE	.	
D	IT	B	I00		Imbuto per scarico valvole di sicurezza e/o scarico termico, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa tubazione di scarico, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere -		
				a	Ø 1"	cad.	61,06
				b	Ø 1"1/2	cad.	72,45
D	IT	B	L		TERMOMETRI OMOLOGATI	.	
D	IT	B	L00		Termometro ad immersione omologato ISPEL fondo scala 120 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso manicotto filettato, pozzetto, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 80 mm attacco centrale	cad.	32,60
				b	Ø 10 mm in vetro a colonna di mercurio, compresa protezione	cad.	41,03
D	IT	B	M		POZZETTI	.	
D	IT	B	M00		Pozzetto per elementi sensibili (termostati, sonde, termometri), fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso manicotto filettato, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	L 50 mm Ø 14 mm	cad.	15,71
				b	L 100 mm Ø 10 mm	cad.	17,02
				c	L 100 mm Ø 12 mm	cad.	19,25
				d	L 160 mm Ø 10 mm	cad.	18,34
				e	L 160 mm Ø 12 mm	cad.	20,51
D	IT	B	N		FLUSSOSTATI	.	
D	IT	B	N00		Flussostato omol. ISPEL per controllo circolazione in caldaia, completo di microinterruttore e cavetto, fornito in opera a perfetta regola d'arte, (escl. collegamenti elettrici), compreso manicotto filettato, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	per tubazioni da 1" a 8"	cad.	135,74
D	IT	B	P		GRUPPI DI RIEMPIMENTO AUTOMATICI	.	
D	IT	B	P00		Gruppo di riempimento automatico fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa tubazione zinc. 1/2", raccorderia, valvole a sfera, ritegno, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/2" del tipo anticalcare, ispezionabile, completo di manometro	cad.	85,87
				b	Ø 1/2" completo di filtro, rubinetto, manometro e ritegno	cad.	93,25

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	Ø 1/2" del tipo a grande portata, completo di doppia valvola d'intercettazione, ritegno, filtro estraibile e manometro	cad.	138,10
				d	Ø 1/2" PN 10, completo di disconnettore	cad.	222,16
				e	Ø 1/2" composto da pressostato differenziale 0,25 bar - P 7bar, elettrovalvola 220 V Ø 1/2" per acqua, ritegno, valvole a sfera e by-pass	cad.	253,80
D	IT	B	P05		By-pass per caricamento rapido, costituito da valvola a maschio e tubazione di collegamento tra monte e valle del gruppo di riempimento, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/2"	cad.	23,15
D	IT	B	Q		VASI D'ESPANSIONE APERTI		
D	IT	B	Q00		Vaso d'espansione aperto in lamiera di rame, fornito in opera, reso collegato e completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno. (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubaz.riempimento vaschetta)		
				a	capacità 30 litri	cad.	245,22
				b	capacità 50 litri	cad.	321,30
				c	capacità 100 litri	cad.	406,23
				d	capacità 200 litri	cad.	876,01
D	IT	B	Q05		Vaso d'espansione aperto in lamiera acciaio inox, fornito in opera, reso collegato e completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubaz.riempimento vaschetta)		
				a	capacità 30 litri	cad.	215,58
D	IT	B	Q10		Vaso d'espansione aperto in lamiera d'acciaio zincato, fornito in opera, reso collegato e completo di coperchio di chiusura, tubazione di sfiato, rubinetto di carico a galleggiante, tubo di troppo pieno (esclusi tubo di sicurezza, di carico e tubaz.riempimento vaschetta)		
				a	capacità 30 litri	cad.	167,11
				b	capacità 50 litri	cad.	197,95
				c	capacità 100 litri	cad.	215,41
				d	capacità 200 litri	cad.	403,51
D	IT	B	R		VASI D'ESPANSIONE CHIUSI PER RISCALDAMENTO		
D	IT	B	R00		Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, conforme a DM 1/12/75, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera Ø 3/4", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia,spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	capacità 4 litri	cad.	41,33
				b	capacità 8 litri	cad.	44,65
				c	capacità 12 litri	cad.	45,47
				d	capacità 18 litri	cad.	47,13
				e	capacità 24 litri	cad.	50,45
D	IT	B	R05		Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera Ø 1", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia,spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	capacità 35 litri	cad.	73,72
				b	capacità 50 litri	cad.	79,98
				c	capacità 80 litri	cad.	102,37
				d	capacità 105 litri	cad.	127,27
				e	capacità 150 litri	cad.	147,61
				f	capacità 200 litri	cad.	178,27
D	IT	B	S		VASI D'ESPANSIONE CHIUSI MEMBRANA ATOSSICA		
D	IT	B	S00		Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo con membrana atossica, marcato CE, pressione di esercizio 8 bar, idoneo all'installazione su impianti utilizzanti fluidi per uso igienico / alimentare, fornito in opera collegato al circuito con tubazione zincata Ø 3/4", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	capacità 2 litri	cad.	45,60
				b	capacità 5 litri	cad.	47,20
				c	capacità 8 litri	cad.	49,55
				d	capacità 12 litri	cad.	51,19
				e	capacità 18 litri	cad.	53,59
				f	capacità 25 litri	cad.	55,15

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo C valvolame							
D	IT	C	A		VALVOLE A SFERA		
D	IT	C	A00		Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/8" filettatura gas FF	cad.	9,49
				b	Ø 1/2" filettatura gas FF	cad.	10,20
				c	Ø 3/4" filettatura gas FF	cad.	14,43
				d	Ø 1" filettatura gas FF	cad.	20,61
				e	Ø 1"1/4 filettatura gas	cad.	27,51
				f	Ø 1"1/2 filettatura gas FF	cad.	36,28
				g	Ø 2" filettatura gas FF	cad.	54,69
				h	Ø 2"1/2 filettatura gas FF	cad.	85,29
				i	Ø 3" filettatura gas FF	cad.	117,95
				l	Ø 4" filettatura gas FF	cad.	190,64
D	IT	C	A05		Valvola a sfera tre vie idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/2" filettatura gas FF	cad.	27,66
				b	Ø 3/4" filettatura gas FF	cad.	37,37
				c	Ø 1" filettatura gas FF	cad.	52,48
				d	Ø 1"1/4 filettatura gas FF	cad.	67,59
				e	Ø 1"1/2 filettatura gas FF	cad.	88,94
				f	Ø 2" filettatura gas FF	cad.	142,38
D	IT	C	B		VALVOLE PIATTE A FARFALLA		
D	IT	C	B00		Valvola piatta a farfalla, leva dentellata, corpo in ghisa, idonea per liquidi non corrosivi, temperature d'esercizio max 100 °C, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 65 - PN10	cad.	120,29
				b	DN 80 -PN10	cad.	136,21
				c	DN 100 - PN 10	cad.	159,12
				d	DN 150 - PN10	cad.	278,51
				e	DN 65 - PN16	cad.	136,68
				f	DN 80 -PN16	cad.	154,42
				g	DN 100 - PN 16	cad.	181,67
				h	DN 150 - PN16	cad.	288,47
D	IT	C	C		VALVOLE A SARACINESCA		
D	IT	C	C00		Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo ovale, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 50	cad.	110,82
				b	DN 65	cad.	135,06
				c	DN 80	cad.	172,18
				d	DN 100	cad.	205,87
				e	DN 125	cad.	265,58
				f	DN 150	cad.	509,38
D	IT	C	C05		Valvola a saracinesca in ghisa, flangiata, corpo piatto, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 40	cad.	70,70
				b	DN 50	cad.	110,56
				c	DN 65	cad.	136,22
				d	DN 80	cad.	160,26
				e	DN 100	cad.	202,31
				f	DN 125	cad.	264,79
				g	DN 150	cad.	318,15
D	IT	C	C10		Valvola a flusso avviato, in ghisa, flangiata, idonea per fluidi non corrosivi - temperatura d'esercizio max 100 °C -PN16, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	DN 40	cad.	89,93
				b	DN 50	cad.	90,60
				c	DN 65	cad.	141,15
				d	DN 80	cad.	166,18
				e	DN 100	cad.	225,90
				f	DN 125	cad.	305,00
				g	DN 150	cad.	455,78
D	IT	C	D		VALVOLE MISCELATRICI A TRE VIE A SETTORE	.	
D	IT	C	D00		Valvola miscelatrice tre vie a settore, corpo in ghisa, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange per DN 50/150, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1" attacchi filettati	cad.	85,96
				b	Ø 1"1/4 attacchi filettati	cad.	102,98
				c	Ø 1"1/2 attacchi filettati	cad.	114,90
				d	DN 50 attacchi flangiati	cad.	164,80
				e	DN 65 attacchi flangiati	cad.	199,99
				f	DN 80 attacchi flangiati	cad.	282,00
				g	DN 100 attacchi flangiati	cad.	329,68
				h	DN 125 attacchi flangiati	cad.	818,23
				i	DN 150 attacchi flangiati	cad.	927,58
D	IT	C	E		VALVOLE MISCELATRICI A QUATTRO VIE A SETTORE	.	
D	IT	C	E00		Valvola miscelatrice quattro vie a settore, corpo in ghisa, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange per DN 50/100, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1" attacchi filettati	cad.	98,38
				b	Ø 1"1/4 attacchi filettati	cad.	118,39
				c	Ø 1"1/2 attacchi filettati	cad.	137,16
				d	DN 50 attacchi flangiati	cad.	203,97
				e	DN 65 attacchi flangiati	cad.	255,09
				f	DN 80 attacchi flangiati	cad.	354,55
				g	DN 100 attacchi flangiati	cad.	430,81
D	IT	C	F		VALVOLE A DUE VIE A STELO	.	
D	IT	C	F00		Valvola due vie a stelo, lineare, corpo in ottone, corsa 5,5 mm PN16, temperatura d'esercizio +5+120 °C, attacchi filettati maschio, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	154,22
				b	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	162,95
				c	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	189,41
				d	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	231,90
				e	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	311,89
D	IT	C	F05		Valvola due vie a stelo, equipercentuale, corpo in ottone attacchi filettati maschio, esclusi raccordi, corsa 20 mm PN16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 15 mm Kvs 2,5	cad.	251,21
				b	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	251,21
				c	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	285,44
				d	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	337,74
				e	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	387,08
				f	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	457,95
				g	Ø 50 mm Kvs 40	cad.	503,61
D	IT	C	F10		Valvola due vie a stelo equipercentuale, corpo in ghisa attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 25 mm Kvs 7,5	cad.	456,41
				b	Ø 40 mm Kvs 12	cad.	330,08
				c	Ø 40 mm Kvs 19	cad.	330,08
				d	Ø 50 mm Kvs 31	cad.	414,75
				e	Ø 65 mm Kvs 49	cad.	571,31
				f	Ø 80 mm Kvs 78	cad.	737,29
				g	Ø 100 mm Kvs 124	cad.	1.116,39
				h	Ø 125 mm Kvs 200	cad.	1.419,73
				i	Ø 150 mm Kvs 300	cad.	1.789,36
D	IT	C	G		VALVOLE A TRE VIE A STELO	.	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	C	G00		Valvola tre vie a stelo, corpo in ghisa via diretta equipercentuale, via ad angolo lineare, attacchi flangiati, corsa 20 mm PN 10 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 25 mm Kvs 7,5	cad.	244,70
				b	Ø 32 mm Kvs 12	cad.	285,20
				c	Ø 40 mm Kvs 19	cad.	285,20
				d	Ø 50 mm Kvs 31	cad.	370,02
				e	Ø 65 mm Kvs 49	cad.	505,38
				f	Ø 80 mm Kvs 78	cad.	649,84
				g	Ø 100 mm Kvs 124	cad.	1.000,57
				h	Ø 125 mm Kvs 200	cad.	1.338,83
				i	Ø 150 mm Kvs 300	cad.	1.611,76
D	IT	C	G05		Valvola tre vie a stelo, via diretta equipercentuale via ad angolo lineare, corpo in ottone, corsa 20 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da -15 a +120 °C, attacchi filettati maschio, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	228,73
				b	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	257,67
				c	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	327,20
				d	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	372,27
				e	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	436,28
				f	Ø 50 mm Kvs 40	cad.	495,97
D	IT	C	G10		Valvola tre vie a stelo, lineare, corpo in ottone, corsa 5,5 mm PN 16 - temperatura d'esercizio da +5 a +120 °C, attacchi filettati maschio, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 15 mm Kvs 4	cad.	149,49
				b	Ø 20 mm Kvs 6,3	cad.	159,90
				c	Ø 25 mm Kvs 10	cad.	194,30
				d	Ø 32 mm Kvs 16	cad.	240,95
				e	Ø 40 mm Kvs 25	cad.	319,96
D	IT	C	H		VALVOLE DI ZONA		
D	IT	C	H00		Mini valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - uscita fase per comandi, attacchi filettati, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. Collegamento elettrico)		
				a	Ø 1/2"	cad.	86,55
D	IT	C	H05		Valvola di zona due vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. Collegamento elettrico)		
				a	Ø 1/2"	cad.	94,56
				b	Ø 3/4"	cad.	100,55
				c	Ø 1"	cad.	116,38
				d	Ø 1"1/4	cad.	251,69
				e	Ø 1"1/2	cad.	270,82
D	IT	C	H10		Valvola di zona tre vie del tipo a sfera completa di servomotore 220 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. Collegamento elettrico)		
				a	Ø 3/4"	cad.	120,86
				b	Ø 1"	cad.	141,17
				c	Ø 1"1/4	cad.	289,17
				e	Ø 1"1/2	cad.	367,12
D	IT	C	I		VALVOLE DI RITEGNO		
D	IT	C	I00		Valvola di ritegno in ottone, otturatore a molla, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10, fornita in opera perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/8" FF	cad.	6,77
				b	Ø 1/2" FF	cad.	6,80
				c	Ø 3/4" FF	cad.	8,78
				d	Ø 1" FF	cad.	12,16
				e	Ø 1"1/4" FF	cad.	15,69
				f	Ø 1"1/2" FF	cad.	19,40
				g	Ø 2" FF	cad.	29,95

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				h	Ø 2"1/2 FF	cad.	56,38
				i	Ø 3" FF	cad.	79,29
D	IT	C	I05		Valvola a clapet in ottone, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/2" FF	cad.	6,81
				b	Ø 3/4" FF	cad.	8,81
				c	Ø 1" FF	cad.	12,30
				d	Ø 1"1/4" FF	cad.	15,21
				e	Ø 1"1/2" FF	cad.	18,02
				f	Ø 2" FF	cad.	26,75
				g	Ø 2"1/2 FF	cad.	42,06
				h	Ø 3" FF	cad.	55,10
D	IT	C	I10		Valvola di ritegno piatta in ottone, installazione tra flange, idonea per acqua calda e fredda - temp +5 +95 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 40	cad.	87,75
				b	DN50	cad.	109,43
				c	DN65	cad.	143,12
				d	DN80	cad.	182,44
				e	DN100	cad.	213,56
				f	DN 125	cad.	393,11
				g	DN150	cad.	531,94
D	IT	C	L		VALVOLE PER RADIATORI		
D	IT	C	L00		Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	15,57
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	18,76
				c	Ø 3/4" a squadra	cad.	26,21
				d	Ø 3/8" diritta	cad.	16,10
				e	Ø 1/2" diritta	cad.	19,25
				f	Ø 3/4" diritta	cad.	26,61
D	IT	C	L05		Valvola per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	16,14
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	16,73
				c	Ø 3/8" diritta	cad.	16,72
				d	Ø 1/2" diritta	cad.	17,59
D	IT	C	L10		Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in ferro, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	16,27
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	20,27
				c	Ø 3/4" a squadra	cad.	27,26
				d	Ø 3/8" diritta	cad.	17,13
				e	Ø 1/2" diritta	cad.	21,13
				f	Ø 3/4" diritta	cad.	28,93
D	IT	C	L15		Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (esclusa testina termostatica)		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	15,90
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	18,87
				c	Ø 3/8" diritta	cad.	17,24
				d	Ø 1/2" diritta	cad.	18,83
D	IT	C	L20		Valvola monotubo per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 1/2"	cad.	38,62
D	IT	C	M		DETENTORI		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	C	M00		Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in ferro, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/8" a squadra	cad.	15,19
				b	Ø 1/2" a squadra	cad.	18,09
				c	Ø 3/4" a squadra	cad.	24,03
				d	Ø 3/8" diritto	cad.	15,58
				e	Ø 1/2" diritto	cad.	18,79
				f	Ø 3/4" diritto	cad.	24,90
D	IT	C	M05		Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in rame, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				b	Ø 3/8" a squadra	cad.	14,92
				c	Ø 1/2" a squadra	cad.	15,83
				d	Ø 3/8" diritto	cad.	15,22
				e	Ø 1/2" diritto	cad.	16,43
D	IT	C	N		DISCONNETTORI - VALVOLE ANTINQUINAMENTO		
D	IT	C	N00		Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a norme UNI 9157, NF P 43.010 - corpo in ottone, bocchettoni filettati fino a Ø 2" e flanfiati da DN 65 a DN 100 - T° max 65 °C - press. differenziale d'intervento 1,4 mc.a, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, controflange Da DN 65 a DN 100, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/4"	cad.	243,01
				b	Ø 1"	cad.	306,53
				c	Ø 1"1/4	cad.	347,89
				d	Ø 1"1/2	cad.	522,16
				e	Ø 2"	cad.	597,85
				f	DN 65	cad.	1.315,83
				g	DN 80	cad.	1.338,14
				h	DN 100	cad.	1.998,87
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo D tubazioni - raccorderia - minuteria							
D	IT	D	A		TUBAZIONI NERE IN ACCIAIO		
D	IT	D	A00		Tubazione di distribuzione in acciaio nero senza saldatura, serie MEDIA secondo UNI 8863, fornita in opera a perfetta regola d'arte mediante saldatura ossiacetilenica, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza di due riprese di vernice antiruggine, taglio e preparazione superfici, raccorderia a saldare, materiale da saldatura, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al m calcolato con un'incidenza di un raccordo ogni 8 m e tre saldature (esclusi ancoraggi, staffe e opere murarie)		
				a	Ø 3/8" Peso 0,828 kg/m	m	4,55
				b	Ø 1/2" Peso 1,22 kg/m	m	4,31
				c	Ø 3/4" Peso 1,56 kg/m	m	5,11
				d	Ø 1" Peso 2,45 kg/m	m	7,31
				e	Ø 1"1/4 Peso 3,16 kg/m	m	9,07
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,360 kg/m	m	10,41
				g	Ø 2" Peso 5,1 kg/m	m	13,60
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,52 kg/m	m	17,01
				i	Ø 3" Peso 8,6 kg/m	m	21,96
D	IT	D	A05		Tubazione in acciaio nero tipo FRETZ -MOON con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74), fornita in opera a perfetta regola d'arte mediante saldatura ossiacetilenica, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza di due riprese di vernice antiruggine, taglio e preparazione superfici, raccorderia a saldare, materiale da saldatura, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un'incidenza di un raccordo ogni 8 m e tre saldature, esclusi ancoraggi e/o staffe e opere murarie)		
				a	Ø 3/8" Peso 0,75 kg/m	m	3,59
				b	Ø 1/2" Peso 1,08 kg/m	m	3,80
				c	Ø 3/4" Peso 1,38 kg/m	m	4,65
				d	Ø 1" Peso 1,97 kg/m	m	6,93
				e	Ø 1"1/4 Peso 2,83 kg/m	m	8,71
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,25 kg/m	m	10,01
				g	Ø 2" Peso 4,55 kg/m	m	13,14
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,38 kg/m	m	16,41

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				i	Ø 3" Peso 7,49 kg/m	m	21,27
D	IT	D	A10		Tubazione in nero acciaio tipo BOLLITORE con estremità liscia (Tabella UNI 7287/74) prezzo comprensivo di sfrido e tolleranza, esclusa raccorderia		
				a	Ø mm 33,7 Peso 1,97 kg/m	m	7,03
				b	Ø mm 42,4 Peso 2,83 kg/m	m	9,19
				c	Ø mm 48,3 Peso 3,25 kg/m	m	10,58
				d	Ø mm 60,3 Peso 4,55 kg/m	m	13,92
				e	Ø mm 76,1 Peso 6,38 kg/m	m	18,18
				f	Ø mm 88,9 Peso 7,49 kg/m	m	22,37
				g	Ø mm 101,6 Peso 9,63 kg/m	m	31,48
				h	Ø mm114,3 Peso 10,89 kg/m	m	33,49
				i	Ø mm139,7 Peso 14,85 kg/m	m	45,77
D	IT	D	B		TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO		
D	IT	D	B00		Tubazione in acciaio zincato senza saldature UNI 8863 SERIE MEDIA ,filettata, fornita in opera a perfetta regola d'arte, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza, taglio, preparazione superfici,filettatura, raccorderia zincata/filettata, guarnitura filetti, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 4 m, due tagli e due filettature esclusi ancoraggi e staffe e opere murarie)		
				a	Ø 3/8" Peso 0,89 kg/m	m	6,60
				b	Ø 1/2" Peso 1,26 kg/m	m	5,75
				c	Ø 3/4" Peso 1,62 kg/m	m	7,39
				d	Ø 1" Peso 2,48 kg/m	m	9,28
				e	Ø 1"1/4 Peso 3,2 kg/m	m	12,14
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,7 kg/m	m	14,32
				g	Ø 2" Peso 5,2 kg/m	m	17,84
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,6 kg/m	m	24,20
				i	Ø 3" Peso 8,6 kg/m	m	33,05
D	IT	D	B05		Tubazioni in acciaio zincato tipo FRETZ - MOON, UNI 8863 filettata, fornita in opera a perfetta regola d'arte, posata in vista o sotto traccia, compresa incidenza, taglio, preparazione superfici,filettatura, raccorderia zincata/filettata, guarnitura filetti, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 4 m, due tagli e due filettature esclusi ancoraggi e staffe e opere murarie)		
				a	Ø 3/8" Peso 0,79 kg/m	m	4,91
				b	Ø 1/2" Peso 1,14 kg/m	m	5,17
				c	Ø 3/4" Peso 1,45 kg/m	m	7,08
				d	Ø 1" Peso 2,08 kg/m	m	9,07
				e	Ø 1"1/4 Peso 2,67 kg/m	m	11,92
				f	Ø 1"1/2 Peso 3,390 kg/m	m	14,00
				g	Ø 2" Peso 4,3 kg/m	m	17,65
				h	Ø 2"1/2 Peso 6,02 kg/m	m	23,76
				i	Ø 3" Peso 7,11 kg/m	m	32,55
D	IT	D	C		TUBAZIONI NERE IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO		
D	IT	D	C00		Tubazione in acciaio nero FRETZ-MOON, con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idoneo per condotte gas a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza delle saldature, ripristino del rivestimento, taglio e preparazione superfici, raccorderia a saldare, materiale da saldatura, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 12 m e tre saldature (escluso scavo e rinterro)		
				a	Ø 1/2"	m	6,50
				b	Ø 3/4"	m	6,71
				c	Ø 1"	m	10,86
				d	Ø 1"1/4	m	13,19
				e	Ø 1"1/2	m	15,34
				f	Ø 2"	m	19,59
				g	Ø 2"1/2	m	23,87
				h	Ø 3"	m	30,23

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	D	C05		Tubazione in acciaio zincato FREZ-MOON, con rivestimento protettivo in polietilene sinterizzato, idonea per condotte acqua, a posa interrata, caratteristiche qualitative non inferiori a UNI 8863, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza ripristino rivestimento, taglio, preparazione superfici, filettatura, raccorderia zincata/filettata, guarnitura filetti, prova idraulica, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo al metro calcolato con un incidenza di un raccordo ogni 6 m, due filettature (escluso scavo e rinterro)		
				a	Ø 1/2"	m	8,51
				b	Ø 3/4"	m	10,75
				c	Ø 1"	m	13,84
				d	Ø 1"1/4	m	17,56
				e	Ø 1"1/2	m	20,79
				f	Ø 2"	m	26,01
				g	Ø 2"1/2	m	33,32
				h	Ø 3"	m	44,31
D	IT	D	D		TUBAZIONI IN RAME	.	
D	IT	D	D00		Tubazione in rame nudo, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a compressione, collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escluse opere murarie) prezzo calcolato su lunghezza media 12 m, 4 curve, 2 raccordi a compressione		
				a	Ø esterno 10 x 1 mm	m	3,20
				b	Ø esterno 12 x 1 mm	m	3,36
				c	Ø esterno 14 x 1 mm	m	3,92
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	4,51
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	5,30
				f	Ø esterno 22 x 1 mm (no gas)	m	6,83
				g	Ø esterno 22x1,5 mm	m	8,03
D	IT	D	D05		Tubazione in rame rivestito con guaina spess. 1,5 mm in PVC a sezione stellare, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a compressione, collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escluse opere murarie) prezzo calcolato su una lunghezza media di 12 m		
				a	Ø esterno 10 x 1 mm	m	3,60
				b	Ø esterno 12 x 1 mm	m	3,91
				c	Ø esterno 14 x 1 mm	m	4,63
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	5,43
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	6,65
				f	Ø esterno 22 x 1 mm	m	7,89
D	IT	D	D10		Tubazione in rame preisolato secondo legge 10/91, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari e termici, isolamento continuo con tubo in polietilene 30kg/m ³ , spess. 6 mm fino a DN 18 e 9 mm per DN 22, conduttività termica a 40 °C 0,040 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a compressione, collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escluse opere murarie) prezzo calcolato su una lunghezza media di 12 m		
				a	Ø esterno 10 x 1 mm	m	3,79
				b	Ø esterno 12 x 1 mm	m	3,95
				c	Ø esterno 14 x 1 mm	m	4,59
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	5,31
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	6,22
D	IT	D	D15		Tubazione in rame crudo in verghe, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti idrosanitari, termici e gas (limitatamente ai diametri da 12 a 18 mm), fornita in opera a perfetta regola d'arte con posa in vista, compresi raccordi a saldare, ancoraggi, collegamenti a monte e valle, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escluse opere murarie) prezzo calcolato con un ancoraggio ogni 1,5 m e una saldatura ogni due metri		
				a	Ø esterno 12 x 1 mm	m	4,29
				b	Ø esterno 14 x 1 mm	m	4,82
				c	Ø esterno 15 x 1 mm	m	5,00
				d	Ø esterno 16 x 1 mm	m	5,33
				e	Ø esterno 18 x 1 mm	m	5,98
				f	Ø esterno 22 x 1 mm	m	7,42

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				g	Ø esterno 28 x 1 mm	m	9,69
				h	Ø esterno 35 x 1.2 mm	m	16,45
				i	Ø esterno 42 x 1.2 mm	m	25,73
D	IT	D	D20		Tubazione in rame crudo in verghe, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti termici e gas, posata in vista, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi a saldare, ancoraggi, collegamenti a monte e valle, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escluse opere murarie) prezzo calcolato con un ancoraggio ogni 1,5 m e una saldatura ogni due metri		
				a	Ø esterno 22 x 1,5 mm	m	9,75
				b	Ø esterno 28 x 1,5 mm	m	12,77
				c	Ø esterno 35 x 1,5 mm	m	20,74
				d	Ø esterno 42 x 1,5 mm	m	29,30
				e	Ø esterno 54 x 1,5 mm	m	32,74
D	IT	D	D25		Tubazione in rame preisolata con isolante sintetico a celle chiuse, idoneo per impianti di condizionamento e in genere per fluidi freddi, fornita in opera a perfetta regola d'arte in verghe o in rotoli con punzonatura riportante marchio di fabbrica, caratteristiche dimensionali, titolo di purezza, norma di riferimento, anno e trimestre di fabbricazione, compresa incidenza tolleranza e sfrido, brasatura forte, raccordi a saldare, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø 1/4"	m	5,08
				b	Ø 3/8"	m	6,34
				c	Ø 1/2"	m	7,56
				d	Ø 5/8"	m	8,77
				e	Ø esterno 12 mm	m	5,74
				f	Ø esterno 14 mm	m	6,42
				g	Ø esterno 16 mm	m	6,81
				h	Ø esterno 18 mm	m	7,79
				i	Ø esterno 22 mm	m	9,71
D	IT	D	D30		Tubazione in rame nudo, caratteristiche dimensionali UNI EN 1057, titolo purezza Cu 99,9, idoneo per impianti GAS, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa guaina gialla in classe 1 di reazione al fuoco, raccordi a compressione o giunzioni a brasatura forte (ove ammessa), collegamenti a monte e valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escluse opere murarie) prezzo calcolato su lunghezza media 12 m, 4 curve, 2 raccordi a compressione o due raccordi uniti con brasatura forte		
				a	Ø esterno 10 x 1 mm guaina Ø 20 mm	m	4,45
				b	Ø esterno 12 x 1 mm guaina Ø 20 mm	m	4,63
				c	Ø esterno 14 x 1 mm guaina Ø 20 mm	m	5,23
				d	Ø esterno 16 x 1 mm guaina Ø 25 mm	m	5,99
				e	Ø esterno 18 x 1 mm guaina Ø 25 mm	m	6,83
				f	Ø esterno 22x1,5 guaina Ø 30 mm	m	10,10
D	IT	D	E		TUBAZIONI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTISTICA E SCARICHI		
D	IT	D	E00		Tubazione in polietilene nero AD PN 10 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m³, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per fusione da DN 63 a DN 125, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro)		
				a	DN 25 (Ø interno 20,4 mm spess.2,3 mm) in rotoli	m	3,46
				b	DN 32 (Ø interno 26 mm spess.3,0 mm) in rotoli	m	3,38
				c	DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess.3,7 mm) in rotoli	m	4,35
				d	DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess.4,6 mm) in rotoli	m	5,76
				e	DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess.5,8 mm) in rotoli o barre	m	7,95
				f	DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess.6,9 mm) in barre	m	8,38
				g	DN 90 (Ø interno 73,6 mm spess.8,2 mm) in barre	m	12,26
D	IT	D	E05		Tubazione in polietilene nero AD PN 16 - UNI 7611/76 tipo 312, per condotte in pressione, massa volumica 965 kg/m³, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circ. 2-12-78 n° 102) idoneo all'impiego acquedottistico a posa interrata, fornita in opera, compreso tagli, preparazione delle superfici, raccorderia a compressione fino a DN 40 e unione per fusione da DN 63 a DN 125, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro)		
				a	DN 25 (Ø interno 18,0 mm spess.3,5 mm) in rotoli	m	3,69

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					b DN 32 (Ø interno 23,0 mm spess.4,5 mm) in rotoli	m	3,81
					c DN 40 (Ø interno 28,8 mm spess.5,6 mm) in rotoli	m	5,00
					d DN 50 (Ø interno 36,2 mm spess.6,9 mm) in rotoli	m	5,79
					e DN 63 (Ø interno 45,6 mm spess.8,7 mm) in rotoli o barre	m	9,01
					f DN 75 (Ø interno 54,2 mm spess.10,4 mm) in barre	m	9,92
					g DN 90 (Ø interno 65,0 mm spess.12,5 mm) in barre	m	14,48
					h DN 110 (Ø interno 76,9 mm spess.15,2 mm) in barre	m	20,07
					i DN 125 (Ø interno 90,4 mm spess.17,3 mm) in barre	m	24,58
D	IT	D	E10		Tubazione in polietilene alta densità, saldabile per fusione testa a testa, in barre rigide, idoneo per condotte di scarico, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei tagli, preparazioni superfici, saldature, pezzi speciali, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (esclusa posa nei bagni o locali di piccole dimensioni)		
				a	Ø esterno 40 mm	m	4,90
				b	Ø esterno 50 mm	m	5,87
				c	Ø esterno 63 mm	m	7,68
				d	Ø esterno 75 mm	m	8,58
				e	Ø esterno 90 mm	m	10,89
				f	Ø esterno 110 mm	m	14,64
				g	Ø esterno 125 mm	m	17,95
				h	Ø esterno 160 mm	m	24,70
				i	Ø esterno 200 mm	m	39,01
D	IT	D	F		TUBAZIONI IN POLIETILENE PER GAS	.	
D	IT	D	F00		Tubazione in in polietilene nero alta densita, idoneo per condotte di gas combustibili a posa interrata, conforme a norma UNI ISØ 4437 - SDR 11 serie S 5, massa volumica 930 kg/m³, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza di tagli, preparazione superfici, saldatura per fusione, nastro segnalatore, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza di 12 m escluso scavo e rinterro)		
				a	DN 32 (Ø interno 26,0 mm spess.3,0 mm) in rotoli	m	4,14
				b	DN 40 (Ø interno 32,6 mm spess.3,7 mm) in rotoli	m	4,94
				c	DN 50 (Ø interno 40,8 mm spess.4,6 mm) in rotoli	m	5,77
				d	DN 63 (Ø interno 51,4 mm spess.5,8 mm) in rotoli o barre	m	8,95
				e	DN 75 (Ø interno 61,2 mm spess.6,9 mm) in barre	m	9,58
D	IT	D	G		TUBAZIONI IN METALPLASTICO	.	
D	IT	D	G00		Tubazione in tubo metalplastico, strato interno in polietilene reticolato PE-XB, strato intermedio di alluminio saldato, strato esterno di polietilene alta densita PEHD, fornita in opera a perfetta regola d'arte, posa sottotraccia comprese giunzioni, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø esterno 16 x 2,25 mm (rotoli)+ un raccordo ogni 4 m	m	6,24
				b	Ø esterno 20 x 2,5 mm (rotoli)+ un raccordo ogni 4 m	m	6,77
				c	Ø esterno 26 x 3,0 mm (rotoli)+ un raccordo ogni 4 m	m	10,05
				d	Ø esterno 16 x 2,25 mm (barre)+ un raccordo ogni 4 m	m	10,32
				e	Ø esterno 20 x 2,5 mm (barre)+ un raccordo ogni 4 m	m	8,40
				f	Ø esterno 26 x 3,0 mm (barre)+ un raccordo ogni 4 m	m	11,96
				g	Ø esterno 32 x 3,0 mm (barre)+ un raccordo ogni 4 m	m	17,57
				h	Ø esterno 40 x 3,5 mm (barre)+ un raccordo ogni 4 m	m	25,20
				i	Ø esterno 50 x 4 mm (barre)+ un raccordo ogni 4 m	m	33,14
				l	Ø esterno 63 x 4,5 mm (barre)+ un raccordo ogni 4 m	m	40,93
D	IT	D	H		TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX	.	
D	IT	D	H00		Tubazione di acciaio inox AISI 316 L elettrounito, idoneo alla posa con raccordi a pressare, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza di un raccordo ogni 4 m, ancoraggi, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø esterno 15 x 1.0 mm	m	9,10
				b	Ø esterno 18 x 1.0 mm	m	9,32
				c	Ø esterno 22 x 1.2 mm	m	13,12
				d	Ø esterno 28 x 1.2 mm	m	16,50
				e	Ø esterno 35 x 1.5 mm	m	23,06
				f	Ø esterno 42 x 1.5 mm	m	29,48
				g	Ø esterno 54 x 1.5 mm	m	37,20
D	IT	D	I		RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO - GIUNTI - FLANGE	.	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	D	I00		Curva a 90° in acciaio nero a saldare, ricavata a caldo da tubo senza saldatura DIN 2605, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli, preparazione delle superfici, saldatura, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø 33,7 mm	cad.	16,35
				b	Ø 42,4 mm	cad.	21,86
				c	Ø 48,3 mm	cad.	23,31
				d	Ø 60,3 mm	cad.	27,80
				e	Ø 76,1 mm	cad.	34,98
				f	Ø 88,9 mm	cad.	42,09
				g	Ø 101,6 mm	cad.	54,36
				h	Ø 114,3 mm	cad.	78,10
				i	Ø 139,7 mm	cad.	96,98
D	IT	D	I05		Curva a 45° e 90° filettata, in ghisa malleabile zincata, tabella UNI 5192/85, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli tubazioni, filattature, guarnitura del filetto, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø 3/8"	cad.	9,79
				b	Ø 1/2"	cad.	9,71
				c	Ø 3/4"	cad.	11,72
				d	Ø 1"	cad.	14,08
				e	Ø 1"1/4	cad.	19,36
				f	Ø 1"1/2	cad.	23,55
				g	Ø 2"	cad.	31,81
				h	Ø 2"1/2	cad.	57,29
				i	Ø 3"	cad.	70,98
D	IT	D	I10		Raccodo filettato gas, zincato, in ghisa malleabile (prezzo medio tra gomito,Tee, riduzione, vite doppia, tappo) fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli, filettature, guarnitura dei filetti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø 3/8"	cad.	8,30
				b	Ø 1/2"	cad.	8,19
				c	Ø 3/4"	cad.	10,75
				d	Ø 1"	cad.	10,76
				e	Ø 1"1/4	cad.	13,02
				f	Ø 1"1/2	cad.	16,53
				g	Ø 2"	cad.	21,62
				h	Ø 2"1/2	cad.	34,01
				i	Ø 3"	cad.	45,19
D	IT	D	I15		Giunto filettato tre pezzi, zincato MF, sede conica, in ghisa malleabile, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi tagli, filettature, guarnitura dei filetti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø 3/8"	cad.	11,94
				b	Ø 1/2"	cad.	11,60
				c	Ø 3/4"	cad.	13,66
				d	Ø 1"	cad.	15,66
				e	Ø 1"1/4	cad.	20,99
				f	Ø 1"1/2	cad.	25,67
				g	Ø 2"	cad.	35,91
				h	Ø 2"1/2	cad.	63,60
				i	Ø 3"	cad.	94,14
D	IT	D	I20		Giunto antivibrante in gomma, estremità flangiate, PN 10, temperatura max d'esercizio 100 °C, fornito in opera, comprese controflange saldate,guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 25	cad.	66,94
				b	DN 32	cad.	79,88
				c	DN 40	cad.	83,69
				d	DN 50	cad.	92,62
				e	DN 65	cad.	108,75
				f	DN 80	cad.	133,61
				g	DN 100	cad.	168,74
				h	DN 125	cad.	246,81
				i	DN 150	cad.	292,95
D	IT	D	I25		Fondello stampato in acciaio a saldare fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 33,7 mm	cad.	10,77
				b	Ø 42,4 mm	cad.	14,56

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	Ø 48,3 mm	cad.	14,70
				d	Ø 60,3 mm	cad.	16,91
				e	Ø 76,1 mm	cad.	21,02
				f	Ø 88,9 mm	cad.	25,10
				g	Ø 101,6 mm	cad.	32,83
				h	Ø 114,3 mm	cad.	54,31
				i	Ø 139,7 mm	cad.	64,62
D	IT	D	I30		Controflangia PN 16 UNI 2278, fornita in opera a perfetta regola d'arte, saldata alla tubazione, compresa guarnizione, bulloneria, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 25	cad.	14,09
				b	DN 32	cad.	18,82
				c	DN 40	cad.	19,15
				d	DN 50	cad.	22,02
				e	DN 65	cad.	26,39
				f	DN 80	cad.	33,13
				g	DN 100	cad.	40,84
				h	DN 125	cad.	63,75
				i	DN 150	cad.	76,26
D	IT	D	L		RACCORDERIA PER TUBI IN RAME		
D	IT	D	L00		Raccordo in rame stampato, idoneo per giunzioni a brasatura capillare (prezzo medio - curve, gomiti, Tee, riduzioni e manicotti), fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso: tagli tubazione, preparazione delle superfici, brasatura forte, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø esterno 12 mm	cad.	7,90
				b	Ø esterno 14 mm	cad.	9,00
				c	Ø esterno 16 mm	cad.	10,44
				d	Ø esterno 18 mm	cad.	12,24
				e	Ø esterno 22 mm	cad.	14,68
				f	Ø esterno 28 mm	cad.	18,14
				g	Ø esterno 35 mm	cad.	27,74
D	IT	D	L05		Giunto diritto a tre pezzi per giunzioni tubazioni ferro/rame		
				a	Ø esterno 12 mm	cad.	10,75
				b	Ø esterno 14 mm	cad.	11,98
				c	Ø esterno 16 mm	cad.	13,14
				d	Ø esterno 18 mm	cad.	15,19
				e	Ø esterno 22 mm	cad.	17,95
				f	Ø esterno 28 mm	cad.	23,23
				g	Ø esterno 35 mm	cad.	34,41
D	IT	D	M		RACCORDERIA PER TUBI IN POLIETILENE		
D	IT	D	M00		Raccordo in polietilene alta densità rigido per condotte di scarico, prezzo medio fra curva 90°, curva 45°, braga semplice, ispezione con coperchio, riduzione, manicotto di dilatazione, manicotto d'innesto, manicotto elettrico, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: tagli, preparazione delle superfici, saldatura per fusione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø esterno 40 mm	cad.	5,36
				b	Ø esterno 50 mm	cad.	6,18
				c	Ø esterno 63 mm	cad.	8,72
				d	Ø esterno 75 mm	cad.	9,80
				e	Ø esterno 90 mm	cad.	15,19
				f	Ø esterno 110 mm	cad.	15,19
				g	Ø esterno 125 mm	cad.	18,53
				h	Ø esterno 160 mm	cad.	29,37
				i	Ø esterno 200 mm	cad.	65,21
D	IT	D	N		RACCORDERIA PER TUBI IN METALPLASTICO		
D	IT	D	N00		Raccordo per tubi in metalplastico, (prezzo medio tra curva a gomito, Tee e manicotto ridotto) del tipo a pressare, fornito in opera a perfetta regola d'arte		
				a	Ø esterno 16 mm	cad.	7,60
				b	Ø esterno 20 mm	cad.	7,93
				c	Ø esterno 26 mm	cad.	9,37
				d	Ø esterno 32 mm	cad.	10,97
				e	Ø esterno 40 mm	cad.	14,30
				f	Ø esterno 50 mm	cad.	19,30

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				g	Ø esterno 63 mm	cad.	41,65
D	IT	D	N05		Raccordo per tubo metalplastico - prezzo medio tra gomito con flangia, tee misto, gomito e raccordo dritto misto, del tipo a pressare, fornito in opera a perfetta regola d'arte .		
				a	Ø esterno 16 mm	cad.	8,97
				b	Ø esterno 20 mm	cad.	9,96
				c	Ø esterno 26 mm	cad.	11,90
				d	Ø esterno 32 mm	cad.	13,72
				e	Ø esterno 40 mm	cad.	16,65
				f	Ø esterno 50 mm	cad.	31,23
				g	Ø esterno 63 mm	cad.	53,48
D	IT	D	P		RACCORDERIA PER TUBI IN ACCIAIO INOX		
D	IT	D	P00		Raccordo per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra curva, Tee, manicotto e riduzione, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: taglio tubazione, preparazione delle superfici, pressatura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø esterno 15 mm	cad.	9,01
				b	Ø esterno 18 mm	cad.	9,75
				c	Ø esterno 22 mm	cad.	10,92
				d	Ø esterno 28 mm	cad.	13,04
				e	Ø esterno 35 mm	cad.	16,61
				f	Ø esterno 42 mm	cad.	23,02
				g	Ø esterno 54 mm	cad.	31,08
D	IT	D	P05		Raccordo per tubi in acciaio inox AISI 316 L - prezzo medio tra gomito, raccordo dritto e raccordo terminale, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: taglio tubazioni, preparazione delle superfici, pressatura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Ø esterno 15 mm	cad.	13,42
				b	Ø esterno 18 mm	cad.	14,03
				c	Ø esterno 22 mm	cad.	16,51
				d	Ø esterno 28 mm	cad.	20,30
				e	Ø esterno 35 mm	cad.	26,85
				f	Ø esterno 42 mm	cad.	34,87
				g	Ø esterno 54 mm	cad.	51,33
D	IT	D	Q		ANCORAGGI		
D	IT	D	Q00		Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni in acciaio fornito in opera a perfetta regola d'arte		
				a	Ø da 3/8" a 2"	cad.	6,86
				b	Ø da 2"1/2 a 3"	cad.	8,84
D	IT	D	Q05		Ancoraggio a bracciale zincato serie pesante idoneo per tubazioni di scarico, fornito in opera a perfetta regola d'arte.		
				a	Ø da 32 a 160 mm	cad.	10,34
				b	Ø 200 mm	cad.	20,30
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo E Serbatoi del combustibile ed accessori							
D	IT	E	A		SERBATOI PER GASOLIO		
D	IT	E	A00		Fornitura e posa in opera di serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo a posa interrata, in lamiera di acciaio, a doppia parete, rivestito esternamente in vetroresina, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, tubazione di sfiato, valvola multipla, leva a strappo con cordicella, tubazioni in rame rivestito fino a bruciatore. Certificato di collaudo a pressione a norma di Legge, certificati delle valvole omologate. Escluse opere murarie, scavi e rinterrati:		
				a	capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.484,80
				b	capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.647,12
				c	capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.088,15
				d	capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.410,65
				e	capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.734,93
				f	capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.930,64
				g	capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	4.481,92
				h	capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	5.251,84
				i	capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	5.566,33
				l	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5/5	cad.	6.128,80
				m	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6/5	cad.	6.807,75

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	E	A05		Fornitura e posa in opera di serbatoio per contenimento di gasolio, idoneo a posa interrata, in lamiera di acciaio, a semplice parete, rivestito esternamente in vetroresina, isolamento dielettrico 10 kv, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, tubazione di sfiato, valvola multipla, leva a strappo con cordicella, tubazioni in rame rivestito fino a bruciatore. Certificato di collaudo a pressione a norma di Legge, certificati delle valvole omologate. Escluse opere murarie, scavi e rinterri:		
				a	capacità litri 2000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.384,52
				b	capacità litri 3000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.532,08
				c	capacità litri 4000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.642,81
				d	capacità litri 5000, spessore lamiera mm 5	cad.	1.978,86
				e	capacità litri 6000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.081,65
				f	capacità litri 7000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.153,15
				g	capacità litri 8000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.405,13
				h	capacità litri 10000, spessore lamiera mm 5	cad.	2.950,32
				i	capacità litri 12000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.037,91
				l	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 5	cad.	3.640,30
				m	capacità litri 15000, spessore lamiera mm 6	cad.	3.768,10
D	IT	E	A10		Fornitura e posa in opera di serbatoio per contenimento di gasolio, a posa interrata, in lamiera di acciaio, semplice, catramato, completo di passo d'uomo, valvola di limitazione di carico al 90% omologata e attacchi, tubazione di sfiato, valvola multipla, leva a strappo con cordicella, tubazioni in rame rivestito fino a bruciatore. Certificato di collaudo a pressione a norma di Legge, certificati delle valvole omologate. Escluse opere murarie, scavi e rinterri:		
				a	capacità litri 2000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.217,33
				b	capacità litri 3000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.339,83
				c	capacità litri 4000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.424,74
				d	capacità litri 5000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.662,48
				e	capacità litri 6000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.746,44
				f	capacità litri 7000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.797,43
				g	capacità litri 8000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	1.968,98
				h	capacità litri 10000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	2.215,66
				i	capacità litri 12000, spessore lamiera int. mm 5	cad.	2.429,26
				l	capacità litri 15000, spessore lamiera int. mm 6	cad.	3.088,85
D	IT	E	B		ACCESSORI PER SERBATOI DEL GASOLIO		
D	IT	E	B00		Fornitura e posa in opera di valvola omologata di intercettazione a strappo, con tubo flessibile di aspirazione e attacco per indicatore di livello pneumatico:		
				a	diametro 1"	cad.	76,44
				b	diametro 1" 1/2	cad.	94,00
D	IT	E	B05		Fornitura e posa in opera di leva di manovra per valvola a strappo in cassetta e vetro compreso carretto acciaio		
				a	Modello unico	cad.	59,91
D	IT	E	B10		Fornitura e posa in opera di cuffia di sfiato per tubazione serbatoio:		
				a	diametro 1"	cad.	16,53
				b	diametro 1" 1/4	cad.	18,60
D	IT	E	B15		Fornitura e posa in opera filtro per gasolio, interamente metallico con rubinetto valvola di ritegno:		
				a	diametro 3/8" - attacco tubazioni diametro mm 8-10-12 e zanca di fissaggio	cad.	30,50
				b	diametro 1/2" - attacco tubazioni diametro mm 12-14-16 e zanca di fissaggio	cad.	32,70
D	IT	E	B20		Fornitura e posa in opera di indicatore di livello pneumatico per gasolio, compresi tubicini di livello		
				a	Modello unico	cad.	153,90
D	IT	E	B25		Elettrovalvole per gasolio, omologata M.I o marcata CE:		
				a	diametro 3/8"	cad.	51,50
				b	diametro 1/2"	cad.	62,50
D	IT	E	B30		Fornitura e posa in opera tubazione di sfiato per serbatoio del combustibile in tubo in acciaio protetto, completo di raccorderia, cuffia con reticella tagliafiamma ed ancoraggi.		
				a	∅ 1"	cad.	115,30
				b	∅ 1" 1/4	cad.	133,15
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo F circolatori - pompe							
D	IT	F	A		CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FILETTATI		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	F	A00		Circolatore per acqua calda, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi bocchettoni, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici)		
				a	Portata min. 0,5 - max. 3 m³/h Prevalenza 1,5-4 m - DN 25	cad.	143,85
				b	Portata min 0,5 - max. 5 m³/h Prevalenza 2-5 m - DN 25 / 30	cad.	325,36
				c	Portata min 3 - max 10 m³/h Prevalenza 2-6 m - DN 40	cad.	583,04
D	IT	F	B		CIRCOLATORI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI		
D	IT	F	B00		Circolatore per acqua calda, del tipo flangiato, a rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono tre velocità - monofase o trifase, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, bulloneria, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici)		
				a	Portata: min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2,5-6 m - DN 40	cad.	734,60
				b	Portata: min 10 - max 25 m³/h Prevalenza 3-8 m - DN 50	cad.	754,38
				c	Portata: min 15 - max 45 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 65	cad.	966,55
				d	Portata: min. 20 - max 60 m³/h Prevalenza 3-10 m - DN 80	cad.	1.165,80
D	IT	F	C		ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE		
D	IT	F	C00		Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, bulloneria, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici).		
				a	Portata: min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40	cad.	511,61
				b	Portata: min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65	cad.	660,45
				c	Portata: min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65	cad.	761,93
				d	Portata: min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100	cad.	1.304,01
D	IT	F	D		CIRCOLATORI PER IMPIANTI PER ACQUA CALDA SANITARIA		
D	IT	F	D00		Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per acqua sanitaria, a rotore bagnato, con temperature di esercizio da +10°C a + 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, grado di protezione elettrica minimo IP 4X, alimentazione elettrica 1x230 V, completo di bocchettoni e guarnizioni, attacchi filettati:		
				a	Portata min 0,2 - max 0,6 m³/h Prevalenza 1 - 0,2 m - DN 15	cad.	142,41
				b	Portata min 0,4 - max 2,4 m³/h Prevalenza 2,8 - 0,8 m - DN 20	cad.	248,34
				c	Portata min 1,5 - max 6 m³/h Prevalenza 5 - 1,5 m - DN 25	cad.	425,09
D	IT	F	E		CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA PER RISCALDAMENTO - ATTACCHI FILETTATI		
D	IT	F	E00		Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagnato con apparecchiatura elettronica di regolazione incorporata, temperatura d'esercizio +10° + 110°, alimentazione 1 x 220 V. Attacchi filettati:		
				a	Portata min 0,5 - max 2,3 m³/h Prevalenza 3,5 - 1,4 m - attacco DN 25	cad.	216,28
				b	Portata min 0,6 - max 3 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 25	cad.	243,37
				c	Portata min 2 - max 9 m³/h Prevalenza 6 - 1,6 m - attacco DN 32	cad.	505,14
D	IT	F	F		CIRCOLATORI A REGOLAZIONE ELETTRONICA PER RISCALDAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI		
D	IT	F	F00		Fornitura e posa in opera di circolatore a regolazione automatica della pressione e della portata in funzione del valore impostato (settaggio a prevalenza costante od a portata costante), con attacchi flangiati:		
				a	Portata min 1 - max 10 m³/h Prevalenza 9,8 - 4 m - attacco DN 40	cad.	898,87
				b	Portata min 2 - max 22 m³/h Prevalenza 5 - 2 m - attacco DN 50	cad.	1.128,85
				c	Portata min 2,5 - max 28 m³/h Prevalenza 8 - 1 m - attacco DN 50	cad.	1.325,10
D	IT	F	G		ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE		
D	IT	F	G00		Elettropompa centrifuga flangiata del tipo ad asse verticale, idonea alla circolazione liquidi caldi e/o freddi, corpo in ghisa, albero in acciaio AISI 316, tenute meccaniche, motore elettrico asincrono trifase di tipo chiuso autoventilato classe F, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange, bulloneria, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici).		
				a	Portata: min 5 - max 15 m³/h Prevalenza 2-6. m - DN 40	cad.	511,61
				b	Portata: min. 8 - max. 25 m³/h Prevalenza 2,5-6,4 m - DN 50/ 65	cad.	660,45
				c	Portata: min 15 - max 50 m³/h Prevalenza 3-7,3 m - DN 65	cad.	761,93
				d	Portata: min 20 - max. 80 m³/h Prevalenza 3,5-10 m - DN100	cad.	1.304,01
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo G corpi scaldanti							
D	IT	G	A		RADIATORI IN GHISA A COLONNE		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	G	A00		Radiatore ad elementi a colonna in ghisa, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Δt 50 °C)		
				a	2 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,23
				b	4 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,20
				c	4 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,17
				d	4 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,16
				e	6 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,18
				f	6 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,16
				g	6 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,15
				h	6 colonne h da 400 a 450 mm	W	0,23
				i	9 colonne h 300	W	0,24
D	IT	G	B		RADIATORI IN GHISA A PIASTRE	.	
D	IT	G	B00		Radiatori ad elementi a piastra in ghisa, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Δt 50 °C)		
				a	2 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,28
				b	2 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,23
				c	2 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,19
				d	3 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,22
				e	3 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,16
				f	3 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,14
				g	4 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,16
				h	4 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,14
				i	4 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,12
				l	5 colonne h da 550 a 590 mm	W	0,17
				m	5 colonne h da 650 a 700 mm	W	0,15
				n	5 colonne h da 850 a 900 mm	W	0,13
D	IT	G	C		RADIATORI IN ALLUMINIO	.	
D	IT	G	C00		Radiatore in alluminio ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche RAL di serie, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Δt 50 °C))		
				a	elemento P 100 - H 300 mm	W	0,17
				b	elemento P 100 - H 500 mm	W	0,12
				c	elemento P 100 - H 600 mm	W	0,12
				d	elemento P 100 - H 700 mm	W	0,12
				e	elemento P 100 - H 800 mm	W	0,12
D	IT	G	D		RADIATORI A TUBI IN ACCIAIO	.	
D	IT	G	D00		Radiatore in acciaio, ad elementi componibili, verniciati con polveri epossidiche, RAL di serie, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza dei nipples, tappi ciechi e/o forati, guarnizioni e valvolina manuale sfiato aria, assemblaggio radiatore, collegamento tubazioni, valvola e detentore, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (emissione termica secondo norme UNI EN 442 Δt 50 °C)		
				a	3 colonne h 600 mm	W	0,23
				b	4 colonne h 600 mm	W	0,20
				c	5 colonne h 600 mm	W	0,19
				d	6 colonne h 600 mm	W	0,18
				e	3 colonne h 750 mm	W	0,20
				f	4 colonne h 750 mm	W	0,17
				g	3 colonne h 900 mm	W	0,18
				h	4 colonne h 900 mm	W	0,16
				i	2 colonne h 1500 mm	W	0,22
				l	3 colonne h 1500 mm	W	0,18
				m	4 colonne h 1500 mm	W	0,19
				n	2 colonne h 1800 mm	W	0,21
				o	3 colonne h 1800 mm	W	0,20

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				p	4 colonne h 1800 mm	W	0,19
				q	2 colonne h 2000 mm	W	0,20
				r	3 colonne h 2000 mm	W	0,19
				s	4 colonne h 2000 mm	W	0,17
D	IT	G	E		VENTILCONVETTORI		
D	IT	G	E00		Ventilconvettore del tipo a parete e/o soffitto, completo di batteria di scambio in rame alettato, filtro estraibile, ventilatore centrifugo, commutatore a 3 posizioni + stop, termostato di minima e mobiletto, vaschetta raccogli condensa -Temp. acqua ingresso 80 - Δt 10 °C - temperatura aria aspirata 20 °C -, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza valvola e detentore, guarnizioni, assemblaggio, collegamento a tubazioni, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	Potenza fino a 3 kW installazione a parete	cad.	326,88
				b	Potenza fino a 6 kW installazione a parete	cad.	382,07
				c	Potenza fino a 13,5 kW installazione a parete	cad.	568,17
				d	Potenza fino a 17 kW installazione a parete	cad.	631,02
				e	Potenza fino a 23 kW installazione a parete	cad.	767,58
				f	Potenza fino a 3 kW installazione a soffitto	cad.	357,85
				g	Potenza fino a 6 kW installazione a soffitto	cad.	413,82
				h	Potenza fino a 13,5 kW installazione a soffitto	cad.	599,75
				i	Potenza fino a 17 kW installazione a soffitto	cad.	662,72
				l	Potenza fino a 23 kW installazione a soffitto	cad.	796,19
D	IT	G	F		AEROTERMI		
D	IT	G	F00		Aerotermino del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, grado di protezioni IP 44, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore, alimentazione elettrica 230/400 V. Temperatura ingresso acqua 80 °C - Δt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza tubazioni tra dorsale ed apparecchio, valvole di intercettazione / regolazione portata, guarnizioni, staffe, attacchi di mandata e ritorno realizzati entro m 2 dalla rete principale, rubinetto di scarico, flange, bocchettoni, incluse le prove funzionali, collegamento tubazioni a dorsale, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere:		
				a	fino a W 6.000 Motore 4 poli	cad.	653,95
				b	fino a W 12.000 Motore 4 poli	cad.	692,54
				c	fino a W 23.000 Motore 4 poli	cad.	772,64
				d	fino a W 30.000 Motore 4 poli	cad.	830,24
				e	fino a W 40.000 Motore 4 poli	cad.	912,74
D	IT	G	F05		Aerotermino del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, grado di protezioni IP 44, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore, alimentazione elettrica 230/400 V. Temperatura ingresso acqua 80 °C - Δt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza tubazioni tra dorsale ed apparecchio, valvole di intercettazione / regolazione portata, guarnizioni, staffe, attacchi di mandata e ritorno realizzati entro m 2 dalla rete principale, rubinetto di scarico, flange, bocchettoni, incluse le prove funzionali, collegamento tubazioni a dorsale, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere:		
				a	fino a W 6.000 Motore 6 poli	cad.	691,00
				b	fino a W 12.000 Motore 6 poli	cad.	721,80
				c	fino a W 23.000 Motore 6 poli	cad.	805,55
				d	fino a W 30.000 Motore 6 poli	cad.	870,27
				e	fino a W 40.000 Motore 6 poli	cad.	955,36
D	IT	G	F10		Aerotermino del tipo a parete, proiezione orizzontale con batteria di scambio a tubi di acciaio, alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale con motore elettrico trifase/monofase direttamente calettato sull'albero, cassa portante, grado di protezioni IP 44, deflettori d'aria frontali, protezione antinfortunistica del ventilatore, alimentazione elettrica 230/400 V. Temperatura ingresso acqua 80 °C - Δt 15 °C - Temperatura aria aspirata 15 °C - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza tubazioni tra dorsale ed apparecchio, valvole di intercettazione / regolazione portata, guarnizioni, staffe, attacchi di mandata e ritorno realizzati entro m 2 dalla rete principale, rubinetto di scarico, flange, bocchettoni, incluse le prove funzionali, collegamento tubazioni a dorsale, disaerazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere:		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					a fino a potenza massima W 6.000 motore 4/8 poli	cad.	699,89
					b fino a potenza massima W 12.000 motore 4/8 poli	cad.	739,79
					c fino a potenza massima W 23.000 motore 4/8 poli	cad.	832,72
					d fino a potenza massima W 30.000 motore 4/8 poli	cad.	889,42
					e fino a potenza massima W 40.000 motore 4/8 poli	cad.	977,87
D	IT	G	G		PAVIMENTI RADIANTI	.	
D	IT	G	G00		Pannello pavimento radiante costituito da tubo in polietilene alta densità con barriera all'ossigeno reticolato con procedimento elettrofisico, pannello isolante 30 kg/m ³ , spess. 30 mm, barriera al vapore, rete metallica, giunti di dilatazione, fascia perimetrale h 20 cm, liquido additivo - collettori Ø 1" con intercettazione e regolazione micrometrica, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso carico e diasserazione circuiti, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere:		
				a	Ø 17-13 mm passo da 8 a 10 cm	m ²	69,11
				b	Ø 17-13 mm passo da 12 a 16 cm	m ²	56,35
				c	Ø 17-13 mm passo da 18 a 20 cm	m ²	49,75
D	IT	G	H		MENSOLE	.	
D	IT	G	H00		Mensola a murare, in acciaio zincato e nervato per radiatori in ghisa		
				a	L 23 cm	cad.	6,39
				b	L 26 cm	cad.	6,84
				c	L 29 cm	cad.	6,51
D	IT	G	H05		Mensola a murare per radiatori in alluminio		
				a	L 20 cm	cad.	6,28
D	IT	G	H10		Coppia di mensola a tassellare per radiatori in ghisa a		
				a	due o tre colonne	coppia	6,73
				b	tre o quattro colonne	coppia	6,99
				c	cinque o sei colonne	coppia	7,26
D	IT	G	H15		Coppia di mensola a tassellare per radiatori in alluminio		
				a	zincate	coppia	5,51
				b	smaltate	coppia	5,73
D	IT	G	H20		Coppia di mensola a tassellare per radiatori in acciaio		
				a	smaltate per elementi fino a quattro colonne	coppia	7,19
				b	smaltate per elementi a sei colonne	coppia	7,43
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo H collettori (ferro - ottone - collettori aperti)							
D	IT	H	A		COLLETTORI IN ACCIAIO	.	
D	IT	H	A00		Collettore di distribuzione per centrale termica, realizzato con tubo in acciaio, attacchi allineati, fornito in opera a perfetta regola d'arte, intendendo comprese le staffe d'ancoraggio a parete o pavimento, saldatura a tubazione di mandata/ritorno ingresso collettore, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere. (escluso collegamenti derivazioni)		
				a	Ø ingresso 1"1/4, Ø collettore 2", DUE derivazioni Ø 1"	cad.	132,05
				b	Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 2"1/2, TRE derivazioni Ø 1"	cad.	159,52
				c	Ø ingresso 1"1/2, Ø collettore 3", QUATTRO derivazioni Ø 1"	cad.	187,59
				d	Ø ingresso 2", Ø collettore 3", CINQUE derivazioni Ø 1"	cad.	211,75
				e	Ø ingresso 2", Ø collettore 3", SEI derivazioni Ø 1"	cad.	234,91
D	IT	H	B		COMPENSATORI IDRAULICI	.	
D	IT	H	B00		Compensatore idraulico realizzato con tubo d'acciaio		
				a	Ø 3/4" attacchi filettati	cad.	105,20
				b	Ø 1" attacchi filettati	cad.	137,45
				c	Ø 1"1/4 attacchi filettati	cad.	172,86
				d	Ø 1"1/2 attacchi filettati	cad.	192,11
				e	DN 50 attacchi flangiati	cad.	256,70
				f	DN 65 attacchi flangiati	cad.	317,56
				g	DN 80 attacchi flangiati	cad.	535,69
				h	DN 100 attacchi flangiati	cad.	630,86
D	IT	H	C		COLLETTORI IN OTTONE	.	
D	IT	H	C05		Coppia collettori semplici, realizzati in ottone OT 58, completi di raccorderia per derivazioni in rame, elementi terminali forati Ø 3/8, valvole a galleggiante sfogo aria, due valvole a sfera in ingresso, supporto di fissaggio, cassetta in plastica, posti in opera a perfetta regola d'arte comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/4" x 2 vie 1/2"	cad.	130,88
				b	Ø 3/4" x 3 vie 1/2"	cad.	154,19

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €	
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce				
				c	Ø 3/4" x 4 vie 1/2"	cad.	176,52	
				d	Ø 1"x 2 vie 1/2"	cad.	142,75	
				e	Ø 1"x 3 vie 1/2"	cad.	166,30	
				f	Ø 1"x 4 vie 1/2"	cad.	190,90	
				g	Ø 1" x 5 vie x 1/2"	cad.	216,89	
				h	Ø 1"x 6 vie 1/2"	cad.	241,78	
				i	Ø 1"x 7 vie 1/2"	cad.	265,80	
				l	Ø 1" x 8 vie 1/2"	cad.	290,32	
				m	Ø 1"1/4 x 4 vie 1/2"	cad.	205,04	
				n	Ø 1"1/4 x 5 vie x 1/2"	cad.	233,09	
				o	Ø 1"1/4x 6 vie 1/2"	cad.	260,52	
				p	Ø 1"1/4x 7 vie 1/2"	cad.	286,12	
				q	Ø 1"1/4 x 8 vie 1/2"	cad.	313,98	
				r	Ø 1"1/4 x 9 vie 1/2"	cad.	353,22	
				s	Ø 1"1/4 x 10 vie 1/2"	cad.	392,47	
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo I gas								
D	IT	I	A	VALVOLE A SFERA PER GAS				.
D	IT	I	A00	Valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", organo di manovra bloccabile mediante piombatura, caratteristiche costruttive secondo UNI EN 331/99, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio), fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	Ø 1/2" PN 16	cad.	9,85	
				b	Ø 3/4" PN 16	cad.	13,45	
				c	Ø 1" PN16	cad.	20,10	
				d	Ø 1"1/4 PN 16	cad.	27,53	
				e	Ø 1"1/2 PN 16	cad.	37,03	
				f	Ø 2" PN 16	cad.	48,70	
				g	Ø 2"1/2 PN 16	cad.	99,66	
				h	Ø 3" PN 16	cad.	142,52	
				i	Ø 4" PN 16	cad.	224,65	
D	IT	I	B	GIUNTI ANTIVIBRANTI				.
D	IT	I	B00	Giunto estendibile in acciaio inox per impianti a gas, conforme a norma UNI-CIG 9891-9, raccordo fisso maschio AISI 316L, raccordo mobile femmina: AISI 303, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa guarnitura, guarnizione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	Ø 1/2" L min 75/130	cad.	12,33	
				b	Ø 3/4" L min 75/130	cad.	16,46	
				c	Ø 1" L min 80/130	cad.	22,49	
				d	Ø 1/2" L min 110/210	cad.	13,60	
				e	Ø 3/4" L min 110/210	cad.	18,13	
				f	Ø 1" L min 110/210	cad.	24,35	
				g	Ø 1/2" L min 200/410	cad.	15,98	
				h	Ø 3/4" L min 200/410	cad.	22,82	
				i	Ø 1" L min 200/410	cad.	30,46	
D	IT	I	B05	Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, guarnitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	Ø 1/2" filettato	cad.	13,60	
				b	Ø 3/4" filettato	cad.	16,81	
				c	Ø 1" filettato	cad.	21,16	
				d	Ø 1"1/4 filettato	cad.	28,79	
				e	Ø 1"1/2 filettato	cad.	35,01	
				f	Ø 2" filettato	cad.	49,39	
D	IT	I	B10	Giunto antivibrante per impianti a gas, corpo inox AISI 321 raccordi flangiati liberi ASTM A 105 - PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	DN 65	cad.	131,88	
				b	DN 80	cad.	160,99	
				c	DN 100	cad.	213,01	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	I	C		FILTRI PER GAS		
D	IT	I	C00		Filtro per gas, pressione max: 2 bar conforme norma UNI CIG 8978, completo di presa di pressione a monte, capacità filtrante: 0>50 µm, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/4"	cad.	28,81
				b	Ø 1"	cad.	31,75
				c	Ø 1"1/4	cad.	45,73
				d	Ø 1"1/2	cad.	47,26
				e	Ø 2"	cad.	72,47
D	IT	I	C05		Filtro per gas corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278, pressione max: 2 bar. , presa di pressione a monte norme UNI 8978, capacità filtrante: 0>50 µm, fornito in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 65	cad.	273,29
				b	DN 80	cad.	314,27
				c	DN 100	cad.	601,07
D	IT	I	D		REGOLATORI DI PRESSIONE PER GAS		
D	IT	I	D00		Filtro regolatore a chiusura per gas, del tipo doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm, campo di temperatura: 15-60 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/4"	cad.	49,17
				b	Ø 1"	cad.	62,38
				c	Ø 1"1/4	cad.	114,18
				d	Ø 1"1/2	cad.	115,60
				e	Ø 2"	cad.	238,54
D	IT	I	D05		Filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, corpo PN 16, attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia UNI 2278 - Pressione ingresso max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Capacità filtrante: 0>50 µm. Campo di temperatura: 15-60 °C., fornito in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 65	cad.	604,07
				b	DN 80	cad.	997,75
				c	DN 100	cad.	1.427,67
D	IT	I	D10		Regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, pressione ingresso max: 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 12-30 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	Ø 3/4"	cad.	44,49
				b	Ø 1"	cad.	57,18
				c	Ø 1"1/4	cad.	102,95
				d	Ø 1"1/2	cad.	103,74
				e	Ø 2"	cad.	208,80
D	IT	I	D15		Regolatore a chiusura per gas a doppia membrana. Corpo PN 16. Attacchi flangiati. Accoppiamento con controflangia UNI 2278. Pressione max: 1 bar. Prese di pressione a norme UNI 8978. Regolazione a norme UNI EN88. Campo di regolazione: 15-40 mbar. Chiusura a flusso zero a norme UNI EN88. Campo di temperatura: 15-60 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere		
				a	DN 65	cad.	549,52
				b	DN 80	cad.	635,40
				c	DN 100	cad.	1.506,52
D	IT	I	E		ELETTROVALVOLE PER GAS		
D	IT	I	E00		Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16 versione 220 V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	Ø 1/2"	cad.	75,62
				b	Ø 3/4"	cad.	94,59
				c	Ø 1"	cad.	99,86
				d	Ø 1"1/4	cad.	162,20
				e	Ø 1"1/2	cad.	187,98
				f	Ø 2"	cad.	263,32
D	IT	I	E05		Elettrovalvola gas 220 V, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16, accoppiamento con controflangia UNI 2278 . alimentazione 220 V , fornita in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	DN 65	cad.	372,61
				b	DN 80	cad.	496,36
				c	DN 100	cad.	870,85
D	IT	I	E10		Elettrovalvola gas, normalmente chiusa. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	75,62
				b	Ø 3/4"	cad.	94,59
				c	Ø 1"	cad.	99,86
				d	Ø 1"1/4	cad.	162,20
				e	Ø 1"1/2	cad.	187,98
				f	Ø 2"	cad.	263,32
D	IT	I	E15		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 220V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	54,87
				b	Ø 3/4"	cad.	59,42
				c	Ø 1"	cad.	65,26
				d	Ø 1"1/4	cad.	90,28
				e	Ø 1"1/2	cad.	96,73
D	IT	I	E20		Elettrovalvola gas 220 V, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi flangiati: corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278 (esclusa) alimentazione 220 V , fornita in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	DN 65 PN 16	cad.	297,78
				b	DN 80 PN 16	cad.	390,03
				c	DN 100 PN 16	cad.	624,72
D	IT	I	E25		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 24 V , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	54,86
				b	Ø 3/4"	cad.	59,43
				c	Ø 1"	cad.	65,26
				d	Ø 1"1/4	cad.	90,29
				e	Ø 1"1/2	cad.	96,73
				f	Ø 2"	cad.	128,66
D	IT	I	E30		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Grado di protezione IP54, alimentazione 24 V, versione con attacchi flangiati, corpo PN 16; accoppiamento con controflangia UNI 2278., fornita in opera a perfetta regola d'arte , comprese controflange saldate alla tubazione, guarnizioni, bulloneria, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	DN 65 PN 16	cad.	297,78
				b	DN 80 PN 16	cad.	390,03
				c	DN 100 PN 16	cad.	960,87
D	IT	I	E35		Elettrovalvola gas, normalmente aperta, del tipo a riarmo manuale. Grado di protezione IP54. Versione con attacchi filettati: corpo PN 16. alimentazione 12 V, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, viti doppie, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	Ø 1/2"	cad.	54,88
				b	Ø 3/4"	cad.	59,42

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €	
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce				
				c	Ø 1"	cad.	65,26	
				d	Ø 1"1/4	cad.	90,29	
				e	Ø 1"1/2	cad.	96,73	
				f	Ø 2"	cad.	128,66	
D	IT	I	F	GIUNTI DIELETRICI E DI TRANSIZIONE				.
D	IT	I	F00	Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 25 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - conforme UNI 10285				
				a	Estremità a saldare DN 100	cad.	241,29	
				b	Estremità a saldare DN 125	cad.	335,84	
				c	Estremità a saldare DN 150	cad.	422,21	
				d	Estremità a saldare DN 200	cad.	170,73	
D	IT	I	F05	Giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, tensione d'isolamento 5 kV a 70 °C, idoneo per pressioni di esercizio fino a 10 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa filettatura tubazione, guarnitura filetti, manicotti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - conforme UNI 10284				
				a	Estremità filettate Ø 3/4"	cad.	23,84	
				b	Estremità filettate Ø 1"	cad.	26,92	
				c	Estremità filettate Ø 1"1/4	cad.	34,35	
				d	Estremità filettate Ø 1"1/2	cad.	48,41	
				e	Estremità filettate Ø 2"	cad.	60,26	
				f	Estremità filettate Ø 2"1/2	cad.	104,58	
				g	Estremità filettate Ø 3"	cad.	133,85	
D	IT	I	F10	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa , fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa saldature su tubazione, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	Acciaio Ø 1" - pe DN 32	cad.	40,07	
				b	Acciaio Ø 1"1/4 - pe DN 40	cad.	46,64	
				c	Acciaio Ø 1"1/2 - pe DN 50	cad.	50,83	
				d	Acciaio Ø 2" - pe DN 63	cad.	62,76	
				e	Acciaio Ø 2"1/2 - pe DN 75	cad.	144,19	
				f	Acciaio Ø 3" - pe DN 90	cad.	210,00	
				g	Acciaio Ø 4" - pe DN 125	cad.	315,59	
D	IT	I	G	MANOMETRI PER GAS				.
D	IT	I	G00	Manometro per gas con elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, completo di rubinetto a pulsante ritorno a molla, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	Ø 1"1/4 - 0-60mbar - DN 63	cad.	42,23	
				b	Ø 1"1/4 - 0-100 mbar - DN 63	cad.	42,23	
D	IT	I	H	ARMADI PER MISURATORI VOLUMETRICI				.
D	IT	I	H00	Armadio in lamiera zincata per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, fori di passaggio tubazioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	dim. 500x300x250 mm	cad.	74,40	
				b	dim. 500x400x250 mm	cad.	75,43	
				c	dim. 700x500x250 mm	cad.	90,51	
				d	dim. 1100x800x600 mm	cad.	197,52	
D	IT	I	H05	Armadio in lamiera d'acciaio inox per contatori gas, completo di portello con serratura ad esagono e pannello posteriore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, fori di passaggio tubazioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere				
				a	dim. 500x300x250 mm	cad.	107,28	
				b	dim. 500x400x250 mm	cad.	111,38	
				c	dim. 700x500x250 mm	cad.	160,32	
				d	dim. 1100x800x600 mm	cad.	428,98	
D	IT	I	I	RIVELATORI FUGHE GAS				.
D	IT	I	I00	Kit rivelatore fughe gas metano completo di elettrovalvola normalmente aperta a riarmo manuale, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi collegamenti elettrici, idraulici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE				
				a	Ø 3/4"	cad.	191,54	
				b	Ø 1"	cad.	198,76	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	I	I05		Centralina di rilevazione fughe gas, del tipo ad incasso, preallarme e allarme acustico, uscita a rele per elettrovalvola, uscita per segnalazione ottica e riamo manuale, fornita in opera a perfetta regola d'arte (quadro non in fornitura), comprese linee e collegamenti elettrici verso elettrovalvola, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	a tre ingressi	cad.	432,30
D	IT	I	I10		Sensore stagno per centralina di rilevazione fughe gas, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa linea di collegamento a centralina, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	metano	cad.	117,44
				b	C.O	cad.	117,44
				c	G.P.L.	cad.	117,44
D	IT	I	I15		Sensore per centralina di rilevazione fughe gas, compresa linea di collegamento a centralina, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE		
				a	metano	cad.	80,20
				b	G.P.L.	cad.	80,20
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo L riscaldatori acqua di consumo - serbatoi - scambiatori							
D	IT	L	A		BOLLITORI A SERPENTINO		
D	IT	L	A00		Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, con scambiatore a serpentino, isolamento in poliuretano rigido spess. 50 mm, rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di pannello strumentazione (termometro e termostato) fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia teminale, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali,utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice.		
				a	capacita 120 litri - prod.oraria 430 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20, - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 12 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.575,76
				b	capacita 160 litri - prod.oraria 634 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.848,69
				c	capacita 230 litri - prod.oraria 1200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	2.249,53
				d	capacita 350 litri - prod.oraria 2220 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	2.955,48
				e	capacita 450 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	3.356,08
				f	capacita 600 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 2*25+12 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	4.292,37
				g	capacita 800 litri - prod.oraria 3100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vasi d'espansione 3*25+8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	5.301,86
				h	capacita 1000 litri - prod.oraria 3850 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 20 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 4* 25 litri precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	9.937,05

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	L	A05		<p>Bollitore verticale, in acciaio zincato a caldo, con scambiatore a fascio tubiero in rame estraibile, isolamento in lana minerale alta densità spess. 50 mm, rivestimento esterno con guaina in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar - fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, termostato, termometro, pozzetti, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice.</p>		
				a	capacità 500 litri - pot. 17 kW temperatura mandata primario 80 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8bar, manometro 10 bar	cad.	2.278,83
				b	capacità 1000 litri - pot. 34 kW temperatura mandata primario 80 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 4*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8bar, manometro 10 bar	cad.	3.419,65
D	IT	L	A10		<p>Bollitore a serpentino, in acciaio, trattamento interno in vidroflex, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo strumentazione (termostato e termometro), fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice.</p>		
				a	capacità 170 litri - sup. scambio 1,15 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.173,33
				b	capacità 240 litri sup. di scambio 1,35 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.328,42
				c	capacità 350 litri sup. di scambio 1,75 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.549,86
				d	capacità 500 litri sup. di scambio 2,3 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.858,56
				e	capacità 1000 litri sup. di scambio 4,5 m ² - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso/i d'espansione 4*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	2.804,21
D	IT	L	B		BOLLITORI AD INTERCAPEDINE		
D	IT	L	B00		<p>Bollitore verticale in acciaio inox AISI 316 ad intercapedine, isolamento in poliuretano rigido, rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, completo di strumentazione (termostato e termometro) - fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, termostato, termometro, pozzetti, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice.</p>		
				a	capacità 150 litri - prod.oraria 700 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.833,98
				b	capacità 200 litri - prod.oraria 990 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	2.051,27
				c	capacità 250 litri - prod.oraria 1300 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	2.234,93
				d	capacità 350 litri - prod.oraria 2100 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	3.084,59

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	capacita 500 litri - prod.oraria 2200 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 2*25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	3.916,97
				f	capacita 800 litri - prod.oraria 2450 l/h 15-45 °C - temperatura mandata primario 70 °C Δt 10 - caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 3*25+8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	5.217,40
D	IT	L	B05		Bollitore ad intercapedine, in acciaio vetroporcellanato, isolamento in poliuretano espanso, rivestimento in lamierino preverniciato o PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni al primario, collegamenti delle tubazioni acqua fredda, acqua calda, ricircolo, raccorderia terminale, termostato, termometro, pozzetti, vaso/i d'espansione con membrana atossica sul secondario, valvola sicurezza con imbuto, manometro con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione della apparecchiatura miscelatrice.		
				a	capacità 80 litri - sup. scambio 0,75 m² caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	709,96
				b	capacità 100 litri sup. di scambio 0,95 m² caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 12 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	750,14
				c	capacità 150 litri sup. di scambio 1,4 m², caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 18 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	899,79
				d	capacità 200 litri sup. di scambio 1,5 m², caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.088,40
				e	capacità 300 litri sup. di scambio 1.95 m², caratteristiche degli accessori: valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 25+8 litri, precarica 3 bar press.d'esercizio >= 8 bar, manometro 10 bar	cad.	1.370,73
D	IT	L	C		SERBATOI D'ACCUMULO		
D	IT	L	C00		Serbatoio verticale d'accumulo in acciaio INOX AISI 316 idoneo per acqua calda e/o refrigerata, isolamento in poliuretano spess. 50 mm con rivestimento in PVC, pressione max d'esercizio 6 bar, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi collegamenti delle tubazioni ingresso, uscita e scarico, raccorderia terminale, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, manometro 10 bar con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	capacita 160 litri	cad.	1.283,80
				b	capacita 230 litri	cad.	1.552,49
				c	capacita 350 litri	cad.	2.144,13
				d	capacita 450 litri	cad.	2.557,69
				e	capacita 600 litri	cad.	3.339,97
				f	capacita 800 litri	cad.	3.734,34
				g	capacita 1000 litri	cad.	4.218,10
D	IT	L	D		SCAMBIATORI A PIASTRE		
D	IT	L	D00		Scambiatore piccola potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate, attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Δt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C temp. acqua uscita secondario 48 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa: Piastra o staffe d'ancoraggio, raccorderia terminale, collegamenti tubazioni a circuiti primario e secondario, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 5 litri, membrana atossica prec.3 bar, press.esercizio 9 bar, manometro 10 bar con rubinetto, termometri su tubazioni in ingresso ed uscita, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti a monte e a valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	potenzialità 10,4 kW	cad.	550,64
				b	potenzialità 16,3 kW	cad.	573,81
				c	potenzialità 22,1 kW	cad.	613,33
				d	potenzialità 27,9 kW	cad.	638,18
				e	potenzialità 33,7 kW	cad.	686,10
				f	potenzialità 39,5 kW	cad.	750,94

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	L	D05		Scambiatore media potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate, attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Δt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C temp. acqua uscita secondario 48 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa: Piastra o staffe d'ancoraggio, raccorderia terminale, collegamenti tubazioni a circuiti primario e secondario, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 8 litri con membrana atossica prec.3 bar, press.esercizio 9 bar, manometro 10 bar con rubinetto, termometri su tubazioni in ingresso ed uscita, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti a monte e a valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	potenzialità 46,4 kW	cad.	863,77
				b	potenzialità 63,9 kW	cad.	979,11
				c	potenzialità 81,4, kW	cad.	1.124,93
				d	potenzialità 98,8 kW	cad.	1.294,89
				e	potenzialità 116,2 kW	cad.	1.498,01
				f	potenzialità 133,7 kW	cad.	1.660,63
D	IT	L	D10		Scambiatore grande potenzialità, a piastre inox AISI 316 ispezionabili, guarnizioni NBR, piastre laterali in acciaio al carbonio verniciate, attacchi in tubo inox filettato gas - temperatura fluido primario 80 °C - Δt 20 °C - temperatura ingresso acqua secondario 15 °C temp. acqua uscita secondario 48 °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa: Piastra o staffe d'ancoraggio, raccorderia terminale, collegamenti tubazioni a circuiti primario e secondario, valvola di sicurezza Ø 1/2" 5 bar con imbuto di scarico, vaso d'espansione 12 litri, membrana atossica prec.3 bar, press.esercizio 9 bar, manometro 10 bar con rubinetto, valvole manuali d'intercettazione dei circuiti a monte e a valle, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	potenzialità 150,2 kW	cad.	2.183,36
				b	potenzialità 181,9 kW	cad.	2.269,93
				c	potenzialità 213,6 kW	cad.	2.767,54
				d	potenzialità 245,3 kW	cad.	2.851,44
				e	potenzialità 277,0 kW	cad.	2.937,55
				f	potenzialità 308,7 kW	cad.	3.285,50
				g	potenzialità 340,4 kW	cad.	3.370,52
				h	potenzialità 372,1 kW	cad.	3.456,06
D	IT	L	E		SCALDA ACQUA ELETTRICI		
D	IT	L	E00		Scalda acqua elettrico, smaltato, superfici interne vetrificate, completo di accessori di sicurezza e regolazione in dotazione, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese: mensole d'ancoraggio, valvole d'intercettazione cromate, collegamenti idraulici, raccorderia terminale, tubi flessibili per collegamenti idraulici, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione dei collegamenti elettrici e interruttore di protezione.		
				a	capacità 50 litri 220 V 1,5 kW	cad.	213,98
				b	capacità 80 litri 220 V 1,5 kW	cad.	215,75
				c	capacità 100 litri 220V 2 kW	cad.	246,51
D	IT	L	F		SCALDA ACQUA ISTANTANEI A GAS		
D	IT	L	F00		Scalda acqua istantaneo a gas tipo C (stagno) con accensione automatica, controllo fiamma con sonda a ionizzazione, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, collegamenti idraulici e gas dell'apparecchio, raccorderia, giunti estendibili in acciaio inox, rubinetti, condotti aspirazione aria comburente / evacuazione fumi, messa in marcia, controlli ai fini della sicurezza, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere.		
				a	produzione H2O 11 l/min a Δt 35 °C	cad.	730,51
				b	produzione H2O 13 l/min a Δt 35 °C	cad.	817,35
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo M canne fumarie - tubi dei fumi							
D	IT	M	A		CONDOTTI FUMI - CAMINI MONOPARETE - RISANAMENTO CAMINI		
D	IT	M	A00		Condotto fumi ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L, monoparete liscia, fornito in opera entro camino/cavedio esistente, rettilineo, di dimensioni idonee, compresa incidenza dei raccordi speciali, T, elemento terminale, raccogliore di condensa, portello d'ispezione, fascette e guarnizioni di giunzione, (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m, esclusi oneri per la sicurezza e opere murarie).		
				a	Ø 80 mm spess. 6/10	m	65,58
				c	Ø 113 mm spess. 6/10	m	68,61
				d	Ø 130 mm spess. 6/10	m	79,45

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	Ø 150 mm spess. 6/10	m	85,77
				f	Ø 180 mm spess. 6/10	m	99,00
				g	Ø 200 mm spess. 6/10	m	105,07
				h	Ø 250 mm spess. 6/10	m	130,80
				i	Ø 300 mm spess. 6/10	m	168,84
D	IT	M	B		CANNE FUMARIE DOPPIA PARETE e CANNE FUMARIE ISOLATE	.	
D	IT	M	B00		Camino singola parete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L isolato con coppelle in lana minerale alta densità, spess 25 mm, fornito in opera a perfetta regola d'arte all'interno di cavedio rettilineo, compresa incidenza, fascette di giunzione, guarnizioni, elemento terminale, T di raccordo, falda, elemento raccogli condensa e portello d'ispezione, spese generali, certificazione, utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m , esclusi oneri per la sicurezza e opere murarie)		
				a	Ø 80 mm spess. 6/10	m	84,00
				b	Ø 113 mm spess. 6/10	m	89,32
				c	Ø 130 mm spess. 6/10	m	180,00
				d	Ø 150 mm spess. 6/10	m	193,00
				e	Ø 180 mm spess. 6/10	m	219,30
				f	Ø 200 mm spess. 6/10	m	240,32
				g	Ø 250 mm spess. 6/10	m	290,56
				h	Ø 300 mm spess. 6/10	m	374,22
D	IT	M	B05		Camino doppia parete installato in vista all'esterno, costituito da elementi lineari in acciaio inox AISI 316 L parete interna e inox AISI 304 parete esterna, isolamento in lana minerale alta densità spess 50 mm, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza, fascette di giunzione, guarnizioni, elemento terminale, T di raccordo, falda, elemento raccogli condensa e portello d'ispezione, ancoraggi, spese generali, certificazione, utili d'impresa ed ogni altro onere (prezzo calcolato su una lunghezza media di 7 m , esclusi oneri per la sicurezza e opere murarie)		
				a	Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	98,48
				b	Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	96,72
				c	Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	209,00
				d	Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	225,49
				e	Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	255,21
				f	Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	383,16
				g	Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	349,24
				h	Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	436,58
D	IT	M	C		TUBO DEI FUMI MONOPARETE	.	
D	IT	M	C00		Tubo dei fumi monoparete ad elementi lineari in acciaio inox AISI 316L monoparete liscia, per collegamento apparecchio-camino, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza delle curve, ancoraggi, guarnizioni, raccordi speciali, placca prelievo fumi e termometro (prezzo calcolato su lunghezza media 2 m)		
				a	Ø 130 mm spess. 6/10	m	65,28
				b	Ø 150 mm spess. 6/10	m	69,83
				c	Ø 180 mm spess. 6/10,	m	81,21
				d	Ø 200 mm spess. 6/10	m	86,07
				e	Ø 250 mm spess. 6/10	m	106,84
				f	Ø 300 mm spess. 6/10	m	135,17
D	IT	M	D		TUBO DEI FUMI DOPPIA PARETE ISOLATA	.	
D	IT	M	D00		Tubo dei fumi doppia parete, ad elementi lineari in acciaio inox, parete interna AISI 316L, parete esterna inox AISI 304, isolamento in lana minerale alta densità spess 25 mm, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza degli ancoraggi, curve, guarnizioni e facette, placca prelievo fumi e termometro (prezzo calcolato su una lunghezza media di 3 m)		
				a	Ø 80 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	75,92
				b	Ø 113 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	79,93
				c	Ø 130 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	162,47
				d	Ø 150 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	175,71
				f	Ø 180 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	201,00
				g	Ø 200 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	220,95
				h	Ø 250 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	274,94
				i	Ø 300 mm spess. 6/10 interna - 4/10 esterna	m	344,58
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo N apparecchiature per termoregolazione							
D	IT	N	A		REGOLATORI CLIMATICI	.	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	N	A00		Regolatore climatico della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa quota per installazione apparecchiatura bordo quadro(non di fornitura), linee sonde, linee elettriche, collegamenti, settaggio apparecchiatura, regolazioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere,		
				a	del tipo con uscita per valvola con servomotore a tre punti o comando bruciatore a due stadi, completo di sonda di mandata con relativo pozzetto, sonda esterna, orologio analogico settimanale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompa)	cad.	938,44
				b	del tipo analogico, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale a riserva di carica, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler)	cad.	1.224,68
				c	del tipo digitale, con uscita per valvola con servomotore a tre punti, uscita per comando bruciatore, uscita per carica boiler, completo di sonda di mandata, sonda esterna, sonda boiler, ad immersione con relativi pozzetti, orologio digitale, selettore programmi di funzionamento (automatico, riduzione, spegnimento, antigelo, inserzione pompe, carica boiler)	cad.	1.332,21
D	IT	N	B		CRNOTERMOSTATI		
D	IT	N	B00		Cronotermostato fornito in opera a perfetta regola d'arte,		
				a	del tipo analogico giornaliero con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita.	cad.	136,18
				b	del tipo analogico settimanale con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita.	cad.	142,23
				c	del tipo digitale a batteria con programma delle funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita.	cad.	167,13
				d	del tipo a radiofrequenza, completo di ricevitore, e selettore funzioni: acceso, spento, riduzione, antigelo e manuale, compreso piazzamento, collegamento dell'uscita unità ricevente, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere.	cad.	286,93
D	IT	N	C		TERMOSTATI AMBIENTE		
D	IT	N	C00		Termostato ambiente, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compreso piazzamento, collegamenti in morsettiera, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione di eventuali opere murarie, delle linee verso quadro elettrico o apparecchiatura servita -		
				a	del tipo elettromeccanico a bilama o soffietto	cad.	48,18
				b	del tipo elettromeccanico a bilama o soffietto con spia e interruttore	cad.	52,17
				c	del tipo elettronico alimentato a batterie	cad.	82,77
				d	del tipo elettronico modulante-alimentazione 24V	cad.	138,10
D	IT	N	D		SERVOCOMANDI ELETTROMECCANICI		
D	IT	N	D00		Servocomando elettromeccanico per valvole a settore o farfalla, fornito in opera a perfetta regola d'arte, fissaggio, collegamenti elettrici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse linee -		
				a	del tipo a tre punti, alimentazione 220 V- 6,3 VA , coppia/apertura-chiusura 25 N/m, rotazione 90°, completo di micro fine corsa contatti puliti, meccanismo d'accoppiamento e comando manuale	cad.	382,22
D	IT	N	D05		Servocomando elettromeccanico per comando valvole a stelo, fornito in opera a perfetta regola d'arte, fissaggio, collegamenti elettrici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse linee -		
				a	del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 5,5 mm pot 2,5 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti	cad.	236,56
				b	del tipo a tre punti, reversibile, senza dispositivo di chiusura d'emergenza, corsa 20 mm pot. 7 VA - 220 V , completo di micro fine corsa con contatti puliti	cad.	490,63
D	IT	N	E		TESTINE TERMOSTATICHE		
D	IT	N	E00		Testina termostatica per valvole radiatori, fornita in opera a perfetta regola d'arte,		
				a	del tipo con bulbo ad espansione di cera incorporato	cad.	26,30
				b	del tipo con bulbo ad espansione di cera a distanza - lunghezza capillare 2 m , compreso fissaggio sensore	cad.	57,84
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo P isolanti per tubazioni e canali							
D	IT	P	A		TUBI ISOLANTI		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	P	A00		<p>Isolante per tubazioni, categoria A spess.1, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600, fornito in opera a perfetta regola d'arte per isolamento tubazioni / collettori o tubazioni non rettilinee posate in locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del taglio longitudinale del tubo isolante, applicazione del collante, operazioni di finitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie.</p>		
				a	spess. 20 Ø interno 15 mm	m	6,25
				b	spess. 20 Ø interno 18 mm	m	6,51
				c	spess. 30 Ø interno 22 mm	m	11,84
				d	spess. 30 Ø interno 28 mm	m	13,46
				e	spess. 30 Ø interno 35 mm	m	14,48
				f	spess. 40 Ø interno 42 mm	m	24,56
				g	spess. 40 Ø interno 48 mm	m	26,43
				h	spess. 50 Ø interno 60 mm	m	49,95
				i	spess. 50 Ø interno 76 mm	m	51,89
				l	spess. 55 Ø interno 90 mm	m	59,04
				m	spess. 60 Ø interno 114 mm	m	67,56
D	IT	P	A05		<p>Isolante per tubazioni, categoria B spess x.0,5, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600, fornito in opera a perfetta regola d'arte per isolamento tubazioni montanti / collettori o tubazioni non rettilinee, poste nelle murature dell'involucro dell'edificio al di qua dell'isolante, compresa incidenza delle curve, del taglio longitudinale del tubo isolante, applicazione del collante, operazioni di finitura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie</p>		
				a	spess. 10 Ø interno 12 mm	m	4,39
				b	spess. 10 Ø interno 15 mm	m	4,47
				c	spess. 10 Ø interno 18 mm	m	4,50
				d	spess. 15 Ø interno 22 mm	m	6,02
				e	spess. 15 Ø interno 28 mm	m	6,40
				f	spess. 15 Ø interno 35 mm	m	6,87
				g	spess. 20 Ø interno 42 mm	m	8,24
				h	spess. 20 Ø interno 48 mm	m	8,69
				i	spess. 20 Ø interno 60 mm	m	13,07
				l	spess. 25 Ø interno 76 mm	m	17,73
				m	spess. 27,5 Ø interno 90 mm	m	25,58
				n	spess. 30 Ø interno 114 mm	m	34,46
D	IT	P	A10		<p>Isolante per tubazioni, categoria C spess. x 0,3, costituito da tubi flessibili l 2000 mm in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600, fornito in opera a perfetta regola d'arte per isolamento tubazioni montanti / collettori o tubazioni non rettilinee, poste entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del taglio longitudinale del tubo isolante, applicazione del collante, operazioni di finitura, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie</p>		
				a	spess. 6 Ø interno 12 mm	m	3,92
				b	spess. 6 Ø interno 14 mm	m	3,96
				c	spess. 6 Ø interno 16 mm	m	3,98
				d	spess. 6 Ø interno 18 mm	m	3,98
				e	spess. 9 Ø interno 22 mm	m	4,50
				f	spess. 9 Ø interno 28 mm	m	4,74
				g	spess. 9 Ø interno 35 mm	m	4,90
				h	spess. 13 Ø interno 42 mm	m	5,81
				i	spess. 13 Ø interno 48 mm	m	6,02
				l	spess. 13 Ø interno 54 mm	m	6,51
				m	spess. 15 Ø interno 60 mm	m	8,65
				n	spess. 15 Ø interno 76 mm	m	9,77
				o	spess. 18 Ø interno 89 mm	m	11,69
				p	spess. 20 Ø interno 114 mm	m	15,17
D	IT	P	B		COPPELLE IN LANA MINERALE	.	

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	P	B00		Isolante per tubazioni, categoria A spess x 1 , costituito da cospelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m ³ rivestite con lastre di PVC rigido auto avvolgente , conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C. fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento tubazioni / collettori o tubazioni non rettilinee posate in locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del rivestimento, dei collari, operazioni di finitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie.		
				a	Per rivestimenti tubi di Ø 1"	m	12,96
				b	Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/4	m	15,13
				c	Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/2	m	15,90
				d	Per rivestimenti tubi di Ø 2"	m	20,80
				e	Per rivestimenti tubi di Ø 2"1/2	m	22,97
				f	Per rivestimenti tubi di Ø 3"	m	25,20
				g	Per rivestimenti tubi di Ø 4"	m	35,73
D	IT	P	B05		Isolante per tubazioni, categoria A spess x.1 , costituito da cospelle in lana di vetro, densità 60-80 kg/m ³ , rivestite con lamierino in alluminio 4/10, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m °C, fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento tubazioni / collettori o tubazioni non rettilinee posate in locali non riscaldati, compresa incidenza delle curve, del rivestimento, dei collari, operazioni di finitura, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie.		
				a	Per rivestimenti tubi di Ø 1"	m	19,42
				b	Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/4	m	21,16
				c	Per rivestimenti tubi di Ø 1"1/2	m	21,98
				d	Per rivestimenti tubi di Ø 2"	m	26,16
				e	Per rivestimenti tubi di Ø 2"1/2	m	28,38
				f	Per rivestimenti tubi di Ø 3"	m	34,00
				g	Per rivestimenti tubi di Ø 4"	m	37,73
D	IT	P	C		ISOLANTI IN LASTRE	.	
D	IT	P	C00		Lastre Isolanti in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento canalizzazioni, compresa incidenza delle operazioni di taglio, collaggio, operazioni di finitura delle giunzioni con appositi nastri adesivi, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie e oneri per la sicurezza.		
				a	spessore 9 mm	m ²	23,18
				b	spessore 13 mm	m ²	25,62
				c	spessore 19 mm	m ²	33,24
D	IT	P	D		RIVESTIMENTO TUBAZIONI	.	
D	IT	P	D00		Rivestimento esterno per finitura isolamento tubazioni, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compeso, collari, incidenza delle curve, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere con esclusione degli oneri per la sicurezza.		
				a	con foglio in laminato plastico autoavvolgente	m ²	12,18
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo Q sanitari							
D	IT	Q	L		IMPIANTI IDROSANITARI		
D	IT	Q	L00		Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo in acciaio zincato senza saldatura o tubo in polipropilene, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo riferito ad apparecchiature tradizionali)		
				a	per Lavabo bagno	cad.	262,50
				b	per vasca da bagno	cad.	262,50
				c	per bidet	cad.	262,50
				d	per Vaso igienico e vaschetta	cad.	262,50
				e	per doccia	cad.	262,50
				f	per lavello cucina	cad.	262,50
				g	per lavatrice + lavastoviglie	cad.	262,50
				h	Per boiler elettrico o gas	cad.	262,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	Q	L05		Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo metalplastico, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo riferito ad apparecchiature tradizionali)		
				a	per Lavabo bagno	cad.	299,25
				b	per vasca da bagno	cad.	299,25
				c	per bidet	cad.	299,25
				d	per Vaso igienico e vaschetta	cad.	299,25
				e	per doccia	cad.	299,25
				f	per lavello cucina	cad.	299,25
				g	per lavatrice + lavastoviglie	cad.	299,25
				h	Per boiler elettrico o gas	cad.	299,25
				i	per collettore	cad.	299,25
D	IT	Q	L10		Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo d'acciaio inox, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione delle colonne montanti, della rubinetteria e delle opere murarie. Si intendono comprese spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere. (prezzo riferito ad apparecchiature tradizionali)		
				a	per Lavabo bagno	cad.	309,75
				b	per vasca da bagno	cad.	309,75
				c	per bidet	cad.	309,75
				d	per Vaso igienico e vaschetta	cad.	309,75
				e	per doccia	cad.	309,75
				f	per lavello cucina	cad.	309,75
				g	per lavatrice + lavastoviglie	cad.	309,75
				h	Per boiler elettrico o gas	cad.	309,75
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo R lattronomia							
D	IT	R	A		CANALI DI GRONDA		
D	IT	R	A00		Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di canale di gronda, comprese staffe d'ancoraggio poste a distanza di 40 cm, testate, raccordi per discese, ed ogni altro onere, con esclusione: dei collegamenti d'angolo, degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza		
				a	in lamiera di rame spess. 6/10 sviluppo 250 mm	m	22,77
				b	in lamiera di rame spess. 6/10 sviluppo 300 mm	m	26,02
				c	in lamiera di rame spess. 6/10 sviluppo 330 mm	m	28,20
				d	in lamiera di acciaio inox spess. 5/10 sviluppo 250 mm	m	22,50
				e	in lamiera di acciaio inox spess. 5/10 sviluppo 300 mm	m	25,75
				f	in lamiera di acciaio inox spess. 5/10 sviluppo 330 mm	m	28,20
				g	in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10 sviluppo 250 mm	m	14,10
				h	in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10 sviluppo 300 mm	m	15,72
				i	in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10 sviluppo 330 mm	m	17,35
				l	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 250 mm	m	14,63
				m	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 300 mm	m	16,26
				n	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 330 mm	m	17,89
D	IT	R	B		FALDE		
D	IT	R	B00		Falda frontespigolo in lamiera di rame, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione: degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza.		
				a	in lamiera di rame, spess. 6/10 sviluppo 400 mm	m	21,96
				b	in lamiera di rame, spess. 6/10 sviluppo 500 mm	m	25,22
				c	in lamiera d'acciaio inox, spess.5/10 sviluppo 400 mm	m	18,21
				d	in lamiera d'acciaio inox, spess. 5/10 sviluppo 500 mm	m	19,84
				e	in lamiera d'acciaio zincata, spess. 6/10 sviluppo 400 mm	m	13,45
				f	in lamiera d'acciaio zincata, spess. 6/10 sviluppo 500 mm	m	14,91
				g	in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 400 mm	m	13,93
				h	in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata, spess. 6/10 sviluppo 500 mm	m	15,45

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	R	B20		Falda per camino o falda fuori misura standard, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione: delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza.		
				a	in lamiera di rame spess. 6/10	m ²	86,76
				b	in lamiera di acciaio inox spess. 5/10	m ²	86,76
				c	in lamiera d'acciaio zincata spess. 6/10	m ²	56,94
				d	in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata spess. 6/10	m ²	59,65
D	IT	R	C		PLUVIALI		
D	IT	R	C05		Tubi pluviali di discesa, realizzati in rame, forniti in opera a perfetta regola d'arte, comprese curve stampate, collari a tassello, ancoraggi, tagli, saldature, sigillante, elemento terminale L 1500 mm, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione: degli ornamenti, delle opere murarie, dei ponteggi e degli oneri per la sicurezza.		
				a	in rame Ø 80 mm - spess. 6/10	m	26,02
				b	in rame Ø 100 mm - spess. 6/10	m	28,63
				c	in acciaio inox, Ø 80 mm - spess. 6/10	m	26,73
				d	in acciaio inox, Ø 100 mm - spess. 6/10	m	29,01
				e	in acciaio zincato, Ø 80 mm - spess. 6/10	m	17,89
				f	in acciaio zincato, Ø 100 mm - spess. 6/10	m	18,71
				g	in acciaio zincato e preverniciato, Ø 80 mm - spess. 6/10	m	18,49
				h	in acciaio zincato e preverniciato, Ø 100 mm - spess. 6/10	m	19,87
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo S antincendio							
D	IT	S	A		NASPI UNI-EN 671/1		
D	IT	S	A00		Bocca antincendio a naspo conforme a norma UNI-EN 671/1, completa di: cassetta in acciaio verniciato per installazione in vista o ad incasso e raccogliore, portello portavetro in alluminio, tubo semirigido UNI 9488 con raccordi, valvola a sfera, lancia frazionatrice, lastra trasparente safe crash glass, fornito in opera a perfetta regola d'arte compreso collegamento a rete esistente, raccorderia terminale, ancoraggi, cartello indicatore, prova apparecchio, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione opere murarie e rete a monte		
				a	DN 19, lunghezza tubo semirigido 15 metri	cad.	326,54
				b	DN 19, lunghezza tubo semirigido 20 metri	cad.	388,62
				c	DN 19, lunghezza tubo semirigido 25 metri	cad.	351,05
				d	DN 19, lunghezza tubo semirigido 30 metri	cad.	363,48
				e	DN 25, lunghezza tubo semirigido 15 metri	cad.	349,92
				f	DN 25, lunghezza tubo semirigido 20 metri	cad.	370,25
				g	DN 25, lunghezza tubo semirigido 25 metri	cad.	390,59
				h	DN 25, lunghezza tubo semirigido 30 metri	cad.	410,92
D	IT	S	B		IDRANTI A PARETE UNI-EN 671/2		
D	IT	S	B00		Bocca antincendio UNI 45 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 45, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 1"1/2 x UNI 45, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento a rete antincendio (max 4 metri), raccorderia terminale, ancoraggi, prova impianto, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie		
				a	del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	300,47
				b	del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio	cad.	292,92
				c	del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox	cad.	333,23
				d	del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	300,47
D	IT	S	B05		Bocca antincendio UNI 70 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 70, manichetta certificata, lunghezza 20 metri con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 2" x UNI 70, lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta, lastra trasparente safe crash glass, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compreso collegamento a rete antincendio (max 4 metri), raccorderia terminale, ancoraggi, prova impianto, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie		
				a	del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	402,55

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
					b del tipo a parete per installazione ad incasso, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore grigio	cad.	394,43
					c del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio inox	cad.	440,29
					d del tipo a parete mod. antinfortuni per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso	cad.	402,55
D	IT	S	C		IDRANTI SOPRASUOLO IN GHISA DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485	.	
D	IT	S	C00		Idrante soprasuolo DN 80 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi, opere murarie, cassetta con manichetta e lancia		
				a	del tipo a due sbocchi UNI 70	cad.	599,11
				b	del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco UNI 100	cad.	644,36
D	IT	S	C05		Idrante soprasuolo DN 100 in ghisa, conforme a norma UNI 9485 dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi ed opere murarie, cassetta con manichetta e lancia		
				a	del tipo a due sbocchi UNI 70	cad.	699,04
				b	del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	714,31
D	IT	S	C10		Idrante soprasuolo DN 150 in ghisa, conforme a norma UNI 9485, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi, opere murarie, cassetta con manichetta e lancia		
				a	del tipo a due sbocchi UNI 70	cad.	854,46
				b	del tipo a due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	919,85
D	IT	S	D		IDRANTI SOPRASUOLO NON DIMENSIONATI SECONDO UNI 9485	.	
D	IT	S	D00		Idrante soprasuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi ed opere murarie, cassetta con manichetta e lancia		
				a	DN 50 del tipo a due sbocchi UNI 45	cad.	427,74
				b	DN 50 del tipo a due sbocchi uni 45 + sbocco motopompa UNI 70	cad.	457,70
				c	DN 70 del tipo a due sbocchi UNI 70	cad.	548,41
				d	DN 70 del tipo a due sbocchi uni 70 + sbocco motopompa UNI 70	cad.	593,00
D	IT	S	D05		Idrante soprasuolo IN ACCIAIO e GHISA, dotato di scarico automatico antigelo, senza dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi ed opere murarie, cassetta con manichetta e lancia		
				a	del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45	cad.	387,91
				b	del tipo DN 50 due sbocchi UNI 45 + attacco motopompa UNI 70	cad.	413,67
				c	del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70	cad.	486,10
				d	del tipo DN 70 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	531,23
				e	del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70	cad.	521,32
				f	del tipo DN 80 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	545,78
				g	del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70	cad.	590,67
				h	del tipo DN 100 due sbocchi UNI 70 + attacco motopompa UNI 100	cad.	629,09
D	IT	S	E		IDRANTI SOTTOSUOLO	.	
D	IT	S	E00		Idrante sottosuolo in ghisa, dotato di scarico automatico antigelo, completo di gomito a piede in ghisa flangiato, chiave di manovra, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresa incidenza controflange, guarnizioni, bulloneria, collegamento a rete idranti, prova impianto, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere, esclusi: scavi, opere murarie, cassetta con manichetta e lancia,		
				a	tipo Crotone DN 50 con sbocco UNI 45	cad.	306,87
				b	tipo Crotone DN 70 con sbocco UNI 70	cad.	390,52
				c	tipo Crotone DN 50 con sbocco attacco a baionetta DN 50	cad.	307,22
				d	tipo Crotone DN 70 con sbocco attacco a baionetta DN 70	cad.	390,52
				e	tipo Crotone DN 80 con sbocco UNI 70	cad.	422,08

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	S	F		GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA	.	
D	IT	S	F00		Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi filettati, completo di uscita/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compesa raccorderia terminale, tubazione e collegamento a rete idranti (max 4 metri), spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie		
				a	Ø 2" - un idrante	cad.	252,00
				b	Ø 2"1/2 - un idrante	cad.	284,29
				c	Ø 2"1/2 - due idranti	cad.	359,60
				d	Ø 3" - un idrante	cad.	452,73
				e	Ø 3" - due idranti	cad.	504,69
				f	Ø 4" - un idrante	cad.	590,29
				g	Ø 4" - due idranti	cad.	638,00
D	IT	S	F05		Gruppo attacco motopompa orizzontale o verticale UNI 70 in ottone, attacchi flangiati, completo di uscita/e UNI con rubinetto, saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno e valvola di sicurezza - Fornito in opera a perfetta regola d'arte, compesa raccorderia terminale, tubazione e collegamento a rete idranti (max 4 metri), spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione delle opere murarie		
				a	Ø 2" - un idrante	cad.	280,82
				b	Ø 2"1/2 - un idrante	cad.	316,52
				c	Ø 2"1/2 - due idranti	cad.	376,78
				d	Ø 3" - un idrante	cad.	464,84
				e	Ø 3" - due idranti	cad.	514,19
				f	Ø 4" - un idrante	cad.	620,25
				g	Ø 4" - due idranti	cad.	656,56
D	IT	S	G		MANICHETTE UNI 9487	.	
D	IT	S	G00		Fornitura e posa in opera Manichetta UNI 45, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia,		
				a	lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno	cad.	44,29
				b	lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	51,70
				c	lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	60,84
D	IT	S	G05		Manichetta UNI 70, conforme a norma UNI 9487, completa di raccorderia,		
				a	lunghezza 20 metri, certificata dal Ministero dell'interno	cad.	68,80
				b	lunghezza 25 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	84,40
				c	lunghezza 30 metri, realizzata con tubo certificato dal Ministero dell'interno	cad.	100,08
D	IT	S	H		LANCE UNI -EN 671/1-2	.	
D	IT	S	H00		Fornitura e posa in opera Lancia per manichetta, del tipo a più effetti (frazionata) conforme a norma UNI-EN 671/1-2 completa di dispositivo di commutazione, raccordo e bocchello		
				a	DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm	cad.	25,19
				b	DN UNI 45 - bocchello Ø 9- 12 mm	cad.	26,58
				c	DN UNI 70 - bocchello Ø 16 mm	cad.	41,70
D	IT	S	I		LANCE	.	
D	IT	S	I00		Fornitura e posa in opera Lancia per manichetta, del tipo in rame-ottone, completa di raccordo e bocchello		
				a	DN UNI 25 - bocchello Ø 7 mm	cad.	13,00
				b	DN UNI 45 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 10- 12 mm	cad.	14,44
				c	DN UNI 70 - conforme a UNI 8478 - bocchello Ø 16 - 20 mm	cad.	23,87
D	IT	S	L		CASSETTE PORTA MANICHETTA	.	
D	IT	S	L00		Fornitura e posa in opera Cassetta per bocchette UNI 45, idonea all' installazione in vista a parete		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	55,04
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	87,61
				c	del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	95,50
D	IT	S	L05		Fornitura e posa in opera Cassetta da incasso per bocchette UNI 45, comprese opere murarie		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	125,14
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 45 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	171,05

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	S	L10		Fornitura e posa in opera Cassetta per bocchette UNI 70, idonea all' installazione in vista a parete		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore rosso, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	61,06
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	94,11
				c	del tipo in materiale plastico completa di portello pieno, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	106,34
D	IT	S	L15		Fornitura e posa in opera Cassetta da incasso per bocchette UNI 70,		
				a	del tipo in lamiera d'acciaio verniciata colore grigio, completa di portello portavetro in alluminio idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	155,05
				b	del tipo in lamiera d'acciaio inox, completa di portello portavetro, idonea a contenere manichette UNI 70 di lunghezza fino a 20 metri	cad.	192,60
D	IT	S	M		GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO - UNI 9490		
D	IT	S	M00		Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione ed un'elettropompa di alimentazione completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490 compresi collegamenti all' anello, alla riserva idrica, valvolame, giunti antivibranti, tubazione di prova, tubazione di ricircolo vasca e prova impianto		
				a	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11	cad.	8.862,32
				b	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15	cad.	9391,81
				c	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18	cad.	10194,39
				d	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22	cad.	10630,75
D	IT	S	M05		Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione e due elettropompe di alimentazione, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490 compresi collegamenti all' anello, alla riserva idrica, valvolame, giunti antivibranti, tubazione di prova, tubazione di ricircolo vasca e prova impianto		
				a	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 11	cad.	12883,69
				b	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 15	cad.	13434,13
				c	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 18	cad.	14546,28
				d	potenza elettropompa di alimentazione fino a kW 22	cad.	15595,12
D	IT	S	M10		Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione conforme a norma UNI 9490 composto da un'elettropompa di compensazione, elettropompa di alimentazione e da una motopompa diesel, completo di basamento, collettore di mandata, valvole di intercettazione, asometro e tutti gli accessori previsti dalla norma, doppie batterie, quadri elettrici separati conformi a norme CEI per comando gruppi antincendio UNI 9490, compresi collegamenti all' anello, alla riserva idrica, valvolame, giunti antivibranti, tubazione di prova, tubazione di ricircolo vasca e prova impianto		
				a	fino a kW 11	cad.	16.798,15
				b	fino a kW 15	cad.	17.852,00
				c	fino a kW 18	cad.	19.501,23
				d	fino a kW 22	cad.	20.738,52
D	IT	S	M15		Fornitura e posa in opera di serbatoio di adescamento, completo di valvole d'intervallazione, tubo di carico, valvola di riempimento a galleggiante, interruttore di minimo livello		
				a	capacità 200 litri in lamiera d'acciaio zincato spess. 1,5 mm	cad.	403,51
				b	capacità 300 litri in lamiera d'acciaio zincato spess. 1,5 mm	cad.	527,67
				c	capacità 500 litri in lamiera d'acciaio zincato spess. 2 mm	cad.	1.125,12
D	IT	S	N		ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI		
D	IT	S	N00		Fornitura e posa in opera di estintore portatile conforme a D.M. 20.12.1982, completo di supporto per fissaggio a muro, del tipo:		
				a	a polvere secca da kg 6 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 34A - 233B - C	cad.	53,51
				b	a polvere secca da kg 9 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C	cad.	68,90
				c	a polvere secca da kg 12 per fuochi di classe d'incendio A-B-C, capacità estinguente fino a 55A - 233B - C	cad.	77,27
				d	a CO 2 da kg 2 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 34B - C	cad.	117,60
				e	a CO 2 da kg 5 per fuochi di classe d'incendio B-C, capacità estinguente fino a 89B - C	cad.	176,33

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IT	S	O		COMPONENTI IMPIANTI SPRINKLER		
D	IT	S	O00		Fornitura e posa in opera di erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperature di intervento 68-79-93-141 °C approvato UL - FM:		
				a	diametro 1/2" pendent spray ottone	cad.	11,80
				b	diametro 1/2" upright spray ottone	cad.	11,88
				c	diametro 1/2" pendent spray cromato	cad.	13,62
				d	diametro 1/2" upright spray cromato	cad.	13,62
				e	diametro 3/4" pendent spray ottone	cad.	14,78
				f	diametro 3/4" upright spray ottone	cad.	14,78
				g	diametro 3/4" pendent spray cromato	cad.	15,26
				h	diametro 3/4" upright spray cromato	cad.	15,26
D	IT	S	O05		Fornitura e posa in opera di campana idraulica di allarme ad acqua, approvata FM		
				a	Modello unico	cad.	444,06
D	IT	S	O10		Fornitura e posa in opera di stazione di controllo ed allarme ad umido completa di valvola approvata UL - FM, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato:		
				a	DN 100	cad.	1.951,80
				b	DN 100 con camera di ritardo	cad.	2.272,23
				c	DN 150	cad.	2.265,15
				d	DN 150 con camera di ritardo	cad.	2.571,23
D	IT	S	O15		Fornitura e posa in opera di stazione di controllo ed allarme a secco completa di valvola a secco, trim con valvole di controllo, prova a drenaggio, manometri e pressostato:		
				a	DN 100	cad.	3.384,56
				b	DN 100 con acceleratore	cad.	4.294,27
				c	DN 150	cad.	4.017,36
				d	DN 150 con acceleratore	cad.	4.909,19
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo X impianti termici interni							
D	IT	X	A00		Prezzo indicativo per fornitura in opera a perfetta regola d'arte di attacco realizzato con tubo in rame o metalplastico, isteso come fornitura in opera delle tubazioni al singolo apparecchio, raccoderia, collegamento delle tubazioni a monte e valle, prova idraulica, spese generali utili d'impresa e ogni altro onere con esclusione del valvolame, apparecchi, ed opere murarie		
				a	per tubazioni e collegamento mandata e ritorno caldaietta murale	cad.	162,68
				b	per tubazioni e collegamento corpo scaldante	cad.	162,68
				c	per tubazioni e collegamento acqua calda e fredda ad apparecchio di produzione	cad.	162,68
				d	per tubazioni e collegamento gas a caldaietta murale o boiler	cad.	162,68
				e	per collegamento collettore di zona	cad.	162,68
Categoria IT Impianti Termoidraulici - Gruppo Z Controlli tecnici periodici - manutenzioni							
D	IT	Z	A		IMPIANTI A GAS pot. FINO 35 KW		
D	IT	Z	A00		Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gas con potenzialità al focolare complessiva fino a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12		
				a	costituita da: operazioni di pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, aggiornamento libretto d'impianto, con esclusione dell'analisi di combustione, di eventuali ricambi forniti in opera. Periodicità annuale	cad.	68,25
				b	costituita da: pulizia del generatore di calore, analisi di combustione, regolazioni, controlli tecnici ed operazioni previste dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, aggiornamento libretto d'impianto, con esclusione di eventuali ricambi forniti in opera. Periodicità biennale	cad.	133,35
				c	con contratto biennale per l'esecuzione delle seguenti prestazioni: (annualmente) pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, aggiornamento libretto d'impianto. (Ogni due anni) regolazioni ed analisi di combustione. Sono escluse dal contratto eventuali parti di ricambio poste in opera	anno	87,15
D	IT	Z	B		IMPIANTI A GAS pot. MAGGIORE DI 35 kW FINO A 349,9 kW		
D	IT	Z	B00		Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gas di pot. complessiva al focolare maggiore a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 comma 12, pulizia generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, analisi di combustione, compilazione libretto di centrale e documenti di legge, con esclusione di parti di ricambio fornite in opera (periodicità annuale)		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW	cad.	103,95
				b	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW	cad.	128,10
				c	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW	cad.	179,55
				d	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW	cad.	231,00
D	IT	Z	C		IMPIANTI A GAS pot. da 350 kW e OLTRE COSTITUITI DA UNO O PIU' GENERATORI		
D	IT	Z	C00		Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gas di pot. complessiva al focolare uguale o superiore a 350 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12 e 13, pulizia del generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, due analisi di combustione di cui una a inizio stagione riscaldamento e la seconda a metà stagione riscaldamento, compilazione documenti di legge, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera .		
				a	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW	cad.	169,05
				b	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW	cad.	193,20
				c	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW	cad.	244,65
				d	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW	cad.	296,10
				e	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 350 kW a 500 kW	cad.	367,50
				f	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 500,1 kW e oltre	cad.	451,50
D	IT	Z	D		IMPIANTI A GASOLIO pot. FINO 35 KW		
D	IT	Z	D00		Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gasolio con potenzialità al focolare complessiva fino a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12 e 13		
				a	costituita da: operazioni di pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, con esclusione dell' analisi di combustione, e di eventuali ricambi e relativa mano d'opera	cad.	109,20
				b	costituita da: pulizia del generatore di calore, analisi di combustione, regolazioni, controlli tecnici ed operazioni previste dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera . Periodicità biennale	cad.	180,60
				c	con contratto biennale per l'esecuzione delle seguenti prestazioni: ogni anno pulizia del generatore di calore, controlli tecnici previsti dall'allegato H del DPR 551/99, compilazione dello stesso, (ogni 2 anni) regolazioni e analisi di combustione. Sono esclusi dal contratto eventuali ricambi e relativa mano d'opera	anno	133,25
D	IT	Z	E		IMPIANTI A GASOLIO pot. MAGGIORE DI 35 kW FINO A 349,9 kW		
D	IT	Z	E00		Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gasolio di pot. complessiva al focolare maggiore a 35 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 comma 12, pulizia generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, analisi di combustione, documenti di legge, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera (periodicità annuale)		
				a	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW	cad.	143,85
				b	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW	cad.	171,15
				c	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW	cad.	236,25
				d	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW	cad.	290,85
D	IT	Z	F		IMPIANTI A GASOLIO pot. da 350 kW e OLTRE COSTITUITI UNO O PIU' GENERATORI		
D	IT	Z	F00		Controlli tecnici periodici e manutenzione di impianto termico a gasolio di pot. complessiva al focolare uguale o superiore a 350 kW, eseguiti in conformità all'art.8 DPR 551/99 commi 4 e 4bis - Art 11 DPR 412/93 commi 12 e 13, pulizia del generatore, del tubo dei fumi, della camera di raccolta, regolazioni, due analisi di combustione di cui una a inizio stagione riscaldamento e la seconda a metà stagione riscaldamento, documenti di legge, con esclusione eventuali ricambi e relativa mano d'opera		
				a	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare superiore a 35 kW fino a 60 kW	cad.	215,25
				b	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 60,1 kW a 115,9 kW	cad.	242,55
				c	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 116 kW a 240 kW	cad.	307,65
				d	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 240,1 kW a 349,9 kW	cad.	362,25
				e	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 350 kW a 500 kW	cad.	472,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				f	per ciascun generatore di calore di potenzialità al focolare da 500,1 kW e oltre	cad.	630,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo A impianti antenne							
tv							
D	IE	A	001		Fornitura e posa in opera di colonna montante TV per sei appartamenti, compreso tubo corrugato flessibile Ø 25 mm, scatole di derivazione e cavo coassiale TV, escluse opere murarie.	corpo	118,00
D	IE	A	005		Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato ricezione TV terrestre con uno o più gruppi di ricezione installati su palo autoportante zincato con relativa staffatura, completo di apparati attivi e passivi, conforme alle normative vigenti.		
				a	impianto TV utenza singola, canali ricevibili in zona	corpo	215,00
				b	impianto centralizzato fino a 6 prese TV, canali ricevibili in zona ;	corpo	390,00
				c	impianto centralizzato fino a 18 prese TV, canali ricevibili in zona ;	corpo	1.120,00
				d	impianto centralizzato fino a 80 prese TV, canali ricevibili in zona ;	corpo	2.515,00
				e	ottimizzazione impianto precedente con installazione filtri attivi (fino a 15)	corpo	890,00
D	IE	A	010		Maggiorazione per impianti televisivi (ricezione terrestre) in caso di installazione di antenne aereo di alto rendimento e direzionalità (quadruplo pannello)	corpo	103,00
D	IE	A	015		Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato TV satellitare con antenna parabolica installata su palo autoportante zincato compresa staffatura, completo di apparati attivi e passivi, conforme alle normative vigenti.		
				a	impianto satellitare installazione singola, una posizione orbitale	corpo	270,00
				b	impianto satellitare centralizzato fino a 2 prese TV, una posizione orbitale	corpo	392,00
				c	impianto satellitare centralizzato fino a 8 prese TV, una posizione orbitale	corpo	950,00
				d	impianto satellitare centralizzato fino a 12 prese TV, una posizione orbitale	corpo	1.565,00
				e	impianto satellitare centralizzato fino a 50 prese TV, una posizione orbitale	corpo	4.190,00
D	IE	A	025		Fornitura e posa in opera di punto presa TV per appartamento, escluse opere murarie:		
				a	senza cavo coassiale TV, supporto, frutto e placca;	cad.	24,80
				b	completa di cavo coassiale TV, supporto, frutto e placca;	cad.	36,50
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo C conduttori							
D	IE	C	005		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili unipolari, con isolamento in pvc, N07V-K, non propaganti incendio a norme CEI 20-20 e 20-22, Tab. CEI-UNEL35752, da posare in tubi a vista esistenti, ad incasso oppure in canali:		
				a	1 x 1 mm ² ;	m	0,72
				b	1 x 1,5 mm ² ;	m	0,81
				c	1 x 2,5 mm ² ;	m	1,03
				d	1 x 4 mm ² ;	m	1,24
				e	1 x 6 mm ² ;	m	1,54
				f	1 x 10 mm ² ;	m	2,00
				g	1 x 16 mm ² ;	m	2,51
				h	1 x 25 mm ² ;	m	3,49
				i	1 x 35 mm ² ;	m	4,14
				j	1 x 50 mm ² ;	m	5,18
				k	1 x 70 mm ² ;	m	6,80
				l	1 x 95 mm ² ;	m	8,54
				m	1 x 120 mm ² ;	m	10,25
				n	1 x 150 mm ² ;	m	12,31
				o	1 x 185 mm ² ;	m	14,31
				p	1 x 240 mm ² ;	m	17,31
D	IE	C	010		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, FROR 450/750 V, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa o mobile:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	1,53
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	1,82
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	2,14
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	2,49
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	1,93
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	2,28
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	2,66
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	3,05
				i	2 x 4 mm ² ;	m	2,34
				j	3 x 4 mm ² ;	m	2,80
				k	4 x 4 mm ² ;	m	3,24
				l	5 x 4 mm ² ;	m	3,98

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				m	2 x 6 mm ² ;	m	2,95
				n	3 x 6 mm ² ;	m	3,39
				o	4 x 6 mm ² ;	m	3,92
				p	5 x 6 mm ² ;	m	4,74
D	IE	C	015		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili unipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7R 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:		
				a	1 x 1,5 mm ² ;	m	1,00
				b	1 x 2,5 mm ² ;	m	1,21
				c	1 x 4 mm ² ;	m	1,43
				d	1 x 6 mm ² ;	m	1,77
				e	1 x 10 mm ² ;	m	2,22
				f	1 x 16 mm ² ;	m	2,75
				g	1 x 25 mm ² ;	m	3,74
				h	1 x 35 mm ² ;	m	4,43
				i	1 x 50 mm ² ;	m	5,44
				j	1 x 70 mm ² ;	m	7,18
				k	1 x 95 mm ² ;	m	9,03
				l	1 x 120 mm ² ;	m	10,77
				m	1 x 150 mm ² ;	m	12,75
				n	1 x 185 mm ² ;	m	14,80
				o	1 x 240 mm ² ;	m	17,88
D	IE	C	020		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7-OR 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	1,72
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	2,03
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	2,37
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	2,74
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	2,09
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	2,45
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	2,85
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	3,27
				i	2 x 4 mm ² ;	m	2,50
				j	3 x 4 mm ² ;	m	2,93
				k	4 x 4 mm ² ;	m	3,43
				l	5 x 4 mm ² ;	m	4,16
				m	2 x 6 mm ² ;	m	3,09
				n	3 x 6 mm ² ;	m	3,52
				o	4 x 6 mm ² ;	m	4,16
				p	5 x 6 mm ² ;	m	5,00
				q	2 x 10 mm ² ;	m	4,19
				r	3 x 10 mm ² ;	m	5,21
				s	4 x 10 mm ² ;	m	6,29
				t	5 x 10 mm ² ;	m	7,39
				u	2 x 16 mm ² ;	m	5,35
				w	3 x 16 mm ² ;	m	6,69
				x	4 x 16 mm ² ;	m	8,05
				y	5 x 16 mm ² ;	m	9,97
D	IE	C	025		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina pvc colore grigio, FG7-OR 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa:		
				a	2 x 25 mm ² ;	m	6,94
				b	3 x 25 mm ² ;	m	9,21
				c	4 x 25 mm ² ;	m	11,13
				d	5 x 25 mm ² ;	m	13,17
				e	3 x 35 mm ² ;	m	11,53
				f	3 x 35 + 25 mm ² ;	m	13,32
				g	4 x 35 + 25 mm ² ;	m	17,52
				h	3 x 50 mm ² ;	m	14,46

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				i	3 x 50 + 25 mm ² ;	m	16,57
				j	3 x 70 mm ² ;	m	18,73
				k	3 x 70 + 35 mm ² ;	m	21,30
				l	3 x 95 mm ² ;	m	22,96
				m	3 x 95 + 50 mm ² ;	m	26,61
				n	3 x 120 mm ² ;	m	27,92
				o	3 x 120 + 70 mm ² ;	m	34,38
				p	3 x 150 mm ² ;	m	33,96
				q	3 x 150 + 95 mm ² ;	m	40,99
				r	3 x 185 mm ² ;	m	40,32
				s	3 x 185 + 95 mm ² ;	m	47,80
				t	3 x 240 mm ² ;	m	50,84
				u	3 x 240 + 150 mm ² ;	m	62,92
D	IE	C	030		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma colore nero e guaina in policloroprene, H07RN-F, 450/750 V, a norme CEI 20-19, per posa fissa o mobile:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	1,88
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	2,24
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	2,63
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	3,17
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	2,37
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	2,80
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	3,26
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	3,93
				i	2 x 4 mm ² ;	m	2,93
				j	3 x 4 mm ² ;	m	3,48
				k	4 x 4 mm ² ;	m	4,08
				l	5 x 4 mm ² ;	m	5,12
				m	2 x 6 mm ² ;	m	3,71
				n	3 x 6 mm ² ;	m	4,47
				o	4 x 6 mm ² ;	m	5,37
				p	5 x 6 mm ² ;	m	6,34
				q	2 x 10 mm ² ;	m	4,99
				r	3 x 10 mm ² ;	m	5,90
				s	4 x 10 mm ² ;	m	7,11
				t	5 x 16 mm ² ;	m	8,56
				u	2 x 16 mm ² ;	m	5,94
				w	3 x 16 mm ² ;	m	7,17
				x	4 x 16 mm ² ;	m	8,89
				y	5 x 16 mm ² ;	m	11,24
D	IE	C	035		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale senza guaina, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, N07G9-K, 450/750 V, a norme CEI 20-38 e 20-22, per posa fissa:		
				a	1 x 1 mm ² ;	m	0,80
				b	1 x 1,5 mm ² ;	m	0,91
				c	1 x 2,5 mm ² ;	m	1,15
				d	1 x 4 mm ² ;	m	1,39
				e	1 x 6 mm ² ;	m	1,73
				f	1 x 10 mm ² ;	m	2,36
				g	1 x 16 mm ² ;	m	2,97
				h	1 x 25 mm ² ;	m	4,08
				i	1 x 35 mm ² ;	m	4,89
				j	1 x 50 mm ² ;	m	6,19
				k	1 x 70 mm ² ;	m	8,25
				l	1 x 95 mm ² ;	m	10,66
				m	1 x 120 mm ² ;	m	12,50
				n	1 x 150 mm ² ;	m	15,04
				o	1 x 185 mm ² ;	m	17,21
				p	1 x 240 mm ² ;	m	20,73

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	C	040		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili unipolari con isolamento in gomma speciale con guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7M1-0,6/1 kV, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa:		
				a	1 x 10 mm ² ;	m	2,42
				b	1 x 16 mm ² ;	m	2,93
				c	1 x 25 mm ² ;	m	3,92
				d	1 x 35 mm ² ;	m	4,61
				e	1 x 50 mm ² ;	m	5,72
				f	1 x 70 mm ² ;	m	7,51
				g	1 x 95 mm ² ;	m	9,36
				h	1 x 120 mm ² ;	m	11,30
				i	1 x 150 mm ² ;	m	13,14
				j	1 x 185 mm ² ;	m	15,43
				k	1 x 240 mm ² ;	m	18,94
D	IE	C	045		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale con guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7OM1-0,6/1 kV, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	1,78
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	2,06
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	2,45
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	2,84
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	2,15
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	2,51
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	2,94
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	3,41
				i	2 x 4 mm ² ;	m	2,58
				j	3 x 4 mm ² ;	m	3,03
				k	4 x 4 mm ² ;	m	3,56
				l	5 x 4 mm ² ;	m	4,33
				m	2 x 6 mm ² ;	m	3,20
				n	3 x 6 mm ² ;	m	3,65
				o	4 x 6 mm ² ;	m	4,34
				p	5 x 6 mm ² ;	m	5,20
				q	2 x 10 mm ² ;	m	4,35
				r	3 x 10 mm ² ;	m	5,42
				s	4 x 10 mm ² ;	m	6,59
				t	5 x 10 mm ² ;	m	7,70
				u	2 x 16 mm ² ;	m	5,58
				v	3 x 16 mm ² ;	m	7,01
				x	4 x 16 mm ² ;	m	8,45
				y	5 x 16 mm ² ;	m	10,38
D	IE	C	050		Fornitura e posa in opera di cavi per energia, flessibili multipolari con isolamento in gomma speciale con guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7OM1-0,6/1 kV, a norme CEI 20-38 e 20-22 III, per posa fissa:		
				a	2 x 25 mm ² ;	m	7,28
				b	3 x 25 mm ² ;	m	9,54
				c	4 x 25 mm ² ;	m	11,68
				d	5 x 25 mm ² ;	m	13,70
				e	2 x 35 mm ² ;	m	8,80
				f	3 x 35 mm ² ;	m	12,09
				g	3 x 35 + 25 mm ² ;	m	13,98
				h	2 x 50 mm ² ;	m	12,13
				i	3 x 50 mm ² ;	m	15,14
				j	3 x 50 + 25 mm ² ;	m	17,39
				k	3 x 70 mm ² ;	m	19,27
				l	3 x 70 + 35 mm ² ;	m	21,99
				m	3 x 95 mm ² ;	m	23,40
				n	3 x 95 + 50 mm ² ;	m	26,78

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	C	055		Fornitura e posda in opera di cavi per segnalamento, flessibili multipli con isolamento in gomma speciale e guaina termoplastica, non propaganti incendio ed a bassa emissione di fumi e gas tossici, FG7OM1- 0,6/1kV, a norme CEI 20-35,20-37, 20-38 e 20-22 II, per posa fissa:		
				a	7 x 1,5 mm ² ;	m	4,01
				b	10 x 1,5 mm ² ;	m	5,03
				c	12 x 1,5 mm ² ;	m	5,76
				d	16 x 1,5 mm ² ;	m	6,87
				e	19 x 1,5 mm ² ;	m	7,56
				f	24 x 1,5 mm ² ;	m	8,90
				g	7 x 2,5 mm ² ;	m	5,09
				h	10 x 2,5 mm ² ;	m	6,29
				i	12 x 2,5 mm ² ;	m	6,91
				j	16 x 2,5 mm ² ;	m	8,51
				k	19 x 2,5 mm ² ;	m	9,52
				l	24 x 2,5 mm ² ;	m	11,46
D	IE	C	060		Fornitura e posa in opera di cavi per segnalamento, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento e guaina in pvc colore grigio, FROR 300/500 V, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa e mobile:		
				a	7 x 1 mm ² ;	m	2,88
				b	10 x 1 mm ² ;	m	3,53
				c	12 x 1 mm ² ;	m	4,05
				d	14 x 1 mm ² ;	m	4,67
				e	16 x 1 mm ² ;	m	5,07
				f	19 x 1 mm ² ;	m	5,52
				g	24 x 1 mm ² ;	m	6,39
				h	7 x 1,5 mm ² ;	m	3,29
				i	10 x 1,5 mm ² ;	m	4,08
				j	12 x 1,5 mm ² ;	m	4,64
				k	14 x 1,5 mm ² ;	m	5,07
				l	16 x 1,5 mm ² ;	m	5,54
				m	19 x 1,5 mm ² ;	m	6,11
				n	24 x 1,5 mm ² ;	m	7,18
D	IE	C	065		Fornitura e posa in opera di cavi per segnalamento, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina in pvc colore grigio, Tab. CEI-UNEL 35377 e 35377 IV, FG7-OR 0,6/1 kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-22 II, per posa fissa e mobile:		
				a	7 x 1,5 mm ² ;	m	3,85
				b	10 x 1,5 mm ² ;	m	4,81
				c	12 x 1,5 mm ² ;	m	5,51
				e	16 x 1,5 mm ² ;	m	6,54
				f	19 x 1,5 mm ² ;	m	7,16
				g	24 x 1,5 mm ² ;	m	8,47
				h	7 x 2,5 mm ² ;	m	4,87
				i	10 x 2,5 mm ² ;	m	6,03
				j	12 x 2,5 mm ² ;	m	6,60
				k	16 x 2,5 mm ² ;	m	8,14
				l	19 x 2,5 mm ² ;	m	9,09
				m	24 x 2,5 mm ² ;	m	10,89
D	IE	C	070		Fornitura e posa in opera di cavi resistenti al fuoco, in tubazione esistente, privi di alogeni, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, resistenza per 90 minuti a 850 °C, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, norme CEI 20-22/3, 20-45, 20-35 e 20-36 EN50200:		
				a	2 x 1,5 mm ² ;	m	2,95
				b	3 x 1,5 mm ² ;	m	3,64
				c	4 x 1,5 mm ² ;	m	4,35
				d	5 x 1,5 mm ² ;	m	5,07
				e	2 x 2,5 mm ² ;	m	3,56
				f	3 x 2,5 mm ² ;	m	4,41
				g	4 x 2,5 mm ² ;	m	5,10
				h	5 x 2,5 mm ² ;	m	6,13
				i	2 x 4 mm ² ;	m	4,42
				j	3 x 4 mm ² ;	m	5,46
				k	4 x 4 mm ² ;	m	6,21

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				l	5 x 4 mm ² ;	m	7,52
				m	2 x 6 mm ² ;	m	5,21
				n	3 x 6 mm ² ;	m	5,88
				o	4 x 6 mm ² ;	m	7,62
				p	5 x 6 mm ² ;	m	9,12
				q	2 x 10 mm ² ;	m	7,27
				r	3 x 10 mm ² ;	m	8,72
				s	4 x 10 mm ² ;	m	10,70
				t	5 x 10 mm ² ;	m	12,85
				u	2 x 16 mm ² ;	m	9,70
				v	3 x 16 mm ² ;	m	11,73
				x	4 x 16 mm ² ;	m	14,35
				y	5 x 16 mm ² ;	m	18,02
D	IE	C	075		Fornitura e posa in opera di cavi resistenti al fuoco, in tubazione esistente, privi di alogeni, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina termoplastica tipo M1, resistenza per 90 minuti a 850 °C, tipo FTG100M1- 0,6/1 kV, norme CEI 20-22/3, 20-45, 20-35 e 20-36 EN50200:	m	3,50
				a	2 x 25 mm ² ;	m	11,69
				b	3 x 25 mm ² ;	m	15,14
				c	4 x 25 mm ² ;	m	18,00
				d	5 x 25 mm ² ;	m	33,69
D	IE	C	080		Fornitura e posa di cavo, multipolare con guaina, per impianti videocitofonici digitali, con 3 coppie di conduttori singolarmente twistate per i segnali e una coppia per l'alimentazione dei dispositivi	m	3,50
D	IE	C	085		Fornitura e posa, in tubi esistenti, cavo multipolare con guaina, per impianti videocitofonici analogici		
				a	8x0,5	m	2,08
				b	10x0,5	m	2,29
				c	12x0,5	m	2,75
				d	14x0,5	m	2,92
				e	16x0,5	m	3,32
				f	20x0,5	m	3,85
D	IE	C	090		Fornitura e posa, in tubi esistenti, cavi telefonici a coppie per impianti interni, con isolamento in pvc, non propaganti incendio, a norme CEI 20-22 II e 46-5:		
				a	1x2x0,6	m	0,90
				b	2x2x0,6	m	1,35
				c	3x2x0,6	m	1,62
				d	5x2x0,6	m	1,88
				e	6x2x0,6	m	2,15
				f	8x2x0,6	m	2,49
				g	11x2x0,6	m	2,96
				h	16x2x0,6	m	3,32
D	IE	C	095		Fornitura e posa, in tubi esistenti, cavi coassiali, con isolante di tipo espanso e guaina esterna in pvc, per ricezione TV		
				a	cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 19 dB/100m	m	2,02
				b	cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 1000 MHz 18 dB/100m	m	2,29
				c	cavo coassiale a doppia schermatura, attenuazione a 2150 MHz 14 dB/100m	m	3,72
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo D domotica							
D	IE	D	005		Fornitura e posa in opera in cassette portafrutti e/o quadri esistenti, di dispositivi per impianto di automazione domestica, compresi cablaggio e configuratori, esclusi supporti, placche di finitura, linee di collegamento ed opere murarie:		
				a	Fornitura, posa in opera e cablaggio in centralino esistente di alimentatore per sistema di automazione domestica, 230Vac/27 Vdc (SELV) - montaggio su guida DIN, dimensioni 8 moduli.	cad.	113,63
				b	Fornitura e posa in opera, in tubazione esistente, di cavo multipolare costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati per sistema antifurto, sistemi Automazione e Gestione Energia; isolamento 300/500V.	m	1,51
				c	Fornitura e posa in opera di comando per pilotaggio di un solo attuatore, da completare con 1 copritasto a due moduli, per comandi ad una o due funzioni. Alimentazione : 27 V d.c. Assorbimento: 7,5 mA max. Ingombro: 2 moduli.	cad.	69,96
				d	Fornitura e posa in opera di comando per pilotaggio 1 o 2 attuatori per 1 o 2 carichi indipendenti tra loro, da completare con copritasto a 2 moduli per comandi a 1 o 2 funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbimento 7,5 mA. Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	69,39

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				e	Fornitura e posa in opera di comando per pilotaggio di 3 attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro, con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni. Alim. 27 V d.c., assorbim. 8 mA. Ingombro 3 mod. serie civile.	cad.	99,66
				f	Fornitura e posa in opera di centralina personalizzabile per memorizzazione e comando di 4 "situazioni ambientali" indipendenti - azione contemporanea su più attuatori a scelta - led di indicazione dello scenario attivo. Alim.: 27 V d.c., assorb. 9 mA, ingombro 2 mod.	cad.	84,77
				g	Fornitura e posa in opera di ricevitore IR per comando attuatori (4 carichi singoli oppure 2 doppi indipendenti) utilizzabile con telecomando - possibilità di ripetere tramite telecomando i 4 tasti della centralina scenari . Alim.27 V dc., ass. 8,5 mA, ingombro 2 mod.	cad.	65,17
				h	Fornitura e settaggio di telecomando IR a 7 canali, per comando fino a 7 ricevitori nello stesso ambiente.	cad.	43,00
				i	Fornitura e settaggio di telecomando IR a 16 canali, per comando fino a 16 ricevitori nello stesso ambiente.	cad.	46,00
				j	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo fisso.	cad.	101,46
				k	Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme con memoria, portata 8 m, apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile - tipo orientabile.	cad.	119,32
				l	Fornitura di rivelatore volumetrico di presenza a infrarossi passivi - led segnalaz. allarme con memoria, portata 8 m, apertura ang. da 0 a 105°, 14 fasci su 3 piani - canale ausiliario di preallarme attivabile. Lente orientabile su 2 assi - tipo da parete.	cad.	82,70
				m	Fornitura di rivelatore di presenza volumetrico a doppia tecnologia (infrarossi e microonde): Il segnale si genera solo quando si attivano entrambe le tecnologie - tipo da incasso - serie civile.	cad.	143,02
				n	Fornitura di attuatore con 1 relè, - per carichi singoli 6A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasti . Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile	cad.	67,49
				o	Fornitura di attuatore con 2 relè interbloccati - per carichi doppi 6A resistivi, 2A per motoriduttori e 5A cosfi 0,6 - compreso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 15,5 mA, ingombro 2 moduli serie civile	cad.	73,14
				p	Fornitura di attuatore per pilotare un dimmer "slave" per la regolazione dell'intensità luminosa del carico - possibilità di collegare fino a 3 dimmer "slave" - escluso copritasti. Aliment. 27 V dc., assorb. 5 mA, ingombro 2 moduli serie civile	cad.	58,15
				q	Fornitura di attuatore in campo con 1 relè - per carichi singoli 2A resistivi o lampade ad incandescenza e 2A cosfi 0,5 per trasformatori ferromagnetici - compreso copritasto. Alim. 27 V dc., ass. 13 mA, ingombro 1 modulo serie civile	cad.	69,21
				r	Fornitura di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura - 2 moduli serie civile	cad.	62,97
				s	Fornitura di attuatore con 1 relè a 2 vie, per carichi singoli: 6A resistivi o lampade ad incandescenza, 2A cosfi 0,5 per trafo ferromagnetici e 150W per lampade fluorescenti - montaggio su guida DIN.	cad.	59,13
				t	Fornitura di attuatore a 2 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 500W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 25,5 mA.	cad.	69,23
				u	Fornitura di attuatore a 4 relè indipend. - per 1 o 2 carichi 6A resistivi o lampade ad incand., 750W per motoriduttori e 2A cosfi 0,5 per trasf. ferromagnetici - interblocco logico relè - montaggio su guida DIN (2 moduli). Alim. 27 V dc., ass. 37,5 mA.	cad.	79,86
				v	Fornitura di attuatore con 1 relè per lampade lampade fluorescenti 150 - 500W , con reattore ferromagnetico, ingombro 2 moduli DIN.	cad.	64,88
				w	Fornitura di attuatore con 1 relè NC - per 1 carico 16A resistivi, 10A per lampade ad incandescenza e 4A per lampade fluor. o trasf. ferromagnetici - utilizzabile in Automazione o Gestione energia - pulsante per forzatura, ingombro 2 moduli DIN.	cad.	54,81
				x	Fornitura di attuatore/dimmer per ballast elettronici dimmerabili con ingresso 1-10V per il pilotaggio di lampade fluorescenti - ingombro 2 moduli DIN.	cad.	83,35
				y	Fornitura di attuatore/dimmer per lampade ad incandescenza e trasformatori ferromagnetici. 60 -1000VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN.	cad.	109,64
				z	Fornitura di attuatore/dimmer per trasformatori elettronici. 60 -400VA, 230 Vac - ingombro 4 moduli DIN.	cad.	109,67
D	IE	D	010		Fornitura e posa in opera in cassette portafrutti e/o in quadri esistenti, di dispositivi per impianto di automazione domestica, compresi cablaggio e configuratori, esclusi supporti, placche di finitura, linee di collegamento ed opere murarie:		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	Fornitura e posa in opera di interfaccia con 2 contatti indipendenti, per comando 2 attuatori per carichi a 1 o 2 funzioni - ingresso per due interruttori, pulsanti tradizionali o deviatore. Alim. 27 V dc., ass. 3,5 mA, ingombro 1 modulo serie civile.	cad.	54,95
				b	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS-232 per collegamento porta seriale PC al bus del sistema Automazione - da installare con il software specifico per la definizione del programma di gestione del sistema. Alim.27 V dc., 8 mA.	cad.	135,07
				c	Fornitura e posa in opera di connettore a 8 contatti per collegamento dell'interfaccia al BUS. Ingombro: 1 modulo serie civile.	cad.	35,70
				d	Fornitura e posa in opera di interfaccia bus idoneo per comunicazione tra di impianti automazione, videocitofono e antifurto. Ingombro 2 mod. DIN.	cad.	102,80
				e	Fornitura e posa in opera di interfaccia idoneo per automazione filare tra impianti basati su sistema a cablaggio semplificato e altri su sistema EIB. Ingombro 2 mod. DIN.	cad.	550,00
				f	Fornitura e posa in opera di modulo memoria per il ripristino dello stato delle luci comandate da un impianto automazione al termine di un black-out. Ingombro: 2 moduli DIN. alim. 27 Vdc., assorb. 4 mA.	cad.	72,30
				g	Fornitura e posa in opera di centrale per gestione e controllo prese di alimentazione utilizzatori collegati agli attuatori del sistema - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN.	cad.	157,18
				h	Fornitura e posa in opera di centrale a onde convogliate per gestione e controllo fino a 8 priorità di 16 attuatori a spina/presa - regol. potenza 1,5-18 kW - regol. fine con indicatori a led. Alim. 230V-50 Hz, tens. uscita bus 27 Vdc.-0,1A. Ingombro 4 moduli DIN.	cad.	215,80
				i	Fornitura e posa in opera di attuatore a 1 relè NC per sistema c. c. ad onde convogliate - per 1 carico 16A resistivi, 10A lampade incand. 6A trasf. e 4A per lampade fluor., con selettore priorità - contenitore mobile con presa e spina tipo Schuko.	cad.	94,20
				j	Fornitura e posa in opera di pannello per la visualizzazione ed il controllo dei carichi - completo di cartoncini. Alimentazione: 27 V d.c., assorbimento: 10 mA, Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	66,70
				k	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente elettronico, predisposto per collegamento a commutatore estate/inverno, campo di regolazione 5-30°C- 2 led segnalazione stato di funzionamento e uscita rrelè con 1 contatto in commutazione 2A 250V a.c.. Alimentazione: 230 V a.c., Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	106,50
				l	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente elettronico, con commutatore estate/inverno incorporato, campo di regolazione 5-30°C- 2 led segnalazione stato di funzionamento e uscita relè con contattoC-NO 2A 250V a.c.. Alimentazione: 230 V a.c., Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	109,40
				m	Fornitura e posa in opera di cronotermostato elettronico, giornaliero/settimanale, predisposto per commutatore estate/inverno esterno, funzionamento in commutazione su 4 programmi - display a cristalli liquidi - batteria tampone - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita in scambio 2A cosfi 0,5, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile.	cad.	131,00
				n	Fornitura e posa in opera di temporizzatore elettronico, con regolazione continua 1-2 minuti - possibilità di comando a distanza con pulsanti unipolari in chiusura o interruttore - pulsante incorporato - led di inserzione carico - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 6A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 2 moduli serie civile.	cad.	70,90
				o	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, giornaliero/settimanale, intervallo minimo di programmazione 1 minuto-quattro cicli giornalieri a programmazione indipendente o ripetibile - display a cristalli liquidi - riserva di carica - Alimentazione: 230 V a.c., contatto di uscita 8A resistivi/2A induttivi, 230 V a.c.. Ingombro 3 moduli serie civile.	cad.	136,50
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo F impianti di terra ed spd							
D	IE	F	005		Fornitura e posa in opera di corda rame nudo rigida, in scavo predisposto:		
				a	da 25 mm ² ;	m	2,84
				b	da 35 mm ² ;	m	3,91
				c	da 50 mm ² ;	m	4,81
D	IE	F	010		Fornitura e posa di bandella in acciaio dolce zincato a caldo per immersione e trascinamento dopo lavorazione, in scavo predisposto:		
				a	dimensioni 30x3,5 mm	m	5,91
				b	dimensioni 40x3 mm	m	7,53
				c	dimensioni 40x4 mm	m	9,80
D	IE	F	015		Fornitura e posa di picchetto a croce in acciaio dolce zincato a caldo, dimensioni trasversali 50x50x5 mm		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	lunghezza 1,5 m	cad.	19,74
				b	lunghezza 2 m	cad.	28,84
D	IE	F	020		Fornitura e posa di elemento modulare di picchetto di profondità diam. 20 mm zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1,5 m	cad.	47,14
D	IE	F	025		Fornitura e posa punta di infissione in ghisa malleabile zincata, per dispersori di profondità Ø20 mm	cad.	3,85
D	IE	F	030		Fornitura e posa morsetto in acciaio zincato per picchetti di profondità diam. 20 mm, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm	cad.	10,46
D	IE	F	035		Fornitura e posa morsetto in acciaio zincato per picchetti a croce, idoneo per collegamento tondo acciaio diam. 8 e 10 mm		
				a	a 1 via	cad.	5,60
				b	a 2 vie	cad.	9,62
				c	a 3 vie	cad.	14,32
D	IE	F	040		Fornitura e posa morsetto in ottone ramato per picchetti a croce, idoneo per collegamento treccia in rame da 35 e 50 mm ²		
				a	a 1 via	cad.	12,12
				b	a 2 vie	cad.	22,09
				c	a 3 vie	cad.	27,67
D	IE	F	045		Fornitura di dispersore di terra modulare a piastre in acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, montato con viti in acciaio inox, escluso scavo e reinterro:		
				a	modulo base a tre piastre, dimensioni 500x500x700 mm;	cad.	142,76
				b	modulo complementare a due piastre, dimensioni 500x500x700 mm.	cad.	120,73
				c	Fornitura di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato, terminali in ottone, dimensioni 300x30x34 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm,, piatto da 40 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 25mm ² .	cad.	50,40
				d	Fornitura di collettore principale di terra costituito da piastra in acciaio zincato con morsettiera in ottone nichelato, coperchio in plastica, dimensioni 188x52x43 mm, idonea per collegamento tondo diam. 8-10 mm,, piatto da 30 mm, e 7 conduttori con sez.fino a 16mm ² .	cad.	50,54
				e	Fornitura di collettore supplementare di terra costituito da morsettiera in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 86x6x13 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 25 mm ² , 5 fino a 16 mm ² e 5 fino a 10 mm ² .	cad.	25,00
				f	Fornitura di collettore supplementare di terra costituito da morsettiera in ottone nichelato, da fissare in cassetta esistente, dim. 63x6x9 mm, idoneo per collegamento di 1 conduttore fino a 16 mm ² e 6 fino a 10 mm ² .	cad.	21,80
D	IE	F	050		Fornitura e posa in opera di scaricatori per corrente da fulmine combinati, CEI 81-1, 255V-50Hz, I e II livello di protezione, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia:		
				a	Scaricatore classi I+II, per sistema di distribuzione TT, 3P+N. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25kA eff. (impulso 10/350 micro s.) Senza effluvio - Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 8 moduli DIN.	cad.	982,94
				b	Scaricatore classi I+II, per sistema di distribuzione TT, 2P. Livello di protezione <=1,5kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25kA eff. (impulso 10/350 ms) Senza effluvio - Corrente di prova 100kA. Dimensioni 6 moduli DIN.	cad.	602,00
				c	Scaricatore combinato di classe I, per sistema di distribuzione TN, 4P. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=100 ns. Potere di interruzione 25 kA eff. (impulso 10/350 ms) Senza effluvio - Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 8 moduli DIN.	cad.	852,34
				d	Dispositivo per il telesegnalamento per scaricatori corrente da fulmine, con contatto pulito (scambio) e presa per fibra ottica. Dim. 1,5 moduli DIN 43 880.	cad.	100,20
				e	Custodia per scaricatori, IP 54, piombabile, provata con corrente da fulmine, coperchio trasparente, per montaggio fino a quattro scaricatori.	cad.	232,00
D	IE	F	055		Fornitura e posa in opera di scaricatori per corrente da fulmine combinati, CEI 81-1, 255V-50Hz, I e II livello di protezione, compreso cavi ed accessori di collegamento, escluso custodia:		
				a	Scaricatore unipolare, spinterometrico; livello di protezione <= 4 kV, tempo di intervento <=100 ns, potere interruzione 50 kAeff. (impulso 10/350 µs) senza fusibile di protezione. Con effluvio. Corrente prova da fulmine 50 kA. Dimensione 2 moduli DIN.	cad.	132,73
				b	Scaricatore unipolare, idoneo per rete TT nel circuito "3+1", da inserire tra il conduttore neutro e conduttore PE, abbinato a scaricatore di I livello di protezione. Corrente di prova 100 kA. Dimensioni 2 moduli din.	cad.	148,01
				c	Scaricatore, 255 V, unipolare, spinterometrico; livello di protezione<=4 kV, tempo di intervento <=100 ns, potere di interruzione 50 kAeff. (impulso 10/350 micro s), escluso fusibile di protezione da quotare a parte, senza effluvio. Corrente di prova 50 kA. dimensioni 2 moduli din.	cad.	121,24

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	F	060		Fornitura e posa in opera di scaricatori di sovratensione, CEI 81-1, tensione nominale 230/400 V - 50 Hz, II livello di protezione, per montaggio all'interno di quadri elettrici, compreso collegamenti:		
				a	Scaricatore a varistore, unipolare, tensione di riferimento 275 V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <= 25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 1 modulo DIN.	cad.	57,65
				b	Scaricatore a varistore, unipolare, tensione di riferimento 275V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <= 25 ns, corr. imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Con telesegnalamento, dimensioni 1 modulo DIN.	cad.	70,00
				c	Scaricatore spinterometrico tipo N-PE. Idoneo per rete TT nel circuito "3+1", da inserire tra il conduttore neutro e conduttore PE, abbinato a scaricatori a varistore. Dimensioni 1 modulo DIN.	cad.	74,80
				d	Scaricatore a varistore, tetrapolare, tensione di riferimento 275 V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 4 moduli DIN.	cad.	224,60
				e	Scaricatore a varistore tetrapolare, tensione di riferimento 275V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Con telesegnalamento, dimensioni 4 moduli DIN.	cad.	265,00
				f	Scaricatore a varistore bipolare, tensione di riferimento 275 V. Livello di protezione <=1,5 kV, tempo di intervento <=25 ns, corrente imp. di scarica (8/20 µs) 20 kA. Dimensioni 2 moduli DIN.	cad.	124,60
				g	Bobina di disaccoppiamento per coordinamento energetico tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensioni, tensione nominale 500 V, 50 Hz, In=35 A, Ln=15 mH. Dimensioni 2 moduli DIN.	cad.	86,30
				h	Bobina di disaccoppiamento per coordinamento energetico tra scaricatori di corrente da fulmine e di sovratensioni, tensione nominale 500 V, 50 Hz, In=63 A, Ln=15 mH. Dimensioni 4 moduli DIN.	cad.	143,50
D	IE	F	065		Fornitura e posa in opera di scaricatori di sovratensione, CEI 81-1, tensione nominale 230/400 V - 50 Hz, III livello di protezione, per montaggio all'interno di quadri elettrici, cassette di derivazione, ecc.:		
				a	Scaricatore di sovratensioni da transienti dell'alimentazione elettrica di apparecchi elettronici. Tensione nominale 230 V, In 16 A, tensione di riferimento 255 V. Bipolare con dispositivo di controllo e di sezionamento. Dimensioni 1,5 moduli DIN.	cad.	90,10
				b	Filtro di rete per la protezione da tensioni di disturbo ad alta frequenza dell'alimentazione elettrica di apparecchi elettronici industriali (ad es. PLC, per il completamento della protezione da transienti dell'alimentazione).	cad.	148,80
				c	Scaricatore di sovratensioni, per protezione di apparecchi elettronici, Vn 230 V, In 16 A, tens. di riferimento 255 V; con segnalazione acustica di guasto. Idoneo per collegamenti passanti e montaggio in canalette e/o cassette di derivazione.	cad.	115,72
				d	Scaricatore di sovratensioni, per protezione di apparecchi elettronici, Vn 230 V, In 16 A, tens. di riferimento 255 V; con segnalazione acustica di guasto.	cad.	98,74
D	IE	F	070		Fornitura e posa in opera di scaricatori di sovratensione, per impianti telefonici, reti informatiche, TV e trasmissioni di segnali elettronici in genere		
				a	Scaricatore, completo di modulo base, per linea di segnale, (per interfacce simmetriche con separazione galvanica), Un= 12 V corrente da fulmine imp=5 kA (10/350 µs), e Isn=20 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo <=1 ns, bipolare	cad.	152,27
				b	Scaricatore, completo di modulo base, per linea di segnale (per interfacce simmetriche con separazione galvanica), Un= 110 V corrente da fulmine imp=5 kA (10/350 µs), e Isn=20 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo <=1 ns, bipolare	cad.	126,00
				c	Scaricatore completo di modulo base, per protezione due fili singoli, interfacce RS485, RS422, V11. Un= 12 V; Isn per filo = 20 kA (8/20 µs). Corrente da fulmine (10/350 µs) per filo limp= 2,5 kA	cad.	158,47
				d	Scaricatore completo di modulo base, per protezione di sistema di trasmissione segnali ad alta frequenza, RS485, video, HDSL. Tensione nominale 5 V, corrente imp. nominale di scarica Isn=10 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo tA <= 1 ns.	cad.	142,92
				e	Scaricatore completo di modulo base, per protezione di sistema di trasmissione segnali ad alta frequenza, RS485, video, HDSL. Tensione nominale 5 V, corrente imp. nominale di scarica Isn=20 kA (8/20 µs), tempo di intervento filo/filo tA <= 1 ns	cad.	167,80
				f	Scaricatore di sovratensioni per protezione di sistemi informatici e telefonici per l'interfaccia ISDN So, con funzione di distribuzione e indicazione di stato. Montaggio a parete, Un 5 V-, Isn 10 kA (8/20 µs)	cad.	117,14
				g	Apparecchio per la protezione combinata da sovratensioni per entrata rete ed entrata antenna di apparecchi TV, radio e video. Tensione nominale 230 V - 50 Hz , In 16 A, Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) filo/schermo	cad.	125,31
				h	Apparecchio per protezione sistemi coassiali d'antenna a 75ohm. Tensione di riferim. scaricatore UcDC = 24 V, corrente nominale InDC = 2 A, corrente imp. limite di scarica filo/schermo (8/20 µs) Imax 3,5kA -Up = 300 V - Freq. 5-3000 MHz.	cad.	68,51

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				i	Apparecchio adattatore per protezione da sovratensioni transienti dell'alimentazione di apparecchi elettronici. Scaricatore della classe III, In 4 A, con dispositivo di controllo e di sezionamento; indicazione ottica di guasto, filtro di rete e fusibile.	cad.	81,42
D	IE	F	075		Fornitura e posa in opera di scaricatori per Media Tensione		
				a	Scaricatore MT da esterno, per reti a neutro compensato, tensione nominale 18 kV, tensione temporanea TOV con 1 sec [U _{1s}] 19,3 kV, corrente imp. nom. di scarica 10 kA (8/20), tenuta a forte corrente imp. 100 kA (4/10), involucro in silicone.	cad.	200,60
				b	Unità di sezionamento (1 polo) per scaricatore MT, a funzionamento spinterometrico/termico, senza manutenzione: Involucro in polietilene a bassa pressione, resistente ai raggi UV	cad.	41,54
				c	Supporto isolato per scaricatore MT	cad.	28,13
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo G cancelli automatici							
D	IE	G	005		Fornitura e posa in opera dispositivi per automazione cancelli a due ante (lunghezza ante < 1,80 m, massa < 800kg) o scorrevoli (massa < 300 kg), escluse opere murarie:		
				a	quadro elettrico di comando;	cad.	180,00
				b	dispositivo trasmittente;	cad.	90,00
				c	dispositivo ricevente;	cad.	119,00
				d	coppia fotocellule;	cad.	176,00
				e	coppia colonnine;	cad.	116,00
				f	lampeggiante con predisposizione antenna;	cad.	62,00
				g	antenna a stilo;	cad.	40,00
				h	pulsantiera a chiave;	cad.	47,00
				i	costola a profilo sensibile meccanico (2 m)	cad.	70,00
				j	radiocomando bicanale	cad.	25,00
D	IE	G	010		Fornitura e posa in opera di dispositivi per automazione cancello a due ante (lunghezza ante < 1,80 m, massa < 800kg), escluse opere murarie:		
				a	Fornitura e posa in opera di operatore oleodinamico;	cad.	809,00
				b	Cassa portante fondazione	cad.	200,00
D	IE	G	015		Fornitura e posa in opera di dispositivi per automazione cancello scorrevole con massa < 300 kg, escluse opere murarie:		
				a	Fornitura e posa in opera di operatore scorrevole 230V;	cad.	370,00
				b	Fornitura e posa in opera di cremagliera in plastica 500 kg;	m	25,00
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo I illuminazione pubblica							
D	IE	I	005		Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a macchina in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m ³), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta.		
				a	sezione obbligata 0,40x0,40 m	m	9,20
				b	sezione obbligata 0,40x0,80 m	m	11,50
D	IE	I	010		Esecuzione scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità 0,8 m, larghezza massima consentita 0,4 m (0,32 m ³), per posa tubazioni e/o cavi elettrici, compreso reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta.		
				a	sezione obbligata 0,40x0,40 m	m	9,20
				b	sezione obbligata 0,40x0,80 m	m	14,20
D	IE	I	015		Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori.		
				a	Ø 63 mm;	m	4,60
				b	Ø 75 mm;	m	5,20
				c	Ø 90 mm;	m	5,60
				d	Ø 110 mm	m	5,86
D	IE	I	020		Esecuzione di massello in calcestruzzo, classe di resistenza Rck 20, dello spessore di 15 cm a protezione del cavidotto.	m	2,90
D	IE	I	025		Formazione di basamento in calcestruzzo cementizio, classe di resistenza Rck 25 Mpa, completo di foro per alloggiamento palo in acciaio e vano per passaggio cavi dalla trincea, compreso scavo, formazione casseraura, il suo ricupero e la successiva sistemazione del terreno circostante.		
				a	dimensioni 0,40 x 0,40 x 0,60 m	cad.	62,40
				b	dimensioni 0,75 x 0,75 x 1,00 m	cad.	175,20
				c	dimensioni 0,85 x 0,85 x 1,00 m	cad.	192,50

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m	cad.	222,10
				e	dimensioni 1,20 x 1,20 x 1,00 m	cad.	312,50
				f	dimensioni 1,40 x 1,40 x 1,10 m	cad.	462,00
D	IE	I	030		Taglio del manto asfaltico eseguito con clipper, larghezza ca. 0,5 m.	m	2,80
D	IE	I	035		Ripristino del manto asfaltico, compresa la costipazione del terreno, stesa di detrito di cava spessore 10 cm, strato di base spessore 8 cm rullato.	m ²	5,70
D	IE	I	040		Esecuzione di strato di usura in pietrischetto bitumato fine, steso con vibrofinitrice, cilindratura con rulli 4/10 tonn., sabbia vagliata fine di fiume, spessore finito cm. 3 compressi.	m ²	5,70
D	IE	I	045		Fornitura e posa in opera di detrito misto granulometrico stabilizzato per opere stradali, in scavo predisposto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	11,40
D	IE	I	050		Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale prefabbricato in scavo predisposto, completo di chiusino in ghisa carreggiabile con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA".		
				a	dimensioni interne 30 x 30 x 30 cm	cad.	80,70
				b	dimensioni interne 40 x 40 x 40 cm	cad.	103,20
				c	dimensioni interne 50 x 50 x 50 cm	cad.	118,10
D	IE	I	055		Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto, per altezza fino a cm. 60 e misure interne fino a cm. 50 X 50.	cad.	13,70
D	IE	I	060		Fornitura e posa, in basamento esistente, palo tubolare conico da lamiera, spessore 3 mm, in acciaio zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), diametro in testa 60 mm, caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10217-1, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettieria, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio.		
				a	lunghezza totale 6,8 m - diametro alla base 128 mm - massa 46 kg	cad.	237,40
				b	lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 148 mm - massa 66 kg	cad.	304,50
				c	lunghezza totale 12,8 m - diametro alla base 188 mm - massa 115 kg	cad.	427,50
D	IE	I	065		Fornitura e posa, in basamento esistente, palo in acciaio S235JR rastremato, zincato a caldo (norma UNI EN ISO 1461), fabbricato per unione mediante innesto e saldatura circonferenziale di spezzoni di tubo saldato ad alta frequenza ERW, diametro in testa 70 mm, completo di asole per infilaggio cavi e per morsettieria, guaina termorestringente per zona incastro nel basamento e sabbia per fissaggio.		
				a	lunghezza totale 6 m - diametro alla base 102 mm - massa 38 kg	cad.	205,40
				b	lunghezza totale 8,8 m - diametro alla base 139 mm - massa 76 kg	cad.	300,50
				c	lunghezza totale 12,8 m - diametro alla base 168 mm - massa 166 kg	cad.	642,00
D	IE	I	070		Fornitura e posa in opera di attacco a pipa per palo in acciaio zincato, sporgenza 20 cm, inclinazione 10°		
				a	a 1 via	cad.	22,10
				b	a 2 vie a 180°	cad.	30,30
				c	a 3 vie a 120°	cad.	37,20
				d	a 4 vie a 90°	cad.	41,20
D	IE	I	075		Fornitura e posa in opera di sbraccio cilindrico a squadra per palo in acciaio zincato, inclinazione 10°		
				a	sbraccio singolo, lunghezza 1 m	cad.	34,50
				b	sbraccio singolo, lunghezza 1,5 m	cad.	38,70
				c	sbraccio singolo, lunghezza 2 m	cad.	42,80
				d	sbraccio a 2 vie, lunghezza 1 m	cad.	40,50
				e	sbraccio a 2 vie, lunghezza 1,5 m	cad.	44,70
				f	sbraccio a 2 vie, lunghezza 2 m	cad.	48,90
D	IE	I	080		Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina, tipo modulare IP 44, completo di serratura a chiave.		
				a	dimensioni 515 x 550 x 375 mm	cad.	386,00
				b	dimensioni 515 x 915 x 375 mm	cad.	505,00
D	IE	I	085		Fornitura e posa in opera di zoccolo componibile in vetroresina, dimensioni mm. 515 x 375 x 365, completo di telaio di ancoraggio	cad.	96,80
D	IE	I	090		Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare, con doppia soglia di intervento regolabile (1-30 e 20-1000 lx), compresa linea in cavo FG7, di lunghezza massima di m. 20, a tre conduttori.	cad.	113,70
D	IE	I	095		Fornitura e posa in opera di morsettieria per palo tondo, per cavi fino a 16 mm ² , con base e coperchio in resina poliammidica autoestinguente, isolata in classe II, per incasso su palo; serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI 304, tensione nominale 500V, max 63A, completa di poprtafusibile sezionabile con cartuccia 8,5x31,5 - 380V; grado di protezione sul perimetro del coperchio IP 43, in zona ingresso cavi IP 23, compreso serraggio cavi.		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	bipolare	cad.	19,80
				b	tetrapolare	cad.	23,20
D	IE	I	100		Fornitura e posa in opera di portello per palo tondo, in lega di alluminio, UNIEN 1706 AC-46100, pressocolata, spessore minimo 2,5 mm; trattamento delle superfici mediante granigliatura metallica. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ed impronta triangolare, a lati semitondi, in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, durezza 50Sh colore nero. Grado di protezione IP54.	cad.	9,80
D	IE	I	105		Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente autoestinguente, lunghezza 0,5 m, applicata a caldo con resina nella zona di incastro del palo in acciaio nel basamento in cls.		
				a	per palo Ø 90-115 mm	cad.	19,80
				b	per palo Ø 120-150 mm	cad.	27,40
				c	per palo Ø 160-200 mm	cad.	35,40
D	IE	I	110		Fornitura e posa armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso, attacco testapalo Ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso; copertura apribile a cerniera in policarbonato; diffusore in policarbonato trasparente, stabilizzato ai raggi UV, con ganci di chiusura in acciaio; verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di cromatazione resistente alle nebbie saline; portalampada in ceramica e cablaggio 230V/50Hz, isolamento in classe I; guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, possibilità di regolazione assiale del fuoco della lampada. Rispondenza alle norme EN60598, grado di protezione IP 547 per vano lampada e IP 437 per vano accessori. Compreso collegamento alla morsettieria.		
				a	armatura con lampada a bulbo - MBF 80 W	cad.	202,00
				b	armatura con lampada a bulbo - MBF 125 W	cad.	225,00
				c	armatura con lampada a bulbo - MBF 250 W	cad.	258,00
				d	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 100 W	cad.	256,00
				e	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 150 W	cad.	275,00
				f	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W	cad.	294,00
D	IE	I	115		Fornitura armatura stradale con corpo completo di telaio in alluminio pressofuso, attacco testapalo Ø 60/76 mm, riflettore in alluminio ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso e ottica antinquinamento luminoso; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in unico pezzo; diffusore in vetro temprato sp. 5 mm; verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di cromatazione resistente alle nebbie saline; portalampada in ceramica e cablaggio 230V/50Hz, isolamento in classe II; guarnizione in gomma siliconica, filtro anticondensa, attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo. Rispondenza alle norme EN60529, grado di protezione IP 667 per vano lampada e IP 437 per vano accessori. Compreso collegamento alla morsettieria.		
				a	armatura con lampada a bulbo - MBF 80 W	cad.	309,00
				b	armatura con lampada a bulbo - MBF 125 W	cad.	337,00
				c	armatura con lampada a bulbo - MBF 250 W	cad.	375,60
				d	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 150 W	cad.	384,00
				e	armatura con lampada al sodio alta pressione - SAP-T 250 W	cad.	381,00
				f	armatura con lampada a joduri metallici - JM-E 125 W	cad.	323,10
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo L corpi illuminanti e lampade							
D	IE	L	005		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, base in acciaio verniciato bianco, schermo in metacrilato; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP40, escluse lampade, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	1x18 W	cad.	36,34
				b	1x36 W	cad.	45,75
				c	1x58 W	cad.	54,56
				d	2x18 W	cad.	41,10
				e	2x36 W	cad.	60,46
				f	2x58 W	cad.	73,32
D	IE	L	010		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo in acciaio verniciato e schermo con alettatura bianca; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP20, escluse lampade, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	1x18 W	cad.	59,80
				b	1x36 W	cad.	79,76
				c	1x58 W	cad.	90,90

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	2x18 W	cad.	73,92
				e	2x36 W	cad.	102,64
				f	2x58 W	cad.	120,20
D	IE	L	015		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da plafone, corpo e schermo in policarbonato autoestinguento; complesso fluorescente rifasato e grado di protezione IP65, escluse lampade, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	1x18 W	cad.	32,86
				b	1x36 W	cad.	41,10
				c	1x58 W	cad.	46,94
				d	2x18 W	cad.	41,10
				e	2x36 W	cad.	52,77
				f	2x58 W	cad.	58,67
D	IE	L	020		Fornitura e posa in opera in armatura esistente di lampade fluorescenti lineari Ø 26 mm, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85:		
				a	1x18 W	cad.	3,28
				b	1x36 W	cad.	3,53
				c	1x58 W	cad.	4,23
D	IE	L	025		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, base in pressofusione verniciata bianco, schermo in vetro; e grado di protezione IP55, esclusa lampada, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	per lampada incandescenza fino a 60W	cad.	17,58
				b	per lampada incandescenza fino a 100W	cad.	17,80
				c	per lampada fluorescente compatta 1x18W	cad.	31,90
				d	per lampada fluorescente compatta 2x18W	cad.	64,67
D	IE	L	030		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ordinario da parete o plafone, isolamento in classe II, schermo in vetro; e grado di protezione IP44, esclusa lampada, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	per lampada incandescenza fino a 60W	cad.	25,53
				b	per lampada incandescenza fino a 100W	cad.	36,02
D	IE	L	035		Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade fluorescenti compatte, non integrate, con starter incorporato, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85:		
				a	fluorescente compatta bispina, attacco G23, 5-7-9-11W	cad.	4,43
				b	fluorescente compatta bispina, attacco G24d, 13-18-26W	cad.	7,68
				c	fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 18W	cad.	20,33
				d	fluorescente compatta bispina, attacco GX24d, 26W	cad.	20,77
D	IE	L	040		Fornitura e posa in armature esistenti, lampade fluorescenti lineari T5, Ø 16 mm, temperatura colore 2700-6100 °K, indice di resa cromatica 85:		
				a	fluorescente T5 14W	cad.	7,09
				b	fluorescente T5 21W	cad.	7,41
				c	fluorescente T5 24W	cad.	9,51
				d	fluorescente T5 28W	cad.	7,68
				e	fluorescente T5 35W	cad.	8,00
				f	fluorescente T5 39W	cad.	9,89
				g	fluorescente T5 49W	cad.	10,11
				h	fluorescente T5 54W	cad.	10,06
				i	fluorescente T5 80W	cad.	10,92
D	IE	L	045		Fornitura e posa in armature esistenti lampade ad incandescenza, goccia chiara, attacco E27, 230V:		
				a	incandescenza, 25W	cad.	1,46
				b	incandescenza, 40-60W	cad.	1,40
				c	incandescenza, 75-100W	cad.	1,51
D	IE	L	050		Fornitura e posa in armature esistenti lampade ad alogeni, lineari, a due attacchi laterali, temperatura colore 3000K. Alimentazione a tensione 230V:		
				a	100W	cad.	4,65
				b	150W	cad.	4,55
				c	200-300-500W	cad.	4,27
				d	750W	cad.	10,33
				e	1000W	cad.	14,06
				f	1500W	cad.	17,46
				g	2000W	cad.	23,69

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	L	055		Fornitura e posa in armature esistenti lampade ad alogeni con riflettore dicroico, Ø 51 mm, con vetro frontale e quarzo filtrante gli UV, temperatura di colore 3000K. Durata ca. 2000 ore, alimentazione a 12V:		
				a	lampada dicroica 20-35-50W	cad.	4,33
D	IE	L	060		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP40 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	61,59
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	65,97
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	100,73
D	IE	L	065		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP40 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	74,78
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	86,30
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	146,90
D	IE	L	070		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 1 ora, IP65 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	64,24
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	73,06
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	103,60
D	IE	L	075		Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza con dispositivo di autodiagnosi, a norma CEI EN 60598-2-22, autoalimentato, autonomia 3 ore, IP65 e isolamento in classe II, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	fluorescente, compatta, 8W	cad.	77,87
				b	fluorescente, compatta, 18W	cad.	95,93
				c	fluorescente, compatta, 24W	cad.	151,74
D	IE	L	080		Fornitura e posa proiettore in alluminio pressofuso verniciato, con lampada alogena lineare, isolamento in classe I, compreso collegamento alla linea esistente:		
				a	proiettore 300-500 W, IP 657	cad.	30,39
				b	proiettore 1000 W, IP 657	cad.	109,51
D	IE	L	085		Fornitura e posa proiettore a joduri metallici, in alluminio pressofuso, isolamento in classe I, comprensivo di tutti gli accessori di accensione e rifasamento, lampada e collegamento alla linea esistente :		
				a	proiettore a joduri metallici, simmetrico, 250 W, IP 657	cad.	147,08
				b	proiettore a joduri metallici, simmetrico, 400 W, IP 657	cad.	152,49
D	IE	L	090		Fornitura e posa proiettore in alluminio pressofuso verniciato, ottica asimmetrica, isolamento in classe I, con accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento):		
				a	proiettore a joduri metallici, 70 W, IP 657	cad.	132,05
				b	proiettore a joduri metallici, 150 W, IP 657	cad.	174,20
				c	proiettore sodio alta pressione, 70 W, IP 657	cad.	158,50
				d	proiettore sodio alta pressione, 150 W, IP 657	cad.	197,00
D	IE	L	095		Fornitura e posa proiettore a vapori di sodio alta pressione, in alluminio pressofuso, simmetrico, isolamento in classe I, con accessori di accensione e rifasamento, compresa lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento) :		
				a	proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 250 W, IP 657	cad.	159,20
				b	proiettore sodio alta pressione, simmetrico, 400 W, IP 657	cad.	164,60
D	IE	L	100		Fornitura e posa proiettore in alluminio pressofuso, isolamento in classe I, compreso cassetta con accessori di accensione, rifasamento, lampada e collegamento alla linea esistente (escluso mezzi sollevamento) :		
				a	proiettore a joduri metallici, asimmetrico, 1000 W, 230V, IP 657	cad.	526,70
				b	proiettore a joduri metallici, 2000 W, 380V, IP 657	cad.	841,00
				c	riflettore con lampada a joduri metallici, 250 W, IP 657	cad.	213,38
				d	riflettore con lampada a joduri metallici, 400 W, IP 657	cad.	225,27
				e	riflettore con lampada al sodio alta pressione, 250 W, IP 657	cad.	219,80
				f	riflettore con lampada al sodio alta pressione, 400 W, IP 657	cad.	245,00
D	IE	L	105		Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade ad alogenuri metallici, tonalità di luce 3000K, Ra 82/96, tubolare compatta. Attacco G12, alimentazione a tensione 230V (Mastercolor/HCI):		
				a	potenza 35-70W	cad.	51,38
				b	potenza 150W	cad.	52,77

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	L	110		Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade a vapori di alogenuri, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V:		
				a	potenza 250W	cad.	60,18
				b	potenza 400W	cad.	66,78
				c	potenza 1000W	cad.	230,35
				d	potenza 2000W	cad.	322,29
D	IE	L	115		Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade a vapori di alogenuri metallici, tonalità di luce 6000K o 5000K, Ra>90, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27, alimentazione a tensione 230V.		
				a	potenza 70W	cad.	43,96
				b	potenza 100W	cad.	50,30
				c	potenza 150W	cad.	57,87
D	IE	L	120		Fornitura e posa, in armature esistenti, lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, ellissoidale con bulbo diffondente. Attacco E27/40, alimentazione a tensione 230V.		
				a	potenza 50W	cad.	20,55
				b	potenza 70W	cad.	24,01
				c	potenza 150W	cad.	28,98
				d	potenza 250W	cad.	31,90
				e	potenza 400W	cad.	49,70
				f	potenza 1000W	cad.	182,77
D	IE	L	125		Fornitura di lampade a vapori di sodio alta pressione, tonalità di luce 2000K, Ra 20, tubolare chiara. Attacco E40, alimentazione a tensione 230V.		
				a	potenza 150W	cad.	28,77
				b	potenza 250W	cad.	31,96
				c	potenza 400W	cad.	49,67
				d	potenza 1000W	cad.	182,70
D	IE	L	130		Fornitura di lampade a vapori di mercurio, tonalità di luce 3800K, Ra 40-59, ellissoidale a bulbo fluorescente. Attacco E27/40, alimentazione a 230V. Esecuzione standard		
				a	potenza 50W	cad.	12,50
				b	potenza 70W	cad.	22,15
				c	potenza 150W	cad.	14,87
				d	potenza 250W	cad.	22,82
				e	potenza 400W	cad.	45,80
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo P punti luce e prese - serie civile							
D	IE	P	005		Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "media", tubazione, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie :	cad.	44,90
D	IE	P	010		supplemento per placca di finitura in tecnopolimero e frutto serie "medio-alta"	cad.	3,40
D	IE	P	015		supplemento per placca di finitura in zama verniciata e frutto serie "medio-alta"	cad.	4,00
D	IE	P	020		Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto, con tubazioni a vista e grado di protezione IP55, comprensivo di scatola, frutto serie "media", tubazione, cavi ed ogni accessorio :	cad.	64,50
D	IE	P	025		Fornitura e posa in opera di punto luce deviato, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "media", tubazione, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie :	cad.	61,60
D	IE	P	030		supplemento per placca di finitura in tecnopolimero e frutto serie "medio-alta"	cad.	6,80
D	IE	P	035		supplemento per placca di finitura in zama verniciata e frutto serie "medio-alta"	cad.	8,00
D	IE	P	040		Fornitura e posa in opera di punto luce deviato, con tubazioni a vista e grado di protezione IP55, comprensivo di scatola, frutto serie "media", tubazione, cavi ed ogni accessorio :	cad.	86,80
D	IE	P	045		Fornitura e posa in opera di punto luce commutato, con tubazioni incassate, comprensivo di scatole, supporti, frutti e placche di finitura serie "media", tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie:	cad.	54,73
D	IE	P	050		supplemento per placca di finitura in tecnopolimero e frutto serie "medio-alta"	cad.	3,40
D	IE	P	055		supplemento per placca di finitura in zama verniciata e frutto serie "medio-alta"	cad.	4,00
D	IE	P	060		Fornitura e posa in opera di punto luce commutato, con tubazioni a vista e grado di protezione IP55, comprensivo di scatola, frutto serie "media", tubazione, cavi ed ogni accessorio :	cad.	70,60
D	IE	P	065		Fornitura e posa in opera di punto luce a relé con tre pulsanti, con tubazioni incassate, comprensivo scatole, supporti, frutti e placche di finitura serie "media", cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie:	cad.	79,20

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	P	070		supplemento per pulsante supplementare e placca in zama, serie "medio-alta"	cad.	6,20
D	IE	P	075		Fornitura e posa in opera di centro luce supplementare per impianto a relè con tubazioni incassate, comprensivo di tubazioni, cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie:	cad.	18,50
D	IE	P	080		Fornitura e posa in opera di punto luce a relè con tre pulsanti, con tubazioni a vista e grado di protezione IP55, comprensivo scatole, frutti serie "media", cavi ed ogni accessorio ad esclusione delle opere murarie:	cad.	113,77
D	IE	P	085		supplemento per centro luce supplementare	cad.	22,40
D	IE	P	090		supplemento per pulsante supplementare	cad.	26,70
D	IE	P	095		Fornitura e posa in opera di presa bipolare + T, impianto incassato, comprensiva di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "media", tubazioni e cavi derivati da dorsale esistente ed ogni accessorio, escluse opere murarie:		
				a	presa 10 A, interasse 19 mm, con terra centrale	cad.	35,20
				b	tipo 16 A, interasse 26 mm, con terra centrale	cad.	41,30
				c	tipo bipasso, 10/16 A, interasse 19 e 26 mm, con terra centrale	cad.	43,00
				d	tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra laterale, per spine Schuko	cad.	46,50
				e	tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra centrale e laterale, per spine Schuko e spine 10 A con spinotti allineati	cad.	47,20
				f	tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko	cad.	47,50
D	IE	P	100		Fornitura e posa in opera di presa bipolare + T, impianto incassato, comprensiva di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "medio-alta", tubazioni e cavi derivati da dorsale esistente ed ogni accessorio, escluse opere murarie:		
				a	presa 10 A, interasse 19 mm, con terra centrale	cad.	42,80
				b	tipo 16 A, interasse 26 mm, con terra centrale	cad.	45,50
				c	tipo bipasso, 10/16 A, interasse 19 e 26 mm, con terra centrale	cad.	45,00
				d	tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra laterale, per spine Schuko	cad.	48,50
				e	tipo 10/16 A, interasse 19 mm, con terra centrale e laterale, per spine Schuko e spine 10 A con spinotti allineati	cad.	49,20
				f	tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko	cad.	49,50
D	IE	P	105		Fornitura e posa connettori EDP e prese telefoniche, serie medio-alta, con scatola e supporto, installazione da incasso, esclusi cavi ed opere murarie		
				a	tipo RJ11, connessione K10	cad.	49,50
				b	tipo RJ11, connessione ad incisione	cad.	51,40
				c	tipo RJ12, connessione ad incisione	cad.	50,60
				d	tipo RJ12, connessione K10	cad.	52,90
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo Q quadri centralini e cassette							
D	IE	Q	005		Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe B125, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere:		
				a	dimensioni luce interna telaio 30 x 30 cm	cad.	106,00
				b	dimensioni luce interna telaio 40 x 40 cm	cad.	137,00
D	IE	Q	010		Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto prefabbricato, in cls, completo di telaio e chiusino ermetico in ghisa, UNI EN 124, classe C250, compreso raccordi al cavidotto ed ogni altro onere:		
				a	dimensioni luce interna telaio 50 x 50 cm	cad.	200,00
				b	dimensioni luce interna telaio 60 x 60 cm	cad.	250,70
D	IE	Q	015		Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto in resina termoplastica, completo di coperchio con guarnizione e viti inox, compreso raccordi per cavidotti ed ogni altro onere:		
				a	dimensioni 36 x 26 x 32 cm	cad.	33,04
				b	dimensioni 20 x 20 x 20 cm	cad.	14,24
				c	dimensioni 30 x 30 x 30 cm	cad.	46,76
				d	dimensioni 40 x 40 x 40 cm	cad.	46,76
				e	dimensioni 55 x 55 x 55 cm	cad.	105,50
D	IE	Q	020		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in contenitore da esterno per 8 moduli, a norma CEI 23-51, completo di sportello trasparente per:		
				a	Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale 0,03 A magnetotermico 6 kA bipolare 2P e n. 1 interruttore magnetotermico 4,5 kA bipolare 1P, compreso collegamenti;	cad.	111,20
				b	Centralino di consegna energia composto da n. 1 interruttore differenziale bipolare selettivo e n. 2 interruttori magnetotermici 4,5 kA bipolari 2P, compreso collegamenti;	cad.	119,95

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore sezionatore bipolare e n. 2 interruttori magnetotermici modulari 4,5 kA bipolari 1P, compreso collegamenti;	cad.	60,60
				d	Centralino di appartamento energia composto da n. 1 interruttore differenziale e n. 2 interruttori magnetotermici, compreso collegamenti;	cad.	87,50
D	IE	Q	025		Fornitura e posa centralino in materiale isolante da incasso, senza portello e con grado di protezione IP30, escluse opere murarie :		
				a	involucro per 4 moduli DIN	cad.	5,26
				b	involucro per 6 moduli DIN	cad.	7,70
				c	involucro per 8 moduli DIN	cad.	9,40
				d	involucro per 12 moduli DIN	cad.	13,67
				e	involucro per 24 moduli DIN	cad.	22,40
				f	involucro per 36 moduli DIN	cad.	30,05
D	IE	Q	030		Fornitura e posa centralino in materiale isolante da incasso, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II, escluso opere murarie:		
				a	involucro per 4 moduli DIN	cad.	7,10
				b	involucro per 6 moduli DIN	cad.	7,90
				c	involucro per 8 moduli DIN	cad.	9,85
				d	involucro per 12 moduli DIN	cad.	16,00
				e	involucro per 24 moduli DIN	cad.	28,30
				f	involucro per 36 moduli DIN	cad.	42,60
D	IE	Q	035		Fornitura e posa centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP40, isolamento in classe II, compreso viti e tasselli :		
				a	involucro per 8 moduli DIN	cad.	15,50
				b	involucro per 12 moduli DIN	cad.	21,60
				c	involucro per 24 moduli DIN	cad.	32,52
				d	involucro per 36 moduli DIN	cad.	50,30
				e	involucro per 54 moduli DIN	cad.	73,30
D	IE	Q	040		Fornitura e posa centralino in materiale isolante da parete, con portello trasparente e con grado di protezione IP55, con guida din, isolamento in classe II, compreso viti e tasselli :		
				a	involucro per 4 moduli DIN	cad.	12,70
				b	involucro per 8 moduli DIN	cad.	16,50
				c	involucro per 12 moduli DIN	cad.	20,20
				d	involucro per 24 moduli DIN	cad.	44,90
				e	involucro per 36 moduli DIN	cad.	71,50
				f	involucro per 54 moduli DIN	cad.	98,40
D	IE	Q	045		Fornitura e posa quadro in lamiera verniciata da incasso, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida DIN, grado di protezione IP30, escluse opere murarie :		
				a	involucro per 12 moduli DIN	cad.	48,10
				b	involucro per 24 moduli DIN	cad.	67,70
				d	involucro per 54 moduli DIN	cad.	140,97
				e	involucro per 72 moduli DIN	cad.	202,00
				f	involucro per 96 moduli DIN	cad.	244,50
D	IE	Q	050		Fornitura e posa quadro in lamiera verniciata da parete, con portello trasparente e chiusura a chiave; con guida din, grado di protezione IP30, compreso viti e tasselli:		
				a	involucro per 12 moduli DIN	cad.	50,30
				b	involucro per 24 moduli DIN	cad.	70,90
				c	involucro per 36 moduli DIN	cad.	102,30
				d	involucro per 54 moduli DIN	cad.	143,60
				e	involucro per 72 moduli DIN	cad.	206,80
				f	involucro per 96 moduli DIN	cad.	249,00
D	IE	Q	055		Fornitura e posa cassette di derivazione e connessione da incasso, in materiale isolante, complete di coperchio bianco e viti di fissaggio, escluse opere murarie		
				a	dimensioni 92x92x45 mm - 1 scomparto	cad.	2,10
				b	dimensioni 118x96x70 mm - 1 scomparto	cad.	2,64
				c	dimensioni 152x98x70 mm - 1 scomparto	cad.	2,90
				d	dimensioni 160x130x70 mm - 1 scomparto	cad.	3,84
				e	dimensioni 196x152x70 mm - 2 scomparti	cad.	4,52
				f	dimensioni 294x152x70 mm - 3 scomparti	cad.	5,60
				g	dimensioni 392x152x70 mm - 4 scomparti	cad.	8,20
				h	dimensioni 480x160x70 mm - 3 scomparti	cad.	10,10
D	IE	Q	060		Fornitura e posa scatole rettangolari da incasso, in materiale isolante, per serie modulari civili, con inserti di fissaggio in metallo, escluse opere murarie		

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				a	3 posti	cad.	0,94
				b	4 posti	cad.	1,30
				c	7 posti	cad.	2,40
				d	6 posti (3+3)	cad.	2,40
D	IE	Q	065		Fornitura e posa scatole da incasso, per impianti telefonici con coperchio colore avorio, escluse opere murarie		
				a	per tradizionale, 68x68x30 mm	cad.	1,10
				b	per prefabbricato, 68x68x40 mm	cad.	1,30
D	IE	Q	070		Fornitura e posa cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a fissaggio rapido, viti e tasselli di fissaggio		
				a	dim. interne, Ø 65x35 - IP44 - n. 4 entrate	cad.	3,92
				b	dim. interne, Ø 80x40 - IP44 - n. 4 entrate	cad.	4,10
				c	dim. interne, 80x80x40 - IP44 - n. 6 entrate	cad.	4,26
D	IE	Q	075		Fornitura e posa cassette di derivazione da parete, stagne, in materiale isolante di colore grigio chiaro, complete di coperchio a vite, IP55, viti e tasselli di fissaggio		
				a	dim. interne, 100x100x50 - n. 6 entrate	cad.	6,50
				b	dim. interne, 120x80x50 - n. 6 entrate	cad.	7,10
				c	dim. interne, 150x110x70 - n. 10 entrate	cad.	9,10
				d	dim. interne, 190x140x70 - n. 10 entrate	cad.	12,40
				e	dim. interne, 240x190x90 - n. 12 entrate	cad.	16,90
				f	dim. interne, 300x220x120 - n. 12 entrate	cad.	24,20
				g	dim. interne, 380x300x120 - n. 12 entrate	cad.	31,70
				h	dim. interne, 460x380x120 - n. 14 entrate	cad.	42,80
D	IE	Q	080		Fornitura e posa centralino IP 55, per sistema di emergenza, equipaggiato con pulsante illuminabile, 10A-400V, 1na+1nc, con azionamento alla rottura del vetro, in materiale isoalnte di colore rosso, compreso viti, tasselli e collegamento linea esistente	cad.	50,10
D	IE	Q	085		Fornitura e posa centralino IP 55, per sistema di emergenza, con guida DIN, in materiale isoalnte di colore rosso, completo di porta con serratura e vetro, chiave e pittogramma autoadesivo, viti e tasselli di fissaggio		
				a	dimensioni108x180x100 - 4 moduli din	cad.	30,00
				b	dimensioni180x180x100 - 8 moduli din	cad.	31,80
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo R prese cee							
D	IE	R	005		Fornitura e posa di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili, completa di cartucce, in contenitore modulare isolante termoidurente, grado di protezione IP44, escluso linea alimentazione:		
				a	presa 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	33,60
				b	presa 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	40,00
				c	presa 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	42,00
				d	presa 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	44,30
				e	presa 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	51,90
				f	presa 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	55,10
D	IE	R	010		Fornitura e posa di presa da parete tipo CEE con interruttore di blocco e base portafusibili, completa di cartucce, in contenitore modulare isolante termoidurente, grado di protezione IP66, escluso linea alimentazione :		
				a	presa 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	54,20
				b	presa 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	60,10
				c	presa 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	63,40
				d	presa 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	68,80
				e	presa 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	77,40
				f	presa 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	82,10
				g	presa 63 A - 380 V, 3P+T;	cad.	107,95
				h	presa 63 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	115,40
D	IE	R	015		Fornitura e montaggio di spine per prese CEE in materiale isolante termoidurente, grado di protezione IP44 :		
				a	spina 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	4,23
				b	spina 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	4,89
				c	spina 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	5,74
				d	spina 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	5,56
				e	spina 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	6,35
				f	spina 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	7,19

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	R	020		Fornitura e montaggio di spine per prese CEE in materiale isolante termoindurente, grado di protezione IP67 :		
				a	spina 16 A - 220 V, 2P +T;	cad.	5,94
				b	spina 16 A - 380 V, 3P+T;	cad.	7,04
				c	spina 16 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	7,91
				d	spina 32 A - 220 V, 2P +T;	cad.	8,15
				e	spina 32 A - 380 V, 3P+T;	cad.	8,89
				f	spina 32 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	10,04
				g	spina 63 A - 380 V, 3P+T;	cad.	21,36
				h	spina 63 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	23,32
				i	spina 125 A - 380 V, 3P+N+T;	cad.	45,32
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo S interruttori di manovra e protezione							
D	IE	S	005		Fornitura e posa di interruttori sezionatori, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente:		
				a	Sezionatore unipolare In 16 A;	cad.	6,40
				b	Sezionatore unipolare In 32 A;	cad.	6,90
				c	Sezionatore bipolare In 16 A;	cad.	9,10
				d	Sezionatore bipolare In 32 A;	cad.	9,40
				e	Sezionatore bipolare In 63 A;	cad.	16,90
				f	Sezionatore tripolare In 16 A;	cad.	12,90
				g	Sezionatore tripolare In 32 A;	cad.	13,70
				h	Sezionatore tripolare In 63 A;	cad.	24,50
				i	Sezionatore tripolare In 100 A;	cad.	29,90
				j	Sezionatore tetrapolare In 16 A;	cad.	15,97
				k	Sezionatore tetrapolare In 32 A;	cad.	16,60
				l	Sezionatore tetrapolare In 63 A;	cad.	30,95
				m	Sezionatore tetrapolare In 100 A;	cad.	40,80
				n	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 63 A;	cad.	35,70
				o	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 100 A;	cad.	47,00
				p	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 125 A;	cad.	51,50
				q	Sezionatore tetrapolare megaswitch da barra din, sezionam. visibile, In 160 A;	cad.	72,00
D	IE	S	010		Fornitura e posa in opera interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente, con potere di interruzione 4,5 kA, conformità alle norme CEI EN 60898, compreso collegamenti :		
				a	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A, curva C;	cad.	8,14
				b	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A, curva C;	cad.	7,96
				c	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A, curva C;	cad.	7,96
				d	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 20 A, curva C;	cad.	8,30
				e	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 25 A, curva C;	cad.	8,30
				f	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 32 A, curva C;	cad.	8,30
D	IE	S	015		Fornitura e posa di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 0,5 A;	cad.	12,70
				b	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A;	cad.	11,21
				c	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A;	cad.	11,21
				d	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A;	cad.	11,21
				e	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A;	cad.	11,21
				f	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A;	cad.	11,21
				g	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A;	cad.	11,21
				h	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 6 A;	cad.	16,80
				i	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 10 A;	cad.	15,60
				j	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 16 A;	cad.	15,60
				k	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 20 A;	cad.	15,60
				l	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 25 A;	cad.	15,60
				m	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 32 A;	cad.	16,74
D	IE	S	020		Fornitura e posa di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente, con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 6 A;	cad.	30,38
				b	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 10 A;	cad.	30,20
				c	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 16 A;	cad.	30,20

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A, curva C;	cad.	30,20
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A, curva C;	cad.	30,20
				f	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 32 A;	cad.	30,79
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A, curva C;	cad.	34,20
				h	Interruttore magnetotermico tripolare corrente nominale In 63 A;	cad.	36,50
D	IE	S	025		Fornitura e posa di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, in contenitore esistente con potere di interruzione 4,5 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 6 A, curva C;	cad.	38,09
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 10 A, curva C;	cad.	36,96
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 16 A, curva C;	cad.	36,65
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 20 A, curva C;	cad.	36,96
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 25 A, curva C;	cad.	36,96
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 32 A, curva C;	cad.	38,86
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 40 A, curva C;	cad.	46,66
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare 4P corrente nominale In 63 A, curva C;	cad.	49,57
D	IE	S	030		Fornitura e posa di sezionatori portafusibili per cartucce, modulari (din) da quadro e relativi accessori, in contenitore esistente:		
				a	portafusibile unipolare In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	4,25
				b	portafusibile unipolare In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	4,20
				c	portafusibile bipolare (1P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	7,38
				d	portafusibile bipolare (1P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	7,38
				e	portafusibile bipolare (2P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	8,13
				f	portafusibile bipolare (2P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	8,15
				g	portafusibile tripolare (3P) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	11,30
				h	portafusibile tripolare (3P) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	11,20
				i	portafusibile tetrapolare (3P+N) In 20 A, 400V, per cartuccia 8,5x31,5 mm;	cad.	13,90
				j	portafusibile tetrapolare (3P+N) In 32 A, 500V, per cartuccia 10x38 mm;	cad.	13,70
				k	contatto ausiliario 1No/NC, per portafusibile	cad.	13,84
				l	blocco portafusibili in "aperto", lucchettabile	cad.	6,84
				m	fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 9x36 mm, da 4-6-10-16-20A	cad.	1,07
				n	fusibile a cartuccia, corpo ceramico, 10x38 mm, da 20-25-32A	cad.	1,24
D	IE	S	035		Fornitura e posa, in contenitore esistente, interruttori magnetotermici unipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, conformità alle norme CEI EN 60898, compreso collegamenti :		
				a	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 0,5 A;	cad.	14,50
				b	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 1 A;	cad.	14,30
				c	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 2 A;	cad.	14,30
				d	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 3 A;	cad.	14,30
				e	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 4 A;	cad.	14,20
				f	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 6 A;	cad.	13,73
				g	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	11,80
				h	Interruttore magnetotermico unipolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	11,80
D	IE	S	040		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 0,5 A;	cad.	11,54
				b	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A;	cad.	9,70
				c	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A;	cad.	9,70
				d	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A;	cad.	9,70
				e	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 20 A;	cad.	9,70
				f	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 25 A;	cad.	10,45
				g	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 32 A;	cad.	10,45
				h	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 6 A;	cad.	15,20
				i	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 10 A;	cad.	15,20
				j	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 16 A;	cad.	15,20
				k	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 20 A;	cad.	14,60
				l	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 25 A;	cad.	15,40
				m	Interruttore magnetotermico bipolare (2P), 2 moduli, corrente nominale In 32 A;	cad.	16,00
D	IE	S	045		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A, ;	cad.	43,30

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	38,55
				c	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	36,53
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	36,53
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	36,53
				f	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	38,94
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	52,32
				h	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	52,32
D	IE	S	050		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A ;	cad.	57,33
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	44,85
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	44,85
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	44,85
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	44,85
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	45,62
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	63,85
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	63,85
D	IE	S	055		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 6 A;	cad.	31,00
				b	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 10 A;	cad.	26,50
				c	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 16 A;	cad.	26,50
				d	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 20 A;	cad.	26,90
				e	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 25 A;	cad.	26,90
				f	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 32 A;	cad.	27,20
				g	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 40 A;	cad.	35,80
				h	Interruttore magnetotermico bipolare, 2P, corrente nominale In 63 A;	cad.	35,80
D	IE	S	060		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 A;	cad.	50,30
				b	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	44,10
				c	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	44,10
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	44,10
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	44,10
				f	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	44,40
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	59,50
				h	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	59,50
				i	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 80 A;	cad.	77,50
				j	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 100 A;	cad.	81,40
				k	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 125 A;	cad.	143,45
D	IE	S	065		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 10 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 6 A;	cad.	65,30
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	56,51
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	55,93
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	55,93
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	55,93
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	56,30
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	77,16
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	77,16
				i	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 80 A;	cad.	98,80
				j	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 100 A;	cad.	101,10
				k	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 125 A;	cad.	178,10
D	IE	S	070		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici bipolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, n. 2 moduli, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 6 A;	cad.	27,50
				b	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 10 A;	cad.	27,30
				c	Interruttore magnetotermico bipolare (1P + N) corrente nominale In 16 A;	cad.	28,40
				d	Interruttore magnetotermico bipolare (1P+N) corrente nominale In 20 A;	cad.	28,40

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				g	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 6 A;	cad.	33,24
				h	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 10 A;	cad.	31,20
				i	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 16 A;	cad.	31,20
				j	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 20 A;	cad.	31,20
				k	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 25 A;	cad.	44,90
				l	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 32 A;	cad.	45,24
				m	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 40 A;	cad.	50,54
				n	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 50 A;	cad.	50,54
				o	Interruttore magnetotermico bipolare (2P) corrente nominale In 63 A;	cad.	50,54
D	IE	S	075		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici tripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 6 AC;	cad.	53,77
				b	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 10 A;	cad.	49,58
				c	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	49,58
				d	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	49,58
				e	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 25 AC;	cad.	68,73
				f	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	68,73
				g	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	74,80
				h	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 50 A;	cad.	74,80
				i	Interruttore magnetotermico tripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	74,80
D	IE	S	080		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici quadripolari, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 25 kA, curva C, conformità alle norme CEI EN 60898 :		
				a	Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 6 A;	cad.	73,25
				b	Interruttore magnetotermico quadripolare corrente nominale In 10 A;	cad.	62,89
				c	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 16 A;	cad.	62,89
				d	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 20 A;	cad.	63,27
				e	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 25 A;	cad.	87,72
				f	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 32 A;	cad.	87,72
				g	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 40 A;	cad.	88,11
				h	Interruttore magnetotermico quadripolare, corrente nominale In 63 A;	cad.	88,11
D	IE	S	085		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 4,5 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 :		
				a	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A;	cad.	35,22
				b	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A;	cad.	35,22
				c	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A;	cad.	35,22
				d	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 20 A;	cad.	35,22
				e	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 25 A;	cad.	35,22
				f	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 32 A;	cad.	35,22
				g	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A;	cad.	119,02
				h	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A;	cad.	119,02
				i	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A;	cad.	119,02
				j	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A;	cad.	119,02
				k	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	119,02
				l	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A;	cad.	119,02
D	IE	S	090		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori magnetotermici differenziali, modulari (din) da quadro, con potere di interruzione 6 kA, id 0,03A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 60898 e 61009-1 :		
				a	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 6 A;	cad.	64,35
				b	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 10 A;	cad.	57,70
				c	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N corrente nominale In 16 A;	cad.	57,70
				d	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 20 A;	cad.	60,99
				e	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 25 A;	cad.	63,01
				f	Interruttore magnetotermico differenziale 1P + N, corrente nominale In 32 A;	cad.	63,01
				g	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 6 A;	cad.	72,11
				h	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 10 A;	cad.	68,92
				i	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 16 A;	cad.	68,92
				j	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 20 A;	cad.	68,92
				k	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 25 A;	cad.	68,92
				l	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 32 A;	cad.	68,92
				m	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 40 A;	cad.	79,36

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				n	Interruttore magnetotermico differenziale 2P corrente nominale In 63 A;	cad.	79,36
				o	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 6 A;	cad.	124,38
				p	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 10 A;	cad.	124,38
				q	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 16 A;	cad.	124,38
				r	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 20 A;	cad.	124,38
				s	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	124,38
				t	Interruttore magnetotermico differenziale 4P corrente nominale In 32 A;	cad.	124,38
D	IE	S	095		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,03 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1:		
				a	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A;	cad.	29,63
				b	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A;	cad.	41,54
				c	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A;	cad.	65,71
				d	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	65,58
				e	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A;	cad.	71,06
				f	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A;	cad.	120,10
D	IE	S	100		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di interruttori differenziali puri, modulari (din) da quadro, corrente differenziale nominale 0,3 A, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61008-1:		
				a	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 25 A;	cad.	38,63
				b	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 40 A;	cad.	44,63
				c	Interruttore differenziale puro 2P corrente nominale In 63 A;	cad.	63,40
				d	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 25 A;	cad.	53,38
				e	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 40 A;	cad.	61,41
				f	Interruttore differenziale puro 4P corrente nominale In 63 A;	cad.	74,86
D	IE	S	110		Fornitura e posa, in contenitore esistente, moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AC, conformità alle norme CEI EN 61009-1:		
				a	bipolare, In 32A, id 0,03A	cad.	42,40
				b	bipolare, In 32A, id 0,3A	cad.	36,75
				c	bipolare, In 32A, id 0,5A	cad.	38,82
				d	tripolare, In 63A id 0,03A	cad.	74,90
				e	tripolare, In 63A id 0,3A	cad.	53,60
				f	tripolare, In 63A id 0,5A	cad.	53,60
				g	quadripolare, In 32A id 0,03A	cad.	73,50
				h	quadripolare, In 32A id 0,3A	cad.	58,94
				i	quadripolare, In 32A id 0,5A	cad.	55,82
				j	quadripolare, In 63A id 0,03A	cad.	76,71
				k	quadripolare, In 63A id 0,3A	cad.	59,00
				l	quadripolare, In 63A id 0,5A	cad.	59,60
D	IE	S	115		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo A, conformità alle norme CEI EN 61009-1:		
				a	bipolare, In 32A, id 0,03A	cad.	53,80
				b	bipolare, In 32A, id 0,3A	cad.	50,00
				c	bipolare, In 32A, id 0,5A	cad.	50,00
				d	tripolare, In 63A id 0,03A	cad.	84,21
				e	tripolare, In 63A id 0,3A	cad.	69,60
				f	tripolare, In 63A id 0,5A	cad.	69,60
				g	quadripolare, In 32A id 0,03A	cad.	86,70
				h	quadripolare, In 32A id 0,3A	cad.	67,90
				i	quadripolare, In 32A id 0,5A	cad.	67,90
				l	quadripolare, In 63A id 0,03A	cad.	99,60
				m	quadripolare, In 63A id 0,3A	cad.	78,20
				n	quadripolare, In 63A id 0,5A	cad.	78,20
D	IE	S	120		Fornitura e posa, in contenitore esistente, di moduli differenziali associabili ai magnetotermici, modulari (din) da quadro, tipo AS, conformità alle norme CEI EN 61009-1:		
				a	bipolare, In 32A, id 0,3A	cad.	82,80
				b	bipolare, In 32A, id 1A	cad.	90,38
				c	quadripolare, In 32A id 0,3A	cad.	96,36
				d	quadripolare, In 32A id 1A	cad.	107,15
				e	quadripolare, In 63A id 0,3A	cad.	103,16
				f	quadripolare, In 63A id 1A	cad.	114,16

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	S	125		Fornitura e posa accessori per interruttori magnetotermici modulari, affiancabili, per montaggio su barra din, compreso collegamenti:		
				a	contatto ausiliario in commutazione, 1NO/NC, 1 modulo	cad.	18,17
				b	contatto ausiliario in commutazione + scattato relè, 2NO/NC, 1 modulo	cad.	21,70
				c	sganciatore a lancio di corrente, 110-415V a.c., 1 modulo	cad.	20,70
				d	sganciatore a lancio di corrente, 12-48V a.c./d.c., 1 modulo	cad.	19,70
				e	sganciatore di minima tensione, 230V a.c., 1 modulo	cad.	30,20
				f	sganciatore di minima tensione, 24/48V d.c., 1 modulo	cad.	30,50
				g	sganciatore di emergenza con batterie al litio, 230V a.c., 1 modulo	cad.	32,10
				h	comando a motore 24/48/110V a.c., 3 moduli	cad.	108,00
				i	comando a motore 230V a.c., 3 moduli	cad.	104,50
				l	modulo per riarmo automatico interruttori differenziali, con tempo fisso, 230V a.c.	cad.	83,74
				m	modulo per riarmo automatico interruttori differenziali, con tempo programmabile, 230V a.c.	cad.	67,20
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo T tubi e canali							
D	IE	T	005		Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto in PVC nero con banda gialla spiralata, norma CEI EN 50086-2-4, resistenza allo schiacc. 750N, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori:		
				a	Ø 63 mm;	m	4,57
				b	Ø 110 mm;	m	7,30
				c	Ø 125 mm;	m	8,80
				d	Ø 160 mm	m	12,30
D	IE	T	010		Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di cavidotto corrugato a doppia parete, a norme CEI EN 50086-1-2-4, resistenza allo schiacciamento 450N, colore rosso, escluso sabbia e cls, con raccordi e filo di traino per posa conduttori:		
				a	Ø 63 mm;	m	4,60
				b	Ø 75 mm;	m	5,20
				c	Ø 90 mm;	m	5,60
				d	Ø 110 mm	m	5,86
				e	Ø 125 mm;	m	7,40
				f	Ø 140 mm;	m	9,80
				g	Ø 160 mm	m	11,60
D	IE	T	015		Fornitura e posa in opera a vista di tubo rigido pesante in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-1, resistenza allo schiacciamento 750 N, colore grigio, compresi gli elementi di fissaggio, collegamento e raccordo:		
				a	Ø 16 mm;	m	4,30
				b	Ø 20 mm;	m	4,48
				c	Ø 25 mm;	m	6,87
				e	Ø 32 mm;	m	7,20
				f	Ø 40 mm;	m	7,60
D	IE	T	020		Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubo corrugato flessibile in PVC autoestinguente, a norma CEI EN 50086-2-2, resistenza allo schiacciamento 750 N, colore nero, escluso esecuzione scanalature e ripristino, compreso fissaggio:		
				a	Ø 16 mm;	m	1,87
				b	Ø 20 mm;	m	2,17
				c	Ø 25 mm;	m	2,48
				d	Ø 32 mm;	m	3,50
				e	Ø 40 mm;	m	4,10
D	IE	T	025		Fornitura e posa in opera a vista, di guaina isolante autoestinguente, spiralata, a norma CEI EN 50086-2-3, colori grigio o nero, compreso raccordi e staffe di fissaggio:		
				a	Ø 10 mm;	m	4,78
				b	Ø 14 mm;	m	5,00
				c	Ø 16 mm;	m	5,35
				d	Ø 20 mm;	m	5,52
				e	Ø 25 mm;	m	6,28
				f	Ø 28 mm;	m	6,50
				g	Ø 32 mm;	m	8,42
				h	Ø 40 mm;	m	9,18
D	IE	T	030		Fornitura e posa in opera a vista, di tubazione metallica rigida e zincata, non filettabile, a norma CEI EN 50086-2-1, curvabile a freddo, compreso raccordi, staffe di fissaggio:		
				a	Ø 16 mm;	m	9,06

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				b	Ø 20 mm;	m	9,88
				c	Ø 25 mm;	m	13,33
				d	Ø 32 mm;	m	15,00
				e	Ø 40 mm;	m	18,31
				f	Ø 50 mm;	m	23,24
D	IE	T	035		Fornitura e posa in opera, di canale portacavi a 3 scomparti, autoestinguente, a norma CEI 23-19, h 110 mm, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio:		
				a	Fornitura e posa in opera di canale battiscopa	m	21,40
				b	Fornitura e posa in opera di canale a cornice	m	21,00
D	IE	T	040		Fornitura e posa in opera di minicanale autoestinguente a norma CEI 23-19, colore bianco, compreso coperchio, raccordi e accessori di fissaggio:		
				a	ad 1 scomparto, dimensioni 15 x 17 mm	m	4,43
				b	ad 1 scomparto, dimensioni 25 x 17 mm	m	7,72
				c	ad 1 scomparto, dimensioni 22 x 10 mm	m	7,09
				d	a 2 scomparti, dimensioni 40 x 17 mm	m	11,03
				e	a 2 scomparti, dimensioni 30 x 10 mm	m	9,93
				f	a 2 scomparti, dimensioni 50 x 16 mm	m	12,32
D	IE	T	045		Fornitura e posa in opera di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-19, in resina autoestinguente, colore bianco, compreso accessori di fissaggio:		
				a	scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 60 mm	cad.	9,06
				b	scatola portapresa per canale battiscopa, interasse di fissaggio 83,5 mm	cad.	9,29
				c	scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 60 mm	cad.	8,59
				d	scatola portapresa per canale a cornice, interasse di fissaggio 83,5 mm	cad.	9,23
				e	scatola di derivazione per canale battiscopa, con separazione interna	cad.	6,98
				f	scatola di derivazione per canale a cornice h 10-16-17	cad.	6,69
				g	scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 60 mm	cad.	7,26
				h	scatola portafrutti monopezzo per canali h 16/16,17, interasse di fissaggio 83,5 mm	cad.	7,44
D	IE	T	050		Fornitura e posa in opera di canale portacavi perforati a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso curve, giunti e accessori di fissaggio:		
				a	dimensioni 25x30 mm	m	5,87
				b	dimensioni 40x40 mm	m	7,55
				c	dimensioni 80x40 mm	m	11,94
				d	dimensioni 120x40 mm	m	15,27
				e	dimensioni 80x60 mm	m	13,40
				f	dimensioni 100x60 mm	m	15,22
				g	dimensioni 120x80 mm	m	21,10
				h	dimensioni 150x80 mm	m	24,86
				i	dimensioni 200x80 mm	m	31,06
D	IE	T	055		Fornitura e posa in opera di accessori per canale portacavi a norma CEI 23-32, in resina autoestinguente, compreso accessori di fissaggio:		
				a	separatori altezza 40 mm	m	2,04
				b	separatori altezza 60 mm	m	2,39
				c	scatola portafrutti interasse di fissaggio 83,5 mm	m	4,19
D	IE	T	060		Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera zincata sendzimir a norma CEI 23-31, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe e accessori di fissaggio:		
				a	dimensioni 60x40 mm	m	8,13
				b	dimensioni 80x75 mm	m	11,03
				c	dimensioni 100x75 mm	m	12,80
				d	dimensioni 150x75 mm	m	16,29
				e	dimensioni 200x75 mm	m	18,86
				f	dimensioni 300x75 mm	m	26,14
D	IE	T	065		Fornitura e posa in opera di coperchio per canale in lamiera zincata sendzimir, con continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso accessori di fissaggio:		
				a	larghezza 60 mm	m	3,80
				b	larghezza 80 mm	m	4,10
				c	larghezza 100 mm	m	4,30
				d	larghezza 150 mm	m	4,71
				e	larghezza 200 mm	m	5,10
				f	larghezza 300 mm	m	6,70

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	T	070		Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata sendzimir, asolata, spess. 1-1,5 mm, continuità elettrica dichiarata dal costruttore (senza ulteriori collegamenti), compreso curve, giunti, staffe e accessori di fissaggio:		
				a	dimensioni 100x60 mm	m	13,52
				b	dimensioni 200x60 mm	m	17,90
				c	dimensioni 300x60 mm	m	22,10
				d	dimensioni 400x60 mm	m	26,30
				e	dimensioni 200x85 mm	m	21,09
				f	dimensioni 300x85 mm	m	25,10
				g	dimensioni 400x85 mm	m	29,90
				h	dimensioni 500x85 mm	m	34,42
Categoria IE Impianti Elettrici - Gruppo V videocitofoni telefono e antintrusione							
D	IE	V	005		Fornitura e posa in opera di colonna montante per impianto telefonico per sei appartamenti, compreso tubo corrugato flessibile Ø 32 mm, scatole di derivazione e cavo telefonico, escluse opere murarie	corpo	125,00
D	IE	V	010		Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica per appartamento, escluse opere murarie:		
				a	senza cavo telefonico, supporto, frutto e placca;	cad.	25,00
				b	completa di cavo telefonico, supporto, frutto e placca;	cad.	33,00
D	IE	V	015		Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino telefonico compresi tutti gli accessori e gli oneri, escluse opere murarie	corpo	1.250,00
D	IE	V	020		Fornitura e posa in opera di impianto suoneria per alloggio, compreso tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² , scatole portafrutti, suoneria a timpano e pulsante campanello, escluse opere murarie.	corpo	72,00
D	IE	V	025		Fornitura e posa in opera di impianto citofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² , escluse opere murarie.	corpo	342,00
D	IE	V	030		Fornitura e posa in opera di impianto citofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm ² , escluse opere murarie.	corpo	987,00
D	IE	V	035		Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico e apriporta per singolo appartamento, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale, scatole di derivazione, escluse opere murarie.	corpo	948,00
D	IE	V	040		Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico e apriporta per 6 appartamenti su 3 piani, comprensivo di tutti gli accessori, tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, scatole di derivazione, cavi di segnale, scatole di derivazione, escluse opere murarie.	corpo	3.524,00
D	IE	V	045		Fornitura e posa in opera di punto per termostato ambiente, comprensiva di tubo corrugato flessibile Ø 20 mm, cordina unipolare 1,5 mm ² .	corpo	33,00
D	IE	V	050		Fornitura e posa in opera di rivelatore fughe di gas, comprensiva di tubo corrugato flessibile Ø 16 mm, cordina unipolare 1,5 mm ² .	corpo	385,60
D	IE	V	055		Fornitura, posa in opera e collegamento di centrale di allarme, escluse opere murarie:		
				a	per massimo 4 zone;	cad.	284,00
				b	per massimo 8 zone;	cad.	378,80
				c	per massimo 16 zone;	cad.	492,70
D	IE	V	060		Fornitura, posa in opera e collegamento di rivelatore di movimento e contatti magnetici, escluse opere murarie:		
				a	rivelatore ad infrarosso passivo;	cad.	149,60
				b	rivelatore a microonde;	cad.	216,20
				c	rivelatore ad infrarosso passivo e microonde;	cad.	213,70
				d	contatto magnetico;	cad.	24,30
D	IE	V	065		Fornitura, posa in opera e collegamento di serrature e tastiere:		
				a	serratura elettronica con tre chiavi;	cad.	133,60
				b	tastiera di attivazione e controllo normale;	cad.	153,40
				c	tastiera di attivazione e controllo alfanumerica;	cad.	302,00
D	IE	V	070		Fornitura, posa in opera e collegamento di avvisatori:		
				a	sirena per interno;	cad.	58,30
				b	sirena autoalimentata per interno;	cad.	116,50
				c	sirena autoalimentata per esterno;	cad.	188,00
				d	combinatore telefonico a sintesi vocale;	cad.	436,00
				e	modem telefonico per teleassistenza omologato;	cad.	150,20

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
D	IE	V	075		Fornitura e posa in opera di cavo isolato in PVC a norme CEI 20-22, sezione 4 x 0,22 + 2 x 0,5 mm ² schermato.	m	1,86

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo A visite mediche							
E	OS	A	005		Visita medica specialistica del lavoro. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	010		Analisi emato/chimico/cliniche. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	015		Visita specialistica cardiologica. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	020		Elettrocardiogramma basale. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	025		Visita specialistica dermatologia. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	030		Visita specialistica oculistica. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	035		Visita specialistica oncologica. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	040		Visita specialistica otorinolaringoiatrica. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	045		Esame audiometrico tonale e impedeziometria. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	050		Visita specialistica allergologica. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	055		Prove di funzionalità respiratoria. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	A	060		Visita annuale in cantiere da parte del medico competente. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo B recinzioni							
E	OS	B	005		Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi e rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata del lavoro.	m ²	5,45
E	OS	B	010		Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete metallica elettrosaldata:		
			a		nolo per il primo mese;	m ²	2,67
			b		nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	0,30
E	OS	B	015		Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e lamiera ondulata o gracata metallica:		
			a		nolo primo mese;	m ²	3,57
			b		nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	0,72
E	OS	B	020		Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete plastica stampata;		
			a		nolo primo mese;	m ²	3,40
			b		nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	0,22
E	OS	B	025		Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali e rete plastica;		
			a		nolo primo mese;	m ²	15,00
			b		nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	10,50
E	OS	B	030		Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata:		
			a		nolo primo mese;	m ²	3,85
			b		nolo per ogni mese successivo al primo.	m ²	0,71
E	OS	B	035		Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete plastica stampata. Nolo per tutta la durata dei lavori.	m ²	8,50
E	OS	B	040		Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni 3,5 m x1,95 m h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Nolo mensile (minimo tre mesi).	m	7,56
E	OS	B	045		Recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con ferri tondi da 22 mm infissi, rete metallica elettrosaldata e rete plastica stampata.		
			a		nolo primo mese;	m ²	5,35
			b		nolo per ogni mese successivo al primo.	m ²	0,27
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo C delimitazioni varie							
E	OS	C	005		Transenna metallica estensibile. Nolo mensile.	m	2,68
E	OS	C	010		Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Nolo mensile.	m	9,82
E	OS	C	015		Delimitazione costituita da paletti mobili, di Ø mm 40 posto su base in moplén e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplén bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello 6x24x39 mm. Costo trimestrale.	m	2,32
E	OS	C	020		Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di Ø 300 mm, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Nolo trimestrale.	m	0,85
E	OS	C	025		Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori per ogni m di delimitazione.	m	0,84

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	C	030		Delimitazione e protezione di area di transito costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 2,5 cm e rete plastica arancione. Nolo per tutta la durata dei lavori.	m	9,49
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo D baraccamenti							
E	OS	D	005		Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio:		
				a	costo primo mese;	cad.	425,00
				b	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	140,00
E	OS	D	010		Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio:		
				a	a) costo primo mese;	cad.	390,00
				b	b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	125,00
E	OS	D	015		Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40 m. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio:		
				a	a) costo primo mese;	cad.	445,00
				b	b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	187,00
E	OS	D	020		Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio:		
				a	a) costo primo mese;	cad.	290,00
				b	b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	126,00
E	OS	D	025		Box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio:		
				a	a) costo primo mese;	cad.	430,00
				b	b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	150,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
F	OS	D	030		Box di cantiere uso camera per pronto soccorso realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio:		
				a	a) costo primo mese;	cad.	470,00
				b	b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	190,00
E	OS	D	035		Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40 m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio:		
				a	a) costo primo mese;	cad.	360,00
				b	b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	105,00
E	OS	D	040		WC chimico per cantieri edili, in materiale plastico, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 litri, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo sciacquone della capacità di almeno 50 litri, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative cm. 120 x 120 x 240. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione e spostamento durante le lavorazioni.		
				a	a) nolo primo mese;	cad.	200,00
				b	b) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	150,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo E viabilità'							
E	OS	E	005		Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4,00 m di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.	cad.	49,00
E	OS	E	010		Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.	cad.	116,00
E	OS	E	015		Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni orientative 1,20 m di larghezza e 4,00 m di lunghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Nolo mensile.	cad.	55,00
E	OS	E	020		Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 2.5 cm e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	9,49
E	OS	E	025		Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	9,48
E	OS	E	030		Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	90,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo F impianti elettrici							
E	OS	F	005		Impianto elettrico da cantiere, da 25 Kw, quadro generale ASC con tre prese 32A/380W, una presa 16A/380W e tre prese 16A/220V, interruttore magnetotermico differenziale, alimentatore con cavo quadripolare N1VV-K da 35 mmq., fino a 75 ml., collegamento a terra con cavo in rame isolato da 16 mmq. Fino a 6 ml., interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.	cad.	1.410,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	F	010		Quadro di prese a spina per installazione fissa, tipo ASC con 2 prese 16A/220V e 2 prese 24V SELV, con differenziale 0,03A, linea di alimentazione con cavo tripolare HO7RN-F da 2,5 mm ² ., di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.	cad.	248,00
E	OS	F	015		Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, cavo di alimentazione HO7RN-F da 4 mm ² . di lunghezza fino a 30 m, spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Classe 2a.	cad.	250,00
E	OS	F	020		Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,5 metri.	cad.	150,00
E	OS	F	025		Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	cad.	270,00
E	OS	F	030		Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,1A (Rt<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato	cad.	410,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo I impianto idrico-fognario dei baraccamenti							
E	OS	I	005		Fossa biologica semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricata, per raccolta e decantazione delle acque di scarico dei servizi del personale, compreso lo scavo, il rinterro e l'allacciamento alla fognatura pubblica:		
			a		capacità fino a 12 utenti;	cad.	1.144,00
			b		capacità fino a 20 utenti;	cad.	1.520,00
			c		capacità fino a 35 utenti.	cad.	2.020,00
E	OS	I	010		Fossa di raccolta di acque luride e di lavorazione, realizzata in calcestruzzo armato, compreso scavo, rinterro e allaccio alla condotta di scarico di cantiere. Capacità m ³ 5,00 ca.	corpo	775,00
E	OS	I	015		Serbatoio di accumulo dell'acqua per uso igienico sanitario in polietilene per uso non interrato, completo di accessori, della capacità di l 1.000.	cad.	185,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo J sorveglianza sanitaria							
E	OS	J	005		Accertamenti sanitari di base lavoratori. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	J	010		Accertamenti sanitari lavoratori che vengono a contatto con olii disarmanti, catrami, peci, bitumi contenenti IPa. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	J	015		Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	J	020		Accertamenti sanitari per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	J	025		Accertamenti sanitari per lavoratori che utilizzano solventi, plastificanti e pigmenti. Semestrale. Secondo le tariffe professionali vigenti.		0,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo K documentazione varia							
E	OS	K	005		Disegno esecutivo ponteggio metallico ex Art. 33 DPR 164/56, da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	K	010		Progetto e calcolo ponteggio metallico ex Art. 32 DPR 164/56, da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	K	015		Comunicazione Enti Lavori a distanza inferiore a 5 m (ex Art. 11 DPR 164/56), da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti.		0,00
E	OS	K	020		Redazione piano di lavoro per la bonifica dall'amianto, da trasmettere all'A.S.L. territorialmente competente (Art. 34 D.Lgs. 277/91), da calcolare in base alle tariffe professionali vigenti.		0,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo L illuminazione di sicurezza							

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	L	005		Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretto IP65 da 60 W ogni 5 m	m	11,81
E	OS	L	010		Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero.	cad.	0,60
E	OS	L	015		Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile.	cad.	0,69
E	OS	L	020		Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1000 W IP65. Costo mensile.	cad.	1,90
E	OS	L	025		Illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla Norma CEI 34-34, da 200 W IP65. Costo mensile.	cad.	3,46
E	OS	L	030		Faro alogeno su cavalletto da 500 W IP65. Costo mensile.	cad.	5,68
E	OS	L	035		Illuminazione di sicurezza nei lavori svolti nei luoghi confinati o ristretti ottenuta utilizzando lampada portatile antideflagrante autoalimentata a 12 V 6 W, con accumulatore al Ni-Cd ricaricabile di 6 ore di autonomia, grado di protezione IP66.	giorno	0,60
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo M protezione posti di lavoro							
E	OS	M	005		Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 m²). Costo per tutta la durata dei lavori.	m²	28,30
E	OS	M	010		Copertura di posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato di legno (minimo 10 m²). Costo per tutta la durata dei lavori.	m²	25,64
E	OS	M	015		Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in tubi e giunti e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 m²):		
				a	a) costo primo mese;	m²	20,44
				b	b) nolo per ogni mese successivo al primo.	m²	3,44
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo N segnaletica di sicurezza							
E	OS	N	005		Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete:		
				a	rettangolare 500x700 mm. Costo per un anno.	cad.	0,91
				b	triangolare lato 140 mm. Costo per un anno.	cad.	0,75
				c	triangolare lato 330 mm. Costo per un anno.	cad.	1,15
				d	rettangolare 330x125 mm. Costo per un anno.	cad.	0,91
				e	rettangolare 330x500 mm. Costo per un anno.	cad.	2,05
E	OS	N	010		Cartello di obbligo (prescrizione) con struttura in alluminio, quadrato, posato a parete:		
				a	lato 125 mm. Costo per un anno.	cad.	0,78
				b	lato 270 mm. Costo per un anno.	cad.	1,13
				c	lato 435 mm. Costo per un anno.	cad.	2,10
E	OS	N	015		Segnale di salvataggio o soccorso in alluminio quadrato lato 100 mm posato a parete. Costo per un anno.	cad.	0,74
E	OS	N	020		Segnale di informazione in alluminio rettangolare 330x470 mm posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene. Costo per un anno.	cad.	1,69
E	OS	N	025		Segnale di avvertimento in lamiera preverniciata rifrangente triangolare, su palo spostabile:		
				a	lato 600 mm. Costo per un anno.	cad.	24,05
				b	lato 900 mm. Costo per un anno.	cad.	31,20
E	OS	N	030		Cartello supplementare in lamiera rifrangente rettangolare 530x180 mm per segnale stradale. Costo per un anno.	cad.	10,02
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo O presidi antincendio							
E	OS	O	005		Estintore carrellato a CO2 da 30 kg omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.	cad.	90,15
E	OS	O	010		Estintore carrellato a polvere da 30 kg omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.	cad.	29,52
E	OS	O	015		Estintore portatile a polvere omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.		
				a	da 6 kg. Costo semestrale.	cad.	13,91
				b	da 9 kg. Costo semestrale.	cad.	15,62
				c	da 12 kg. Costo semestrale.	cad.	16,37

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	O	020		Estintore portatile a CO2 da 5 kg omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.	cad.	35,78
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo P presidi sanitari							
E	OS	P	005		Pacchetto di medicazione (rif. DPR 303/56 Art. 28).	cad.	15,49
E	OS	P	010		Cassetta di medicazione per lavori in sotterraneo (art. 96 D.M. 320/56 e art. 1 DM 12 marzo 1959) (Allegato A al D.M. 12.03.1959): un tubetto di 100 g di sapone in polvere ed uno spazzolino per le unghie; una bottiglia da 500 g di alcool denaturato; una boccetta da 50 g di tintura di iodio; una boccetta da 150 g di acqua ossigenata ovvero cinque dosi di sostanze per la preparazione estemporanea con ciascuna dose di 25 g di acqua ossigenata a 12 volumi; cinque dosi, per un litro di soluzione ciascuna di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente 30 g di preparato antibiotico-sulfaminico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc. 2 di ammoniaca; quattro fiale di canfora, due di sparteina, due di caffeina, quattro di morfina, due di lobelina, due di adrenalina; cinque fiale di un preparato emostatico; cinque fiale di siero antitetanico; due rotoli di cerotto adesivo da 1 m per 5 cm; sei bende di garza idrofila da 5 m per 5 cm, sei da 5 m per 7 cm, sei da 5 m per 12 cm; dieci buste di 25 compresse	segue...	
E	OS	P	011		e venti buste di 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da 10x10 cm; dieci pacchetti da 50 g e due da 250 g di cotone idrofilo; cinque teli di garza idrofila da 1x1 m; quattro triangoli di tela; venti spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto, uno specillo, una sonda scanalata, una pinza Kocher, una pinza Péan, una apribocca, un abbassalingua, un tiringua, una pinza portagli con quattro aghi assortiti per sutura, cinque bustine con filo di seta e catgut sterilizzati, di numerazioni diverse, un rasoio; tre lacci emostatici di gomma; due siringhe per iniezioni; una da cc. 2 e una da cc. 10 con dieci aghi di numerazione diverse; un ebollitore per sterilizzare i ferri, le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornelli o una lampada ad alcool; una bacinella di materiale infrangibile e disinfettabile; otto paia, di diversa forma e lunghezza, di stecche per fratture; un termometro clinico; una barella smontabile ed adattabile per il trasporto anche sulle funivie; istruzioni sul modo di usare i presidi e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico (allegato A al DM 1:	cad.	100,00
E	OS	P	015		Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003.	cad.	55,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo Q protezione linee elettriche							
E	OS	Q	005		Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 m, posti ad interasse di 6,00 m, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.		
				a	costo primo mese;	m	65,00
				b	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m	4,52
E	OS	Q	010		Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative 3,00 m di larghezza per 4,00 m di altezza:		
				a	costo primo mese;	cad.	90,50
				b	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad.	9,21
E	OS	Q	015		Segnalazione di linea elettrica interrata con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità e ogni venti metri di distanza. Ipotesi di calcolo su 100 m Costo per un anno.	m	2,47
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo R protezione negli scavi							
E	OS	R	005		Sbatacchiatura di scavi di sbancamento con legname di abete in terreni di media consistenza.		
				a	Fino a 2 m di profondità	m ²	12,96
				b	Da 2 m a 4 m di profondità	m ²	21,30
				c	Da 4 m a 6 m di profondità	m ²	30,22
E	OS	R	010		Sbatacchiatura delle pareti di scavi a sezione ristretta con legname di abete in terreni di media consistenza.		
				a	Fino a 2 m di profondità	m ²	7,17
				b	Da 2 m a 4 m di profondità	m ²	14,08
				c	Da 4 m a 6 m di profondità	m ²	18,94

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	R	015		Blindaggio di scavi tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera d'acciaio rinforzata con profili a C in acciaio, di dimensioni 3,00-3,40 l x 2,60-3,90 h, e distanziatori metallici che consentono una larghezza di scavo da 55 cm a 415 cm, compreso il trasporto, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio finale. Nolo mensile.	m ²	10,59
E	OS	R	020		Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o scale ricavate nel terreno sui fianchi dello scavo, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montanti di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede.	m	11,00
E	OS	R	025		Armatura gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzata con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno.	m	9,50
E	OS	R	030		Sbadacchiatura delle pareti di scavo a sezione obbligatoria, avente anche funzione di fermapiede e parapetto ove necessario. Detta sbadacchiatura potrà essere realizzata con tavole in legname di abete o del tipo a casseri modulari in lamiera di acciaio rinforzati con profili a C in acciaio. Compreso il trasporto, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio finale. Nolo mensile.	m ²	8,30
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo S protezione nelle demolizioni e nei consolidamenti di strutt.							
E	OS	S	005		Puntellatura di strutture con travi e tavole d'abete compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto del materiale prima e dopo l'intervento. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ³	165,00
E	OS	S	010		Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, eseguita con legname e/o tubolari metallici, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.		
			a		Per altezze fino a 3 metri dal piano di calpestio. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	23,42
			b		Per altezze dai 3 metri ai 5 metri dal piano di calpestio. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	31,72
E	OS	S	015		Puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi per un'altezza dal piano di calpestio sino a metri cinque, eseguita con legname e/o struttura metallica, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	44,79
E	OS	S	020		Puntello metallico. Costo mensile.	cad.	0,36
E	OS	S	025		Tavolato per opere di demolizioni costituito da travi tonde e tavole da 5 cm di spessore in legno d'abete:		
			a		Per altezze fino a 3,5 m dal piano di calpestio. Costo per un mese.	m ²	15,68
			b		Per altezze fino a 6,0 m dal piano di calpestio. Costo per un mese.	m ²	23,77
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo T protezione contro la caduta di materiali dall'alto							
E	OS	T	005		Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da 4 cm. Costo per ogni mese o frazione di mese.	m	1,08
			a		a) sporgenza dal ponteggio m 1,20.	m	0,54
			b		b) sporgenza dal ponteggio m 1,20.	m	0,60
E	OS	T	010		Realizzazione di tettoia di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico:		
			a		a) costo primo mese;	m ²	19,05
			b		b) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	1,44
E	OS	T	015		Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al metro quadro di telo).	m ²	1,54
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo U protezione contro la caduta dall'alto							
E	OS	U	003		Parapetto provvisorio, da montare ove sussista il pericolo di caduta verso il vuoto, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa od infisse nel terreno, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio:		
			a		costo primo mese;	m	6,30
			b		costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m	1,30
E	OS	U	005		Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio:		
			a		costo primo mese;	m	6,80
			b		costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m	1,60

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	U	010		Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo:		
				a	costo primo mese;	m	9,03
				b	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m	1,51
E	OS	U	015		Lamiera d'acciaio da 5/10 mm a copertura di apertura nei solai.		
				a	costo primo mese;	m ²	6,65
				b	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	0,65
E	OS	U	020		Ponteggio a tubi e giunti, compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo primo mese.	m ²	9,55
E	OS	U	025		Ponteggio a tubi e giunti. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	0,96
E	OS	U	030		Ponteggio a telai prefabbricati compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo primo mese.	m ²	8,57
E	OS	U	035		Ponteggio a telai prefabbricati. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	0,86
E	OS	U	040		Ponte a sbalzo di sicurezza costituito da travi di legno tipo trieste, tavole di legno da 5 cm, larghezza 1,2 m e parapetto continuo per un metro dal piano di calpestio. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	40,10
E	OS	U	045		Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con aste in acciaio zincato a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste ad una distanza reciproca di 4 m, cavo metallico teso tra le aste (norma UNI EN 795). Compreso il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese.	m	8,72
E	OS	U	050		Scala metallica a pioli della lunghezza di 4 m, con piede in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base del punto di arrivo. Classe 4a. Nolo per un mese.	cad.	2,79
E	OS	U	055		Scala a castello in tubo metallico (per getto pilastri), con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, altezza di lavoro fino a 2,5 m. Classe 4a. Nolo per ogni mese.	cad.	4,68
E	OS	U	060		Rete di sicurezza dimensioni 10x10 m, in maglia di nylon c. 6x6, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Classe 4a. Nolo per un mese.	m ²	4,33
E	OS	U	065		Rete di sicurezza dimensioni 10x10 m, in maglia di nylon c. 6x6, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18 m).	m ²	2,88
E	OS	U	070		Schermatura di ponteggi e castelletti con stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita. Misurata per ogni metro quadro di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori.	m ²	2,84
E	OS	U	075		Schermatura di ponteggi e castelletti con teli e reti in plastica e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita. Misurata per ogni metro quadro di facciavista e per tutta la durata dei lavori.	m ²	1,96
E	OS	U	080		Protezione nodi di ponteggio con gusci in PVC. Costo annuo.	m	0,56
E	OS	U	085		Protezione della sommità di tubo da ponteggio da 48 mm con copritesta in PVC. Costo annuo.	cad.	0,26
E	OS	U	090		Nolo di rete anticaduta. Per ogni metro quadrato.	mese	3,65
E	OS	U	095		Montaggio e smontaggio rete anticaduta.	m ²	16,70
E	OS	U	100		Protezione sommità ferri di armatura con canalina in PVC di sviluppo pari a cm 20.	cad.	6,40
E	OS	U	105		Protezione sommità ferri di armatura con tavole di legno, da cm 2-3 di spessore, legate ai ferri di armatura.	m	1,20
E	OS	U	110		Protezione sommità ferri di armatura con cappellotti in PVC.	cad.	0,55
E	OS	U	115		Trabattello mobile prefabbricato in tubolare metallico, completo di piano di lavoro, botola e scala d'accesso, parapetto regolamentare e ogni altro elemento richiesto dalla normativa:		
				a	fino a 3,6 m Nolo mensile	cad.	120,00
				b	fino a 5,4 m Nolo mensile	cad.	157,00
				c	fino a 12 m Nolo mensile	cad.	285,00
E	OS	U	120		Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune di Ø 16 mm ² , lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio Ø 12 mm ² , lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia, fune Ø 16 mm ² , lunghezza 10 m redanciata, sacca di custodia. Classe 4a. Per un mese.	cad.	12,35
E	OS	U	125		Nolo autopiattoforma di lavoro, compreso l'addetto alle manovre:		
				a	H=20 m;	giorno	347,00
				b	H=30 m;	giorno	470,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
				c	H=40 m;	giorno	687,00
				d	H=50 m;	giorno	892,00
				e	H=60 m	giorno	1.100,00
E	OS	U	130		Trabattello mobile prefabbricato in tubolare metallico, completo di piano di lavoro, botola e scala d'accesso, parapetto regolamentare e ogni altro elemento richiesto dalla normativa:		
				a	fino a 3,6 m Nolo mensile;	cad.	121,00
				b	fino a 5,4 m Nolo mensile;	cad.	157,00
				c	fino a 12 m Nolo mensile.	cad.	285,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo V protezione contro scintille, schegge e polveri							
E	OS	V	005		Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni 1,30 m di larghezza e 1,90 m di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile.	cad.	7,22
E	OS	V	010		Protezione dal calore e dalle schegge incandescenti costituita da paretina realizzata da orditura principale di profilati metallici posti ad interasse di 0,80-1,00 m, da orditura secondaria di profilati metallici posti ad interasse di 0,50 m e da pannelli in lastre di cartongesso resistenti al fuoco. Costo per tutta la durata del lavoro.	m ²	9,44
E	OS	V	015		Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di 0,8-1,0 m e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di 0,5 m e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	15,36
E	OS	V	020		Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata di rete di protezione tipo zanzariera. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	1,74
E	OS	V	025		Protezione contro la proiezione e il diffondersi di particelle minute realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata di rete di protezione di Juta bianca. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	1,76
E	OS	V	030		Protezione contro la proiezione e il diffondersi di polvere realizzata con l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di cellophane bianco. Costo per tutta la durata dei lavori.	m ²	2,23
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo W protezione nelle bonifiche dell'amianto							
E	OS	W	005		Confinamento statico ambientale tramite politenatura delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico.	m ²	4,76
E	OS	W	010		Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname, costituito da orditura principale posta ad interasse di 0,8-1,0 m e da orditura secondaria posta ad interasse di 0,5 m, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. Per tutta la durata dei lavori.	m ²	17,65
E	OS	W	015		Unità di decontaminazione del personale (UDP) costituita da quattro zone comunicanti, così suddivise: - area spogliatoio pulito; - chiusura d'aria (zona filtro); - area doccia (n.2 docce); - area spogliatoio sporco. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Nolo mensile (minimo 12,00 m ²).	m ²	21,00
E	OS	W	020		Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone direttamente collegate tra loro, così articolate: - zona pulizia sacchi; - area lavaggio; - zona secondo insaccamento. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Nolo mensile (minimo 9,00 m ²).	m ²	16,00
E	OS	W	025		Verifica di tenuta (collaudo)	cad.	160,00
E	OS	W	030		Estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPa al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 m e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPa al 99,97%. Portata pari a 3500 m ³ /h. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.	cad.	86,28
E	OS	W	035		Estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPa al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 m e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPa al 99,97%. Portata pari a 3500 m ³ /h. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.	cad.	190,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	W	040		Sostituzione prefiltri estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo giornaliero.	cad.	16,00
E	OS	W	045		Sostituzione filtro assoluto HEPa al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo mensile.	cad.	310,00
E	OS	W	050		Gruppo elettrogeno per garanzia del funzionamento ininterrotto dell'impianto di estrazione aria, da 10 kW (compreso il consumo di combustibile). Costo mensile.	cad.	715,00
E	OS	W	055		Analisi di materiale contenente amianto.	cad.	284,00
E	OS	W	060		Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. N.277/91.	cad.	775,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo X dispositivi di protezione individuale							
E	OS	X	005		Schermo di protezione del viso da applicare su elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco. Nolo mensile.	cad.	2,37
E	OS	X	010		Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile.	cad.	0,63
E	OS	X	015		Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso il materiale di ricambio. Costo mensile.	cad.	2,08
E	OS	X	020		Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca.Costo mensile.	cad.	0,84
E	OS	X	025		Insero auricolare antirumore preformato monouso modellabile manualmente (UNI EN 252-2).	paio	0,17
E	OS	X	030		Torcia elettrica da elmetto, completa di apposita clip per adattamento ad ogni tipo di casco. Costo mensile.	cad.	0,44
E	OS	X	035		Insero auricolare antirumore preformato monouso (UNI EN 252-2).	paio	0,15
E	OS	X	040		Insero auricolare antirumore preformato con cordino per l'estrazione (UNI EN 252-2).	paio	0,28
E	OS	X	045		Archetto con inserti auricolari (UNI EN 252-2).	cad.	3,77
E	OS	X	050		Cuffia antirumore, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo. Costo mensile.	cad.	0,76
E	OS	X	055		Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolori (UNI EN 166). Costo mensile.	cad.	0,78
E	OS	X	060		Occhiali per la protezione della luce, di linea avvolgente e con lenti colorate per l'assorbimento delle radiazioni (UNI EN 166). Costo mensile.	cad.	1,02
E	OS	X	065		Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti con speciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile.	cad.	1,02
E	OS	X	070		Visiera per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrelle a vetro speciale, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile.	cad.	1,70
E	OS	X	075		Occhiali per la protezione dei raggi laser (UNI EN 166). Costo mensile.	cad.	1,70
E	OS	X	080		Occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, completi di mascherina e di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile.		1,50
E	OS	X	085		Schermo per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, compresi i ricambi necessari per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 166 e UNI EN 140). Costo mensile.	cad.	1,70
E	OS	X	090		Maschera per la protezione nei lavori di saldatura completo di caschetto regolabile. Costo mensile.	cad.	2,19
E	OS	X	095		Visiera per la protezione meccanica o da impatto con caschetto regolabile. Costo mensile.	cad.	2,19
E	OS	X	100		Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149). Monouso.	cad.	1,21
E	OS	X	105		Facciale filtrante per particelle solide completo di valvolino di espirazione (UNI EN 149). Monouso.	cad.	5,59
E	OS	X	110		Facciale filtrante per polveri fumi e nebbie completo di valvolino di espirazione (UNI EN 149). Monouso.	cad.	2,28
E	OS	X	115		Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso.	cad.	1,60
E	OS	X	120		Facciale filtrante idoneo in presenza di fibre di amianto (filtro P3), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale (UNI EN 149). Monouso.	cad.	1,21
E	OS	X	125		Semimaschera con filtri combinati per polveri, gas e vapori, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo (UNI EN 140). Costo mensile.	cad.	4,54
E	OS	X	130		Maschera a pieno facciale, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri gas e vapori (UNI EN 149). Costo mensile.	paio	16,00
E	OS	X	135		Prefiltro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo giornaliero.	cad.	2,32
E	OS	X	140		Filtro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Costo settimanale.	cad.	19,63

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	X	145		Sistema di respirazione isolato, da utilizzare in presenza di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminante sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da cappuccio con schermo trasparente, compressore d'aria completo di filtri combinati, di tubazione di collegamento cappuccio compressore. Costo mensile.	cad.	32,54
E	OS	X	150		Autorespiratore, da utilizzare in presenza di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminante sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da maschera con schermo, erogatore per pressione negativa e sovrappressione, bombola di aria compressa. Costo mensile.	cad.	53,00
E	OS	X	155		Filtri P3 per erogatore d'aria da rete d'aria compressa. (lavori in presenza d'amianto). Costo settimanale.	cad.	51,65
E	OS	X	160		Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile.	cad.	2,08
E	OS	X	165		Guanti lunghi (ca 60 cm) d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile.	cad.	4,64
E	OS	X	170		Guanti dielettrici tipo lungo (ca 60 cm). Costo mensile.	paio	8,52
E	OS	X	175		Guanti per il maneggio del vetro e delle piastrelle. Costo mensile.	paio	1,34
E	OS	X	180		Guanti per lavori di saldatura e smerigliatura o sbavatura, in cotone e nitrile. Costo mensile.	paio	2,30
E	OS	X	185		Guanti d'uso generale ma con protezione contro il calore eccessivo (T>300 °C). Costo mensile.	paio	7,03
E	OS	X	190		Guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. Costo mensile.	paio	2,99
E	OS	X	195		Guanti d'uso generale ma con protezione dal freddo. Costo mensile.	paio	2,40
E	OS	X	200		Guanti di lunghezza 30-34 cm in gomma naturale d'uso generale idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile.	paio	1,49
E	OS	X	205		Guanti tipo lungo (ca 60 cm) in gomma naturale d'uso generale, idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile.	paio	4,42
E	OS	X	210		Manicotti in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile.	paio	1,03
E	OS	X	215		Bracciali ad alta visibilità. Costo mensile.	paio	2,84
E	OS	X	220		Scarpe di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	3,69
E	OS	X	225		Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	4,12
E	OS	X	230		Scarpe di sicurezza integrate da capacità antistatica (per evitare rischi di esplosione causato da eventuali scintille in atmosfere infiammabili o esplosive) e di protezione contro le scosse elettriche (provate fino a 250 V) e da impermeabilità dinamica della tomaia (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	4,65
E	OS	X	235		Scarpe di sicurezza integrate da capacità antistatica (per evitare rischi di esplosione causato da eventuali scintille in atmosfere infiammabili o esplosive) e di protezione contro le scosse elettriche (provate fino a 250 V) (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	4,17
E	OS	X	240		Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucchiolevole (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	4,56
E	OS	X	245		Stivali di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	2,54
E	OS	X	250		Stivali di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	2,37
E	OS	X	255		Stivali di sicurezza con capacità antistatiche e impermeabilità dinamica della tomaia (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	2,75
E	OS	X	260		Stivali di sicurezza con capacità antistatiche (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	2,75
E	OS	X	265		Stivali di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucchiolevole (UNI EN 345). Costo mensile.	paio	2,80
E	OS	X	270		Stivali di sicurezza antiscivolo e impermeabili (UNI EN 347). Costo mensile.	paio	0,98
E	OS	X	275		Stivali dielettrici fino a 10 kV (UNI EN 347). Costo mensile.	paio	2,81
E	OS	X	280		Gambali alti alla coscia. Costo mensile.	paio	6,71
E	OS	X	285		Ghette anticalore per la protezione delle gambe e dei piedi.	paio	4,38
E	OS	X	290		Ghette in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile.	cad.	0,48
E	OS	X	295		Grembiule per la protezione nei lavori di saldatura o smerigliatura, in pelle crostata o cuoio resistente alle abrasioni e ai prodotti chimici.	cad.	0,95
E	OS	X	300		Grembiule per asfaltista. Costo mensile.	cad.	0,86
E	OS	X	305		Grembiule impermeabile in pvc per lavori di idropulizia e simili. Costo mensile.	cad.	0,33
E	OS	X	310		Grembiule resistente alle perforazioni e alle sostanze chimiche per lavori di sabbiatura o idrosabbiatura. Costo mensile.	cad.	0,37
E	OS	X	315		Giacca in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile.	cad.	4,79
E	OS	X	320		Bretelle ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico. Costo mensile.	cad.	2,69

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	X	325		Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad.	8,66
E	OS	X	330		Giubbino ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad.	5,15
E	OS	X	335		Giaccone impermeabile per la protezione contro lo stitillicidio. Costo mensile.	cad.	5,82
E	OS	X	340		Giaccone impermeabile per la protezione contro le intemperie. Costo mensile.	cad.	5,82
E	OS	X	345		Cappotto impermeabile ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad.	19,54
E	OS	X	350		Pantaloni ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad.	4,05
E	OS	X	355		Tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo. Monouso. (Nota: nei lavori di bonifica dall'amianto servono 4 tuta giorno per operaio).	cad.	7,75
E	OS	X	360		Tuta ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad.	15,75
E	OS	X	365		Tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressioni contenenti sostanze pericolose. Costo mensile.	cad.	1,42
E	OS	X	370		Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento da un metro. Nolo mensile.	cad.	6,73
E	OS	X	375		Indumenti intimi nei lavori di bonifica d'amianto. Costo giornaliero.	cad.	5,16
E	OS	X	380		Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento da due metri. Nolo mensile.	cad.	6,85
E	OS	X	385		Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile da 0 a 2 m Costo mensile.	cad.	9,93
E	OS	X	390		Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile da 0 a 3 m. Costo mensile.	cad.	10,27
E	OS	X	395		Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di collegamento in fettuccia a doppio braccio. Costo mensile.	cad.	6,66
E	OS	X	400		Imbracatura anticaduta costituita da cintura di sicurezza con cosciali, corda di nylon lunga 10 m e dispositivo di regolazione e bloccaggio della lunghezza. Costo mensile.	cad.	9,15
E	OS	X	405		Cordino di posizionamento fisso da 1 m con connettore inox a pinza (apertura massima 75 mm) per aggancio a fune o strutture (ponteggi). Costo mensile.	cad.	2,28
E	OS	X	410		Sistema di imbracatura per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio. Costo fino ad un mese.	cad.	23,50
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo Y segnaletica per cantieri stradali							
E	OS	Y	005		Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92, con restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sopparso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 m). Costo per un mese.	cad.	160,00
E	OS	Y	010		Cono segnaletico stradale in PVC colore bianco/rosso, alto cm50. Per ogni mese.	cad.	0,10
E	OS	Y	015		Lampeggiatore automatico crepuscolare a luce gialla intermittente, completo di batteria. Per ogni mese.	cad.	1,60
E	OS	Y	020		Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore a 16 ore. Classe 4 a. Nolo per un mese.	mese	18,60
E	OS	Y	025		Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore a 16 ore. Montaggio e smontaggio.	cad.	22,00
E	OS	Y	030		Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore a 16 ore. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batteria.	giorno	6,00
E	OS	Y	035		Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Classe 4a. Nolo per un mese.	mese	55,00
E	OS	Y	040		Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentazione, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Installazione e rimozione.	cad.	58,00

codice					Descrizione Voce	Unità misura	Prezzo unitario €
Capitolo	Categoria	Gruppo	Voce	Sottovoce			
E	OS	Y	045		Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentazione, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie.	giorno	15,50
E	OS	Y	050		Argano ad azionamento manuale con capacità di sollevamento di 1600 kg, compresa fune metallica lunga 30 m e gancio, installato su automezzo, compresi binari metallici della lunghezza di 4 m per il carico/sarico di macchina traccialinee. Classe 1a. Nolo per un mese.	mese	50,00
Categoria OS Oneri Sicurezza - Gruppo Z Protezioni collettive in ambienti a rischio							
E	OS	Z	005		Nolo aspiratore di fumi e vapori in ambienti chiusi.	giorno	20,00
E	OS	Z	010		Nolo di tubi aspirazione di fumi e vapori in ambienti chiusi. Per ogni metro lineare.	giorno	0,07
E	OS	Z	015		Nolo di mini ricetrasmittitore, utilizzato all'interno di aree contaminate per la comunicazione tra gli operatori ed il personale esterno, dotato di selezione canali, avviso batterie scariche, blocco automatico della tastiera, scansione automatica. Comprende la carica batterie, una porta di comunicazione fino a km. 2, escluse solo le batterie.	mese	4,10
E	OS	Z	020		Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di ricetrasmittenti, tra operatori interni alla zona confinata ed operatori esterni.	mese	8,20
E	OS	Z	025		Rilevazione costante presenza e concentrazione gas NH3. Per ogni mese.	cad.	39,00
E	OS	Z	030		Rilevazione costante percentuale O2. Per ogni mese.	cad.	45,00
E	OS	Z	035		Rilevazione costante percentuale CO. Per ogni mese.	cad.	40,00
E	OS	Z	040		Rilevatore portatile di gas o vapori tossici, costituito da pompetta a pressione di prelievo del campione e da fialette specifiche per la lettura diretta della percentuale di tossico esistente nell'ambiente. Costo mensile.	cad.	4,33
E	OS	Z	045		Ventilazione ambientale ottenuta da elettroventilatore portatile antideflagrante, di potenza pari a 60 mc/minuto, e tubazione flessibile di adduzione dell'aria.	h	228,00