

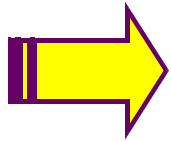
I prezzari di riferimento e i CAM

Cuneo, 6 maggio 2019

Ing. Marianna Matta

..dove eravamo rimasti.

... IN EUROPA...



GPP – Green Public Procurement

«Acquisti Verdi»

- Strumento europeo di POLITICA AMBIENTALE su base volontaria
- Favorisce un mercato di beni e servizi a ridotto impatto ambientale attraverso la leva degli acquisti della Pubblica Amministrazione (PA)
- Stimola l'innovazione e migliora la competitività delle Imprese

2008

... IN ITALIA...

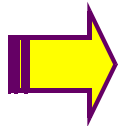
Comunicazione della CE – PA Nazionali

PAN GPP - Piano d'Azion Nazionale sul GPP

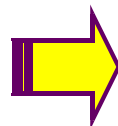
(prevedeva) che il Ministero dell'Ambiente definisse periodicamente i «**Criteri Ambientali Minimi (CAM)**»....

D.M. Ambiente 11 ottobre 2017

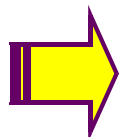
Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici



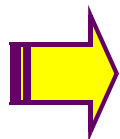
D.Lgs. N. 50 del 18 aprile 2016 - «Nuovo Codice Appalti»



D.Lgs. n. 56 del 19 aprile 2017 - «Correttivo al Codice Appalti»

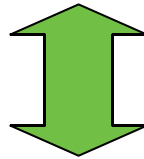


OBBLIGATORIE LE PREVISIONI DEI CAM PER TUTTE LE STAZIONI APPALTANTI NELL'AMBITO DELLE PROPRIE PROCEDURE DI GARA E/O DI PROGETTO

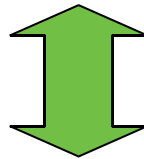


L'ITALIA E' IL PRIMO PAESE EUROPEO – e l'unico per ora.....

CAM



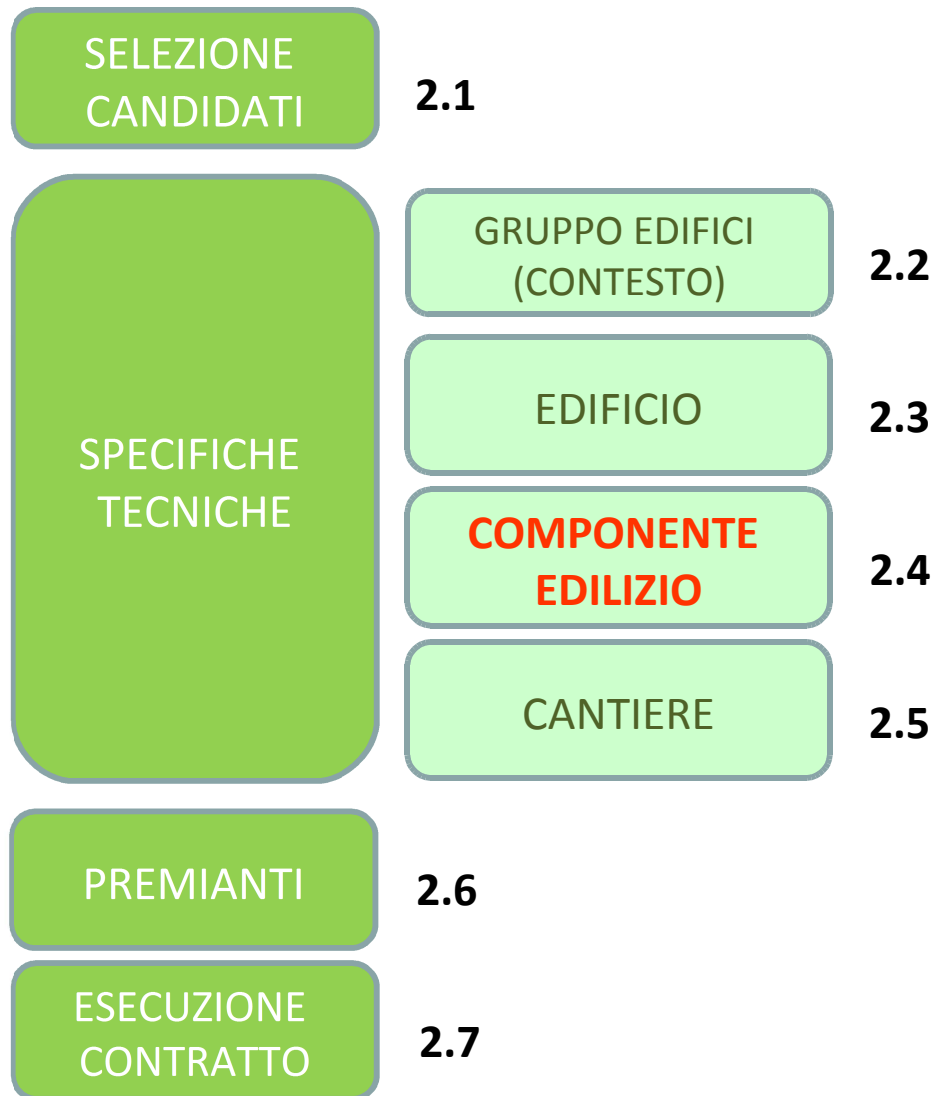
Componenti edilizi



PREZZARIO

CAM edilizia

CRITERI



SPECIFICHE
TECNICHE

EDIFICIO

1. DIAGNOSI ENERGETICA
2. PRESTAZIONE ENERGETICA
3. APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO
4. RISPARMIO IDRICO
5. QUALITÀ AMBIENTALE INTERNA
6. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
7. FINE VITA

COMPONENTI
EDILIZI

1. CRITERI COMUNI
2. CRITERI SPECIFICI

Prezzario !

CANTIERE

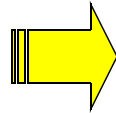
1. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DEI MATERIALI
2. MATERIALI USATI NEL CANTIERE
3. PRESTAZIONI AMBIENTALI
4. PERSONALE DI CANTIERE
5. SCAVI E REINTERRI

CAM &

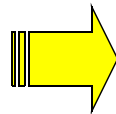
PREZZARIO REGIONALE

...dove si inserisce il Prezzario Regionale...

APPALTI
PUBBLICI



***D.Lgs. N. 50 del 18 aprile
2016 - «Nuovo Codice
Appalti»***



***D.Lgs. n. 56 del 19 aprile
2017 - «Correttivo al Codice
Appalti»***

Art. 23

c. 1 La **progettazione** sviluppata su tre livelli di successivi approfondimenti tecnici, è intesa ad assicurare: <....>

f) **il risparmio e l'efficientamento ed il recupero energetico nella realizzazione e nella successiva vita dell'opera** nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere;

...obbligo RISPARMIO - RECUPERO...

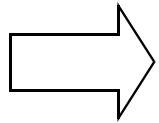
c. 7 Il **progetto definitivo** individua compiutamente i lavori da realizzare <....>; contiene, altresì,<...> la quantificazione definitiva del limite di spesa per la realizzazione e del relativo cronoprogramma, **attraverso l'utilizzo, ove esistenti, dei prezzi predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti** <...>

...obbligo UTILIZZO PR...

Art. 34

1. Le stazioni appaltanti contribuiscono al conseguimento degli obiettivi ambientali previsti dal Piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della pubblica amministrazione attraverso l'inserimento, nella **documentazione progettuale** e di gara, almeno delle **SPECIFICHE TECNICHE** e delle **CLAUSOLE CONTRATTUALI** contenute *nei criteri ambientali minimi adottati con decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare* <.....>.

...obbligo CAM...



PREZZARI REGIONALI

ELENCO PREZZI DI RIFERIMENTO

*per la realizzazione di
opere e lavori pubblici*

Strumenti operativi per gli operatori del settore:

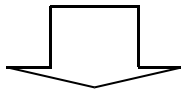
- ***SA***
- ***Progettisti***
- ***Esecutori***

Attraverso l'utilizzo del prezzo il progettista definisce il limite di spesa che costituirà il base d'asta per l'offerta dell'esecutore nonché i contenuti dei capitolati

Aggiornamento annuale OBBLIGATORIO!

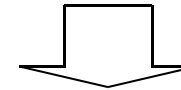
.... **“VOLANO”** per il mercato della
PRODUZIONE DEI COMPONENTI EDILIZI!!!

Per il suo aggiornamento costante le Regioni
attingono al MERCATO attraverso *indagini e
ricerche RIVOLTE:*



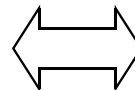
*produzione
“tradizionale”*

SVILUPPO



*prodotti
innovativi*

RICERCA



CAM & COMPONENTI EDILIZI

SPECIFICHE TECNICHE COMPONENTI EDILIZI

CRITERI COMUNI A TUTTI

DISASSEMBLABILITA'

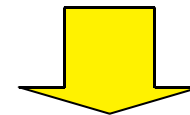
riciclo/riutilizzo

**MATERIA RECUPERATA
O RICICLATA**

*15% in peso su totale
materiali*

CRITERI SPECIFICI

*Tutti i SEGUENTI materiali
devono essere prodotti
con un determinato
contenuto di riciclato*



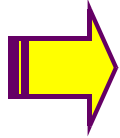
N.B. Trattasi di criteri specifici rispetto
ad un criterio generale comune.....

1. CALCESTRUZZI CONFEZIONATI IN CANTIERE E PRECONFEZIONATI
2. ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO
3. LATERIZI
4. SOSTENIBILITA' E LEGALITA' DEL LEGNO
5. GHISA, FERRO, ACCIAIO
6. COMPONENTI IN MATERIE PLASTICHE
7. MURATURE IN PIETRAMME E MISTE
8. TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI
9. ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI
10. PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
11. PITTURE E VERNICI
12. IMPIANTI PER ILLUMINAZIONE PER INTERNI ED ESTERNI
13. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
14. IMPIANTI IDRICO SANITARI

COMPONENTI EDILIZI

&

PREZZARIO REGIONALE



COSA SIGNIFICA TUTTO CIO'?????.....



.....PERCENTUALE DI RICICLATO?



.....CERTIFICATO?



.....PERCENTUALE IN PESO?

**.....IL TUTTO DA
INSERIRE DOVE?**

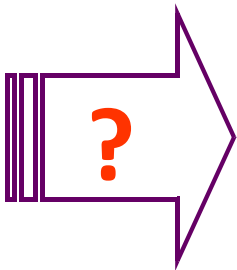
Prezzario ?



.....IL **PROGETTISTA** DEVE SPECIFICARE LE INFORMAZIONI.....NEL **PROGETTO**..... MA ANCHE DARNE LE CORRETTE **QUANTIFICAZIONI ECONOMICHE?**



.....L'**APPALTATORE** IN FASE DI APPROVVIGIONAMENTO DOVRA' ACCERTARSI DELLA RISPONDENZA AL CRITERIO.....



.....consegnando alla DL il certificato... poi da verificare da parte del COLLAUDATORE?

NEL CASO DI **PRODOTTO CERTIFICATO** presunto dal progettista in sede di progetto MA non esplicitamente indicato (SOLO REQUISITI PRESTAZIONALI), scelto successivamente dall'esecutore in fase costruttiva...

indispensabile

Controllo in esecuzione della DL e controllo del COLLAUDATORE

- *controllo sui materiali*
- *controllo sulla corrispondenza della certificazione relativa*

... quali CERTIFICAZIONI?

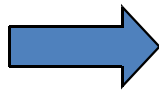
Verifica: il progettista deve fornire l'elenco dei materiali costituiti, anche parzialmente, da materie recuperate o riciclate ed il loro peso rispetto al peso totale dei materiali utilizzati per l'edificio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:

- una **dichiarazione ambientale di Prodotto** di **Tipo III (EPD)**, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly© o equivalenti;
- una **certificazione di prodotto** rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come **ReMade in Italy®**, **Plastica Seconda Vita** o equivalenti; **Tipo II**
- una **certificazione di prodotto** rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella **verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata**, conforme alla norma ISO 14021. **Tipo II – “Asserzione ambientale”**

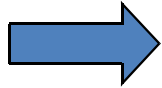
***Ma IL MONDO DEI
PRODOTTI/OPERATORI
E' PRONTO?***

**Regione
Piemonte**

**“FOTOGRAFIA” DEL
MONDO
DELLA PRODUZIONE**



prima indagine di mercato



contattate circa **900 aziende**

- operanti nei diversi settori merceologici di interesse

- con sede anche fuori territorio regionale

- richiesta la compilazione di apposito **modulo CAM** nonché l'invio di listini inerenti i prodotti di propria produzione e le eventuali **certificazioni "CAM"**



Direzione Opere pubbliche, difesa del suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica
Settore Infrastrutture e Pronto Intervento
elencoprezzi@regione.piemonte.it

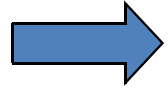
MODELLO DI RISPOSTA PER APPLICAZIONE CAM

Oggetto: Richiesta collaborazione per la rilevazione dei prezzi ai fini della pubblicazione del Prezzario dei Lavori pubblici della Regione Piemonte anno 2019 –

Si prega di voler compilare, contrassegnando la casella corrispondente, il seguente modello unitamente all'invio del listino e/o alla Vostra gentile risposta, inviando il medesimo all'indirizzo di posta elettronica: elencoprezzi@regione.piemonte.it

A seguito della Vostra richiesta circa la rispondenza dei nostri prodotti/attrezzature ai decreti ministeriali vigenti in materia di sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica Amministrazione, questo Operatore Economico fa presente che:

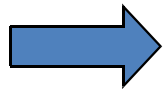
1. Questa Impresa **ha** Prodotti/Attrezzature certificati e rispondenti ai criteri previsti nel:
 D.M. del 13/12/2013,
 D.M. del 27/09/2017,
 D.M. dell'11 ottobre 2017.
2. Questa Impresa **non ha** Prodotti/Attrezzature certificati e rispondenti ai criteri previsti nel:
 D.M. del 13/12/2013
 D.M. del 27/09/2017
 D.M. dell'11 ottobre 2017.
3. Questa Impresa **non ha** Prodotti/Attrezzature di propria competenza che devono rispettare criteri e le certificazioni del:
 D.M. del 13/12/2013
 D.M. del 27/09/2017
 D.M. dell'11 ottobre 2017



riscontro di lettura **388 aziende**

44% *“collaborativo”*

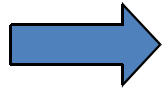
66% *“silente”*



risposto **50 aziende**

“solo” **13%** dei riscontri.....

ossia *“solo”* **6%** delle richieste..

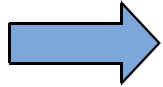


Analizzando le **50 risposte**:

- 6** *dicharano l'idoneità ma non trasmettono nulla*
- 11** *trasmettono listini ma nessun riferimento ai CAM*
- 3** *processo di certificazione prodotto in corso*
- 3** *prodotti naturali quindi non tenuti ai CAM....*
- 15** *dicharano di non avere prodotti sottoposti ai CAM*
- 12** *dicharano l'idoneità e trasmettono certificazioni e/o listino*

1% del totale....

3% dei riscontri....




2017/2020 "PROGETTO ECOBATI"

Partner Camere di commercio italiane e francesi, Comune di Boves, Environment Park

Sviluppare modelli innovativi di edilizia sostenibile negli edifici pubblici per migliorare le prestazioni energetiche



Aggiornamento del Catalogo dei Prodotti Certificati in edilizia della Regione Piemonte (2013)

Il CATALOGO raccoglie prodotti edilizi del territorio nazionale che
 posseggono una **certificazione ambientale di prodotto (ISO 14021-14024-14025)**

- *Nell'ambito di tale catalogo sono state selezionate **SOLO** le aziende dotate di un certificato idoneo alla certificazione richiesta dai CAM*
- *Conseguentemente sono stati selezionati i "soli" Prodotti dotati di certificazione valida;*
- *Sono stati contattati ed è stato richiesto il listino e la relativa scontistica*

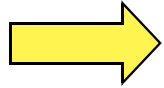
Numero di aziende selezionate	135
Numero di prodotti selezionati (distinti in base al certificato, il numero di voci potenziali può variare)	1047
Aziende che hanno risposto positivamente	36
Aziende escluse per problemi legati alla tipologia di materiale	5
Aziende escluse perché in fallimento o perché il certificato lasciava dubbi sulla validità	4
Prodotti di cui abbiamo i prezzi	1047

Categoria di prodotto	n. CONTATTI	
	Aziende selezionate	Prodotti selezionati
Calcestruzzo preconfezionato o confezionato in cantiere (non strutturale)	2	11
Elementi prefabbricati in cls	3	200
Laterizi	1	85
Materiali a base di legno	6	444
Acciaio, ghisa, ferro	1	4
Materie plastiche	5	81
Tramezzature e controsoffitti	3	32
Isolanti termici ed acustici	6	120
Pavimenti e Rivestimenti	1	14
Vernici e Pitture	2	5
Componenti non specificati	7	51

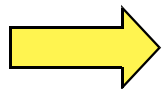
Acciaio, ghisa, ferro su **11** aziende (inizialmente selezionate) “solo” **1** ha fornito dati

Pavimenti e rivestimenti su **11** aziende solo” **3** hanno fornito dati

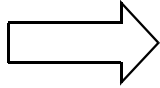
Materiali a base di legno su **40** aziende “solo” **10** hanno fornito dati



Mercato ancora “silente”?

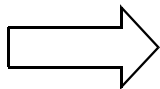


Diffidenza? Scarsa conoscenza?



D.G.R. n. 20-8547 del 15/03/2019
BU n. 12 s.o. n. 4 del 21/03/2019

***ELENCO PREZZI DI
RIFERIMENTO PER OPERE E
LAVORI PUBBLICI DELLA
REGIONE PIEMONTE
2019***



SEZIONE TEMATICA n. 30
Prezzario Regionale



Sezione 30: “Componenti edilizi rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui ai decreti del M.A.T.T.M.”



STUDIO SPERIMENTALE!

***primo elenco di prodotti CAM;
Prodotti dotati di certificazione valida;
Prezzo non sempre mediato su più prodotti;***

... *CRITICITA'* ...

- scarsità/assenza molteplicità di prodotto analogo
- approvvigionamento extra regionale
- selezione del mercato della produzione....

... *PUNTI DI FORZA* ...

- incentivazione green economy
- innovazione tecnologica
- qualità del mondo della produzione

.....RICERCA PRODOTTI (= COMPONENTE EDILIZIO)
CERTIFICATI..... E GLI ALTRI?

.....E PER L'OPERA COMPIUTA?
(mattoni/muratura)?

...CRITICITA'.....



.....WORK IN PROGRESS.....

....grazie per l'attenzione....