



# PROGETTO ECOBATI

## LE FILIERE LOCALI NELL'EDILIZIA BIO SOSTENIBILE

Sabato 17 novembre 2018  
Restructura - Torino

# Le certificazioni ambientali di prodotto

Environment Park S.p.A.



## OBIETTIVI PROGETTO ECO - BATI

- **Rafforzamento delle filiere locali transfrontaliere per la produzione di eco – materiali e loro applicazione nella riqualificazione energetica degli edifici;**

### RAFFORZARE LA DOMANDA

- Incremento delle procedure innovative di (***Green Public Procurement***);
- Aggiornare e sviluppare strumenti regionali e transfrontalieri per la PA (prezzario Regione Piemonte, catalogo prodotti certificati e rispettosi dei CAM)

### RAFFORZARE L'OFFERTA

- Aumento del numero delle certificazioni ambientali, come strumento per la valorizzazione dei prodotti eco – sostenibili all'interno degli appalti pubblici;
- Supportare la creazione di filiere produttive locali tracciate e certificate

### SPERIMENTAZIONE

**PUBBLICAZIONE 4 + 10 GARE D'APPALTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DI EDIFICI PUBBLICI - GPP**

## IL GPP IN ITALIA: ACQUISTI VERDI

GPP: “[...] l’approccio in base al quale le **Amministrazioni Pubbliche** integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, **incoraggiando la diffusione di tecnologie ambientali e lo sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale, attraverso la ricerca e la scelta dei risultati e delle soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull’ambiente lungo l’intero ciclo di vita**”.

**I GPP sono divenuti obbligatori con l’art. 34 del Dlgs 50/2016 “Codice degli appalti”, che prevedono l’adozione dei “Criteri Ambientali Minimi” o “CAM”!!!!**

## IL GPP IN ITALIA: I CRITERI AMBIENTALI MINIMI

I Criteri Ambientali Minimi (CAM) sono i requisiti ambientali definiti per le varie fasi del processo di acquisto, volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo il ciclo di vita, tenuto conto della disponibilità di mercato.

Obiettivi generali:

- Riduzione dei flussi di energia e materia
- Sostituzione delle fonti energetiche non rinnovabili con fonti energetiche rinnovabili
- Riduzione dell'uso di sostanze chimiche pericolose
- Aumento recupero, riciclo riuso
- Riduzione scarti, emissioni reflui

Attualmente sono presenti **17 CAM** per forniture e servizi.

## IL GPP IN ITALIA: CAM EDILIZIA

CAM sono diventanti obbligatori con il D.lgs. 50/2016 'Codice degli appalti' (modificato dal D.lgs 56/2017)

Per l'edilizia si fa riferimento ai **CAM EDILIZIA D.M. 11 Ottobre 2017:**

L'affidamento dei servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

CAM EDILIZIA:

- 2.1 Selezione dei candidati
- 2.2 Specifiche tecniche per gruppi di edifici
- 2.3 Specifiche tecniche dell'edificio
- 2.4 Specifiche tecniche dei componenti edilizi**
- 2.5 Specifiche tecniche del cantiere
- 2.6 Criteri di aggiudicazione **CRITERI PREMIANTI****
- 2.7 Condizioni di esecuzione (clausole contrattuali)

## IL GPP IN ITALIA: I CAM EDILIZIA - OBIETTIVI

### CAM OBBLIGATORI (di base)

- Aumentare l'impiego di materie prime secondarie (riciclato post-consumo)
- Valorizzare la riciclabilità a fine vita: prodotti caratterizzati da disassemblabilità e durabilità
- Eliminare sostanze tossiche o nocive che impediscono riciclabilità e producono danni alla salute

### CAM PREMIANTI

- Ridurre il consumo di materia prima non rinnovabile
- **Favorire l'utilizzo di materie prime locali**
- **Incentivare le filieri produttive del territorio**

## **CAM PREMIANTI** - Capitolo 2.6

Esistono dei criteri opzionali (il cui punteggio è stabilito dalla S.A.) che possono essere applicati per valorizzare i componenti edilizi con caratteristiche ambientali superiori:

1. **MATERIALI RINNOVABILI** – viene attribuito un punteggio premiante nel caso vengano utilizzati materiali da costruzione con un contenuto di **materiali rinnovabili minimo del 20%** in peso sul totale dell'edificio (ad esclusione dei materiali strutturali).
2. **DISTANZA DI APPROVIGIONAMENTO** – viene attribuito un punteggio premiante al progetto per un nuovo edificio o per una ristrutturazione nel caso venga previsto l'utilizzo di ' materiali estratti, raccolti o recuperati, nonché lavorati (processo di fabbricazione) ad una **distanza massima di 150 km dal cantiere** di utilizzo, per almeno il 60% in peso sul totale dei materiali usati'.

## IL PROGETTO ECO-BATI

Obiettivo **AUMENTARE LA DOMANDA** di prodotti certificati e tracciati attraverso la diffusione di GPP

**Facilitare l'applicazione dei CAM dotando le P.A. di strumenti idonei**

- Aggiornamento dei cataloghi di prodotti edilizi dei singoli territori:
  - **Catalogo dei Prodotti Edilizi con certificazione ambientale** – Environment Park
  - **Guide des Matériaux Éco – Performantes** – Chambre des Métiers et de l'Artisanat
- Realizzazione del **Catalogo Congiunto Transfrontaliero ECO-BATI**
- **Aggiornamento Prezziario Regione Piemonte Opere Pubbliche**

## IL CATALOGO DEI PRODOTTI EDILIZI CON CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

Aggiornamento del Catalogo dei Prodotti Edilizi della Regione Piemonte (ultima edizione 2013):  
**prossima pubblicazione DICEMBRE 2018.**

- Il Catalogo dei Prodotti Edilizi raccoglie tutti i prodotti edilizi del territorio nazionale che posseggono una **certificazione ambientale di prodotto** (ISO 14024 – 14021 – 14025) CONFORME ai CAM EDILIZIA.
- Per il settore legno si fa riferimento solo ai prodotti con certificazione **PEFC/FSC** della **Regione Piemonte**  
(in Italia si contano fino a 1700 prodotti in legno certificati)
- Ogni prodotto ha una scheda tecnica con le seguenti informazioni:
  - Azienda, luogo di produzione, descrizione tecnica e indicazione del prezzario Regione Piemonte;
  - Informazioni sulla certificazione ambientale in possesso;
  - Conformità ai CAM

## IL CATALOGO TRANSFRONTALIERO ECO-BATI

- Il **Catalogo Transfrontaliero ECO-BATI** verrà realizzato da Environment Park e dalla Chambre des Métiers – **pubblicazione primavera 2019**
- Unione del Catalogo dei Prodotti Edilizi realizzato da Envipark e della Guide Régional des Matériaux Eco-Performants della Chambre des Métiers 06: raccoglie tutti i prodotti da costruzione del territorio transfrontaliero in possesso di certificazione ambientale di prodotto e con caratteristiche di eco-sostenibilità.

## LE FASI DEL CICLO DI VITA DI UN EDIFICIO E DEI SUOI MATERIALI

Valutare la sostenibilità dei materiali da costruzione significa considerare il suo intero ciclo di vita e gli aspetti che caratterizzano ogni singola fase





*estrazione  
materie prime*



*produzione  
materiale edile*



*trasporto*



*cantiere*



*vita dell'edificio  
(energia per impianti)*

*fase di produzione*

*fase di uso*

**ENERGIA**

**40%**

**60%**

**20%**

**80% EMISSIONI CO2**

*produzione*

*uso*

Fonte: Architettura Sostenibile / The Concrete Initiative

## LA MISURAZIONE DELLA SOSTENIBILITA' PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE: LE CERTIFICAZIONI AMBIENTALE RICONSCIUTE DAI CAM

Tipologia	Norme di Riferimento	Descrizione
Tipo I	ISO 14024	Attribuzione del marchio in base al rispetto di criteri specifici elaborati da parte terza, che prevedono il rispetto di valori soglia. Il marchio è assegnato da un organismo competente pubblico o privato.
Tipo II	ISO 14021	L'attribuzione del marchio si basa su autodichiarazioni del produttore che ne è esclusivo responsabile, pertanto sono anche definite «asserzioni ambientali»
Tipo III	ISO 14025	L'attribuzione del marchio avviene sulla base di una dichiarazione degli impatti ambientali associati al ciclo di vita del prodotto, quantificati tramite analisi del ciclo di vita (LCA), fatta sulla base di specifiche di prodotto (PCR) di riferimento che consentono la comparabilità delle informazioni tra prodotti della stessa categoria.

## Certificazioni Ambientali – I PO I

### ISO 14024

L'attribuzione del marchio avviene in base al rispetto di criteri specifici elaborati da parte terza (pubblica o privata) che prevedono il rispetto di valori soglia (etichette prestazionali). Il marchio è assegnato da un organismo competente pubblico e privato



- I criteri ecologici vengono definiti, a livello europeo, valutando l'intero ciclo di vita dei prodotti (approccio 'culla alla tomba')
- L'organismo di rilascio dell'etichetta in Italia è ISPRA – Sezione Comitato Ecolabel  
[www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it)
- Nei CAM si fa riferimento al marchio ECOLABEL per la verifica delle seguenti categorie di prodotto:
  - **COPERTURE DURE** (2009/607/CE)
  - **RIVESTIMENTI IN LEGNO** (2010/18/CE)
  - **RIVESTIMENTI CON MATERIE TESSILI** (2009/967/CE)
  - **PITTURE E VERNICI PER INTERNI ED ESTERNI** (2014/312/UE)

## Certificazioni Ambientali – TIPO II

### ISO 14021

L'attribuzione del marchio si basa su auto-dichiarazioni del produttore, che ne è esclusivo responsabile, pertanto sono definite anche 'asserzioni ambientali'.

**I CAM richiedono verifica da parte terza per questa tipologia di certificazione, nonostante non sia prevista dagli standard ISO.**

Le tipologie di asserzione indicano un'interazione delle fasi di produzione o delle caratteristiche del prodotto con l'ambiente, per esempio si fa riferimento alla compostabilità, degradabilità, utilizzo ridotto risorse, etc.

Nei CAM si considerano le asserzioni che indicano:

#### - Contenuto di riciclato



**PSV** 'Plastica Seconda Vita'  
manufatti ottenuti da  
valorizzazione di rifiuti plastici.

#### N.B.: % riciclato **POST-CONSUMO**



**ReMade in Italy**  
materiale riciclato in un  
prodotto.

## Certificazioni Ambientali – TIPO III

### ISO 14025

L'attribuzione del marchio avviene sulla base di una dichiarazione di impatti ambientali associati al ciclo di vita del prodotto, quantificate tramite analisi di ciclo di vita LCA secondo le specifiche di prodotto di riferimento (PCR) e che consentono la comparabilità delle informazioni tra i prodotti:



- EPD sono soggetti a verifiche indipendenti
- Programmi internazionali e nazionali per il riconoscimento e la diffusione dei certificati:



EPD INTERNATIONAL [www.environdec.com](http://www.environdec.com)

EPD ITALY [www.epditaly.it](http://www.epditaly.it)



ECO PLATFORM [www.eco-platform.org](http://www.eco-platform.org)

## Catena di Custodia per prodotti in legno

PEFC ed FSC sono organizzazioni internazionali indipendenti, che definiscono un sistema di tracciabilità del legno e dei suoi prodotti, provenienti da foreste gestite in materie sostenibile.

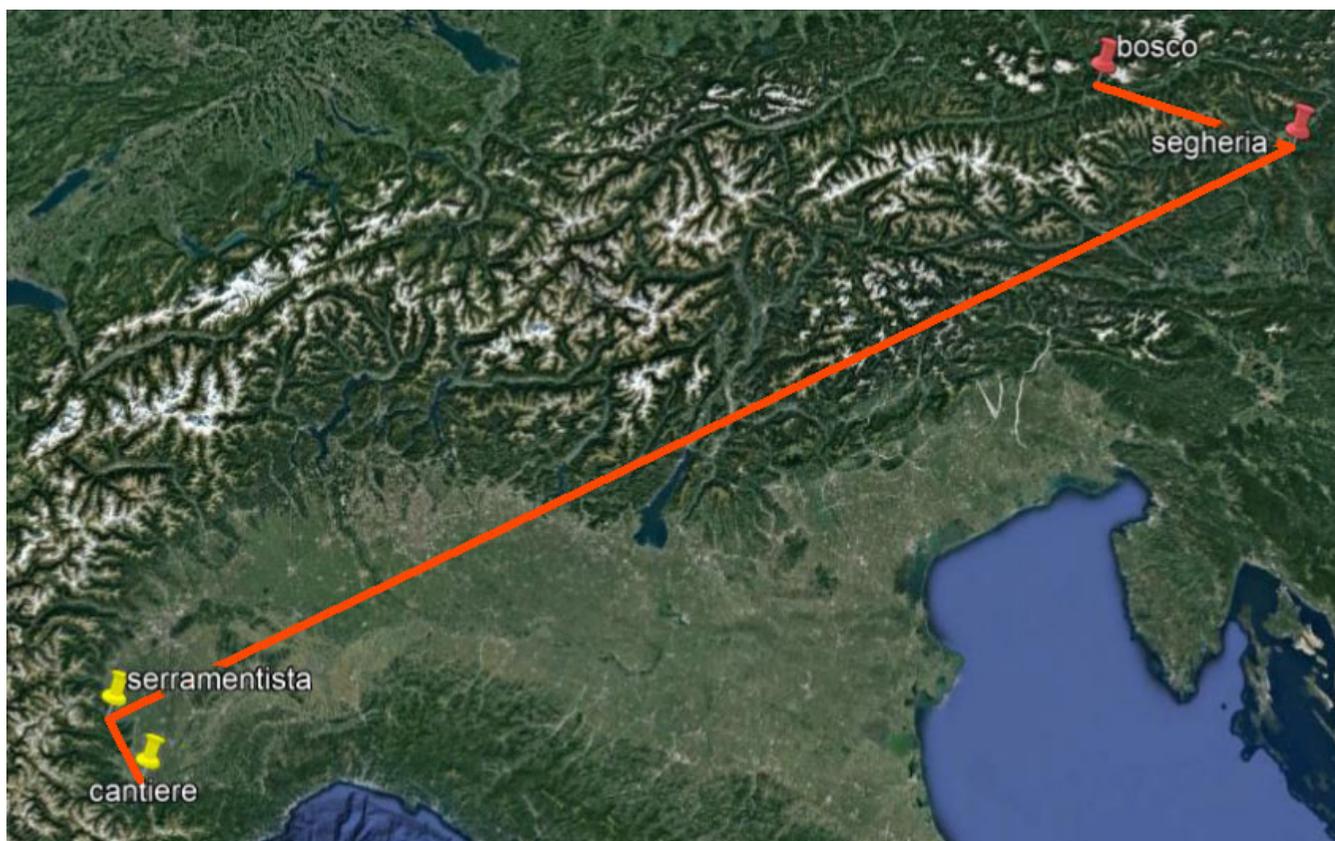


- FSC 100%: legno o cellulosa proveniente da foreste certificate;
- FSC MIX: combinazione di legno da foreste certificate, fonti controllate e/o riciclate post-consumo;
- FSC Recycled: legno o cellulosa proveniente da materiale riciclato per l'85% post-consumo.



- PEFC: prodotto in legno o una parte di esso è realizzato con materia prima proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile;
- PEFC Riciclato: prodotto in legno o una parte di esso è realizzata con materia prima da foreste gestite in maniera sostenibile, riciclata e da fonti controllate.

## Esempio di filiera – serramento in legno



Bosco – segheria 100 km

Segheria – serr. 636 km

Serr. - cantiere 34 km

---

770 km

## Esempio di filiera corta - serramento in legno



bosco – segheria	43 km
segheria – serramentista	23 km
serramentista - cantiere	34 km
	<hr/>
	100 km



## RAFFORZARE L'OFFERTA

- **Attività di accompagnamento aziende** alla realizzazione di un'analisi di impatto ambientale dei processi produttivi finalizzata all'ottenimento di certificazioni ambientali di prodotto ed alla tracciabilità del processo produttivo

Environment Park ha pubblicato un Bando di selezione **23 Aprile – 18 Maggio 2018**

Realizzazione di **4 studi di analisi di ciclo vita (LCA)**

**E ATTIVITA' DI ACCOMPAGNAMENTO PER CERTIFICAZIONE AMBIENTALE**

su prodotti da costruzione – inserimento di questi prodotti all'interno dei cataloghi nazionali e del catalogo congiunto.

RISULTATO

**Hanno fatto domanda cinque** aziende del territorio di Cuneo.

## RISULTATI ATTIVITA' DI ACCOMPAGNAMENTO AZIENDE

Prodotti selezionati:

- Miscela di calce e canapa per copertura dei tetti e pareti – Calce Piasco Srl
- Telaio per finestre in legno lamellare locale (castagno e larice)– Cobola Falegnameria Srl
- Elemento prefabbricato in calcestruzzo per muratura – Sarotto Srl

Le analisi LCA hanno evidenziato ottimi risultati per tutte e tre le aziende selezionate, con circa una riduzione media del 30% sugli impatti ambientali legati al consumo di energie e alle emissioni di CO2 a confronto con altri prodotti standard presenti sul mercato.

## RISULTATI ATTIVITA' DI ACCOMPAGNAMENTO AZIENDE

- **PEFC** – Certificazione di Catena di Custodia del legno = legno proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile.
  - →COBOLA legno proveniente da boschi locali – larice/castagno/rovere
- **REGISTRI INTERNI** (acquisto/magazzino/lavorazione/vendita) = in base alla quantità registrata in ingresso e in uscita, più apposita separazione fisica, si dimostra l'utilizzo di materie prime locali e con caratteristica di rinnovabilità.
  - →CALCEPIASCO (canapulo di origine locale)
  - →SAROTTO (materiali in possesso di certificazione ambientale)

## BANDO DI SELEZIONE PRODOTTI DA COSTRUZIONE

Da **giovedì 8 novembre fino al 7 dicembre 2018** sarà possibile partecipare al bando per selezionare la quarta azienda interessata all'attività di accompagnamento **gratuita** che comprende:

- Analisi del ciclo di vita LCA del processo produttivo per il prodotto selezionato dall'azienda;
- Accompagnamento a certificazione ambientale e all'ottenimento dei requisiti necessari a rispettare i criteri ambientali minimi di base.

## BANDO DI SELEZIONE PRODOTTI DA COSTRUZIONE

**Si precisa che il progetto non copre i costi di certificazione dei prodotti, ma solamente le analisi e le valutazioni ambientali necessarie per l'ottenimento di una delle sopra citate certificazioni.**

I prodotti selezionati saranno inseriti all'interno dei cataloghi sui prodotti da costruzione eco – sostenibili:

**Catalogo dei Prodotti Edilizi** – elenco dei prodotti da costruzione italiani dotati di certificazione ambientale, realizzato da Environment Park (Guide des Matériaux Éco – performantes per i prodotti francesi, realizzato dalla CMAR PACA DT 06)

**Catalogo Congiunto Transfrontaliero ECOBATI** – elenco dei prodotti da costruzione eco – sostenibili dei territori italiano e francese.



## BANDO DI SELEZIONE PRODOTTI DA COSTRUZIONE

### REQUISITI MINIMI PER LA PARTECIPAZIONE:

- Appartenere a uno dei territori interessati dal progetto: imprese italiane iscritte alle CCIAA di Cuneo e Imperia, imprese francesi appartenenti alla Regione PACA entro un raggio di 150 km da Nizza;
- Appartenere a una delle categorie di materiali che interessano i CAM Edilizia;
- Avere caratteristiche di sostenibilità ambientale che possano rispondere ai requisiti dei criteri ambientali minimi di base, per es: contenuto di riciclato, contenuto di materiale rinnovabile.

### REQUISITI PREMIANTI:

I prodotti verranno selezionati in base a criteri obiettivi definiti in fase di gara, che mirano a valorizzare i prodotti locali dei territori indicati, con caratteristiche di rinnovabilità ed eventuale funzione di isolamento termico dell'involucro edilizio.





**GREEN BUILDING**  
EnviPark - Soluzioni innovative per l'edilizia sostenibile



**ENVIRONMENT  
PARK**  
Parco Scientifico  
Tecnologico per l'Ambiente

## BANDO DI SELEZIONE PRODOTTI DA COSTRUZIONE

La domanda dovrà pervenire presso Environment Park , a pena d'esclusione, entro le ore **13.00** del **7 Dicembre 2018** tramite e-mail a entrambi gli indirizzi:

- [environmentpark@pecsoci.ui.torino.it](mailto:environmentpark@pecsoci.ui.torino.it) e

- [marianna.franchino@envipark.com](mailto:marianna.franchino@envipark.com)

con indicazione nell'oggetto: **Progetto ECO-BATI - Domanda per la selezione di un prodotto eco-sostenibile per analisi di ciclo di vita.**



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPEENNE  
UNIONE EUROPEA





**GREEN BUILDING**  
EnviPark - Soluzioni innovative per l'edilizia sostenibile



**ENVIRONMENT  
PARK**  
Parco Scientifico  
Tecnologico per l'Ambiente

## BANDO DI SELEZIONE PRODOTTI DA COSTRUZIONE

La documentazione necessaria per partecipare al bando e le informazioni sono disponibili sulla **home page** e nella sezione **società trasparente** di EnviPark:

[www.envipark.com/chi-siamo/amministrazione-trasparente](http://www.envipark.com/chi-siamo/amministrazione-trasparente)

Contatto diretto: [marianna.franchino@envipark.com](mailto:marianna.franchino@envipark.com), tel.: 011/2257219



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPEENNE  
UNIONE EUROPEA



## OBIETTIVI PROGETTO ECO - BATI

- **Rafforzamento delle filiere locali transfrontaliere per la produzione di eco – materiali e loro applicazione nella riqualificazione energetica degli edifici;**

**RAFFORZARE LA DOMANDA**

**RAFFORZARE L'OFFERTA**

**SPERIMENTAZIONE**

**INTRODUZIONE NEI DISCIPLINARI DI 14 GARA D'APPALTO PER LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI CRITERI DI PREMIALITA' FINALIZZATI A FAVORIRE L'UTILIZZO DI PRODOTTI A MINOR IMPATTO AMBIENTALE E DI FILIERA CORTA**

**PUBBLICAZIONE 4 GARE D'APPALTO PER LA RIQUALIFICAZIONE DI EDIFICI PUBBLICI**

**PUBBLICAZIONE DI ALTRE 10 GARE IN SINERGIA CON IL BANDO DI EROGAZIONE DI CONTRIBUTO PER PA DELLA FONDAZIONE CRC – CUNEO PROVINCIA SMART**



**Grazie per l'attenzione.**

**ENVIRONMENT PARK S.p.A.**

Via Livorno 60, 10144 Torino – IT

Tel. +39 011.225.80.05

Fax +39 011.225.72.25

[envipark.com](http://envipark.com)

**Sede legale:**

Galleria San Federico, 54 - 10121 Torino - IT

C.F./P.I./R.I 07154400019

R.E.A. 849538

