

Criteri Ambientali Minimi (CAM) e Certificazione dei Materiali da Costruzione

Dr. Mihaela Dimonu



Udine 6 Ottobre 2017



IN RESPECT OF
**PEOPLE
&
NATURE**

CRITERI AMBIENTALI MINIMI

PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E LAVORI

Decreto Ministero dell’Ambiente

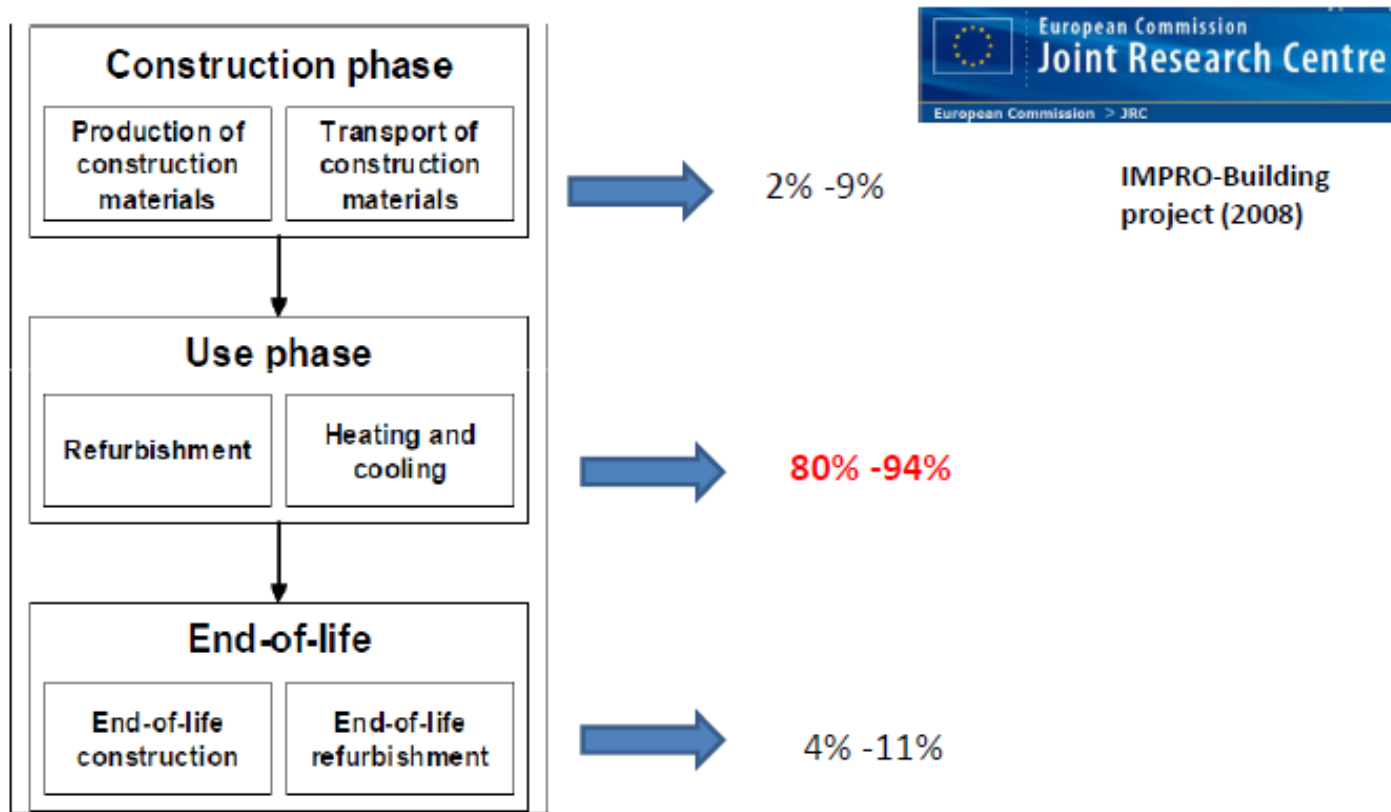
11 Gennaio 2017



Fasi di elaborazione dei CAM Edilizia

- Maggio 2012 – primo incontro gruppo di lavoro
- Maggio/Giugno 2015 – Discussione al Comitato di gestione CAM
- Dicembre 2015 – Approvazione
- Gennaio 2017 - Aggiornamento

Ciclo di vita dell'edificio



Aree di intervento per la riduzione degli impatti

per gli insediamenti:

- Dipendenza da energia proveniente da fonti non rinnovabili
- Pressioni sul territorio e sulla biodiversità
- Organizzazione urbana e mobilità

per componenti edilizi:

- Processi produttivi energivori e ad elevate emissioni di CO2
- Materie prime non rinnovabili
- Sostanze nocive

per gli edifici:

- Consumi energetici
- Efficienza degli impianti
- Consumi idrici
- Consumi di risorse non rinnovabili
- Emissioni nocive

per il cantiere:

- Demolizioni selettive
- Gestione rifiuti
- Mezzi di cantiere e trasporti
- Consumi energetici e idrici
- Emissioni di polveri
- Formazione del personale

CAM Edilizia- Struttura e indice

- **Oggetto dell'appalto:**

con evidenza delle caratteristiche di sostenibilità ambientale e sociale

- **Specifiche tecniche** (criteri di base):

gruppi di edifici, edificio, componenti, cantiere

- **Criteri premianti** (criteri di aggiudicazione)

- **Condizioni di esecuzione** (criteri di base):

criteri di sostenibilità che l'appaltatore deve rispettare durante lo svolgimento del contratto

SPECIFICHE TECNICHE (criteri di base)

1. SPECIFICHE TECNICHE PER GRUPPI DI EDIFICI
2. SPECIFICHE TECNICHE DELL'EDIFICIO
3. SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI
4. SPECIFICHE TECNICHE DEL CANTIERE

1. SPECIFICHE TECNICHE PER GRUPPI DI EDIFICI

- Inserimento naturalistico e paesaggistico
- Sistemazione aree a verde
- Riduzione del consumo di suolo e mantenimento della permeabilità dei suoli
- Conservazione dei caratteri morfologici
- Approvvigionamento energetico
- Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico
- Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo
- Infrastrutturazione primaria
 - *Viabilità*
 - *Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche*
 - *Rete di irrigazione delle aree a verde pubblico*
 - *Aree di raccolta e stoccaggio materiali e rifiuti*
 - *Impianto di illuminazione pubblica*
 - *Sottoservizi /canalizzazioni per infrastrutture tecnologiche*
- Infrastrutturazione secondaria (servizi, scuole, ecc.) e mobilità sostenibile
- Rapporto sullo stato dell'ambiente

2. SPECIFICHE TECNICHE DELL'EDIFICIO

- Diagnosi energetica
- Prestazione energetica
- Approvvigionamento energetico
- Risparmio idrico
- Qualità ambientale interna
- Illuminazione naturale
- Aerazione naturale e ventilazione meccanica controllata
- Dispositivi di protezione solare
- Comfort acustico
- Comfort termoigrometrico
- Radon
- Inquinamento elettromagnetico indoor
- Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti /piano di gestione
- Fine vita

3. SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI

- Criteri comuni a tutti i componenti edilizi
 - *Disassemblabilità*
 - *Materia recuperata o riciclata*
 - *Sostanze dannose per l'ozono*
 - *Sostanze ad alto potenziale di riscaldamento globale*
 - *Sostanze pericolose*

3. SPECIFICHE TECNICHE DEI COMPONENTI EDILIZI

➤ Criteri specifici per i componenti edilizi

- *Calcestruzzi confezionati in cantiere, preconfezionati e prefabbricati*
- *Laterizi*
- *Sostenibilità e legalità del legno*
- *Ghisa, ferro, acciaio*
- *Componenti in materie plastiche*
- *Murature in pietrame e miste*
- *Tamponature e controsoffitti*
- *Isolanti termici ed acustici*
- *Pavimenti e rivestimenti*
- *Pitture e vernici*
- *Impianti di illuminazione per interni ed esterni*
- *Impianti di riscaldamento e condizionamento*
- *Opere idrico sanitarie*

4. SPECIFICHE TECNICHE DEL CANTIERE

- Demolizioni e rimozione dei materiali
- Materiali usati nel cantiere
- Prestazioni ambientali
- Personale di cantiere
- Scavi e rinterri

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE (CRITERI PREMIANTI)

- Capacità tecnica dei progettisti
- Miglioramento prestazionale del progetto
- Prestazioni ambientali dell'edificio: Sistema di monitoraggio dei consumi energetici
- Materiali rinnovabili
- Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione

CONDIZIONI DI ESECUZIONE (CLAUSOLE CONTRATTUALI)

- Varianti migliorative del progetto
- Clausola sociale
- Garanzie
- Oli lubrificanti
- Oli biodegradabili a base rigenerata

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Criteria comuni a tutti i componenti edilizi

OBIETTIVI:

- **ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali**
- **aumentare l'uso di materiali riciclati** aumentando così il recupero dei rifiuti, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione (contribuendo così anche al raggiungimento dell'obiettivo di riciclare entro il 2020 almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione)
- **ridurre o eliminare le sostanze nocive o pericolose**

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Criteria comuni a tutti i componenti edilizi

- **Almeno il 50%** dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati (calcolato in rapporto sia al volume sia al peso dell'intero edificio) deve essere sottoponibile, a fine vita, a **demolizione selettiva** ed essere **riciclabili o riutilizzabili**
- Di tale percentuale, **almeno il 15%** deve essere costituita da materiali non strutturali

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Criteria comuni a tutti i componenti edilizi

- **materia riciclata o recuperata** - nei materiali utilizzati per l'edificio, deve essere pari ad almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati (se non diversamente indicato per i singoli materiali);
- di tale percentuale, **almeno il 5%** deve essere costituita da **materiali non strutturali**.

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Criteria comuni a tutti i componenti edilizi

- Non è consentito l'utilizzo di prodotti contenenti **sostanze ritenute dannose per lo strato d'ozono**
- Non è consentito l'utilizzo di fluidi refrigeranti contenenti **sostanze con un potenziale di riscaldamento globale (GWP)**, riferito alla CO2 e basato su un periodo di 100 anni, **maggiore di 150**
- Non devono essere usati materiali contenenti **sostanze elencate nella Candidate List** o per le quali è prevista una "autorizzazione per usi specifici" ai sensi del **Regolamento REACH**.

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Verifica

Il progettista deve **specificare le informazioni ambientali dei prodotti** scelti e **fornire la documentazione tecnica** che consenta di soddisfare questi criteri comuni.

L'appaltatore in fase di esecuzione **accerta la rispondenza a tali criteri** tramite la documentazione tecnica indicata, che dovrà essere **presentata alla stazione appaltante**.

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Verifica – Materia recuperata o riciclata

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 Tipo III**, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025;
- una **certificazione di prodotto** rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato come ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti;
- una **autodichiarazione ambientale di Tipo II** conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità.

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Verifica – Disassemblabilità

elenco di tutti i componenti edilizi e degli elementi prefabbricati separabili che possono essere in seguito riciclati o riutilizzati, con l'indicazione del relativo volume e peso rispetto al volume e peso totale dei materiali utilizzati per l'edificio.

Verifica – Sostanze pericolose

dichiarazione del legale rappresentante del fornitore attestante:

- l'assenza di prodotti e sostanze considerate dannose per lo strato di ozono;
- sostanze con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) > 150
- l'assenza di sostanze elencate al criterio specifico

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Calcestruzzi confezionati in cantiere, preconfezionati e prefabbricati

I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto minimo di **materia riciclata** di **almeno il 5% in peso**

Laterizi

I laterizi usati per **muratura e solai** devono avere un contenuto di materiale **riciclato** di **almeno il 10% in peso**

I laterizi per **coperture, pavimenti e muratura faccia vista** devono avere un contenuto di **materiale riciclato** di **almeno il 5% in peso**

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Sostenibilità e legalità del legno

il materiale deve provenire da **boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile e responsabile** o essere costituito da **legno riciclato o un insieme dei due**

Verifica

- certificazione del prodotto, rilasciata da organismi di valutazione della conformità, quali quella del Forest Stewardship Council® (**FSC®**) o del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes™ (**PEFC™**), o altro equivalente.
- Per il legno riciclato: certificazione di prodotto “FSC® Riciclato” (oppure “**FSC® Recycled**”) FSC® misto (oppure **FSC® mixed**) o “**Riciclato PEFC™**” (oppure PEFC Recycled™) o **ReMade in Italy®** o **equivalenti** o **asserzione ambientale** del produttore conforme alla norma **ISO 14021** che sia verificata da un organismo di valutazione della conformità.

Ghisa, ferro, acciaio – usi strutturali

Acciaio da forno elettrico: **contenuto minimo di materiale riciclato** pari al **70%**.

Acciaio da ciclo integrale: **contenuto minimo di materiale riciclato** pari al **10%**.

Componenti in materie plastiche

Il contenuto di **materia prima seconda riciclata o recuperata** deve essere pari ad **almeno il 30%** in **peso** valutato sul totale di tutti i componenti in materia plastica utilizzati.

Murature in pietrame e miste

Per le murature per opere di fondazione e opere in elevazione il progettista deve prescrivere l'uso di **solo materiale di recupero (pietrame e blocchetti)**

Tamponature, tramezzature e controsoffitti

Le lastre di cartongesso, destinate alla posa in opera di sistemi a secco quali tramezzature e controsoffitti, devono avere un contenuto di **almeno il 5%** in peso di materie **riciclate e/o recuperate**.

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Isolanti termici ed acustici

- **non** devono essere prodotti utilizzando **ritardanti di fiamma** che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili;
- **non** devono essere prodotto con **agenti espandenti** con un potenziale di **riduzione dell'ozono** superiore a zero;
- **non** devono essere prodotti o formulati utilizzando **catalizzatori al piombo** quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica;
- se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli **agenti espandenti** **devono essere inferiori al 6%** del peso del prodotto finito;
- il prodotto finito deve contenere le seguenti **quantità minime di materiale riciclato** (calcolate come somma di pre e post- consumo), misurato sul peso del prodotto finito: (segue tabella)

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Pavimenti e rivestimenti

- conformi ai **criteri ecologici e prestazionali** relative all'assegnazione del **marchio comunitario di qualità ecologica**
- limite sul biossido di zolfo (SO₂): 500mg/m³ (tenore di zolfo nelle materie prime ≤ 0,25%) e 2000 mg/m³ (tenore di zolfo nelle materie prime > 0,25%).

Verifica

- il Marchio **Ecolabel UE o equivalente**;
- **dichiarazione ambientale di Tipo III**, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio.

CAM Edilizia- Specifiche tecniche

Pitture e vernici

conformi ai **criteri ecologici e prestazionali** relative all'assegnazione del **marchio comunitario di qualità ecologica**

Verifica

- il Marchio **Ecolabel UE o equivalente**;
- **dichiarazione ambientale di Tipo III**, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 da cui si evinca il rispetto del presente criterio.

La Certificazione dei Materiali da Costruzione



ICEA, fondato nel 2000, è un consorzio senza finalità di lucro che opera nel controllo e certificazione di prodotti e servizi a forte valenza sociale ed ambientale.

Principali soci

ACU (Associazione Consumatori Utenti), **ANAB** (Associazione nazionale per l'Architettura Bioecologica), **Banca Popolare Etica**, **Faitrade Italia** (Associazione del Commercio Equo e Solidale; **DIO** (Organismo Greco per la certificazione del BIO.



ICEA in cifre

Con oltre **14.000 imprese certificate** in Italia e all'estero.

16 uffici in Italia e 2 all'estero (Ecuador, Messico)

300 ispettori

Settori di attività

[**Settore alimentare**] Certificazione di prodotti ed alimenti da agricoltura biologica

[**Settore Non Alimentare**] Arredamento Bio-ecologico, Cosmesi e detersivi ecologici, Materiali per la Bioedilizia, Tessile Biologico, Turismo Sostenibile.

[**Responsabilità Sociale d'Impresa**] Commercio equo, SA8000, Valore Sociale



Settore Bioedilizia

Certificazione dei Materiali per la Bioedilizia in accordo agli standard ANAB-ICEA

ICEA aderisce a **Natureplus**, con cui ha sottoscritto un accordo di collaborazione nell'ambito della Certificazione dei Materiali per la Bioedilizia.

ICEA ha stretto un accordo di collaborazione con Tecnalía Certificación, organismo di certificazione accreditato da ENAC, ente spagnolo di accreditamento, per la verifica della Dichiarazione Ambientale di Prodotto -



Settore Bioedilizia

ICEA ha stretto un accordo di collaborazione con Tecnia Certification, organismo di certificazione accreditato da ENAC, ente spagnolo di accreditamento, per la verifica della **Dichiarazione Ambientale di Prodotto - EPD[®]** dei materiali da costruzione.

ICEA aderisce a **GBC Italia** nel cui ambito intende diffondere le caratteristiche tecniche, ambientali e di sicurezza dei materiali certificati.



CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI IN MATERIALI RICICLATI



prodotti ottenuti con i seguenti materiali riciclati: Carta, Legno e Sughero, Vetro, Plastiche, Materiali Tessili, Gomma e Caucciù, Metalli e loro leghe (materiali ferrosi e alluminio), Materiali ceramici e inerti.

Normativa di riferimento

- EN ISO 14024: 2000 – “Etichette e dichiarazioni ambientali – Etichettatura ambientale di Tipo I - Principi e procedure”.
- EN ISO 14021: 2002 – Etichette e dichiarazioni ambientali - Asserzioni ambientali auto-dichiarate (etichettatura ambientale di Tipo II).

Perché la certificazione dei Materiali per la Bioedilizia?



Perché la certificazione dei materiali per la bioedilizia?

La produzione dei materiali è associata a rilevanti problematiche ambientali e sociali,

L'informazione ambientale, nonostante l'enorme quantità di dati in circolazione, è spesso incompleta, o frammentata, o poco fruibile e, quindi, depotenziata nelle sue capacità di favorire una crescita della consapevolezza dei problemi, che si traduca anche in comportamenti coerenti e corretti dei produttori e degli utilizzatori,

Per progettisti ed imprese da costruzione, la ricerca delle informazioni ambientali verificabili ed affidabili necessarie per esercitare una scelta “informata e razionale” è un percorso a volte complicato e costoso,

La Certificazione dei Materiali per la Bioedilizia ha la funzione di raccogliere ed aggregare i principali dati ambientali, nonché di rendere “pubblica” un'informazione ambientale relativa al prodotto, che altrimenti rimarrebbe confidenziale.

**Certificazione dei
Materiali per la
Bioedilizia in
accordo agli
standard
ANAB-ICEA**

A N A B
PRODOTTO

CERTIFICATO PER LA BIOEDILIZIA B



Etichetta ecologica “Materiale per la Bioedilizia”

in accordo agli obiettivi, principi, pratiche e requisiti generali della norma ISO 14024:

"Environmental labels and declarations - Type 1 ecolabelling - Principles and Procedures".

Oggetto della Valutazione

è il materiale da costruzione nelle fasi di materia prima e componente.

Non vengono prese in considerazione le modalità impiegate per assemblare differenti materiali al fine di ottenere una singola parte della costruzione, né le differenti tecnologie utilizzabili.

Estensione della certificazione

Lo schema di certificazione ICEA si basa sull'analisi del ciclo di vita del materiale e si estende alle seguenti fasi/processi:

- “*pre-produzione*” – estrazione delle materie prime
- “*produzione*” – produzione, assemblaggio, finitura
- “*distribuzione*” – confezionamento e preparazione per trasporto.

Con riferimento alla Life Cycle Analysis (LCA) il sistema di riferimento è “**Cradle-to-Gate**” (*dalla culla ai cancelli dell'azienda di produzione*)

Caratteristiche dei prodotti valutate durante l'iter della Certificazione (1 di 2)



Caratteristiche ambientali dei materiali/prodotti:

- contenuto di materie prime da fonti rinnovabili
- contenuto di legno da foreste gestite in maniera corretta e responsabile
- contenuto di materiale riciclato
- contenuto di materie prime minerali provenienti da attività estrattive gestite in maniera corretta e responsabile
- contenuto di materie prime di provenienza locale
- smontabilità e riutilizzabilità dei prodotti
- riciclabilità e biodegradabilità dei prodotti

Caratteristiche dei prodotti valutate durante l'iter della Certificazione (2 di 2)



Eco-efficienza del ciclo di vita dei materiali/prodotti :

- valutazione effettuata con la metodologia Life Cycle Assessment (LCA)

Sicurezza dei materiali

- emissioni di Composti Organici Volatili (COV) e formaldeide
- cessione di metalli pesanti,
- radioattività

Caratteristiche igro-termiche dei materiali:

- traspirabilità
- isolamento e inerzia termica
- isolamento acustico

CORKPAN



EDIL 2009_05

Caratteristiche	Indicatore	
Caratteristiche ambientali del prodotto	Contenuto di materie prime da fonti rinnovabili	100%
	Contenuto di materie prime di provenienza locale	100%
	Smontabilità e riutilizzabilità del prodotto	si
	Prodotto riciclabile	si
	Cessione di metalli pesanti	no
Eco-Efficienza del processo produttivo	Consumo di energia <i>primaria</i>	Consumo risorse energetiche totali: 25,54 MJ (per 1kg di prodotto)
	Effetto serra	0,36 kg CO ₂ eq (per 1kg di prodotto)
	Acidificazione	8,88 g SO ₂ (per 1kg di prodotto)
	Riduzione dello strato di ozono	0,03 mg CFC-11 eq (per 1kg di prodotto)
	Smog fotochimico	0,32 g C ₂ H ₄ eq (per 1 kg di prodotto)
	Eutrofizzazione	1,79 g PO ₄ ³⁻ (per 1kg di prodotto)
Salubrità dei materiali	Emissioni di COV totali (TVOC)	< 300 µg/m ³
	Emissioni formaldeide	<10 µg/m ³
Caratteristiche igro-termiche del prodotto	Traspirabilità	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore: µ=5
	Isolamento termico	Conducibilità termica: λ=0,040 W/mK Prova su tetto in legno con pannello Corkpan sp. 16cm: Trasmittanza termica: U= 0,23 W/m ² K
	Inerzia termica	Simulazione su tetto in legno con pannello Corkpan sp. 16cm: sfasamento 9 ore
	Isolamento acustico	Prova su doppia parete composta da mattoni forati di cm 8 intonacata e con pannelli da cm 2+2 sfalsati : Potere fonoisolante=48 dB Abbattimento rumore calpestio (solaio nudo)= 82dB

COTTOBLOC ROSATO

**Mattone autobloccante per
pavimentazioni esterne**



N° EDIL.2008_001
Ed. 01 Rev.00

Certificato di Conformità

**Istituto per la Certificazione Etica ed
Ambientale**
certifica che

SOLAVA S.p.A.

si è uniformata alle prescrizioni generali e particolari dello
Standard ANAB dei Materiali per la Bioedilizia
(MAT_BIOEDIL.01 Ed.00 Rev.02)

Il certificato copre i seguenti prodotti

Mattone autobloccante per pavimentazioni esterne

< **COTTOBLOC ROSATO** >

Mattone doppio da muratura

< **BIMATTONI TRE FORI** >

Indicatori	
Risorse minerali	Ottenuti con argille e sabbie di provenienza locale. Attività estrattive con un impatto ridotto sugli habitat e sulle risorse naturali.
Salute umana	I prodotti ed i loro componenti non sono pericolosi per la salute umana. I prodotti presentano un Indice di Radioattività (I) inferiore al valore di controllo.
Qualità dell'ecosistema	I prodotti ed i loro componenti non sono pericolosi per l'ambiente. Processo produttivo con minori emissioni in atmosfera.

Logo e indicazioni
di conformità:

MATERIALI PER LA BIOEDILIZIA
Conformi ai requisiti del MAT_BIOEDIL.01
Ed.00 Rev.02



via Nazario Sauro, 2
40121 BOLOGNA, ITALY
Tel. +39 051 272986,
Fax. +39 051 232011
www.icea.info

Data di emissione
9 Febbraio 2011

Data revisione

Data di scadenza
31 Dicembre 2013

Res. Certificazione ICEA
Dr. Paolo Foglia

Segretario Nazionale
ANAB
Arch. Giancarlo Allen

Presidente ICEA
Dr. Gaetano Paparella

Il presente Documento è proprietà di ICEA al quale deve essere restituito su richiesta. Può essere copiato o ristampato in qualsiasi momento da USA nel caso di accertata inadempienza dell'organizzazione certificata.

1 / 1

M.0401 - Ed.00 Rev.00

ICEA aderisce a **Natureplus**, con cui ha sottoscritto un accordo di collaborazione nell'ambito della certificazione dei materiali per la bioedilizia.





natureplus e. V.
International Association
for Sustainable Building
and Living

1 natureplus Head Office and natureplus Germany:

Hauptstraße 24, D-69151 Neckargemünd

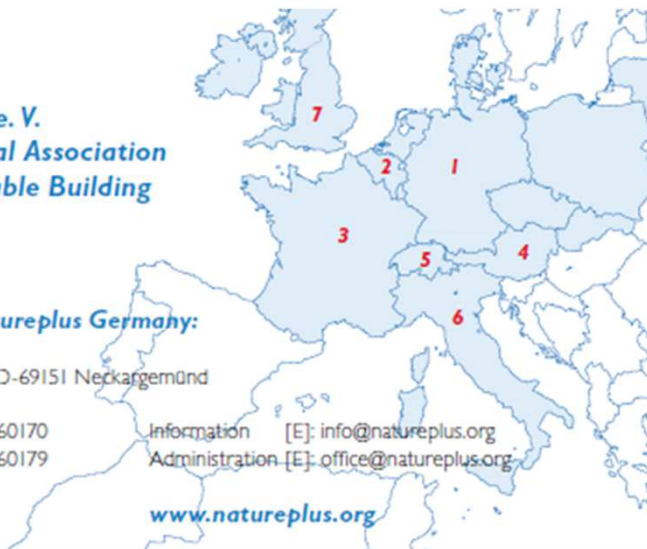
[T] +49 6223 8660170

[F] +49 6223 8660179

Information [E]: info@natureplus.org

Administration [E]: office@natureplus.org

www.natureplus.org



2 natureplus Belgium: VIBE, Grote Steenweg 91, B-2600 Antwerpen (Berchem),

[T] +32 3 2181060, [F] +32 3 2181069, [E] be.info@natureplus.org

3 natureplus France: Agence communication Praevisio, 9 route des Flambertins, F-78121 Crespières,

[T] +33 609 189852, [F] +33 1 34590321, [E] natureplus@praevisio.eu

4 natureplus Austria: IBO, Alserbachstr. 5, A-1090 Wien,

[T] +43 1 31920050, [F] +43 1 319200550, [E] natureplus@ibo.at

5 natureplus Switzerland: SIB, Binzstraße 23/A1, CH-8045 Zürich,

[T] +41 52 2127883, [E] info@natureplus.ch

6 Contact point Italy: ICEA, via Nazario Sauro 2, I-40121 Bologna,

[T] +39 051 272986, [E] it.info@natureplus.org

7 natureplus Great Britain: Alliance for Sustainable Building Products – ASBP, 5 Baldwin Terrace,

London NI 7RU, UK, [T] +44 207 704 3501, [E] uk.info@natureplus.org

natureplus
is good
for everyone!

- ✓ **Consumers:** guidance with cutting through the green wash
- ✓ **Clients:** reduction in residual risk – providing healthy interiors with full product sustainability
- ✓ **Construction professionals:** free access to independently verified data to support product sustainability and specification
- ✓ **Tradesmen** can claim a competitive advantage
- ✓ **Merchants** benefit from increased sales presence
- ✓ **Manufacturers** can steer their product development activities

Dichiarazione Ambientale di Prodotto (Environmental Product Declaration) - EPD®

- Metodo oggettivo di quantificazione dell'impatto ambientale dei prodotti che richiede una verifica indipendente di parte terza.
- Normativa di riferimento per l'EPD® :
 - ✓ ISO 14025:2006 Etichette e dichiarazioni ambientali - Dichiarazioni ambientali di Tipo III - Principi e procedure
 - ✓ EN 15804:2012 Sostenibilità delle costruzioni - Dichiarazioni ambientali di prodotto - Regole quadro di sviluppo per categoria di prodotto dei prodotti da costruzione
 - ✓ Regole specifiche di prodotto (PCR) elaborate da ENVIRONDEC in qualità di Program Operator del Sistema Internazionale EPD®.

Grazie per l'attenzione!

mihaela.dimonu@icea.bio