



Cerca sul sito



[Home](#) / [Lemmi](#) / [Tecnologia](#)

Materiali ecocompatibili

Sferra, Adriana dicembre 14, 2012

Definizione e prestazioni

Garantiscono le prestazioni richieste minimizzando gli impatti sulla salute dell'uomo e sull'ambiente durante l'intero **ciclo di vita** (LCA).

Il mantenere nel tempo i livelli prestazionali è funzione della loro durabilità certificata dai produttori, delle scelte progettuali, delle modalità di posa in opera e degli interventi di manutenzione programmata. Le prestazioni debbono soddisfare i requisiti di sicurezza, igiene, comfort, aspetto, salute e ambiente indicate nel *Regolamento per i Prodotti da Costruzione* approvato nel 2011 che fissa norme molte delle quali saranno valide da luglio 2013. Le prestazioni relative ai requisiti di **sicurezza, comfort e aspetto** vanno garantite per un tempo predefinito e durante la fase d'uso (prestazioni in uso) dalla posa in opera fino alla rimozione e/o sostituzione; invece quelle relative ai requisiti **salute e ambiente** vanno garantite per tutto il ciclo di vita (prestazioni di ciclo di vita) poiché si riflettono sulla salute dei lavoratori (in fabbrica e in cantiere) e su quella degli utenti; il requisito **ambiente**, riflettendosi sul consumo di energia e di materie prime (rinnovabili e non), sia a scala locale che globale, va garantito sin dalle fasi di estrazione della materia prima fino alla dismissione, includendo lavorazioni in fabbrica, tutti i trasporti, posa in opera, manutenzione, smontaggio, demolizione, riuso, riciclo, recupero o conferimento in discarica. Sia le prestazioni in uso sia quelle di ciclo di vita concorrono alla riduzione degli impatti su salute e ambiente determinando quindi il livello di eco-compatibilità.

In particolare va considerato che la progettazione e controllo delle prestazioni in uso sono codificate da norme e da sistemi di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni nel tempo alla fine delle quali si ottiene una quantità espressa in opportune unità di misura: resistenza al fuoco, meccanica ecc.

Per la progettazione e controllo invece di alcune delle prestazioni relative ai requisiti salute e ambiente la standardizzazione della procedura non sempre è possibile oppure è molto complessa e, in genere, si perviene a dati qualitativi o a grandezze espresse in unità di misura non ricomprese nel sistema SI ma elaborate *ad hoc*.

LEMMI POPOLARI



dicembre 7, 2017

Polarità

gennaio 8, 2010

Abitabilità

gennaio 27, 2010

Minimo intervento



febbraio 14, 2010

Espressionismo

febbraio 15, 2010

Accessione

TAG CLOUD

ambiente **architettura** area aria
 arte base casa centro colore **costruzione**
 edificio energia **esempio** esterno fase
forma impianto luce **materiali**
 natura parete **pietra** progetto
 resistenza scala servizi sezione
sistema sostegno **spazio** spessore
 strato **struttura** **strutture**
 superficie sviluppo tecnica **tempo**
 terra territorio **tipo** tipologia
 trasformazione valore volta

Valutazione e certificazioni

Pertanto, anche per la specificità dei prodotti da costruzione, la valutazione della ecocompatibilità va eseguita di volta in volta utilizzando, quando esistano, strumenti e informazioni riportate nelle certificazioni ambientali.

La misura del livello di ecocompatibilità richiede la contestuale valutazione di:

1. gli impatti ambientali nelle fasi di estrazione e produzione (DAP [Dichiarazioni Ambientali di Prodotto](#));
2. gli impatti ambientali dei siti produttivi ([EMAS](#));
3. gli impatti ambientali causati dal trasporto in funzione del peso, del mezzo utilizzato e della distanza tra luogo di produzione e cantiere; non esistendo certificazioni va elaborata una specifica LCA per quantificare gli impatti espressi in tonnellate/km;
4. le prestazioni in uso di almeno una delle caratteristiche essenziali del prodotto pertinenti agli usi dichiarati (cfr. certificati di durabilità forniti dal produttore, [Ecolabel](#));
5. gli interventi di manutenzione programmata ([programma di manutenzione](#));
6. la facilità di smontaggio e sostituzione e la possibilità di demolire selettivamente (specifiche e certificazioni fornite dai produttori);
7. la possibilità di riuso, riciclo e recupero dei rifiuti e classificazione per tipologie nei casi di conferimento in discarica; non esistendo certificazioni specifiche occorre elaborare una LCA della gestione dei rifiuti.

Il livello di ecocompatibilità, quindi, deve essere programmato e progettato; le valutazioni “a priori” basate solo su informazioni quali naturalità, rinnovabilità o tossicità possono risultare parziali o fuorvianti: nell’ottica di ciclo di vita alcune peculiarità da sole non sono garanzia di ecocompatibilità.

Copyright © - Riproduzione riservata

Tag: [Adriana Sferra](#) [ambiente](#) [ciclo di vita](#) [interventi di](#) [manutenzione](#)
[Materiali ecocompatibili](#) [tempo](#)

POTREBBERO INTERESSARTI

RAPPRESENTAZIONE E MIRAPPRESENTAZIONE E MIPROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

SEGUI WIKITECNICA.COM



STORIA DELL'URBANISTICIURBANISTICA

TECNOLOGIA



preventivi.it

Fotovoltaic Accumulo

Preventivi.it

Rendi la tua casa totalmente aut
dal punto di vista energetico gra
all'Accumulo.

APRI

WIKITECNICA.com

WOLTERS KLUWER



Network Teknoring:

[INGEGNERI.info](#)

[ARCHITETTO.info](#)

[GEOMETRA.info](#)

[EDILONE.it](#)

[PERITI.info](#)

[GEOLOGI.info](#)

[AGRINEWS.info](#)

[CHIMICI.info](#)

[TEKNOSEARCH](#)

[WIKITECNICA](#)

[TEKNORING.com](#)

Wolters Kluwer © - Partita IVA 10209790152

[Contatti](#) [About](#) [Collabora Con Noi](#) [Pubblicità](#) [Privacy](#) [Policy Cookie](#) [Note Legali](#)