



LEED-NC

Green Building Rating System  
For New Construction &  
Major Renovations

LEED®

(Leadership in Energy and Environmental Design)

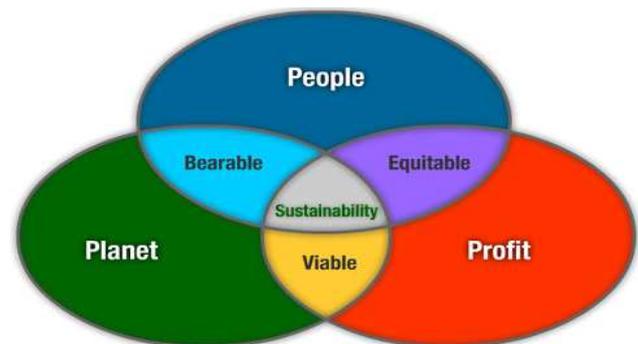
## Certificazione energetico-ambientale degli edifici

& ECOLABEL



### Certificazione LEED

Il **Centro Ceramico Bologna** è in grado di offrire **assistenza personalizzata** alle aziende, per coadiuvarle nella valutazione del contributo che i propri prodotti possono fornire al raggiungimento dei crediti necessari alla certificazione LEED degli edifici; tale assistenza si svolge secondo **moduli formativi** progettati su misura, in funzione delle singole necessità riscontrate, la cui fruizione può essere di tipo completo o parziale.



#### Le 7 AREE TEMATICHE di LEED®



SS Sostenibilità del Sito

GA Gestione delle Acque



EA Energia e Atmosfera

MR Materiali e Risorse



QI Qualità ambientale Interna

IP Innovazione nella Progettazione



PR Priorità Regionale

## CREDITI VALUTABILI

### Sostenibilità del Sito

**SS Credito 7.1: “Effetto Isola di Calore: Superfici esterne”**

**SS Credito 7.2: “Effetto Isola di Calore: Coperture”**

Il **Laboratorio Centro Ceramico Bologna** è laboratorio di prova indipendente in grado di effettuare la misura dell’Indice di Riflettanza Solare - **SRI** (Solar Reflectance Index), necessario alla valutazione del contributo che i prodotti possono fornire alla certificazione LEED in relazione ai crediti inerenti alla riduzione dell’Effetto Isola di Calore (SS-Credito 7.1; SS-Credito 7.2).

Superfici esterne (marciapiedi, parcheggi, ecc.):

SRI ≥ 29

Tetto a bassa pendenza: SRI ≥ 78

Tetto ad elevata pendenza: SRI ≥ 29



### Energia e Atmosfera

**EA Prerequisito 2: “Prestazioni energetiche minime”**

**EA Credito 1: “Ottimizzazione delle prestazioni energetiche”**

Le piastrelle di ceramica sono materiali che presentano una bassa **conducibilità termica**; pertanto, ai fini di documentare tale caratteristica delle piastrelle di ceramica e di valutare il loro contributo alla certificazione LEED degli edifici, può risultare sufficiente

fornire ai richiedenti una **dichiarazione**. Il **Centro Ceramico Bologna**, in quanto **Laboratorio Indipendente Accreditato**, può rilasciare una **dichiarazione** con la quale si attesta:

- **gruppo di appartenenza** dei prodotti sottoposti ad analisi, in funzione del metodo di formatura e del valore di assorbimento d’acqua;
- intervallo di valori di **conducibilità termica** entro i quali possono rientrare i campioni analizzati.

Per quel che riguarda i laterizi non si ritiene sufficiente fornire ai richiedenti soltanto una dichiarazione, ma occorre considerare le caratteristiche dei prodotti nel loro complesso mediante specifiche prove di laboratorio.

### Materiali e Risorse

**MR Credito 4: “Contenuto di Materiale Riciclato: >10% o >20%”**

**FINALITA’:** aumentare la domanda di prodotti da costruzione che contengano materiale riciclato al fine di ridurre gli impatti derivanti dall’estrazione e lavorazione delle materie prime.



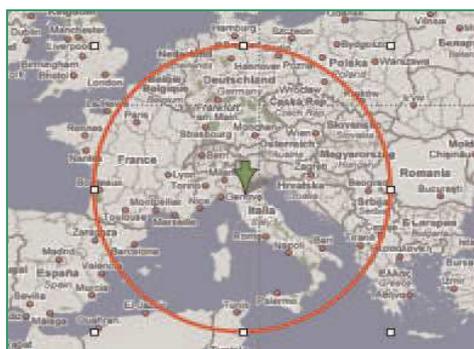
Il **Centro Ceramico Bologna** è in grado di fornire **assistenza** alle aziende per la determinazione della percentuale del **contenuto di Materiale Riciclato** presente all’interno dei prodotti di loro interesse, ai fini di valutare il loro contributo alla

certificazione LEED degli edifici in conformità con la norma ISO 14021:1999. L'azienda può scegliere di attestare direttamente i dati relativi al contenuto di materiale riciclato fornendo ai richiedenti un'autodichiarazione, ovvero avvalendosi di una **certificazione** rilasciata da un **Organismo di Certificazione Accreditato di parte terza**.

### PR Priorità Regionale

**MR Credito 5: "Materiali Regionali: >10% o >20% (estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata)"**

**FINALITA':** incrementare la domanda di materiali provenienti da distanza limitata al fine di ridurre gli impatti derivanti dal trasporto delle materie prime e dei prodotti finiti.



Anche in questo caso il **Centro Ceramico Bologna** può fornire **assistenza** alle aziende per la determinazione del contributo regionale.

L'azienda può fornire ai richiedenti un'**autodichiarazione**, in conformità ai requisiti stabiliti dalla norma ISO 14021:1999, nella quale venga attestata, in modo specifico, la provenienza delle principali materie prime, il luogo di lavorazione ed il luogo di fabbricazione dei prodotti finiti.

### Qualità ambientale Interna

**QI/IAQ Credito 4.3: "Materiali a bassa emissione di VOC: pavimentazioni"**

I laterizi e le piastrelle di ceramica, essendo caratterizzati da un processo di fabbricazione culminante con una cottura ad elevata temperatura, al termine del loro ciclo produttivo non potranno emettere alcun tipo di **VOC (Volatile Organic Compound)**, né durante la fase di posa in opera e neppure durante le successive fasi d'uso dell'edificio stesso. Il **Centro Ceramico Bologna** può rilasciare una **dichiarazione** con la quale si attesta che, in conseguenza delle specifiche modalità di fabbricazione, tali prodotti non emettono **VOC**, soddisfacendo in tal modo i requisiti stabiliti dal credito specifico previsto dal protocollo LEED.



### Innovazione nella Progettazione

**IP/ID Crediti 1÷5: "Innovazione nella Progettazione (Innovation in Design)"**

Il punteggio previsto per questi crediti viene assegnato dimostrando di avere realizzato prodotti con prestazioni particolarmente esemplari o innovative sia rispetto a quanto stabilito dai crediti precedentemente trattati, sia rispetto ad altri requisiti di sostenibilità ambientale non previsti dal protocollo di certificazione LEED degli edifici.

E' possibile considerare come prestazione esemplare edifici costituiti da materiali con **Contenuto di Riciclato** superiore al 30% o 40%, oppure anche edifici costituiti da

materiali con **provenienza Regionale** superiore al 30% o 40%.

I **laterizi** e le **piastrelle di ceramica** che risultino **certificati con il marchio ECOLABEL** sono da considerare a tutti gli effetti come prodotti di **progettazione innovativa**, in quanto conformi ai requisiti di eccellenza ambientale stabiliti da una Decisione della Commissione Europea e certificati dall'Organismo Competente nazionale (Comitato Ecolabel-Ecoaudit).

Il **Centro Ceramico Bologna** è in grado di offrire **assistenza** alle aziende per la valutazione del contributo che i loro prodotti possono fornire al raggiungimento di crediti nell'ambito dell'Innovazione nella Progettazione.

Il **Centro Ceramico Bologna** è in grado di **assistere** le organizzazioni durante tutte le fasi della predisposizione della documentazione necessaria alla verifica della conformità ai requisiti stabiliti dai criteri Ecolabel per i propri prodotti.

## Certificazione ECOLABEL

(Regolamento CE n.66/2010) / (Decisione 2009/607/CE)

Il **Centro Ceramico** è Laboratorio Accreditato per il controllo indipendente dei prodotti appartenenti alle "Coperture Dure", è in grado di effettuare le prove e le analisi richieste dalla **certificazione Ecolabel**.

Per consentire ad I.S.P.R.A. di svolgere l'ISTRUTTORIA della domanda predisposta dall'azienda occorrono le registrazioni per documentare tutti i dati necessari alla verifica della conformità ai requisiti stabiliti dai criteri ECOLABEL.

Il Centro Ceramico fornisce assistenza per:

- analisi e valutazione dei criteri ECOLABEL;
- raccolta ed elaborazione dei dati;
- predisposizione della documentazione.

## Esempi di certificazione LEED:

In corso di realizzazione:



Milano, Zona Garibaldi / Porta Nuova

In corso di progettazione:

Brasile 2014 - Mondiali di calcio



Torre Unifimm di Bologna  
- certificazione "Leed Gold project" -



Referente: Ing. Rossano Resca  
e-mail [resca@cencerbo.it](mailto:resca@cencerbo.it)