



# ICMQECO

## Certificazione di sostenibilità del **calcestruzzo**



La certificazione di sostenibilità del calcestruzzo, contraddistinta dal marchio ICMQ ECO, ha l'obiettivo di verificare che il prodotto possieda caratteristiche tali da rispettare i principi generali di sostenibilità ambientale e possa contribuire a soddisfare i criteri codificati dai principali protocolli per la certificazione di edifici sostenibili, come Leed e Itaca.

La presenza del marchio ICMQ ECO sul prodotto assicura, attraverso controlli periodici da parte di ICMQ sui processi produttivi e sui prodotti, che la produzione è conforme nel tempo alle caratteristiche dichiarate.

### I vantaggi

- Acquisizione di crediti Leed e Itaca.
- Garanzia ai prescrittori riguardo alle caratteristiche prestazionali e di sostenibilità dichiarate dal produttore, nell'ambito di interventi di edilizia sostenibile.
- Trasparenza verso il mercato grazie a dati verificati e misurabili.
- Maggior valore sul mercato, grazie ad un prodotto verificato e certificato da un organismo di terza parte.

### Come ottenere la certificazione

L'iter per ottenere la certificazione ICMQ ECO si articola in 2 fasi:

- 1 verifica dei pre-requisiti di ingresso, senza i quali non è possibile procedere alla fase successiva
- 2 verifica delle caratteristiche di sostenibilità del prodotto, una o più a scelta

### Le prove sui prodotti

Poiché ICMQ si assume la responsabilità della corretta effettuazione delle prove, queste devono essere svolte da laboratori (aziendali o esterni) preventivamente qualificati.

Sono riconosciuti da ICMQ senza necessità di ulteriori verifiche i laboratori accreditati Uni Cei En Iso/lec 17025 per le specifiche prove e i laboratori di cui all'art. 59 del Dpr 380/01.

## Verifica dei pre-requisiti obbligatori

### Certificazione Fpc

L'impianto dovrà essere in possesso della certificazione del controllo di produzione in fabbrica Fpc secondo le Norme tecniche e dei requisiti di cui al documento del Consiglio Direttivo Atecap del 22/09/2009.

### Sistema di recupero delle acque

L'impianto dovrà essere dotato di un sistema di recupero delle acque di lavaggio, di un sistema di contabilizzazione delle acque prelevate e delle autorizzazioni al prelievo idrico e allo scarico (quando presente) previste dalla legislazione applicabile.

### Durabilità

Un calcestruzzo che mantiene nel tempo le caratteristiche dichiarate limita gli interventi di manutenzione e ripristino, riduce l'utilizzo di materie prime e contribuisce allo sfruttamento sostenibile delle risorse.

È prevista l'esecuzione di una prova per la determinazione del rapporto acqua/cemento e di una prova di resistenza a compressione.

### Conformità ambientale

Il produttore dovrà essere certificato secondo la Uni En Iso 14001 o in possesso della registrazione Emas. In mancanza eseguirà un'autovalutazione della conformità alla legislazione ambientale applicabile, sulla base di una lista di controllo fornita da ICMQ.

## Verifica delle caratteristiche di sostenibilità

Queste caratteristiche sono definite da ICMQ in base ai generali principi di sostenibilità ambientale ed ai criteri codificati dai principali protocolli per la certificazione di edifici sostenibili.

### Contenuto di riciclato

Il contenuto di riciclato contribuisce a ridurre gli impatti derivanti dall'estrazione e dalla lavorazione di materiali vergini. Viene verificato che il prodotto contenga un quantitativo stabilito di materiale riciclato secondo la seguente classificazione:

- Pre-consumer
- Post-consumer

### Permeabilità all'acqua

Un calcestruzzo con capacità drenante contribuisce a limitare le alterazioni della dinamica naturale del ciclo idrologico, mediante la riduzione delle superfici impermeabili di copertura del terreno, l'aumento delle infiltrazioni in sito e la gestione del deflusso delle acque meteoriche. Attraverso una prova effettuata sul calcestruzzo, viene verificato che il prodotto possieda una elevata capacità drenante.

### Indice di riflessione solare (SRI)

Un elevato indice significa una riduzione dell'effetto "isola di calore" e dell'impatto sul microclima e sull'habitat umano ed animale. Attraverso una prova effettuata sul calcestruzzo, viene verificato che il prodotto possieda la capacità di respingere il calore.

### Per saperne di più

Per maggiori informazioni sulla certificazione di sostenibilità del calcestruzzo o sulle altre famiglie di prodotti per le quali è disponibile la certificazione ICMQ ECO:

### ICMQ Spa

Via G. De Castilia, 10 – 20124 Milano  
Tel. 02 7015081 – Fax 02 70150854  
e-mail: commerciale@icmq.org