



La certificazione volontaria di prodotto sostenibile ICMQ ECO

di Ugo Pannuti

La certificazione volontaria di prodotto sostenibile ha, principalmente, due finalità:

- fornire garanzia, mediante una parte terza indipendente, in merito alle caratteristiche dei prodotti immessi sul mercato;
- valorizzare le caratteristiche del prodotto che impattano sulla sostenibilità.

Definire cosa si intenda per materiale da costruzione ambientalmente sostenibile non è semplice, se si vuole che la parola abbia un significato concreto e non sia una semplice affermazione generica e priva di riscontri. Per questo motivo ICMQ ha avviato una serie di gruppi di lavoro, specifici per ogni prodotto, mirati a definire quali siano le caratteristiche che rendono un prodotto sostenibile e a consentire ai produttori di darne evidenza attraverso il marchio ICMQ ECO.

I vantaggi della certificazione

La realizzazione di un edificio certificato in conformità a protocolli come LEED o ITACA comporta una serie di scelte da parte del costruttore, fra cui quella di utilizzare materiali da costruzione sostenibili.

La certificazione ICMQ ECO

consente al produttore di calcestruzzo di dimostrare in maniera oggettiva la presenza delle caratteristiche di sostenibilità richieste per lo specifico cantiere.

Su questo tema i committenti (quindi le imprese che operano come *general contractor*) sono particolarmente sensibili in quanto, a loro volta, devono dimostrare al certificatore dell'edificio di avere utilizzato materiali conformi ai requisiti definiti dallo schema di sostenibilità. Si tratta quindi di un notevole vantaggio competitivo in quanto, in fase di trattativa commerciale, non si "vendono" caratteristiche potenziali di un prodotto, ma dati oggettivi certificati da un organismo di terza parte indipendente.

La certificazione volontaria di prodotto, qual è ICMQ ECO, si affianca alla Marcatura CE, all'Fpc e all'eventuale Sistema di gestione per la qualità aggiungendo ad essi le verifiche di parte terza delle caratteristiche del prodotto immesso sul mercato e consente di fatto di:

- accrescere il valore del proprio prodotto sul mercato;
- comunicare e garantire le caratteristiche prestazionali e di sostenibilità del prodotto ai

prescrittori nell'ambito di interventi di edilizia sostenibile;

- essere trasparenti verso il mercato offrendo dati verificati e misurabili;
- essere favoriti rispetto ai competitori negli appalti edili di "nuova generazione", in quanto già in possesso di un prodotto ECO verificato e certificato da un organismo di terza parte.

ICMQ ECO per il calcestruzzo preconfezionato

Uno dei primi prodotti per cui si è conclusa l'attività del gruppo di lavoro in collaborazione con ATECAP è il calcestruzzo preconfezionato, per il quale sono state individuate le seguenti caratteristiche di sostenibilità:

1. riciclo delle acque del processo produttivo
2. durabilità
3. permeabilità all'acqua
4. capacità di riflessione della radiazione solare
5. contenuto di materiale riciclato.

I requisiti obbligatori

Per ottenere il marchio ICMQ ECO il produttore deve obbligatoriamente soddisfare i primi due requisiti, considerati propedeutici.

Riciclo delle acque del processo produttivo

La corretta gestione dell'acqua permette di ridurre il consumo di acqua di pozzo ed evitare lo scarico nei corpi idrici, limitando, così, gli impatti ambientali associati al prelievo idrico.

L'ispettore ICMQ:

- verifica la presenza ed il corretto funzionamento del sistema di contabilizzazione delle acque in ingresso e dell'impianto di recupero delle acque;
- si accerta attraverso l'esame delle registrazioni che l'impianto utilizzi effettivamente acqua di recupero nel rispetto delle regole definite per la qualifica delle ricette;
- verifica che il personale operante presso l'impianto sia adeguatamente sensibilizzato in merito alle tematiche legate alla corretta gestione della risorsa idrica.

Durabilità

È la caratteristica del calcestruzzo che permette di aumentare la vita utile dell'opera in cui viene impiegato, riducendo gli interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria che hanno impatto sull'ambiente.

Il produttore deve mettere a disposizione di ICMQ le informazioni relative alle ricette e le registrazioni delle pesate al fine di eseguire una verifica indipendente del rapporto acqua/cemento e confezionare, in presenza dell'ispettore ICMQ, due provini da sottoporre a maturazione e successivamente a prova di compressione.

Le caratteristiche aggiuntive **Permeabilità all'acqua**

Caratteristica del calcestruzzo impiegato allo scopo di limitare



le alterazioni dell'idrogeologia del sito, mediante la riduzione delle superfici di copertura impermeabili, l'aumento delle infiltrazioni in sito e la gestione del deflusso delle acque meteoriche.

Essa viene misurata mediante la norma ASTM C1688 / C1688M 08 – "Standard Test Method for Density and Void Content of Freshly Mixed Pervious Concrete".

Capacità di riflessione della radiazione solare

L'Indice di riflessione SRI esprime la capacità del calcestruzzo di respingere il calore solare e riguarda la riduzione dell'effetto isola di calore (differenze di gradiente termico fra aree urbanizzate e aree verdi) per minimizzare l'impatto sul microclima e sull'habitat umano e animale, riducendo i consumi energetici legati al condizionamento degli ambienti. ICMQ verifica il valore di Indice di riflessione dichiarato dal produttore eseguendo una prova di laboratorio secondo la Norma ASTM E1980-98e1 – "Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces".

Contenuto di materiale riciclato

La certificazione del contenuto di materiali riciclati, eseguita conformemente alla norma UNI EN ISO 14021, rappresenta per il produttore un modo di valorizzare il calcestruzzo prodotto riducendo gli impatti derivanti dall'estrazione e dalla lavorazione di materiali vergini. Il ciclo produttivo del calcestruzzo si presta al recupero di una vasta serie di materiali come gli inerti riciclati, le ceneri volanti e molti altri. Anche il cemento, che costituisce un elemento essenziale della ricetta, contiene in sé una certa percentuale di materiale riciclato. Questo contenuto viene conteggiato ai fini del calcolo della percentuale complessiva di riciclato nel calcestruzzo.



www.icmq.org
T 02.7015081