



ICMQ

I servizi per la sostenibilità

La filiera delle costruzioni si indirizza sempre più verso l'utilizzo di sistemi, prodotti e materiali che evitino lo sfruttamento di risorse esauribili, diminuiscano l'inquinamento e riducano gli smaltimenti in discarica.

La sostenibilità rappresenta infatti per l'edilizia la direzione più promettente per un nuovo sviluppo in grado di raccogliere le grandi sfide ambientali e macro-economiche.

ICMQ è impegnato da diversi anni nell'offrire una serie di servizi in tale ambito.

www.icmq.org

**Certificazione
sostenibilità edifici**

Sistema Edificio®

ICMQ
per la sostenibilità

ICMQ ECO

**Dichiarazione ambientale
(EPD)**

Asserzione ambientale

**Caratteristiche energetiche
prodotti**

**Certificazione ambientale
Registrazione EMAS**

**Certificazione sistemi
per l'energia**

Emission trading



Certificazione ambientale Registrazione EMAS



ICMQ è organismo accreditato da **Accredia** per la certificazione dei **sistemi di gestione per l'ambiente** secondo la norma di riferimento **UNI EN ISO 14001** e da **ISPRA** (Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale) per la convalida della Dichiarazione ambientale ai fini della **registrazione EMAS** (Eco management and audit system).

L'applicazione di un sistema di gestione per l'ambiente consente ad una azienda di individuare, tenere sotto controllo e migliorare le proprie interazioni con l'ambiente, riducendone gli impatti. La UNI EN ISO 14001 descrive il circolo virtuoso da attuare affinché il miglioramento delle prestazioni ambientali sia concreto e percepito da tutte le parti interessate, riducendo in questo modo la probabilità di incorrere in sanzioni da parte degli organismi di controllo e migliorando i rapporti con i clienti e con le comunità locali.

La consolidata esperienza degli auditor ICMQ consente di individuare eventuali zone d'ombra, come aspetti legislativi non pienamente recepiti o opportunità di miglioramento non colte appieno, e di attuare un sistema di gestione per l'ambiente pienamente efficace.

La registrazione EMAS, di cui è entrato in vigore recentemente il nuovo Regolamento CE n. 1221/2009, è una attestazione, riconosciuta a livello europeo, dell'eccellenza nel gestire al meglio le interazioni con l'ambiente. Condizione necessaria per avviare l'iter di registrazione EMAS è avere un sistema di gestione per l'ambiente conforme alla norma UNI EN ISO 14001 ed aver redatto la Dichiarazione ambientale. Un verificatore indipendente, come ICMQ, la esamina e la convalida; successivamente, l'azienda invia la Dichiarazione convalidata al comitato EMAS che provvede alla sua registrazione.

La Dichiarazione ambientale deve essere aggiornata annualmente e anche gli aggiornamenti devono essere convalidati da un verificatore indipendente.



Certificazione sistemi per l'energia



ICMQ certifica **sistemi di gestione dell'energia** secondo la norma **ISO 50001**, che offre alle aziende uno strumento utile a gestire tutte le tematiche legate all'energia.

L'applicazione del sistema di gestione per l'energia parte da una diagnosi energetica in cui si analizzano in dettaglio i consumi. Sulla base delle informazioni raccolte si individuano le aree di possibile miglioramento (che possono consistere in modifiche agli impianti o ai processi), si eseguono valutazioni costi/benefici e si pianificano gli interventi utili.

La certificazione da parte di un organismo indipendente come ICMQ consente da un lato di valutare l'efficacia di quanto messo in atto e di identificare eventuali aree di miglioramento, dall'altro di dare visibilità all'esterno del proprio impegno al risparmio e al rispetto dell'ambiente.

Le aziende che già applicano un sistema di gestione per l'ambiente conforme alla UNI EN ISO 14001 possono trovare nella ISO 50001 il naturale compendio per migliorare la gestione dell'energia ed il risparmio economico conseguente. Chi non abbia ancora attuato un sistema di gestione per l'ambiente, ma ritenga critico l'aspetto dei consumi energetici, può trarre beneficio dall'applicazione della nuova norma e valutare in seguito l'opportunità di mettere sotto controllo tutte le tematiche ambientali legate alla propria attività sviluppando un sistema di gestione per l'ambiente.



Emission trading

ICMQ svolge attività di verifica delle comunicazioni sulle emissioni di gas ad effetto serra (emission trading). L'applicazione del protocollo di Kyoto ha portato all'istituzione, a livello globale, del mercato dei diritti all'**emissione in atmosfera dei gas serra**.

Alle aziende che ricadono nell'applicazione della direttiva **2003/87/CE** e successive integrazioni (nel settore delle costruzioni la produzione di cemento, di calce, di laterizi, di piastrelle e di prodotti in gesso) è stato assegnato un certo quantitativo di quote; le reali emissioni di gas serra vengono monitorate e per ogni tonnellata emessa è necessario restituire una quota.

Il quantitativo totale delle emissioni viene verificato e convalidato da un ente indipendente, come ICMQ, e le aziende virtuose, che hanno investito nel miglioramento delle proprie prestazioni, possono vendere le quote non utilizzate, ottenendo un ritorno economico dagli investimenti orientati all'ambiente.





ICMQ propone il marchio di sostenibilità **ICMQ ECO**.

La certificazione delle caratteristiche di sostenibilità dei prodotti si rende necessaria a fronte delle attuali logiche di edilizia sostenibile e della diffusione di schemi di certificazione basati su un sistema a rating, come ad esempio LEED o ITACA, che promuovono l'utilizzo di materiali a basso impatto ambientale nella costruzione di edifici "eco-sostenibili".

Il marchio viene rilasciato alle aziende che certificano le caratteristiche in grado di rispondere ai principi di sostenibilità ambientale come ad esempio la presenza di materiale riciclato, la durabilità, il valore di riflettanza o di emissioni di componenti o sostanze nocive per l'ambiente o per le persone. A seconda del tipo di prodotto interessato, viene specificato anche il numero di crediti LEED che il prodotto sarà in grado di far acquisire qualora incorporato in edifici oggetto di questa certificazione.

La certificazione è suddivisa in quattro livelli, determinati in base al numero e alla tipologia di caratteristiche dichiarate dal produttore e certificate da ICMQ secondo uno specifico schema:

- ICMQ ECO
- ICMQ ECO Silver
- ICMQ ECO Gold
- ICMQ ECO Platinum

Il marchio di sostenibilità ICMQ ECO consente quindi al produttore di valorizzare le caratteristiche di sostenibilità del proprio prodotto attraverso il riconoscimento da parte di un organismo terzo indipendente, di soddisfare i requisiti per l'ottenimento dei crediti degli schemi di certificazione degli edifici e di comunicare al mercato il livello di qualità raggiunto in termini di sostenibilità.



Dichiarazione ambientale (EPD)

ICMQ è organismo accreditato da **Accredia** per la verifica e convalida delle dichiarazioni ambientali di prodotto.

La **Dichiarazione ambientale di prodotto EPD**, in riferimento alla norma **UNI ISO 14025**, descrive gli impatti ambientali legati alla produzione di una specifica quantità di prodotto: per esempio consumi energetici e di materie prime, produzione di rifiuti, emissioni in atmosfera e scarichi nei corpi idrici. La Dichiarazione, su base volontaria, viene predisposta a partire da una **analisi del ciclo di vita**, a partire dalle materie prime fino allo smaltimento finale, redatta secondo le linee guida delle norme **UNI EN ISO 14020** e le regole specifiche per la categoria di prodotto (Product Category Rules).

I contenuti della Dichiarazione vengono analizzati e verificati da un organismo terzo indipendente, come ICMQ, che ne attesta la veridicità. La Dichiarazione convalidata viene resa pubblica attraverso un apposito sito internet che consente all'utilizzatore finale di confrontare le caratteristiche ambientali di prodotti simili o alternativi.

La Dichiarazione ambientale di prodotto è quindi un importante strumento per un produttore che voglia comunicare le caratteristiche ambientali dei propri prodotti; inoltre la presenza di una verifica indipendente costituisce una attestazione di veridicità dei contenuti.



Asserzione ambientale

ICMQ effettua la convalida della **Asserzione ambientale autodichiarata** relativa alle caratteristiche di un prodotto, quale ad esempio la percentuale di riciclato contenuta in un prodotto, predisposta secondo la norma **UNI EN ISO 14021**. Uno strumento utile per il produttore in quanto gli schemi di certificazione per la sostenibilità degli edifici, come per esempio LEED, premiano l'utilizzo di materiali da costruzione contenente quantitativi significativi di materiale recuperato (o riciclato). L'intervento di un verificatore come ICMQ consiste nel raccogliere dati e verificare i calcoli e le procedure al fine di emettere un certificato che richiama e conferma l'asserzione del produttore. La presenza di una convalida eseguita da un organismo esterno e indipendente fornisce maggiore autorevolezza e credibilità all'autodichiarazione del fabbricante. ICMQ ha sviluppato un apposito schema di certificazione del contenuto di materiale **riciclato** all'interno di un prodotto da costruzione, in modo che la certificazione diventi per il produttore un valido strumento di marketing e di valorizzazione sul mercato delle caratteristiche di sostenibilità del proprio prodotto. ICMQ ha inoltre realizzato un'apposita linea guida che potrà essere consultata da tutte le aziende interessate ad intraprendere questo percorso.



Caratteristiche energetiche prodotti

ICMQ ha da diversi anni disposto uno specifico schema di certificazione attraverso il quale il produttore di componenti per l'edilizia può assolvere agli obblighi di legge del decreto del Ministero dell'Industria e del Commercio e Artigianato del 02/04/98 (**decreto Mica**), che richiede per i prodotti di cui all'allegato A – come ad esempio i **pannelli prefabbricati di calcestruzzo** – la certificazione obbligatoria delle caratteristiche energetiche, qualora il produttore pubblicizzi o venda il prodotto facendo riferimento alle sue proprietà di isolamento termico. Per i prodotti non compresi nell'allegato A, come le coperture prefabbricate, o i blocchi per muratura, richiamati nell'allegato A ma con caratteristiche energetiche regolamentate dalla marcatura CE, il produttore può richiedere la certificazione volontaria. Lo schema ICMQ prevede:

- la validazione dell'algoritmo di **calcolo della trasmittanza termica** nel rispetto delle normative vigenti;
- una visita di valutazione presso ogni unità dell'azienda ove si fabbrica il prodotto, per accertarsi che esista un controllo di produzione che rispetti le prescrizioni e le indicazioni contenute nella relazione di calcolo. Viene inoltre verificato che l'azienda attui tale controllo di produzione e che lo stesso sia definito nel manuale e nelle procedure aziendali, con specifico riferimento ai prodotti fabbricati e alle relative caratteristiche energetiche.





ICMQ ha creato nel 2002 lo schema di certificazione volontaria **Sistema Edificio®**, in conformità con la direttiva 2002/91/CE e coerente con la legislazione nazionale (D.Lgs. 192/05 e s.m.i.) e le normative tecniche vigenti. Dopo l'arrivo delle legislazioni regionali sulla certificazione energetica, Sistema Edificio® utilizza i propri metodi di verifica in fase di progetto, di costruzione e di gestione dell'edificio, a partire dalla legislazione vigente nel sito della costruzione. Lo schema valuta innanzitutto la prestazione energetica degli immobili - nuovi, ristrutturati o esistenti - arricchendola di informazioni e completandola, se richiesto dal committente, con la certificazione di altri requisiti dell'edificio utili a dimostrare in modo trasparente la qualità costruttiva dell'immobile: il benessere acustico, il benessere termico, il benessere luminoso e il risparmio delle risorse idriche. Sistema Edificio® certifica le prestazioni di una nuova costruzione sin dalla **fase di progetto**, emettendo un **primo certificato** che costituisce un'utile previsione per la proprietà ed il progettista. Esegue poi verifiche di conformità al progetto in **fase di costruzione**, emettendo un **secondo certificato** che aggiorna la prestazione energetica in base a caratteristiche e qualità reali osservate in cantiere. Inoltre, esegue valutazioni energetiche su edifici esistenti, in **fase di gestione**. Sistema Edificio® consente al committente di ottenere, sin dalle prime fasi del progetto, una tempestiva previsione delle prestazioni energetiche che il progetto raggiungerà, con la possibilità di apportare miglioramenti tramite suggerimenti tecnici, economicamente sostenibili, forniti da ICMQ. ICMQ consegna al committente, unitamente al certificato, le analisi ed i report di visita che riportano i dati ed i documenti considerati, i processi di calcolo della prestazione svolti, le osservazioni derivanti dalle visite svolte in cantiere. ICMQ utilizza un software di calcolo proprietario, realizzato e costantemente aggiornato in collaborazione con il dipartimento di Energia della facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano.



Certificazione sostenibilità edifici

ICMQ promuove la diffusione della certificazione della sostenibilità nelle costruzioni. Con il termine sostenibilità si intendono nuovi modelli di progettazione che affrontino in modo integrato sia gli aspetti architettonici, impiantistici e funzionali dell'edificio, sia gli aspetti relativi al rispetto delle caratteristiche del sito, al consumo delle risorse naturali, all'inquinamento dell'ambiente, alla gestione dei rifiuti, alla durabilità e al riciclo dei materiali, alla qualità e salubrità degli ambienti.

ICMQ offre "LFS - LEED Full Service", un servizio tecnico e di assistenza procedurale ai fini della certificazione **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design), svolto da esperti e LEED AP (Accredited Professional) di provata esperienza.

Lo standard LEED, creato negli Stati Uniti partire dal 1993 ed oggi diffuso in oltre 100 paesi nel mondo, è stato recentemente introdotto in Italia da GBC Italia, di cui ICMQ è socio fondatore.

ICMQ inoltre valida l'autovalutazione effettuata dai gruppi di progettazione ai fini del protocollo **ITACA**, uno schema di certificazione della sostenibilità degli edifici pubblici utilizzato da molte amministrazioni pubbliche italiane.



via G. De Castilla, 10
20124 Milano
tel. 02 7015 081
fax 02 7015 0854
e-mail: icmq@icmq.org
www.icmq.org

