|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| logo_ICEA |  |  | **Doc.Info** Ed.00 Rev.00 |

|  |
| --- |
| **Schema di Certificazione dei materiali da costruzione in riferimento ai criteri LEED® 2009 ITALIA - NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI e GBC HOME® – EDIFICI RESIDENZIALI** |

**Sommario**

[1 Domanda di certificazione 2](#_Toc450059532)

[1.1 Formulazione ed accettazione della domanda 2](#_Toc450059533)

[2 Iter di Certificazione 2](#_Toc450059534)

[2.1 Valutazione iniziale dei prodotti e del processo produttivo 2](#_Toc450059535)

[2.1.1 Valutazione della documentazione ed esecuzione delle prove 2](#_Toc450059536)

[2.1.2 Valutazione dei prodotti ed esecuzione delle prove 2](#_Toc450059537)

[2.1.3 Valutazione del Ciclo di Vita del Prodotto 3](#_Toc450059538)

[2.2 Verifica Ispettiva in situ 4](#_Toc450059539)

[3 Emissione del Certificato di Attestazione 5](#_Toc450059540)

[3.1 Uso, Validità e Rinnovo del Certificato di Attestazione 5](#_Toc450059541)

[3.2 Registro dei Licenziatari dei prodotti certificati 6](#_Toc450059542)

[Allegato 1 - Schema di Certificazione Materiali da costruzione in riferimento ai crediti LEED NC Italia 2009 e GBC HOME 7](#_Toc450059543)

# Domanda di certificazione

## Formulazione ed accettazione della domanda

1. La domanda di certificazione e di utilizzo del marchio “ICEA” si intende presentata ed accettata all’atto della stipula del “Contratto per la certificazione dei materiali da costruzione in riferimento ai criteri LEED NC 2009 Italia e GBC HOME” (LEED M.0201) e dell’avvenuto pagamento della tariffa per la Valutazione della Documentazione.
2. Il mancato pagamento della tariffa per la Valutazione della Documentazione comporta l'immediata sospensione dell’iter di certificazione.
3. All’atto della presentazione della domanda devono essere allegati i seguenti documenti debitamente compilati e firmati ove richiesto:
* Regolamento per la Certificazione (LEED RC.0202)
* Scheda trattamento dei dati personali (LEED M.0203)
* Descrizione dei prodotti per i quali è richiesta la Certificazione (LEED M.0204)
* Scheda per la raccolta dei dati per la valutazione ecologica (LEED M.0205-A)
* Scheda descrizione del processo produttivo e diagramma di flusso (LEED M.0206)
* Lista delle Unità Produttive (LEED M.0207)
* Lista dei fornitori di servizi – terzisti (LEED M.0208)
* Lista dei fornitori di materie prime (LEED M.0209)

# Iter di Certificazione

## Valutazione iniziale dei prodotti e del processo produttivo

La valutazione iniziale dei prodotti e dei processi produttivi si articola in tre diverse attività tra esse complementari:

* Valutazione della documentazione
* Valutazione dei prodotti ed esecuzione delle prove
* Valutazione del Ciclo di Vita del Prodotto *(Life Cycle Assessment)*

### Valutazione della documentazione ed esecuzione delle prove

1. In questa fase viene verificato che la documentazione inerente la domanda di Certificazione sia completa, correttamente compilata e corredata degli allegati richiesti.
2. Nel caso di esito negativo per carenza o incongruenza della documentazione, ICEA informerà l'operatore delle carenze e delle non conformità riscontrate, e comunicherà i termini entro i quali dovrà essere presentata la documentazione integrativa.
3. Se entro i termini stabiliti il richiedente non provvederà all'adeguamento della documentazione, la domanda decade automaticamente e potrà essere ripresentata solo con conseguente nuovo addebito della quota di valutazione della Certificazione.

### Valutazione dei prodotti ed esecuzione delle prove

1. In questa fase, per ciascun prodotto per il quale è richiesta la Certificazione:
* viene verificato che risponda funzionalmente all’impiego dichiarato
* viene valutato a quali crediti LEED® e GBC HOME® il prodotto può contribuire, individuando gli indicatori oggettivi di conformità definiti, per i diversi crediti, nei Disciplinari tecnici sviluppati per le diverse categorie di materiali da costruzione.
* viene stabilito, ove ritenuto necessario, di effettuare analisi sui prodotti al fine di dimostrare la potenziale attivazione dei crediti LEED® e GBC HOME®
* viene verificato che sia ottimizzato dal punto di vista ambientale lungo tutto il ciclo di vita
1. Il richiedente è tenuto ad inoltrare, all’atto della presentazione della domanda di Certificazione, campioni sufficienti e rappresentativi del prodotto destinato a ottenere il marchio per lo svolgimento delle prove.
2. Al fine di valutare le caratteristiche dei prodotti in relazione ai requisiti specifici dei crediti LEED® e GBC HOME®, verranno condotte prove ed analisi in accordo alle specifiche norme di riferimento. I campioni forniti dal richiedente o prelevati in sede di verifica ispettiva, vengono fatti analizzare da ICEA presso laboratori qualificati selezionati in base alla loro specializzazione e professionalità. In alternativa potranno essere accettati i rapporti delle prove già effettuate sul prodotto, che siano coerenti e compatibili con i requisiti stabiliti per i vari crediti LEED® e GBC HOME®.
3. Nel caso siano riscontrate delle Non Conformità (NC), ICEA ne informerà l'operatore comunicando contestualmente i termini entro i quali dovrà essere presentata la documentazione relativa alle Azioni Correttive e Preventive avviate per la loro risoluzione.
4. Se entro i termini stabiliti il richiedente non provvederà all'adeguamento della documentazione, la domanda decade automaticamente e potrà essere ripresentata solo con conseguente nuovo addebito della quota di valutazione della Certificazione.

### Valutazione del Ciclo di Vita del Prodotto

1. La definizione del profilo ambientale del prodotto viene effettuata in sede di istruttoria e prevede la quantificazione degli impatti ambientali, calcolati su una serie di indicatori associati all’intero ciclo di vita.
2. La metodologia applicata è la Valutazione del Ciclo di Vita (LCA) del prodotto che si articola in quattro fasi principali:
* Definizione dell’**unità funzionale** e dei **confini** **del sistema** in studio;
* **Analisi di inventario** - ossiala quantificazione dei flussi di materia e di energia lungo l’arco dell’intero ciclo di vita del prodotto in esame;
* **Analisi** **di impatto ambientale** – i flussi di sostanze e di energia individuati durante l’ecoinventario vengono ordinati, classificati ed aggregati con opportuni pesi in diverse categorie di impatto ambientale, anche detti ***indicatori aggregati di impatto***;
* **Interpretazione dei risultati** - in questa fase si valutano i risultati dell'analisi di impatto ambientale, individuando le aree di maggiore criticità e di potenziale ottimizzazione all'interno del suo ciclo di vita.
1. La raccolta dei dati necessari alla conduzione dello studio di LCA è effettuata tramite il Modulo LEED M.0205-A
2. Per calcolare risultati viene utilizzato uno dei software applicativi più diffusi per la valutazione del ciclo di vita di prodotto (SimaPro). Si utilizzano inoltre i più recenti database relativi alla produzione dei materiali, ai trasporti ed ai sistemi energetici.
3. Presentazione dei risultati:
	* *Descrizione del prodotto e del processo* - è fornita una breve descrizione delle caratteristiche del prodotto (es.: composizione, utilizzo) e del processo produttivo.
	* *Definizione unità funzionale* - per ciascun prodotto da certificare è definita l’unità funzionale, ovvero "la prestazione quantificata del sistema di prodotto da utilizzare come unità di riferimento (es: 1 kg di materiale, 1 unità, 1 m2 di superficie) nello studio di valutazione del ciclo di vita". Lo scopo dell'unità funzionale è quello di fornire un riferimento a cui legare i flussi in entrata e in uscita.
	* *Definizione confini del sistema* - sono descritte le fasi del ciclo di vita del prodotto incluse nell’analisi (es: estrazione materie prime, trasporti, produzione del materiale, ecc.). Sono inoltre definiti i confini temporali e geografici relativi ai processi di produzione.
	* *Profilo ambientale* – Il profilo ambientale del prodotto viene definito attraverso una serie di indicatori che traducono in impatti potenziali il consumo di risorse e l’emissione di sostanze inquinanti in aria ed in acqua associate al ciclo di vita del prodotto. Le categorie di impatto considerate sono le seguenti:
* *uso di risorse*: espresse in MJ (CED, Cumulative Energy Demand)
* *effetto serra*: espressi in kg di CO2 equivalente (kg CO2eq)
* *acidificazione*: potenziale di acidificazione (Acidification Potential, AP), espresso in termini di SO2 eq.
* *eutrofizzazione*: potenziale di eutrofizzazione (Eutrophication Potential, EP), espresso in termini di kg PO4 eq.
* *potenziale di riduzione dello strato dell’ozono stratosferico*: ODP (Ozone Depletion Potential) espresso in termini di kg CFC-11 eq.
* *formazione di ossidanti fotochimici*: potenziale di creazione di ozono fotochimico (Photochemical Ozone creation potentials, POCP), espresso in termine di gC2H4eq
	+ *Interpretazione e conclusioni* – è fornita un’analisi critica che identifica le aree di maggiore criticità ambientale e di potenziale intervento e, se possibile, un’analisi di benchmarking ambientale con prodotti analoghi.

## Verifica Ispettiva in situ

1. L’ispezione ha lo scopo di verificare la corretta organizzazione e gestione dei processi di fabbricazione e delle procedure interne suscettibili di compromettere la conformità del prodotto stesso ai requisiti definiti nei Disciplinari Tecnici
2. Nel caso emergano delle NC, ICEA comunicherà al richiedente la Certificazione: la descrizione delle NC riscontrate; i tempi entro i quali dovranno essere attuate le azioni correttive e preventive; i tempi e le modalità per la presentazione di eventuali ricorsi.
3. Il richiedente dovrà inviare ad ICEA, entro i termini stabiliti, una esaustiva documentazione dalla quale si evincano le azioni preventive e correttive che sono state messe in atto.
4. ICEA, in considerazione della gravità delle NC e della documentazione presentata dal richiedente la Certificazione, sulle azioni preventive e correttive, potrà disporre una nuova Verifica Ispettiva (totale o parziale) oppure, nei casi non pregiudizievoli, decidere di rimandare la convalida delle azioni correttive alla prima visita di sorveglianza.
5. Il mancato versamento della quota riguardante la Verifica Ispettiva comporta l'immediata sospensione della pratica di Certificazione.

# Emissione del Certificato di Attestazione

1. L’autorizzazione all’emissione del Certificato di Attestazione viene rilasciata dalla Commissione di Certificazione di ICEA sulla base delle informazioni e dei dati raccolti nell’ambito del processo di valutazione e verifica, nonché di ogni altra informazione pertinente.
2. Il Certificato di Attestazione specificherà: l'esito positivo del processo di Certificazione; la descrizione dei prodotti certificati; la norma tecnica di riferimento; la data di inizio della validità e la durata.
3. In caso di pronunciamento negativo, ICEA provvede a comunicarlo all'operatore valutato specificando: motivazioni del pronunciamento negativo identificate a fronte di specifiche prescrizioni del disciplinare; le misure correttive che dovranno essere attuate per il superamento delle non Attestazione ed i tempi entro i quali dovranno essere eseguite; tempi e modalità di eventuali ricorsi con relativi riferimenti normativi e procedurali.
4. L'azienda dovrà dimostrare di aver attuato le azioni correttive inviando, entro i termini stabiliti, una esaustiva documentazione.
5. ICEA verificata la documentazione sulle azioni correttive, dispone perché venga eventualmente svolta una nuova Verifica Ispettiva, totale o parziale, oppure, nei casi non pregiudizievoli, decide riguardo alla possibilità di accettare una dichiarazione scritta che attesti l'attuazione di tutte le azioni correttive che verranno, quindi, convalidate in occasione della prima visita di sorveglianza.
6. Se entro i termini stabiliti l'operatore non provvede all'esecuzione delle necessarie Azioni Correttive, la domanda di Certificazione è da intendersi decaduta e potrà essere ripresentata con conseguente nuovo addebito dell'importo alla quota di adesione.

## Uso, Validità e Rinnovo del Certificato di Attestazione

1. La validità della Certificazione è condizionata al mantenimento dei requisiti fissatidai Disciplinari Tecnici. Durante tutto il periodo di validità verranno svolte visite di sorveglianza annuali per la verifica del mantenimento dei requisiti.
2. La durata del Certificato di Attestazione è fissata in anni 3 (tre) allo scadere dei quali allo scadere dei quali deve essere presentata la richiesta di rinnovo della Certificazione.
3. L'operatore potrà rinunciare in qualsiasi momento alla Certificazione comunicando il suo recesso mediante lettera raccomandata AR, con un preavviso minimo di 60 giorni. In tal caso l’operatore resterà comunque obbligato al pagamento delle quote relative alle attività di controllo già svolte da ICEA e al pagamento della quota parte della “tariffa di mantenimento del Certificato e della licenza d’uso del marchio” calcolata sul numero di giorni trascorsi sino al momento di risoluzione del contratto.
4. Prima dello scadere della durata del contratto, ICEA attiverà la procedura di rinnovo che si svolgerà con un riesame della documentazione e con le visite ispettive presso il l’operatore e le entità interessate alla Certificazione. A seguito del rinnovo, il Certificato viene riemesso.

## Registro dei Licenziatari dei prodotti certificati

1. A seguito della delibera di concessione del Certificato di Attestazione, l'operatore viene iscritto nel “Registro degli Operatori certificati” riportando i seguenti dati: data di emissione e scadenza del Certificato; numero del Certificato; Codice del Licenziatario; Ragione Sociale del Licenziatario; Descrizione dei prodotti certificati.
2. Il Registro degli Operatori certificati è disponibile presso i locali di ICEA e pubblicato sul sito WEB di ICEA.

# Allegato 1 - Schema di Certificazione Materiali da costruzione in riferimento ai crediti LEED NC Italia 2009 e GBC HOME

