

CORSO CARBON FOOTPRINT MANAGEMENT IN EDILIZIA: CALCOLO, MITIGAZIONE E NEUTRALITÀ CLIMATICA



SCHEDA CORSO

Corso formativo rivolto a imprese edili, HSE manager, direttori tecnici e professionisti della filiera costruzioni che intendono acquisire competenze operative nella gestione della Carbon Footprint.

Il percorso fornisce strumenti concreti per mappare, calcolare e ridurre le emissioni climalteranti, applicando standard riconosciuti come il GHG Protocol e costruendo sistemi di monitoraggio solidi e verificabili. L'obiettivo è migliorare le performance ambientali, prepararsi agli audit e rafforzare la competitività in appalti e finanza sostenibile.

Introduzione al corso

Carbon Footprint Management in Edilizia: Calcolo, Mitigazione e Neutralità Climatica

È un corso formativo completo e altamente operativo, pensato per imprese edili, HSE manager, direttori tecnici e professionisti che desiderano acquisire un metodo strutturato e immediatamente applicabile per misurare, gestire e ridurre le emissioni climalteranti.

Il valore del corso risiede nell'approccio tecnico e concreto, che consente di tradurre standard internazionali, come il GHG Protocol, e normative di riferimento in strumenti operativi utilizzabili nella pratica aziendale. Il percorso guida il partecipante dalla comprensione dei framework di calcolo fino alla costruzione di un sistema di gestione delle emissioni solido e verificabile.

Ogni lezione è parte di un percorso progressivo: dalla distinzione tra emissioni dirette e indirette (Scope 1, 2 e 3) alla mappatura completa della catena del valore, fino alla costruzione dell'inventario GHG e all'eliminazione degli errori di conteggio. Ampio spazio è dedicato alla raccolta dati, all'analisi delle fonti emissive e alla strutturazione di modelli di calcolo affidabili.

Elemento distintivo è il forte orientamento pratico: attraverso esempi applicativi e casi reali, il partecipante acquisisce la capacità di definire piani di decarbonizzazione efficaci, implementare strategie di mitigazione e affrontare con sicurezza processi di verifica e audit.

Con questo percorso, Italia Corsi rafforza il proprio impegno nella formazione tecnica avanzata, offrendo competenze concrete, immediatamente spendibili e perfettamente allineate alle esigenze del mercato, degli appalti pubblici e della finanza sostenibile.

Lezione 1: Cambiamenti Climatici e Standard di Calcolo nel Real Estate

- ✓ L'impatto del settore costruzioni sul clima: Embodied Carbon (Carbonio Incorporato) vs Operational Carbon.
- ✓ Il framework normativo: ISO 14064 (Organizzazione) e ISO 14067 (Prodotto).
- ✓ Introduzione al GHG Protocol (Greenhouse Gas Protocol): architettura e regole di calcolo.
- ✓ Differenze procedurali nette tra LCA (multi-impatto) e Carbon Footprint (mono-impatto).

Lezione 2: Mappatura e Calcolo: Scope 1 (Emissioni Dirette) e Scope 2 (Indirette)

- ✓ Identificazione delle emissioni Scope 1: mezzi d'opera, macchine movimento terra, flotte aziendali, combustibili stazionari di cantiere, fughe di gas refrigeranti.
- ✓ Identificazione delle emissioni Scope 2: consumi di energia elettrica e termica per uffici e cantieri attivi (approcci location-based e market-based).
- ✓ Raccolta dei dati operativi primari e applicazione dei fattori di emissione.

Lezione 3: La Catena del Valore - Mappatura dello Scope 3 (Upstream)

- ✓ Perché lo Scope 3 rappresenta spesso oltre l'80% dell'impatto di un costruttore.
- ✓ Analisi delle categorie Upstream: beni e servizi acquistati (mappatura del carbonio nei materiali edili).
- ✓ Logistica di approvvigionamento: calcolo dell'impatto climalterante dei trasporti verso il cantiere.
- ✓ Tecniche di ingaggio per richiedere dati ai fornitori.

Lezione 4: Mappatura dello Scope 3 (Downstream) e Inventario GHG

- ✓ Analisi delle categorie Downstream: uso dei prodotti venduti (impatto emissivo della fase d'uso dell'edificio costruito) e fine vita dell'opera.
- ✓ Trattamento e smaltimento dei rifiuti operativi.
- ✓ Strumenti di data gathering aziendale e consolidamento dei dati nei registri di calcolo.
- ✓ Generazione dell'inventario GHG ed eliminazione del rischio di double counting (doppio conteggio).

Lezione 5: Piani di Mitigazione, Transizione Energetica e REPowerEU

- ✓ Strutturazione di un Carbon Management Plan coerente con gli scenari climatici globali.
- ✓ Interventi pratici in cantiere: efficienza logistica, elettrificazione dei macchinari, passaggio alle fonti rinnovabili.
- ✓ Transizione energetica d'impresa: raccordo con gli obiettivi PNRR e iniziativa REPowerEU.
- ✓ Definizione di obiettivi di riduzione aziendale (es. Science-Based Targets).

Lezione 6: Neutralità Climatica, Offsetting e Prove di Audit

- ✓ Differenze tecniche tra Carbon Neutrality e target Net-Zero.
- ✓ Il mercato volontario dei crediti di carbonio (Offsetting): selezione di progetti certificati per compensare le emissioni ed evitare il greenwashing.
- ✓ Preparazione della documentazione e dell'inventario per la verifica di terza parte esterna (Audit).
- ✓ Sfruttare la rendicontazione climatica per attrarre investitori immobiliari e accedere alle linee di credito "green".

Risultati attesi

Al termine del percorso formativo, il partecipante avrà acquisito competenze operative che gli consentiranno di mappare, calcolare e gestire in autonomia la **Carbon Footprint** aziendale, in coerenza con standard internazionali come il **GHG Protocol**, le **norme ISO 14064 e ISO 14067** e i principali riferimenti europei in materia di sostenibilità.

Sarà in grado di identificare e classificare correttamente le emissioni dirette e indirette (Scope 1, 2 e 3), analizzando in modo strutturato le attività di cantiere, i consumi energetici e l'intera catena di fornitura, in linea con il quadro normativo europeo definito dal Regolamento **(UE) 2021/1119 (Legge Europea sul Clima)**.

Avrà le competenze per raccogliere e gestire dati operativi affidabili, applicare fattori di emissione e costruire un inventario GHG solido e verificabile, conforme ai requisiti di trasparenza richiesti dalla **Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)**.

Il corso permetterà inoltre di sviluppare la capacità di individuare le principali fonti emissive (hotspot) e definire strategie concrete di mitigazione, coerenti con gli **obiettivi del PNRR**, del **pacchetto europeo Fit for 55** e dell'iniziativa **REPowerEU**.

Parallelamente, il partecipante sarà in grado di strutturare un **piano di decarbonizzazione aziendale**, integrando principi e criteri della **EU Taxonomy for Sustainable Activities**, utili per l'accesso alla finanza sostenibile e agli investimenti "green".

Infine, acquisirà le competenze per preparare documentazione tecnica completa e affidabile per processi di verifica esterna (audit), migliorare il posizionamento dell'impresa negli appalti pubblici in coerenza con i **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** e operare nel rispetto del quadro normativo nazionale, incluso il **D.Lgs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale)**.

Tutor del Corso

Angelo Ricci – CEO Italia Corsi S.r.l.s.

Jlenia Olive – Tutor Italia Corsi S.r.l.s.

Docenze

Il corso è a cura di Italia Corsi S.r.l.s. ed è tenuto da professionisti qualificati ed esperti del settore, con esperienza diretta nella gestione della Carbon Footprint, nella rendicontazione delle emissioni e nella definizione di strategie di decarbonizzazione nel comparto edilizio.

Il corpo docente è composto da figure tecniche con competenze aggiornate in ambito normativo, energetico e gestionale, in grado di trasferire un approccio concreto e orientato all'applicazione reale degli standard internazionali nei diversi contesti aziendali.

Docente: Barbara Mignone

Destinatari

Il corso è rivolto a imprese edili, HSE manager, direttori tecnici, consulenti, professionisti e figure della supply chain coinvolte nella gestione operativa e strategica delle attività di costruzione, che intendono acquisire competenze sulla misurazione, gestione e riduzione delle emissioni climalteranti.

Modalità corso: Videoconferenza (Fruibile anche in Asincrono)

Durata corso: 18 ore

Obbligo di frequenza: 70% del corso consigliato per una corretta preparazione

Attestato: Attestato di partecipazione

Requisiti di sistema per seguire il corso online

- Connessione Internet stabile (minimo 10 Mbps consigliati)
- Dispositivo: PC, tablet o Smart TV con webcam (non obbligatoria) e microfono funzionanti
- Browser aggiornato: Google Chrome, Microsoft Edge o Safari
- Cuffie o altoparlanti
- Ambiente tranquillo per seguire al meglio la lezione
- Nessun software complesso da installare: accesso diretto alla piattaforma con un semplice clic
-

Esercitazioni e applicazione pratica

La fase conclusiva del corso assume un ruolo centrale ed è dedicata a esercitazioni e simulazioni strutturate, finalizzate a consolidare le competenze acquisite nella mappatura, calcolo e gestione della Carbon Footprint.

L'obiettivo è rendere i partecipanti autonomi nella costruzione di inventari GHG, nell'analisi delle emissioni e nella definizione di strategie di riduzione, con un approccio orientato a risultati concreti e immediatamente applicabili nel contesto professionale.

Per Informazioni chiama il numero (0039) **051.03.94.346**
oppure invia mail a **info@italiacorsi.it**, maggiori info su
www.italiacorsi.it