



Corso

La certificazione LEED: principi di sostenibilità ambientale per il cantiere sostenibile

Obiettivi

Gli obiettivi dell'intervento formativo possono essere sintetizzati in quattro ambiti sostanziali:

1. Fornire un quadro generale per sviluppare le competenze tecniche di base per comprendere e applicare i concetti generali della sostenibilità edilizia;
2. Offrire una conoscenza dei criteri, dei soggetti istituzionali e dei regolamenti di riferimento della Provincia Autonoma di Trento;
3. Approfondire il programma di certificazione LEED volto a potenziare e promuovere le alte performance proprie degli edifici sostenibili;
4. Rendere sufficientemente autonoma l'utenza nell'applicazione dei concetti teorici appresi attraverso la sperimentazione e l'esperienza diretta in cantiere predisponendo la gestione del cantiere necessaria ad ottenere la certificazione dei crediti analizzati.

A questo punto trova significato suddividere il percorso formativo in tre sezioni coerenti con gli obiettivi: quella generale e introduttiva, quella teorico-normativa e quella pratico-operativa. Nella prima e seconda parte del percorso verranno affrontati i temi della sostenibilità, dei soggetti istituzionali di riferimento, della normativa, degli attori coinvolti e delle diverse tipologie di certificazioni esistenti nella Provincia Autonoma di Trento. Nella terza parte verrà approfondito il sistema LEED utilizzato per la valutazione della sostenibilità ambientale mentre, infine, nella quarta parte verrà approfondito ed esplicitato nello specifico il Prerequisito 1 Sostenibilità del sito affiancando la parte più prettamente teorica e d'aula ad una parte esperienziale durante la quale i partecipanti verranno coinvolti in una visita in un cantiere che persegue i criteri di sostenibilità considerati. Le competenze-traguardo, da acquisire al termine del percorso formativo, sono perciò le seguenti:

Conoscenze:

- l'impostazione teorica del costruire sostenibile
- le normative di riferimento
- le diverse certificazioni possibili
- i finanziamenti e le agevolazioni pubbliche
- la certificazione LEED con particolare riferimento al Prerequisito 1 Sostenibilità del Sito

Abilità:

- promuovere le buone pratiche del costruire sostenibile
- applicare la categorizzazione e la valutazione LEED nella propria realtà lavorativa
- analizzare con criticità il cantiere visitato, applicando nella pratica dell'esperienza gli aspetti teorici considerati

Competenze:

- sa applicare la normativa di riferimento del settore



-
- sa riconoscere e individuare i requisiti e le categorie della valutazione LEED
 - è in grado di applicare il Prerequisito LEED Sostenibilità del Sito
 - sa valutare le potenzialità tecnico-economiche di soluzioni sostenibili
 - opera nel rispetto dei principi relativi allo sviluppo sostenibile e della salvaguardia dell'ambiente

Destinatari

Costruire è l'attività umana a più alto impatto ambientale ma necessaria al vivere umano per cui è impensabile poterla fermare. Ma se è necessario continuare a costruire lo si deve fare meglio e soprattutto in modo sostenibile. Dal punto di vista squisitamente operativo e temporale l'attività di cantiere si articola in varie fasi, ossia una fase preparatoria in cui si individuano, si coordinano e collocano nello spazio e nel tempo le risorse richieste ed una fase esecutiva, in cui è possibile determinare i costi di produzione e l'efficacia dei metodi adottati nonché la qualità finale dell'opera. Particolarmente la fase esecutiva si articola attraverso le seguenti attività: Impianto del cantiere, Scavo, Fondazioni, Strutture in elevazione, Impermeabilizzazioni e Protezioni termiche e acustiche, Coperture, Opere murarie, Impianti, Intonaci, Pavimenti e rivestimenti, Infissi e serramenti, Opere da pittore, Sistemazioni esterne, Smobilizzo cantiere.

Appare dunque subito evidente quante siano le figure professionali coinvolte nella realizzazione e gestione di un cantiere; le difficoltà che ne derivano sono quasi sempre legate al saper trovare una intesa che stimoli una progettazione ambientale, favorisca la condivisione e le conoscenze per diffondere l'esperienza accumulata dai singoli, promuova protocolli comuni di trasferimento della conoscenza per evitare dispersione e difficoltà di scambio. L'iniziativa è dunque rivolta a lavoratori occupati, autonomi o titolari di impresa, operanti in piccole e microimprese ed imprese artigiane della Provincia Autonoma di Trento operanti in ciascuna delle fasi esecutive e realizzative di un cantiere sopra delineate motivati ad iniziare un percorso di aggiornamento professionale basato sull'acquisizione di competenze tecnico-specialistiche nonché disposti ad iniziare un reale processo di scambio e di confronto sulla tematica. In particolare, la proposta formativa è rivolta alle figure professionali operanti nella filiera dell'edilizia (costruzioni, impiantistica, serramenti, carpenteria in legno). Queste figure infatti, secondo le nostre indagini, rappresentano lo snodo e la criticità maggiore in quanto molto spesso poco preparate sui concetti generali della sostenibilità e sulle normative vigenti.

Articolazione

L'offerta modulare, strutturata su 7 moduli teorico/pratici, avrà la durata di 40 ore pro-capite distribuite su quattro fasi articolate secondo gli obiettivi sopra declinati:

- FASE 1: Inquadramento generale di settore e competenze di base (8h);
- FASE 2: Il sistema LEED (6h);
- FASE 3: Il cantiere LEED (SS Prerequisito 1) (16h);
- FASE 4: Visita in cantiere (4h)

M1. Presentazione dell'intervento (2h)

- Attività di presentazione e socializzazione
- Identificazione e raccolta delle aspettative dei partecipanti
- Il *patto formativo*

M2. Sviluppo sostenibile ed Edilizia sostenibile (4h)

- Concetti base di sviluppo sostenibile
- Energia, consumi e sviluppo



-
- Effetti a scala locale e globale
 - Introduzione all'edilizia sostenibile

M3 I soggetti istituzionali e i regolamenti di riferimento (4h)

- La Provincia di Trento
- TRENTO Comune: Regolamento sulla diffusione dell'edilizia sostenibile
- La certificazione di sostenibilità ambientale LEED:
 - Inquadramento e processo
 - Strategie per la certificazione
 - Utilizzo del manuale.

M4 Il sistema LEED (6h)

- Sostenibilità del sito
- Gestione delle acque
- Energia e atmosfera
- Materiali e risorse
- Qualità ambientale interna

M5 Il cantiere LEED (SS Prerequisito 1) (16h)

- Prevenzione dell'inquinamento da attività di cantiere.
- Selezione del sito
- Densità edilizia e vicinanza ai servizi
- Recupero e riqualificazione dei siti contaminati
- Trasporti alternativi: accesso ai trasporti pubblici
- Trasporti alternativi: portabiciclette e spogliatoi
- Trasporti alternativi: veicoli a bassa emissione e a carburante alternativo
- Trasporti alternativi: capacità dell'area di parcheggio
- Sviluppo del sito: proteggere e ripristinare l'habitat
- Sviluppo del sito: massimizzazione degli spazi aperti
- Acque meteoriche: controllo della quantità
- Acque meteoriche: controllo della qualità
- Effetto isola di calore: superfici esterne
- Effetto isola di calore: coperture
- Riduzione dell'inquinamento luminoso

M6 Visita in cantiere (4h)

- Visita in un cantiere LEED
- Applicazione pratica dei concetti teorici appresi in aula

M7 Pari opportunità: un'opportunità per tutti/e (4h)

- Pari Opportunità e mondo del lavoro
- Le azioni positive nel lavoro
- Bilanciamento tra vita lavorativa e vita privata