

Corso di formazione e-learning

“Bioedilizia: i requisiti, la progettazione, gli elementi costruttivi e i materiali”

durata: ore 10 – CFP : 10

Corso erogato in collaborazione con CNGeGL e GEOWEB SpA



Finalità corso: Il corso di formazione è finalizzato alla conoscenza delle linee guida di una progettazione sostenibile con tecniche costruttive a basso impatto energetico ed ambientale. Il corso di formazione, rivolto a tutti i tecnici operanti nel settore edile, affronta i temi della Bioedilizia. In particolare: i criteri fondamentali, i requisiti di base, i materiali utilizzati e gli elementi costruttivi.

L'obiettivo generale dell'edilizia ecologica è quello di progettare e costruire edifici che non causino sprechi e che non esercitino gravi effetti negativi sull'ambiente e sulla salute degli abitanti. Questo significa in particolare:

- ✓ valutare seriamente i fabbisogni e usare razionalmente il territorio;
- ✓ progettare in rapporto al clima locale e sfruttare l'energia solare;
- ✓ ridurre i consumi di energia non rinnovabile e usare fonti energetiche rinnovabili;
- ✓ non causare emissioni dannose (fumi, gas, acque di scarico, rifiuti);

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

- ✓ ridurre gli sprechi di acqua potabile e garantire uno smaltimento sicuro delle acque reflue;
- ✓ costruire edifici di più alta qualità, durevoli, salubri e sicuri anche in caso di incendio e di calamità naturali;
- ✓ non mettere in pericolo la salute dei lavoratori e degli abitanti;
- ✓ utilizzare materiali ottenuti da materie prime rigenerabili, locali e riciclabili;
- ✓ gestire ecologicamente i rifiuti da cantiere;
- ✓ rispettare la vegetazione, la fauna, il paesaggio ecc.

Abilità conseguite: Il percorso formativo fornisce le conoscenze sulle modalità di approccio alla Bioedilizia con approfondimenti circa le normative, la progettazione, i materiali e gli elementi costruttivi. Il partecipante al corso acquisirà le seguenti conoscenze e competenze:

- ✓ Conoscere i concetti di bioedilizia;
- ✓ Conoscere le linee guida di una progettazione sostenibile con tecniche costruttive a basso impatto energetico ed ambientale;
- ✓ Conoscere i criteri fondamentali per una corretta progettazione, costruzione e gestione di un edificio, secondo criteri ecologici;
- ✓ Conoscere i concetti di bioedilizia;
- ✓ Conoscere le linee guida di una progettazione sostenibile tenendo conto delle caratteristiche del territorio;
- ✓ Impiegare materiali naturali nelle opere edili;
- ✓ Utilizzare tecniche costruttive a basso impatto energetico ed ambientale;
- ✓ Conoscere la corretta progettazione, costruzione e gestione di una costruzione edile.

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

PROGRAMMA DEL CORSO

Argomento	Contenuti
Introduzione alla bioedilizia	<p>Valutare i fabbisogni abitativi e usare razionalmente il territorio, scelta del sito, verifica situazione idrologica, iter progettuale, edificio riciclabile, valutazione dell'edificio, certificazione dell'edificio, efficienza energetica, uso di energie rinnovabili.</p> <p>Risparmio energetico, materiali naturali e rispetto per l'ambiente.</p>
Requisiti	<p>Requisiti richiesti agli edifici, benessere abitativo e qualità dell'aria, illuminazione: luci naturali e luci artificiali, rumori e suoni, risparmio energetico, aspetti bioclimatici, orientamento dell'edificio, raffrescamento naturale.</p>
Materiali	<p>Materiali ecologici, ciclo di vita dei materiali, materiali per opere di muratura, tipologia di malte e malte ecologiche, strutture di legno, i materiali termoisolanti, i materiali impermeabilizzanti, intonaci, sigillanti e metalli.</p>

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

ID 51 – 16/05/2023

Gli elementi costruttivi	Scavo, terra fertile, fondazioni, dispersione e drenaggio
Piani interrati	Scantinato, muri perimetrali, muri di calcestruzzo, murature con mattoni, murature con materiale poroso, ventilazione, pavimento.
Muri perimetrali	Caratteristiche, umidità, inerzia termica, vento, costi di riscaldamento, rumori, tecniche di protezione, tipologie di muri perimetrali, muro omogeneo, muro ad intercapedine, proprietà termoisolanti, soluzioni per isolamento, intonaco termoisolante.
Costruzioni in legno	Blockbau, Fachwerkbau, Sistema Fachwerk, prefabbricati, Brettstapelbau, pareti in legno, pareti di tamponamento, costruzioni in terra cruda, Adobe, Pisè.
Muri divisorii	Potere fono isolante, isolamento termico, materiali.
Solai	Calpestio, isolamento termico, umidità, materiali, caratteristiche igrometriche, solai con putrelle e voltine, zone sismiche, solai in latero-cemento, solai in legno, solai in cemento armato, solai con travi di legno e pignatte.
Tetti	Forma, isolamento termico, tetto ventilato, tetto tradizionale, tetto in latero-cemento, tetto verde.

www.deltadigitallabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

Organizzazione certificata EN ISO9001: 2015 (EA33 – EA37)

ID 51 – 16/05/2023

Finestre	Dimensionamento, illuminazione, caratteristiche termico acustiche, materiali.
Pavimenti	Caratteristiche, fattori climatici, rumori, posa.
Rivestimenti	Caratteristiche, rivestimenti interni.
Impianti di raccolta acqua piovana	Impianto idrico, qualità dell'acqua, risparmio dell'acqua, risparmio energia, acqua piovana, uso dell'acqua piovana.
Test di valutazione finale	Test di valutazione apprendimento.

DESTINATARI

Il corso di formazione è rivolto prevalentemente a tutti i tecnici che a vario titolo operano nel settore edile e hanno interesse a conoscere i temi della Bioedilizia con particolari approfondimenti su requisiti, criteri di progettazione, tecniche costruttive e materiali.

OBIETTIVI DEL CORSO

L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze delle linee guida di una progettazione sostenibile con tecniche costruttive a basso impatto energetico ed ambientale.

DURATA DEL CORSO

Gli argomenti trattati nel corso richiedono un impegno di almeno **10 ore** di studio, oltre al superamento del test di verifica apprendimento finale.

www.deltadigitallabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (10 CFP)

Al termine della frequenza del corso, e dopo superamento con esito positivo del test di valutazione finale, il partecipante riceverà da Geoweb SpA , attestato di frequenza e relativa assegnazione dei crediti formativi professionali previsti per Geometri e Geometri Laureati.

Dal 1° gennaio 2015 è entrato in vigore, per i Geometri e i Geometri Laureati, il Regolamento per la Formazione Professionale Continua ai sensi del D.P.R. 7 agosto 2012, n.137. Il nuovo Regolamento per la Formazione Professionale Continua, pubblicato nel Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n. 10 del 31/05/2021, ha modificato l'attribuzione dei CFP dei corsi nella modalità FAD. **Il riconoscimento dei crediti formativi farà riferimento alla data di conclusione del corso (e non di acquisto)**. Entro 5 giorni dal termine del corso, che include il superamento del test finale previsto, il professionista riceverà l'attestato per e-mail. La suddetta email conterrà il link ad un questionario sul sito del SINF che il professionista dovrà compilare per ottenere il riconoscimento dei crediti formativi, i quali verranno automaticamente registrati sul libretto formativo del partecipante al corso. **Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a Geoweb S.p.A. o visitare la pagina <https://ex.geoweb.it/portale/public/html/FAQ>.**

www.deltadigitalabs.it

Delta Digital Labs srl

e-Learning Innovation