

CORSO PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE CASE ECOLOGICHE

CASE VERDI IL MODELLO DEL FUTURO

Nel passato l'uomo ha costruito le sue abitazioni maturando una notevole cultura ambientale che oggi sembra in parte dimenticata. Uno dei principali fini di chi progetta è garantire il comfort degli utenti attraverso il minor impiego possibile di energia non rinnovabile, nel rispetto dell'ambiente e della salute. Il grave inquinamento ambientale ed il conseguente peggioramento del clima planetario, manifestato in modi sempre più estremi e dannosi, sottolinea come sia indispensabile un corretto approccio alla progettazione sostenibile sia edilizia che urbanistica. Il ricorso alle tecniche della bioarchitettura e dell'ingegneria bioclimatica è volto al raggiungimento di elevati livelli di efficienza energetica e compatibilità ambientale del sistema edilizio che porterebbe ad una riduzione di oltre il 30% degli attuali consumi, a fronte di un costo di costruzione poco superiore a quello attuale. E' evidente quanto sia indispensabile adottare un modello progettuale sostenibile accompagnato ad un protocollo di certificazione energetico-ambientale e di qualità.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso fornisce le nozioni di base, indispensabili per il percorso formativo nell'ambito della progettazione sostenibile.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha l'obiettivo di chiarire gli aspetti teorici e partici per la corretta realizzazione di un progetto edilizio sostenibile di medie dimensioni. Fornisce le tecniche guida per soluzioni progettuali volte a raggiungere risparmio energetico e la salvaguardia dell'ambiente, offre spunti pratici per soluzioni sostenibili.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a geometri, architetti, ingegneri, imprese edili, operatori del settore immobiliare, Enti Pubblici e chiunque si rivolga alle categorie elencate

PROGRAMMA:

1. LA GREEN VISION

- Il contesto generale;
- Ambiti della sostenibilità;
- Le emissioni nel mercato economico;

PEDAGO

Requisiti MiNiMi di sisteMa

- Ram 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

suppoRti didattici

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi.

assistenza tecnica dedicata

Dalle ore 9.00 alle ore 18.00.

TELEFONO
0924076440

PEDAGO

- L’impronta ecologica;
- Ambiente e sistema economico;
- Ambiente e processo progettuale;
- Sistemi di valutazione analitici;
- LCA - Life Cycle Assessment;
- LCC - Life Cycle Costing;
- WLC - Whole Life Costing;
- LCE - Life Cycle Engineering;
- I sistemi multicriteri di valutazione degli edifici.

Test a risposta multipla

2. EDIFICI VERDI, LE CARATTERISTICHE

2.1 Un design sostenibile

- Progetto e tipologia;
- Comfort e clima interno;
- Comfort e produttività;
- Temperatura operativa interna;
- Umidità interna;
- La velocità dell’aria;
- Comfort visivo;
- Qualità dell’aria;
- Abbigliamento e attività;
- Comfort acustico;
- L’elettromagnetismo;
- Controllo del clima interno.

Test a risposta multipla

2.2 Gestione delle risorse

- Parametri e obiettivi di riferimento;
- Risorse energetiche fossili e rinnovabili;
- Domanda e fabbisogno energetico;
- Energia termica per riscaldamento;
- Energia termica per l’acqua sanitaria;
- Energia per il raffrescamento;
- Energia per la ventilazione;
- Energia per l’illuminazione artificiale;
- Energia primaria nel ciclo di vita di un edificio;
- Energia primaria dei materiali da costruzione;
- Requisiti dell’acqua.

Test a risposta multipla

3. EDIFICI VERDI, PROGETTO, COSTRUZIONE, GESTIONE

3.1 Il Sistema Edificio

- Il clima, l’ambiente, il luogo;
- Il contesto urbano;
- Forma e orientamento;
- L’involucro;
- Il calore, l’isolamento e inerzia termica;
- Protezioni solari;
- L’utilizzo della luce;
- Le facciate;
- Protezione al rumore;





- Materiali;
- I materiali “speciali” e le nanotecnologie;
- Le risorse naturali;
- Strumenti innovativi di progetto.

Test a risposta multipla

3.2 Il Sistema Impianto

- Valutazione del clima interno;
- Il riscaldamento;
- Il raffrescamento;
- La ventilazione meccanica;
- La produzione di energia;
- L’energia solare;
- L’energia del vento;
- La geotermia;
- La biomassa;
- La domotica.

Test a risposta multipla

4. EDIFICI VERDI, LE VERIFICHE CONTROLLO DEI RISULTATI

- Monitoraggio e controllo;
- Blower Door Test;
- Termografia;
- Comfort interno;
- Qualità dell’aria;
- Rumore.

Test a risposta multipla

Test finale a risposta chiusa.





VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- *Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- *Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- *Contenuti interattivi multimediali*