

### Bioarchitettura Modello Base

#### A CHI SI RIVOLGE

A tutti i professionisti geometri iscritti all'albo.

#### OBIETTIVI

L'obiettivo del corso di Bioarchitettura è quello di fornire una panoramica a 360 gradi sullo stato dell'arte della materia. Dopo lo studio delle normative e degli incentivi con i quali possiamo spingere su una costruzione green, si passerà allo studio dettagliato degli impianti: sistemi attivi e passivi che ci consentono di rendere le nostre abitazioni il più sostenibile possibile. Passeremo poi alla trattazione di tecniche, materiali e tecnologie: l'antico si sposa con il moderno in un connubio di conoscenze e soluzioni sostenibili. Infine analizzeremo l'importanza e lo sviluppo della città sostenibile ed ecologica e analizzeremo casi di studio di città e soluzioni di bioarchitettura.

**CREDITI RICONOSCIUTI**  
10 CFP



#### REQUISITI



Sistema operativo:  
WINDOWS, MAC  
browser:  
CHROME, FIREFOX  
(ultime versioni)  
Requisiti da installare:  
Adobe Flash Player, Java  
(ultime versioni)

**CODICE CORSO**  
1159



#### TIPOLOGIA DI EROGAZIONE

Courseware multimediale



#### FRUIZIONE

6 mesi  
(verificare il fine  
accreditamento)



#### DURATA

10 ore

## GEOMETRI

### CONTENUTI

Introduzione, significato, progetto di Bioarchitettura. Normativa e incentivi

- Significato e origini
- Le conferenze
- Requisiti e regole del progetto bioclimatico
- Principi di architettura bioclimatica
- La situazione normativa
- Le direttive europee
- Gli incentivi statali

Bioclimatica

- Impianto termico
- Gli altri impianti e le fonti alternative di energia
- Fonti di energia rinnovabile e fotovoltaico
- I pannelli fotovoltaici
- Il solare termico
- Raffrescamento naturale e microeolico
- Microeolico e geotermia

Soluzioni Green - i sistemi passivi

- Esposizione ed orientamento
- I sistemi passivi

Costruire tradizionale: i materiali della Bioedilizia

- Criteri generali di scelta
- Scelte strutturali
- Scelte strutturali e fonti inquinanti
- Scelta dei materiali
- I materiali

Cenni di urbanistica sostenibile: Esempi, progetti, realizzazioni di città e costruzioni.

- La città ecologica
- Rigenerazione urbana e città sostenibile
- Caso studio: Stoccolma
- Esempi e realizzazioni

### ESERCITAZIONI

Le domande di verifica appaiono in momenti casuali durante le lezioni video. Rispondendo correttamente alla domanda la lezione procede; in caso contrario la lezione riprende dall'inizio dell'ultimo argomento affrontato.

### SUPERAMENTO

Al termine della lezione completata con successo sarà generato l'attestato di superamento del corso.

### CERTIFICAZIONI

Una volta terminato il corso, come da regolamento, la trasmissione all'anagrafe CNGeGL dei crediti acquisiti dai partecipanti viene effettuata da Cesynt Advanced Solutions, Provider accreditato.

### I VANTAGGI DELL'E-LEARNING

- Risparmio in termini di tempi/costi - Piattaforma AICC/SCORM 1.2 conforme agli standard internazionali
- Accessibilità ovunque e in ogni momento - Possibilità di rivedere le lezioni anche dopo aver terminato il corso