**Sezione 1 - Tecniche costruttive e uso di materiali innovativi per l'edilizia sostenibile**

Durata: 200 ore

Ore in aula

200

Ore in laboratorio

0

Settore

edilizia ed impiantistica

Ambito

Nuovi settori hi-tech nella Regione Puglia

Descrizione Ambito

Il legame tra innovazione e sostenibilità, e il loro rapporto con il settore edile, è un legame stretto, imprescindibile nell'attuale momento storico, perché quanto più si riuscirà ad innovare con l'obiettivo di puntare alla sostenibilità, tanto più si riuscirà a costruire un futuro migliore. Il settore edile deve quindi adottare un approccio corretto che contempli la ostenibilità del sistema nel suo complesso, dallaprogettazione alla realizzazione, dalla manutenzione alla demolizione, mediando ed ottimizzando le diverse esigenze (organizzative, distributive,economiche, estetiche) e coniugandole secondo criteri bio-compatibili e sostenibili.

Figura di Riferimento

Figura non codificata

Descrizione Figura

Figura professionale che possa adottare un atteggiamento più corretto in ogni momento della progettazione, della ristrutturazione e della nuova costruzione degli edifici, capace di mediare le diverse esigenze organizzative, distributive, economiche, estetiche), coniugandole con le coordinate della bio-compatibilità e della eco-sostenibilità

Obiettivi di apprendimento (Competenze in uscita)

Essere in grado di seguire i principi di progettazione sostenibile;  
Conoscere i materiali innovativi e le loro applicazioni;  
Conoscere le diverse fonti di energia rinnovabile

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi

ARTICOLAZIONE DIDATTICA/CONTENUTI  
Sostenibilità ambientale ed energetica: panorama normativo ed indirizzi della Regione Puglia ' 15 ore  
Normativa di riferimento ' 10 ore  
Principi di progettazione sostenibile ' 10 ore  
Gli intonaci nel nuovo e nella manutenzione- l'impiego della calce e le finiture colorate per i centri storici ' 20 ore  
Applicazione dei relativi prodotti ' 10 ore  
Degrado del cemento armato e delle facciate moderne ' 10 ore  
Applicazione dei relativi prodotti ' 10 ore  
Isolamento termico a cappotto - i sistemi weber.therm ' 5 ore  
Applicazione dei relativi prodotti ' 10 ore  
Sicurezza sul lavoro ' 10 ore  
Impianti, inquinamento, risparmio energetico e bioclimatica ' 10 ore  
  
Produzione di energia da fonti rinnovabili '30 ore  
Impianti di cogenerazione, di accumulo dell' energia ' 10 ore  
Sistemi di illuminazione intelligenti ' 20 ore  
Qualità interna dell'aria : sviluppo di sistemi per il controllo del clima interno per sviluppare il benessere/salubrità degli ambienti. ' 20 ore

Attestazione finale

Attestato di Frequenza con profitto

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

test a risposta multipla e/o aperta

Fabbisogno Occupazionale

L'offerta di informazioni sulle innovazioni nei diversi campi dell'edilizia (materiali, prodotti e macchinari), aumenta in modo significativo l'assimilazione dell'innovazione da parte del settore e migliora il processo del trasferimento tecnologico. Le ricerche di mercato indicano, peraltro, che la domanda in tale ambito è destinata a crescere.