



PRIMO MODULO

SEMINARIO DI APERTURA: Città e Natura

Dalla Pianificazione Energetico Ambientale agli Interventi per la Salvaguardia ambientale

Città

- Consumo di suolo
- Il Patto dei Sindaci
- I Piani di Adattamento ai cambiamenti climatici

Natura

- Programmazione e Progetto. Mappatura del rischio, regime vicolistico, analisi delle criticità, paesaggio e visioni per uno sviluppo sostenibile del territorio:
 - mitigazione del rischio idrogeologico e salvaguardia delle zone costiere;
 - Piani di Sviluppo Rurale, i Contratti di fiume;
 - Infrastrutture verdi.

CORSO DI PIANIFICAZIONE ENERGETICA - 15 h

Modulo giuridico 5h

- Lezione 1 - La legislazione per l'ambiente: quadro europeo, nazionale e regionale
- Lezione 2 - La legislazione per l'energia: dalle Direttive Europee alla Normativa sul risparmio energetico in Italia

Modulo di Pianificazione energetica e ambientale 10 h

- Lezione 3 - Il consumo di suolo: dagli orientamenti della Commissione Europea alla Legislazione Nazionale
- Lezione 4 - La pianificazione energetica in Italia: dal Piano Nazionale alla pianificazione territoriale
- Lezione 5 - Il Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
- Lezione 6 - PAES: esempi applicativi

Land Use Planning



SECONDO MODULO

SEMINARIO INTERMEDIO - La progettazione sostenibile.

Metodi di analisi e buona prassi dalla scala urbana all'edificio

La progettazione sostenibile a basso impatto ambientale

- Bioclimatica edile ed urbana
- Principi e fondamenti della bioarchitettura. (Interventi progettuali)
- Il controllo e la valorizzazione delle risorse naturali nel progetto, dalla scala urbana all'edificio (sole, vento, acqua e verde).

Strumenti e metodi per il progetto sostenibile

- I protocolli di certificazione ambientale quali strumenti per il progetto sostenibile:
 - Protocollo LEED;
 - Protocollo CasaClima;
 - Protocollo PASSIVHAUS;
 - Protocollo ITACA.

CORSO DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE - 30 h + 40 h

Corso base ESPERTO PROTOCOLLO ITACA REGIONE CALABRIA: edifici residenziali e edifici scolastici. (30 h + Verifica finale)

Corso base ISPETTORE PROTOCOLLO ITACA REGIONE CALABRIA: edifici residenziali e edifici scolastici. (40 h + Verifica finale)



Transport

Sustainable

CO₂ reduction

local development



Local energy Production



Working with Citizens

QUALITY OF LIFE

SEMINARIO CONCLUSIVO Il nuovo quadro normativo, cosa è cambiato. Strumenti e metodi per il progetto e sua verifica.

- La diagnosi, il progetto e la certificazione energetica;
- Edifici a basso impatto;
- Edificio a consumo zero;
- Modello Ibrido (Attivo + Passivo);
- Piano casa (edifici esistenti e nuove costruzioni).

CORSO DI PROGETTAZIONE ENERGETICA - 30 h

- Lezione 1 - La progettazione energetica negli edifici: approccio metodologico
- Lezione 2 - La diagnosi energetica degli edifici: approccio metodologico
- Lezione 3 - La ventilazione naturale e meccanica nel progetto energetico degli edifici
- Lezione 4 - L'integrazione degli impianti nel progetto energetico degli edifici
- Lezione 5 - Materiali: eco, riciclo, LCA/EPD, Certificazione
- Lezione 6 - Costruzioni tradizionali, costruzioni a secco, tecnologie e componenti del progetto
- Lezione 7 - I ponti termici
- Lezione 8 - Tecnologie e componenti del progetto (pacchetti funzionali, infissi, coperture, analisi schede tecniche impianti e materiali, ecc.)
- Lezione 9 - Analisi tecnico-economica per il progetto energetico
- Lezione 10 - Strumenti applicativi per la progettazione energetica: MC11300
- Lezione 11 - Certificazione energetica
- Lezione 12 - Gestione e presentazione delle pratiche (conto termico 2, detrazioni fiscali, ecc.)

Buildings



ARCHITETTURA, AMBIENTE ED ENERGIA

APPROCCIO MULTISCALARE E PERCORSO CONSEQUENZIALE

PROGRAMMAZIONE SEMINARI E CORSI



ORDINE DEI GEOLOGI DELLA CALABRIA

