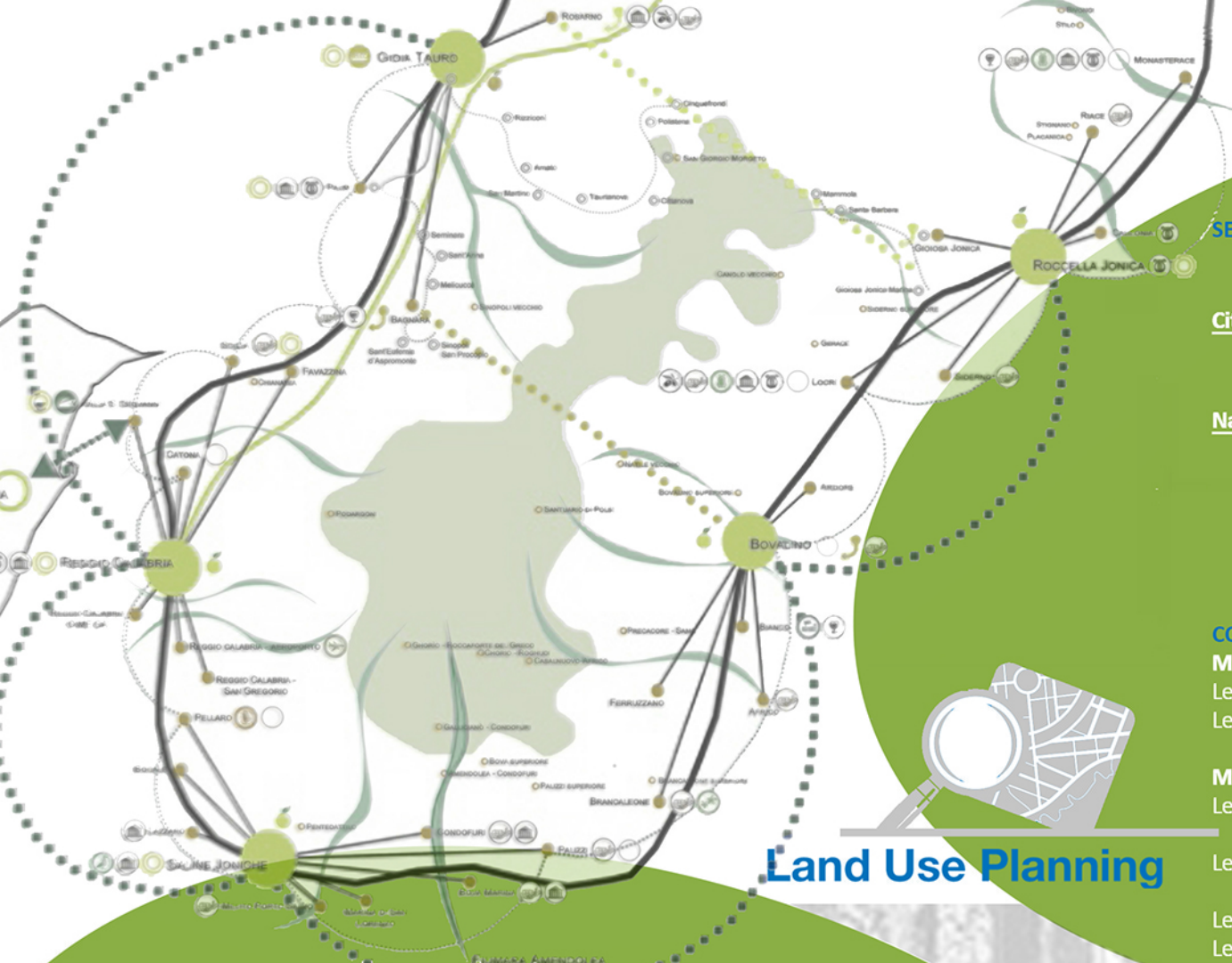




PRIMO MODULO

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

local development

Sustainable CO₂ reduction

resilience

20



Local energy Production

TERZO MODULO

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



Working with Citizens

QUALITY OF LIFE



ARCHITETTURA, AMBIENTE ED ENERGIA

APPROCCIO MULTISCALARE E PERCORSO CONSEQUENZIALE

PROGRAMMAZIONE SEMINARI E CORSI