

CORSO DI INGEGNERIA DEL TERRITORIO
Docente ing. Carlo Cellamare

1. Settore Scientifico-disciplinare di riferimento: ICAR 20

2. Obiettivi del corso e capacità acquisite dallo studente

Sviluppare (oltre alle specifiche tecniche di analisi, progetto e gestione in campo ambientale e territoriale) una padronanza degli approcci e delle metodologie di progettazione ambientale e territoriale, con particolare riferimento alle prospettive della progettazione partecipata, dello sviluppo locale e dello sviluppo sostenibile.

3. Pre-requisiti

Conoscenze di base, con particolare attenzione ai temi ecologici, alla rappresentazione, ecc.

4. Programma

1. Il concetto di territorio e le sue diverse interpretazioni.
 2. Il concetto di territorialità e le sue diverse interpretazioni ed implicazioni (le interpretazioni del territorio e dello sviluppo, le immagini del territorio, gli aspetti culturali ed antropologici, la biografia del territorio).
 3. Il rapporto tra sviluppo e territorio e lo sviluppo locale (lo sviluppo locale, la globalizzazione, il concetto e le ambiguità dello sviluppo sostenibile, i sistemi territoriali locali e le reti).
 4. L'analisi del sistema dei soggetti che operano sul territorio e delle politiche.
 5. I processi di progettazione territoriale.
 6. Gli strumenti (legislazione, le diverse tipologie di piani con esemplificazione di esperienze, la strumentazione, la programmazione negoziata, i programmi europei, i patti territoriali, ecc.).
 7. Gli aspetti ecologici ed ambientali (fondamenti di ecologia: ecosistema, carrying capacity, ecc.; analisi ambientale) ed il loro rapporto col territorio (analisi d'idoneità, fondamenti di ecologia del paesaggio, reti ecologiche, ecc.). [Studio della naturalità e di altri aspetti ecologico-ambientali (criticità, sensibilità, pressione, ecc.); Studio della connettività e di altri aspetti di ecologia del paesaggio; Individuazione di sistemi ed unità ambientali; Individuazione delle unità di paesaggio; Bilanci ecologici e analisi d'idoneità; Le reti ecologiche (metodi di definizione e progettazione)]
 8. La gestione dei bacini idrografici (il rapporto acque-territorio-sistemi antropici, ecc.). [Uso e/o costruzione di carte geologiche, geomorfologiche, pedologiche ed idrogeologiche; I problemi del dissesto e della difesa del suolo - Individuazione dei punti critici; Carta della pericolosità - Concetti di vulnerabilità, esposizione e danno - I diversi tipi di rischio e le carte del rischio]
 9. L'organizzazione dei sistemi territoriali. [Analisi funzionaliste, dell'assetto infrastrutturale, della struttura insediativa, dell'organizzazione territoriale]
 10. Il rapporto ambiente, produzione e assetto territoriale. [Definizione dei sistemi produttivi locali; Interpretazione e valutazione degli impatti ambientali e degli effetti territoriali]
- Durante lo svolgimento del corso si affronteranno i temi della elaborazione e della gestione delle informazioni territorializzate (SIT, GIS, ecc.).

5. Materiale didattico:

Testo di riferimento: Cellamare C. (1999), Culture e progetto del territorio, Franco Angeli, Milano
Dispense fornite dal docente
Informazioni e cartografie di base depositate presso la Biblioteca della sede di Rieti

6. Ricevimento

Martedì dalle 13.30 alle 14.30

7. Temi per tesi di laurea

Analisi e valutazione dello sviluppo insediativo dei centri storici e relative politiche di riqualificazione

Progetti di sviluppo locale per ambiti territoriali

Tutela e valorizzazione di aree di interesse ambientale (con progettazione di percorsi, servizi e attrezzature per la fruizione, ecc.)

Contratti di fiume

Riqualificazione del paesaggio