

INGEGNERIA CIVILE (LM03)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento PIANIFICAZIONE E VALUTAZIONI AMBIENTALI

GenCod A006136

Docente titolare Antonio LEONE

Insegnamento PIANIFICAZIONE E VALUTAZIONI AMBIENTALI

Insegnamento in inglese
ENVIRONMENTAL PLANNING AND

Settore disciplinare ICAR/20

Corso di studi di riferimento
INGEGNERIA CIVILE

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale:
54.0

Per immatricolati nel 2020/2021

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 1

Lingua ITALIANO

Percorso CURRICULUM IDRAULICA E AMBIENTE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento
<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso illustra gli strumenti culturali e operativi per avere le basi della pianificazione urbanistica e territoriale, con particolare rilievo per le problematiche ambientali.

PREREQUISITI

Basi di cartografia e topografia.

OBIETTIVI FORMATIVI

Le conoscenze e la comprensione sono orientate all'organizzazione del territorio, attraverso l'analisi di: a) principali tipologie di piano; b) vincoli territoriali; c) valutazione di impatto ambientale, strategica e di incidenza di aree SIC e ZPS. Le capacità di applicare conoscenze e comprensione sono sviluppate attraverso il laboratorio GIS, orientato alla conoscenza del SIT della Regione Puglia. La capacità di apprendimento, l'autonomia di giudizio e le abilità comunicative sono sviluppate attraverso la comprensione, da parte degli studenti, del rapporto fra l'uso del territorio, la pianificazione ed i conseguenti impatti ambientali, stimulate soprattutto con le applicazioni di laboratorio.

METODI DIDATTICI

Lezioni: descrizione dell'ingegneria del territorio e dei processi ambientali coinvolti. Esercitazioni: esempi di applicazioni a casi reali (città e territorio) dei processi studiati e redazione della carta dei vincoli. Laboratorio GIS: acquisizione dei fondamentali del software libero (QGIS) e suo uso per le valutazioni ambientali.

MODALITA' D'ESAME

La disciplina richiede la comprensione dell'ingegneria del territorio, sia nei suoi aspetti formali e normativi, sia in quelli di conoscenza dei processi. Con questi obiettivi si impostano lezioni, esercitazioni e laboratorio GIS e, di conseguenza, l'esame verte nella discussione degli elaborati impostati a lezione e approfonditi dagli studenti nella preparazione dell'esame, che verterà sulla loro discussione, allo scopo di verificare il grado di maturazione individuale dello studente sui temi della disciplina.

PROGRAMMA ESTESO

Principali tipologie di piano: urbanistico-territoriali, di bacino e di assetto idrogeologico, paesistico, di area protetta. Piani di gestione della rete Natura 2000. I vincoli territoriali: idrogeologico e relativa legislazione nazionale e regionale. Vincolo paesistico e relativa legislazione. Vincoli ambientali e di pertinenza fluviale. Valutazione di impatto ambientale, strategica e di incidenza di aree SIC e ZPS. Laboratorio GIS: il SITPaesaggio della Regione Puglia. Analisi dei processi territoriali Il dettato normativo è inteso come spunto di partenza per evidenziare i principali processi territoriali e ambientali che è necessario conoscere per pianificare nei canoni della sostenibilità ambientale. Questo significa tutelare le risorse sociali e naturali attraverso il corretto uso del territorio e, conseguentemente, pianificare con l'approccio della prevenzione piuttosto che la cura di danni già verificatisi. Esempi in tal senso sono: mitigazione del clima urbano attraverso ben precise strategie di verde strategico; conseguente risparmio energetico e di emissioni di anidride carbonica in atmosfera; aumento della permeabilità del territorio (soprattutto quello urbano) per la difesa del suolo e della qualità delle acque. Tali processi costituiranno anche occasione per la parte di esercitazioni pratiche del corso, sua componente fondamentale, che si esplica nel tema d'anno assegnato ad ogni studente, con esempi applicativi delle suddette tematiche a specifici casi. Attività pratica: impostazione di una relazione paesaggistica; redazione della carta dei vincoli; analisi modellistica dei cambi di uso del territorio sull'isola urbana di calore e la invarianza idrologica.

TESTI DI RIFERIMENTO

LEONE A (2019). Ambiente e pianificazione. Uso del suolo e processi di sostenibilità. Franco Angeli Editore, Collana Urbanistica Territorio governance sostenibilità, 424 pp.