

GESTIONE DEL TERRITORIO

MOTIVAZIONI

All'interno delle nuove politiche di governo del territorio, le componenti ambientali hanno assunto una rilevante importanza, tanto che sono ormai a pieno titolo diventate parte integrante dei processi di pianificazione territoriale.

Le componenti ambientali, grazie al loro carattere multidisciplinare, rappresentano uno strumento fondamentale per consentire l'affermarsi di politiche e azioni partecipate e condivise, tese al conseguimento di obiettivi di sviluppo, di tutela, di salvaguardia e di risanamento del territorio, ai vari livelli di scala. La gestione del territorio deve infatti essere in grado di orientare e armonizzare le trasformazioni determinate dalle esigenze della società, garantendo nel contempo la conservazione dei caratteri originari che lo hanno connotato.

OBIETTIVI DEL PERCORSO E COMPETENZE FORNITE

Il percorso si propone di formare dei laureati in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio che sappiano trattare e gestire le varie problematiche territoriali, anche con l'impiego di strumentazioni informatiche adeguate, in modo tale da farli diventare referenti indispensabili per la pubblica amministrazione. La figura professionale che viene delineata è quella dello scienziato ambientale esperto nelle principali tematiche relative alla pianificazione e al governo del territorio: suolo e suo migliore utilizzo; acqua e sua protezione; ambiente naturale, sua conservazione e relazione con quello antropizzato; rumore e sua mitigazione; eventi calamitosi e gestione dell'emergenza.

Il percorso formativo proposto, nel quale prevalgono aspetti tecnico-applicativi, permette di acquisire le competenze necessarie a operare nei gruppi di lavoro interdisciplinari che operano all'interno degli enti territoriali che si occupano di pianificazione e governo, o nelle strutture professionali private che supportano gli enti pubblici. L'attività di questi esperti si svolgerà, con gli approcci metodologici più indicati, alle varie scale di applicazione geografica: comunale, provinciale, regionale e nazionale.

INSEGNAMENTI PREVISTI DAL PERCORSO FORMATIVO

Area Scienze della Terra

Gestione delle Emergenze Idrogeologiche (6 cfu)

Fornire le conoscenze metodologiche per la valutazione e gestione del rischio idrogeologico in tutte le sue fasi, con particolare attenzione a quelle di prevenzione e mitigazione e a quella di allerta.

Idrogeologia (8 cfu)

Analisi dei meccanismi che regolano il moto delle acque sotterranee, modellazione del flusso idrico in relazione alle problematiche ambientali.

Telerilevamento Applicato (6 cfu)

Richiami teorici, elaborazione e interpretazione di immagini satellitari e da aereo per lo studio quantitativo dell'ambiente e del territorio

Geostatistica (6 cfu)

Tecniche analitiche per la caratterizzazione spaziale di processi ambientali e per la gestione del territorio basate sulle teorie delle variabili regionalizzate e delle funzioni di favorability.

Area Agraria e Fisica

Qualità, Degradazione e Conservazione dei Suoli (8 Cfu)

Fornisce le conoscenze necessarie per valutare i suoli, garantendone l'uso sostenibile e mettendo in evidenza quelli da proteggere maggiormente, con l'obiettivo di limitare il consumo di suolo.

Acustica Ambientale (6 cfu)

Analizza le principali sorgenti di rumore, la loro influenza in ambiente urbano e il loro monitoraggio.

Area Ecologica

Ecologia del Paesaggio (6 cfu)

Analisi delle trasformazioni globali del paesaggio apportate dal cambiamento climatico, e delle mi-

sure di pianificazione del territorio legate ai programmi di mitigazione delle emissioni di gas a effetto serra.

Area Biologica

Ecologia Animale (6 cfu)

Analisi degli aspetti fondamentali per comprendere i pattern e i processi che determinano le dinamiche delle popolazioni animali e garantiscono la biodiversità.

Biodiversità e Conservazione Vegetale (8 cfu)

Conoscenze sulla biodiversità vegetale e sua distribuzione sulla Terra. Conservazione della varietà dei paesaggi vegetali italiani in relazione all'impatto antropico e ai cambiamenti climatici.

Biodiversità e Conservazione Animale (8 cfu)

Il corso tratterà gli aspetti teorici e pratici necessari ad affrontare le problematiche relative alla pianificazione delle reti ecologiche per una gestione sostenibile del territorio e la conservazione della biodiversità

Area Chimica

Chimica delle acque (6 cfu)

Processi e meccanismi che regolano la composizione chimica di acque superficiali e sotterranee in condizioni naturali e alterate

CONTATTI

Docenti di riferimento: [De Amicis](#), [Comolli](#), [Bottoni](#), Bonomi, Sgorbati, Cavallin, Fabbri, Bani, Padoa Schioppa.