SCIENZE AMBIENTALI (LM60)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento PIANIFICAZIONE SOSTENIBILE DEL CAPITALE NATURALE

GenCod A006520

Docente titolare IRENE PETROSILLO

Docente responsabile dell'erogazione DONATELLA VALENTE

Insegnamento PIANIFICAZIONE SOSTENIBILE DEL CAPITALE NATURALE

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese

Lingua

Settore disciplinare BIO/07

Percorso SVILUPPO E PIANIFICAZIONE SOSTENIBILI

Corso di studi di riferimento SCIENZE AMBIENTALI

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 52.0

Tipo esame

Per immatricolati nel 2021/2022

Valutazione

Erogato nel 2022/2023

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il concetto di servizi ecosistemici in letteratura. Classificazione dei servizi ecosistemici. Le scale temporali e spaziali applicate ai servizi ecosistemici. Possibili metodi di valutazione. Indicatori oggettivi e soggettivi. Valutazione dell'efficacia delle classiche strategie di conservazione della biodiversita per il mantenimento dei servizi ecosistemici: aree protette, reti ecologiche

PREREQUISITI

Il corso richiede conoscenze di base di ecologia. Non sono previste propedeuticita

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze e comprensione

L'insegnamento ha l'obiettivo di fornire le competenze di base nell'ambito dell'ecologia applicata e dell'analisi avanzata dei sistemi ecologici, necessarie per comprendere le diverse interazioni che si instaurano alle varie scale spaziali e temporali tra l'uomo ed il suo ambiente.

Capacità di applicare conoscenze e comprensione

L'insegnamento collabora con gli altri insegnamenti nel fornire le basi culturali per affrontare aspetti connessi alla pianificazione e gestione territoriale anche attraverso i sistemi informativi territoriali. Le competenze acquisite attraverso questa disciplina supportano insieme ad altre le professioni riguardanti il monitoraggio ambientale da satellite, la valutazione dei sistemi socio-ecologici ed il popolamento di Sistemi Informativi Territoriali. Inoltre, tale disciplina fornisce competenze per poter collaborare nella pianificazione territoriale attraverso analisi di rischio ambientale.

Gli strumenti didattici utilizzati per il raggiungimento di tale obiettivo saranno le lezioni frontali del docente, accompagnate da esercitazioni in aula informatica e studio personale guidato. L'acquisizione della conoscenza e comprensione e della capacita' di applicarle saranno verificate mediante esami orali e/o scritti.

Autonomia di giudizio

La disciplina favorisce l'acquisizione di una consapevole autonomia di giudizio con riferimento a valutazione e integrazione di dati sperimentali e non; principi di deontologia professionale nell'ambito della valutazione dei sistemi socio-ecologici. L'autonomia di giudizio sarà valutata negli esami di profitto, in cui si terra' conto della capacità di elaborare in modo autonomo le conoscenze acquisite per risolvere problemi ambientali connessi alla pianificazione del capitale naturale.

Abilità comunicative

La disciplina permette l'acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione in lingua italiana e straniera (inglese) scritta e orale ed elaborazione e integrazione di dati provenienti dalle diverse discipline attraverso l'uso di indicatori.

Capacità di apprendimento

La disciplina permette di acquisire avanzate capacità per lo sviluppo e l'approfondimento di ulteriori competenze con riferimento a: consultazione di materiale bibliografico, consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, utilizzo di sistemi informativi territoriali. La capacità di apprendimento sarà verificata durante gli esami di profitto.

METODI DIDATTICI

Sono previsti 4 CFU di lezioni frontali e 2 CFU di attivita di laboratorio ed esercitazioni nel Lab. di Informatica

Il corso si organizza in lezioni frontali ed attivita laboratoriale in cui gli studenti sono chiamati all'utilizzo del GIS per la pianificazione del capitale naturale

MODALITA' D'ESAME

Gli studenti possono prenotarsi per l'esame finale esclusivamente utilizzando le modalita previste dal sistema VOL.

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento e ottenuto mediante prova orale con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode. La prova orale permettera al docente di valutare la capacita degli studenti di applicare le conoscenze acquisite durante il corso, oltre alla capacita di mettere in relazione alcuni macro-argomenti trattati durante il corso e di rielaborare attraverso un'autonomia di giudizio quanto appreso durante il corso. Il punteggio massimo e attribuito anche tenendo conto della frequenza relativa alle attivita di esercitazioni.

Il superamento della parte di Laboratorio GIS si riterra superata consegnando al docente gli esercizi assegnati svolti entro il termine del Laboratorio stesso

PROGRAMMA ESTESO	Il concetto di servizi ecosistemici in letteratura. Classificazione dei servizi ecosistemici. Le scale temporali e spaziali applicate ai servizi ecosistemici. Possibili metodi di valutazione. Indicatori oggettivi e soggettivi. Valutazione dell'efficacia delle classiche strategie di conservazione della biodiversita per il mantenimento dei servizi ecosistemici: aree protette, reti ecologiche. Relazione tra capitale naturale, capitale sociale e capitale economico. Metodi di valutazione del capitale naturale. Pagamento per i servizi ecosistemici: misure ed incentivi volti alla conservazione del capitale naturale. Il capitale naturale erogato dal verde urbano Il capitale naturale erogato dai sistemi terrestri Il capitale naturale erogato dal sistema marino Sistemi informativi ed utilizzo del GIS
TESTI DI RIFERIMENTO	Dispense fornite dal docente al termine di ogni lezione e pubblicazioni scientifiche fornite dal Docente