



ANNO ACCADEMICO: 2019-2020

INSEGNAMENTO/MODULO: VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Caratterizzante

DOCENTE: Donatella CANIANI/Ignazio Marcello MANCINI

e-mail: donatella.caniani@unibas.it/ ignazio.mancini@unibas.it

sito web:

telefono: 0971-205209

cell. di servizio:

Lingua di insegnamento: ITALIANO

n. CFU: 6

lezioni frontali: 5 CFU

esercitazione in aula: 1 CFU

n. ore: 54

lezioni frontali: 45 ore

esercitazione in aula: 9 ore

Sede: Potenza

Scuola di Ingegneria

CdS: Ingegneria per
l'Ambiente e il Territorio

Semestre: Secondo

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Obiettivi formativi

Il corso fornisce l'insegnamento delle conoscenze per la conduzione di procedure di Valutazione di Impatto Ambientale e dei criteri, delle tecniche e delle metodologie per eseguire gli Studi di Impatto Ambientale.

Nello specifico, sono descritti, illustrati ed esaminati, i principi, le teorie e le applicazioni pratiche riguardanti gli studi di Valutazione Ambientale Strategica di Piani e Programmi (VAS) e di Valutazione di Impatto Ambientale di progetti (VIA).

Si intende fornire agli studenti le principali conoscenze teoriche, di base e applicative avanzate per lo studio del campo di applicazione e attuazione della procedura di VIA, la normativa in ambito comunitario, nazionale e regionale; e la redazione dello Studio di impatto ambientale (SIA) e delle metodologie utili all'analisi di VIA.

Risultati di Apprendimento

Lo studente deve essere capace di:

- comprendere, elaborare, utilizzare e applicare le conoscenze apprese e sviluppare un'elaborazione complessa, dimostrando di conoscere e comprendere le problematiche oggetto del corso;
- analizzare e valutare in maniera autonoma i processi e indicare le principali metodologie pertinenti la Valutazione di Impatto Ambientale;
- analizzare e identificare gli aspetti peculiari negli ambiti della Valutazione di Impatto Ambientale.

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente, al termine del corso, avrà acquisito conoscenze e metodologie per affrontare e risolvere le problematiche relative ai processi di valutazione ed indicare le principali metodologie pertinenti la Valutazione di Impatto Ambientale.

Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di comunicare con competenza e proprietà di linguaggio, implementare le proprie abilità comunicative in modo chiaro e compiuto, trasmettere le conoscenze acquisite a esperti e anche a chi non possiede una preparazione specifica sulla materia utilizzando correttamente il linguaggio tecnico - scientifico.

Capacità d'apprendimento

Lo studente sarà in grado di approfondire e formare le proprie conoscenze attraverso aggiornamenti e la consultazione di testi e pubblicazioni inerenti le tematiche del corso anche al fine di frequentare corsi avanzati di specializzazione e master nonché approcciarsi ad attività di ricerca applicata.

PREREQUISITI

Non sono richiesti specifici prerequisiti.

CONTENUTI DEL CORSO

I principali argomenti di studio riguardano:



-
- introduzione agli impatti ambientali: definizione di ambiente e sviluppo sostenibile; indicatori ed indici.
 - inquadramento storico e normativa nel settore della VIA.
 - campo di applicazione e attuazione della procedura di VIA.
 - procedura VIA e la normativa in ambito comunitario, nazionale e regionale;
 - Valutazione ambientale strategica di Piani e Programmi (VAS)
 - Valutazione di impatto ambientale di progetti (VIA);
 - Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).
 - Valutazione di Incidenza (VINCA).
 - Autorizzazione Unica Ambientale (AUA).
 - studio di impatto ambientale (SIA): obiettivi, contenuti minimi e metodologie di analisi;
 - fasi della procedura di VIA: screening e scoping, caratterizzazione, identificazione e valutazione degli impatti;
 - metodologie utili alla valutazione di impatto ambientale dei progetti;
 - tecniche di individuazione degli impatti: check list, grafi, matrici, overlay, GIS, metodologie monetarie, metodologie multicriteriali, metodologie descrittive, analisi delle alternative.
 - caratterizzazione dei comparti ambientali sui comparti idrico, atmosferico, suolo e sottosuolo, vegetazione, flora e fauna, rumore e vibrazione, paesaggio, socio-economico, salute pubblica, radiazioni, ecosistema.
 - analisi ed esame di casi di studio: criteri tecnici e impiantistici per la VIA ed esame di piani e progetti.
-

METODI DIDATTICI

L'attività didattica del corso è sviluppata attraverso lezioni ed esercitazioni. In particolare, sono previste:

- "lezioni frontali" sugli argomenti del corso, per 45 ore;
 - "esercitazioni in aula", per 9 ore, consistono nell'esame di casi reali, in particolare, progetti, piani e programmi e nella trattazione e nell'analisi della documentazione delle relative procedure di VAS e VIA estratte dai siti degli enti pubblici presso i quali vengono istruite le pratiche;
 - Sono previsti "seminari integrativi" tenuti da esperti su tematiche specifiche.
-

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi.

L'esame consiste in una prova orale nella quale sarà valutata la capacità di esporre, descrivere e rappresentare le tematiche trattate durante il corso e discutere un tema d'anno rappresentato da uno studio di una procedura VIA presentata a livello nazionale, regionale o provinciale.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

Testi di dispense e appunti forniti dal docente consegnati direttamente agli studenti via mail.

Argomenti specifici sono approfonditi su testi e documentazione estratto da siti Web di riconosciuto valore tecnico-scientifico.

Ai fini di ulteriori approfondimenti aggiornamento, il docente segnala testi e riviste di specifico interesse nelle tematiche di studio.

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Ai fini di approntare un contatto diretto tra docente e studente, sin dalle prime lezioni del corso, si redige un registro degli studenti frequentanti, dei quali si raccolgono i dati su nome, cognome, matricola, indirizzo mail ed eventuale recapito telefonico.

Successivamente, nel procedere del corso, viene trasmesso agli studenti via mail il materiale didattico disponibile su supporto informatico.

Viene quindi assegnato un tema d'anno costituito da un elaborato progettuale riguardante un impianto tecnologico trattato nel corso che lo studente svolgerà sulla base delle competenze acquisite.

Il docente informa gli studenti sugli opportuni metodi di studio e di verifica dell'apprendimento e sulle modalità di esame. Oltre al ricevimento settimanale tenuto presso il proprio studio, il docente è disponibile a comunicare con gli



studenti, attraverso la propria e-mail o il recapito telefonico, e, se necessario, a fissare ulteriori orari di ricevimento.

DATE DI ESAME PREVISTE¹

24/09/2019, 17/10/2019, 14/11/2019, 12/12/2019, 16/01/2020, 13/02/2020, 12/03/2020, 16/04/2020,
14/05/2020, 18/06/2020, 23/07/2020.

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI

SI, sono previsti seminari di esperti esterni.

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti