UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Evironmental Impact Assessment

2122-2-F7501Q004

Obiettivi

Il corso si propone di fornire le basi culturali e le conoscenze operative in merito alla Valutazione di Impatto Ambientale e alla Valutazione Ambientale Strategica (VAS).

In particolare: Conoscenza e capacità di comprensione: acquisire la conoscenza delle norme e delle procedure per la previsione e dei criteri per la valutazione dei diversi impatti sull'ambiente.

Conoscenza e capacità di comprensione applicativa: le conoscenze e le capacità acquisite dovranno consentire di redigere Studi di Impatto Ambientale (SIA) e documenti affini, nonchè di analizzare studi condotti da terzi e di valutare la compatibilità di progetti, piani e programmi.

Autonomia di giudizio: dovrà essere acquisita proprio per rendere possibile la valutazione degli impatti e della compatibilità ambientale di piani, programmi e progetti.

Abilità comunicative: come per tutte le materie, l'efficacia della comunicazione sarà una parte importante della capacità acquisite. Nel caso delle valutazioni ambientali preventive, una parte importante consiste nella comunicazione e nella gestione dei rapporti con il pubblico per cui sarà necessario acquisire le capacità di sintesi e di analisi critica richieste per un trasferimento efficace delle proprie competenze.

Capacità di apprendere: trattandosi di materia in continua evoluzione, sarà necessario sapersi aggiornare continuativamente e fare propri i nuovi elementi, scientifici, operativi e normativi, che, via via, si rendano disponibili.

La natura stessa dell'insegnamento lo rende parte integrante di qualunque strategia di sviluppo sostenibile. Rispetto agli obiettivi al 2030 definiti dall'ONU, i legami più evidenti riguardano: 3. Salute e benessere, 6.acqua pulita e servizi igienico-sanitari, 7. Energia pulita e accessibile, 9. Imprese, innovazione e infrastrutture, 11. Città e comunità sostenibili, 12. Consumo e produzione responsabili, 13. Lotta contro il cambiamento climatico 14. La vita sott'acqua, 15. La vita sulla terra

Contenuti sintetici

Basi culturali della Valutazione di Impatto Ambientale e della Valutazione Ambientale Strategica. Normativa vigente e relativa applicazione. Caratteristiche di componenti e fattori ambientali, criteri e metodi per la loro analisi ante operam e per la previsione della loro evoluzione in presenza e in assenza del piano o del progetto in esame. Misure di mitigazione e di compensazione. Criteri di compatibilità ambientale. Attribuzione dei pesi agli impatti previsti. Bilancio ambientale finale.

Programma esteso

Il corso prevede una prima parte di inquadramento dei principi generali delle valutazioni ambientali e dei metodi e dei criteri applicabili nei diversi casi.

Si esamineranno le norme vigenti e la loro evoluzione nel tempo, con riferimento al quadro internazionale ed europeo.

La parte successiva del corso verrà sviluppata con riferimento al quadro normativo oggi vigente in Italia e alle procedure da esso definite.

Verranno quindi affrontati nel dettaglio tutti gli argomenti che devono essere compresi negli Studi di Impatto Ambientale per la VIA e nei Rapporti Ambientali per la VAS.

Si tratterà quindi innanzi tutto dell'impostazione dello studio e di aspetti tecnici quali l'inquadramento normativo e la descrizione del progetto. Si passerà poi ad esaminare componenti e fattori ambientali: atmosfera, ambiente idrico, suolo e sottosuolo, flora, vegetazione e fauna, ecosistemi, paesaggio, salute pubblica, rumori e vibrazioni, radiazioni. Ogni argomento verrà inizialmente trattato in modo generale, partendo da una descrizione teorica per approfondire poi gli elementi di conoscenza specifica. Successivamente verranno esposti casi di studio che consentano di verificare criticamente come le conoscenze teoriche possano essere applicate nella pratica. A conclusione dei singoli argomenti si procederà a dibattito su alcuni casi specifici

Prerequisiti

Basi scientifiche dello studio dell'ambiente, comprendenti la chimica, la fisica, la biologia, la microbiologia e l'ecologia

Modalità didattica

Lezioni in presenza. 8 cfu, 64 ore

Materiale didattico

Il materiale didattico dell’insegnamento sarà reso disponibile sulla piattaforma e-learning in forma di file pdf, prima dell'inizio del corso:

http://elearning.unimib.it/course.

In aggiunta si potranno consultare i seguenti testi:

•ISPRA: Elementi per l’aggiornamento delle norme tecniche in materia di valutazione ambientale

•Regione Lombardia: Linee Guida VIA (SILVIA)

•V. Torretta: Studi e procedure di valutazione impatto ambientale. Dario Flaccovio Editore, 253 pp.

•A. Zeppetella, M. Bresso, G. Gamba: Valutazione Ambientale e Processi di Decisione. NIS, La Nuova Italia Scientifica, 212 pp.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

L'esame comprende due prove:

1. Scritto con DOMANDE APERTE sulla parte «teorica» (concetti introduttivi, criteri di compatibilità ambientale, modalità di valutazione e quantificazione degli impatti, scenari di impatto, normativa). Le domande saranno 5, selezionate dall'elenco pubblicato in e-learning, e il tempo a disposizione 2 ore. La valutazione verrà effettuata in base alla padronanza della materia, alla chiarezza di esposizione e alla capacità di sintesi.

2.Orale: RELAZIONE SU ARGOMENTI DI APPROFONDIMENTO NON TRATTATI A LEZIONE. Sarà richiesta una presentazione con file in Power Point (10-15 slides, 15 minuti) dell'analisi critica di un caso reale di Studio di Impatto Ambientale (VIA) o Rapporto Ambientale (VAS). L’argomento non deve già essere stato utilizzato in precedenza per l’esame, quindi non deve essere compreso nell’elenco pubblicato sull’elearning.

Il materiale per l''orale può essere preparato individualmente o da due studenti che sosterranno insieme l'esame

Il voto finale sarà la media dei voti conseguiti nella prova scritta e in quella orale (18-30/30). Il voto verrà assegnato in base alla conoscenza dell'argomento e alla capacità di analizzare casi e fornire soluzioni dimostrata dal candidato.

Orario di ricevimento

su appuntamento da concordare con il docente via mail (valeria.mezzanotte@unimib.it)