



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Valutazione Impatto Ambientale

2627-2-F7503Q004

Obiettivi

Il corso si propone di fornire le basi teoriche e le competenze operative relative alla Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e alla Valutazione Ambientale Strategica (VAS).

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente acquisirà conoscenze relative al quadro normativo e procedurale di riferimento, nonché ai metodi previsionali e ai criteri di valutazione degli impatti ambientali.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Le competenze acquisite consentiranno di redigere Studi di Impatto Ambientale (SIA) e documentazione tecnica correlata, nonché di analizzare criticamente studi elaborati da terzi e valutare la compatibilità ambientale di progetti, piani e programmi.

Autonomia di giudizio

Lo studente svilupperà capacità autonome di valutazione degli impatti e di giudizio sulla sostenibilità e compatibilità ambientale di interventi pianificatori e progettuali.

Abilità comunicative

Sarà sviluppata la capacità di comunicare in modo chiaro ed efficace contenuti tecnico-scientifici, con particolare attenzione alla sintesi, all'analisi critica e alla gestione del confronto con il pubblico nell'ambito dei processi di valutazione ambientale.

Capacità di apprendimento

Data la continua evoluzione della disciplina, lo studente acquisirà strumenti per l'aggiornamento autonomo, integrando progressivamente nuovi contributi normativi, scientifici e metodologici.

Il corso si inserisce nel quadro delle strategie di sviluppo sostenibile e contribuisce al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (Agenda 2030 delle Nazioni Unite), con particolare riferimento a:

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. Vita sott'acqua;
15. 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 è strutturato in una prima parte dedicata all'inquadramento dei principi generali delle valutazioni ambientali, nonché dei metodi e dei criteri applicabili nei diversi contesti.

Saranno analizzati il quadro normativo vigente e la sua evoluzione nel tempo, con riferimento sia al contesto internazionale sia a quello europeo.

La parte successiva del corso sarà dedicata al quadro normativo attualmente in vigore in Italia e alle procedure da esso definite.

Saranno quindi affrontati in modo approfondito tutti i contenuti che devono essere inclusi negli Studi di Impatto Ambientale (SIA) per la Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e nei Rapporti Ambientali per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS).

Il corso tratterà innanzitutto l'impostazione generale degli elaborati, comprendendo il contesto normativo e la descrizione del progetto. Successivamente verranno analizzate le principali componenti e fattori ambientali: atmosfera, ambiente idrico, suolo e sottosuolo, flora, vegetazione e fauna, ecosistemi, paesaggio, salute pubblica, rumore e vibrazioni, radiazioni.

Ogni tematica sarà inizialmente affrontata da un punto di vista teorico generale e successivamente approfondita nei suoi aspetti tecnico-scientifici specifici. A seguire, saranno presentati casi di studio finalizzati a valutare criticamente l'applicazione pratica delle conoscenze acquisite.

Al termine di ciascun modulo saranno inoltre previsti momenti di discussione e confronto su casi studio selezionati.

Prerequisiti

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

Modalità didattiche

68 ore, di cui:

- 20 lezioni da 2 ore, per un totale di 40 ore di didattica erogativa (DE) in presenza e in streaming
- 4 lezioni da 2 ore (8 ore) di didattica erogativa (DE) in remoto asincrono
- 5 esercitazioni in presenza da 2 ore (20 ore) (DI)

Materiale didattico

Il materiale didattico dell'insegnamento sarà reso disponibile sulla piattaforma e-learning in forma di file pdf, prima delle lezioni: <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)
- A. Scialò: La Valutazione di Impatto Ambientale (VIA). Maggioli Editore, 249 pp.
- 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 sarà orale, individuale e consisterà in un colloquio sugli argomenti svolti a lezione.

Verrà valutata la conoscenza delle nozioni di base relative alla parte generale (concetti di base e definizioni, criteri, metodi e procedure per la valutazione di impatto ambientale, la VAS e l'AIA) e alla parte applicativa (elementi per l'analisi e la previsione degli impatti sulle diverse componenti dell'ambiente) e la capacità di applicarle a ipotetici casi reali.

Orario di ricevimento

Su appuntamento da concordare con i docenti via mail.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI | ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE | IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE | CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI | CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI | LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO | VITA

SOTT'ACQUA | VITA SULLA TERRA
