

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE – 6 CFU

(Prof. VALENTE)

Programma (a.a. 2015-2016)

Introduzione alla procedura di VIA: - Definizione di Valutazione di Impatto Ambientale: inquadramento storico e normativo (National Environment Policy Act, USA, 1970, direttive europee, recepimento nell'ordinamento italiano). Il concetto di impatto ambientale ed i relativi modelli rappresentativi. Il rischio ambientale (grado di pericolosità, valutazione della vulnerabilità). Il significato del concetto di valutazione. Il ruolo degli studi ambientali nell'elaborazione del progetto (definizione delle componenti: aria, acqua, suolo, sottosuolo, ...); l'adeguatezza degli studi ambientali ai fini della valutazione del progetto. Livelli di elaborazione progettuale e parametri di valutazione ambientale. Valutazione Ambientale Strategica: definizione e settori di applicazione.

Analisi ambientale e Studio di Impatto Ambientale: Approcci metodologici alla individuazione, caratterizzazione, valutazione degli impatti. Modelli teorici, matrici di impatto (associate e coassiali), liste di controllo, grafici. Impostazione metodologica e requisiti di qualità dello studio di impatto ambientale (aspetti salienti del progetto e delle alternative, analisi dello stato iniziale dell'ambiente ospite, ricerca delle interazioni e degli impatti, descrizione delle opere di mitigazione e/o compensazione). Aspetti ambientali dell'atmosfera (Strato Limite Planetario; sorgenti e ricettori; metodo Pasquill; ricostruzione degli scenari di impatto, di emissione, meteorologici e della chimica atmosferica), delle acque (inquinamento chimico, fisico e biologico; indicatori ambientali-IBE, valori di qualità, cause ed effetti di cambiamenti), del suolo e del sottosuolo (quantità e qualità delle acque nel sottosuolo, inquinanti nel suolo e nel sottosuolo, degradazione del suolo, indicatori geologici, determinazione della vulnerabilità di un acquifero e della sensibilità del suolo; disturbi fisici e chimici), della fauna e della flora (definizione di flora e vegetazione, climax e vegetazione naturale potenziale, definizione di fauna e di ambiente faunistico, aspetti fisici da relazionare con flora e fauna, censimento della flora e della vegetazione e redazione della carta della vegetazione, inventario della fauna) da considerare negli Studi di Impatto Ambientale. Analisi critica di alcuni SIA relativi a casi studio (centrali elettriche, attività di cava, diga di sbarramento fluviale, linea ferroviaria ad alta velocità, impianto di trattamento e di stoccaggio di rifiuti, ecc.).

BETTINI, CARTER & ORTOLANO – Ecologia dell'impatto ambientale – UTET

CAGGIATI & RAGAZZONI - La valutazione dell'Ambiente - Pitagora Editrice Bologna

MORIANI, OSTOICH & DEL SOLE – Metodologie di Valutazione di impatto ambientale – Franco Angeli Editore

TORRETTA – Studi e procedure di valutazione impatto ambientale – Dario Flaccovio Editore

VALENTE - Sussidio didattico per il corso di VIA