



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Laurea specialistica
A.A. 2011/12

Corso di Tecniche di Valutazione Ambientale (9 cfu)

Prof. Bernardino ROMANO

Dott.ssa Serena CIABO'

Dott. Francesco ZULLO

bernardino.romano@univaq.it - http://www.planeco.org/staff/pag_person.htm

Programma del corso

Il corso fornisce gli strumenti di approfondimento dei fenomeni territoriali ed ambientali attraverso procedure di valutazione e di uso di indicatori inseribili nei processi di pianificazione.

Dopo un richiamo dei concetti e delle metodologie di analisi ambientale e di pianificazione (già oggetto del corso di Pianificazione Territoriale-9cfu) vengono affrontate le tecniche di valutazione e diagnosi dei fenomeni territoriali e socio-economici, anche mediante sessioni di esercitazione, Valutazioni di impatto ambientale (VIA), Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e Valutazione di Incidenza (VINCA). Allo scopo vengono presentati e discussi dei progetti e dei prodotti di ricerca entrando nel merito delle metodologie.

Una parte del corso riguarda la valutazione del paesaggio, con riferimento alla Convenzione Europea ed alla più recente normativa nazionale (Codice Urbani) che ha introdotto i piani paesaggistici a copertura regionale.

Una sezione del corso è dedicata all'argomento degli indicatori e degli indici, in termini di allestimento e di uso, mirati alla determinazione dei livelli qualitativi, di vulnerabilità e di rischio delle componenti ambientali. Verrà in particolare posta attenzione all'uso di software GIS per l'elaborazione e l'analisi spaziale dei set di indici ambientali mediante mirate sessioni di laboratorio, utilizzando software open source.

Contenuti delle lezioni

- Richiami sul processo della pianificazione (esercitazione sulle fasi di impianto e di controllo del piano territoriale)
- La sostenibilità ambientale: concetti, criteri e inserimento nelle procedure tecniche.
- Le procedure di valutazione obbligatoria: VIA, VAS e Valutazione di Incidenza
Tecniche e metodi di conduzione, esame di casi, approfondimenti;
- Le procedure di valutazione volontaria: Agenda XXI
- La valutazione dei valori del paesaggio
*Convenzione Europea del Paesaggio
Codice Urbani e piani paesaggistici*
- Valutazione di interferenza ecosistemica dell'insediamento
- L'approccio eco sistemico alla pianificazione del territorio
- Progetti di pianificazione ambientale
Realizzazioni e ricerche di valutazione e pianificazione ambientale;
- Gli indicatori e gli indici di valore, vulnerabilità e rischio ambientale
Criteri di allestimento, di uso e di interpretazione; presentazione di casi
- Strumenti tecnici - Gli applicativi GIS avanzati
Uso delle tecniche GIS per l'elaborazione di indici territoriali- sessioni di laboratorio; Addestramento sugli strumenti tecnici; Operazioni su software GIS di analisi spaziali complesse, Applicazioni 3D - Modelli tridimensionali e layers derivati, Gestione di strutture di indici, Sviluppo di processi valutativi mediante indici analitici semplici e complessi. Sessioni di autoapprendimento su software open source.
- Visite presso enti di gestione territoriale
 Nell'ambito del corso si prevedono sopralluoghi didattici in aree territoriali significative per esercitazioni analitico-diagnostiche e visite di una giornata e presso Enti locali e settori territoriali di studio. Saranno invitati relatori esterni a tenere seminari specialistici sugli argomenti trattati.

Testi di riferimento

Romano B., 2005. *Ambiente e Piano?* Andromeda Ed.

Battisti C., Romano B., 2007. *Frammentazione e connettività, dall'analisi ecologica alla pianificazione ambientale.* CittàStudi Torino.

Esame

La prova d'esame consiste in esercizi e domande sugli argomenti affrontati durante il corso e nella verifica delle eventuali esercitazioni sviluppate