

**CORSO DI LAUREA IN: Scienze della Natura**

**Anno accademico: 2015-2016**

**Insegnamento: Ecologia del Paesaggio**

**Docente: Prof. Carlo RICOTTA**

**Dipartimento: Biologia Ambientale**

**Piano: I stanza: 115 telefono: 0649912504**

**e-mail: carlo.ricotta@uniroma1.it**

**Studenti target: 1° o 2° anno Laurea Magistrale**

**Livello dell'Unità: specialistico**

**Pre-requisiti: Conoscenze di base di ecologia**

**Crediti: 6**

#### **Obiettivi del corso:**

Il corso ha l'obiettivo primario di fornire conoscenze di base in merito al ruolo del paesaggio sul controllo dei processi ecologici a scala territoriale. Particolare attenzione sarà dedicata all'analisi delle relazioni causa/effetto tra la dinamica spazio-temporale del paesaggio e processi ecologici ed allo sviluppo di strumenti di valutazione e strategie d'intervento in un'ottica di prevenzione del rischio ecologico-ambientale.

#### **Descrizione dei contenuti:**

##### **Introduzione all'ecologia del paesaggio**

Definizione di paesaggio; il significato ecologico del paesaggio; principi generali dell'ecologia del paesaggio: struttura, funzione e cambiamento; il modello patch-corridoio-matrice.

##### **La rappresentazione cartografica del paesaggio**

Significato ecologico della cartografia del paesaggio; concetti di scala spaziale e temporale e livelli di organizzazione gerarchica del paesaggio; il ruolo di telerilevamento e GIS in ecologia del paesaggio; cartografia vegetazionale e di uso del suolo.

##### **Analisi della struttura paesaggio**

Indici di forma e dimensione, frammentazione, diversità e connettività e loro interpretazione in chiave ecologica; l'esempio dell'analisi dei contatti.

##### **Dinamica del paesaggio**

Analisi dei cambiamenti di uso del suolo e loro significato ecologico.

##### **Analisi e cartografia del rischio (l'esempio del rischio d'incendio)**

Vulnerabilità e rischio d'incendio, metodologie per la valutazione del rischio, rappresentazione cartografica del rischio.

**Competenze da sviluppare e Risultati di apprendimento attesi:**

Capacità di analizzare le relazioni causa/effetto tra struttura del paesaggio e processi ecologici a scala territoriale.

Capacità di analizzare la dinamica temporale del paesaggio ed il suo significato ecologico.

Competenza per la valutazione del rischio d'incendio e capacità di realizzazione di carte di rischio.

CONTENUTO (6 CFU)		Ore in aula	Ore studente a casa	Ore studente totali	Verifiche del profitto
Introduzione all'ecologia del paesaggio	Lezioni frontali	4	8	12	Esercitazioni ed esame orale
Rappresentazione cartografica del paesaggio	Lezioni frontali	6	10	16	
	Esercitazioni	6	8	14	
Analisi della struttura del paesaggio	Lezioni frontali	8	15	23	
	Esercitazioni	6	8	14	
Dinamica del paesaggio	Lezioni frontali	6	10	16	
	Esercitazioni	4	6	10	
Analisi e cartografia del rischio	Lezioni frontali	8	15	23	
	Esercitazioni	8	14	22	
Tot		56	94	150	

**Valutazione finale:**

La valutazione delle conoscenze acquisite dallo studente avverrà per mezzo di esercitazioni pratiche durante il corso e di un esame orale finale.

**Testi consigliati:**

Turner M.G., 2000, Ecologia del Paesaggio, In: Dodson S.I., Allen T., Carpenter S.R., Ives A.R., Jeanne R.L., Kitchell J.F., Langston N.E., Turner M.G., Ecologia, Zanichelli.

Dramstad W.E., Olson J.D., Forman R.T.T., 1997, Landscape Ecology Principles in Architecture and Land-Use Planning, Island Press.

Dispense distribuite durante il corso.

**Data, 23/03/2015**