

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Ecologia del Paesaggio
Corso di studio	Laurea Magistrale in Scienze della Natura e dell'Ambiente
Anno di corso	I
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 5
SSD	AGR/05
Lingua di erogazione	Italiano (slides in inglese)
Periodo di erogazione	
Obbligo di frequenza	Frequenza fortemente raccomandata

Docente	
Nome e cognome	Paola Mairota
Indirizzo mail	paola.mairota@uniba.it
Telefono	080-5443021
Sede	<i>Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali Campus E.Quagliariello – Villa Sbisà</i>
Sede virtuale	<i>Microsoft Teams – codice qgn5ntz</i>
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì-Venerdì previo appuntamento via e-mail (anche su <i>Microsoft Teams – codice 078g3xf</i>)

Syllabus	
Obiettivi formativi	Il corso è inteso a fornire le basi scientifiche per lo studio dei processi ecologici che avvengono nel paesaggio attraverso la trasmissione di competenze teoriche ed applicate relative alle principali tematiche e filoni di ricerca più attuali dell'Ecologia del paesaggio.
Prerequisiti	Ecologia generale/geobotanica, Inglese B1, Competenza nell'uso di fogli di calcolo (Excel) e GIS open source (QGIS)
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>Concetti introduttivi e inquadramento della disciplina. Livelli di organizzazione e scale spaziali e temporali. Cenni sui sistemi paesistici del mondo. Europei e italiani e sulle relazioni uomo-paesaggio Modelli concettuali di rappresentazione e principi di analisi della struttura del paesaggio. Relazioni tra struttura e funzionamento del paesaggio in relazione ai servizi ecosistemici e alla biodiversità. Dinamica del paesaggio. Eterogeneità del paesaggio, frammentazione degli habitat e connettività funzionale</p>
Testi di riferimento	<p>With Kimberly A., 2019. Essentials of Landscape Ecology. Oxford University Press</p> <p>Altri testi di approfondimento Forman R.T.T., 1995 The Ecology of Landscapes and Regions. Cambridge University Press Turner, M.G., Gardner, R.H., O'Neill, R.V. 2001, Landscape Ecology in Theory and Practice Springer</p>
Note ai testi di riferimento	A cura della docente sarà fornita una antologia di articoli e/o estratti dalla letteratura specialistica

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	34,5	30,5	85
CFU/ETCS			

Metodi didattici	<p>Lezioni frontali con l'utilizzo di PowerPoint e di altri sistemi multimediali, discussioni sugli argomenti trattati e sulla base della lettura individuale o di gruppo di articoli scientifici, anche in lingua inglese tratti dalle principali riviste del settore, esercitazioni per la familiarizzazione con i principali software per l'analisi eco-paesistica (software open source per il calcolo delle Landscape metrics, per analisi dei dati, per la modellizzazione eco-paesistica) esercitazioni in campo, anche interdisciplinari. Gli studenti saranno incoraggiati a lavorare in gruppo per discutere e fare insieme osservazioni in modo da sviluppare capacità critiche e di autovalutazione su temi anche interdisciplinari.</p>
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	Lo studente dovrà comprendere i fondamenti e i presupposti teorici dell'Ecologia del paesaggio e la loro utilità ai fini della ricerca naturalistica.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	Lo studente dovrà acquisire capacità di applicare le conoscenze acquisite alla analisi degli assetti e delle funzionalità paesistiche ai fini della conservazione degli ambienti a maggiore grado di naturalità e del recupero di quelli degradati in un'ottica di gestione sostenibile.
Competenze trasversali	<p><i>Autonomia di giudizio</i> Lo studente dovrà comprendere il campo di applicazione e limiti dei principali metodi di analisi quantitativa della struttura e della funzionalità del paesaggio e delle sue componenti.</p> <p><i>Abilità comunicative</i> Lo studente dovrà acquisire il lessico e la terminologia specifici della disciplina anche attraverso la lettura di articoli scientifici anche in lingua inglese.</p> <p><i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> Lo studente dovrà acquisire la capacità di approfondire con spirito critico l'evolversi della disciplina, attraverso la consultazione di testi e articoli scientifici anche in lingua inglese, e l'analisi di casi di studio.</p>

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	L'esame del modulo di "Ecologia del paesaggio" sarà integrato con quello del modulo di "Legislazione ambientale" e consisterà in una prova orale contestuale per i due moduli. Oltre all'accertamento dell'acquisizione delle nozioni, verrà valutata la capacità di ragionamento e di fare i collegamenti con le altre discipline del CL in relazione alla natura trans-disciplinare dell'Ecologia del paesaggio. Non si richiedono i dettagli propri delle altre discipline, ma la capacità di cogliere quello che delle altre discipline permette di comprendere il funzionamento dei sistemi di ecosistemi.

<p>Criteria di valutazione</p>	<p><i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> Lo studente dovrà dimostrare di conoscere i concetti fondamentali dell'Ecologia del Paesaggio e di aver compreso i nessi tra struttura, funzione e cambiamento del paesaggio in relazione alle problematiche dei settori della Conservazione della natura e delle Bonifiche ambientali.</p> <p><i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> Lo studente dovrà dimostrare di aver appreso l'operatività dei principali metodi di analisi quantitativa della struttura e della funzionalità del paesaggio.</p> <p><i>Autonomia di giudizio:</i> Lo studente dovrà essere in grado di analizzare le problematiche connesse alle attività antropiche, di impatto e di gestione, sulla struttura e la funzionalità del paesaggio alla luce delle competenze acquisite.</p> <p><i>Abilità comunicative:</i> Lo studente dovrà essere in grado di esprimersi utilizzando il lessico della disciplina e di argomentare in maniera analitica.</p> <p><i>Capacità di apprendere:</i> Lo studente dovrà essere in grado di acquisire autonomamente ulteriori conoscenze partendo dalla base dei contenuti del corso anche in modo interdisciplinare. Se dimostrata, la capacità di integrazione autonoma di tali conoscenze contribuirà positivamente alla valutazione finale</p>
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Per la valutazione finale saranno tenute in considerazione: chiarezza espositiva, proprietà di linguaggio, capacità di ragionamento, di sintesi e di collegamento con i contenuti di diverse discipline. La conoscenza delle sole nozioni non sarà valutata oltre un livello medio (23/30).</p>
<p>Altro</p>	