

CORSO DI STUDIO: Tecniche per l'Agricoltura Sostenibile

ANNO ACCADEMICO: 2023-2024

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO:

Fondamenti di rappresentazione del territorio - 2 CFU (modulo del C.I. Sistemi numerici applicati - 5 CFU).

Principali informazioni sull'insegnamento	
Anno di corso	I anno
Periodo di erogazione	I semestre (25 settembre 2023 - 19 gennaio 2024)
Crediti formativi universitari (CFU/ETCS):	2 CFU
SSD	AGR/10 - Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale
Lingua di erogazione	Italiano
Modalità di frequenza	Frequenza facoltativa

Docente	
Nome e cognome	Giuseppe Ruggiero
Indirizzo mail	giuseppe.ruggiero@uniba.it
Telefono	080 5442960
Sede	Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.) Università degli studi di Bari Aldo Moro
Sede virtuale	team "Fondamenti di Rappresentazione del Territorio" in MS Teams
Ricevimento	Giorno e orari si concordano a seguito di una richiesta per e-mail. Il tutoraggio può essere effettuato anche utilizzando la piattaforma TEAMS

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
50	7	12	31
CFU/ETCS			
2	1	1	

Obiettivi formativi	Fornire principi di base e capacità applicativa nella rappresentazione territoriale anche mediante strumenti informatici.
Prerequisiti	Conoscenze di principi di base dell'informatica

Metodi didattici	<i>Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni in Power Point. Le esercitazioni pratiche si svolgeranno con l'utilizzo di software GIS. A ciascuno studente è consigliato di installare il software GIS anche sul proprio PC. Gli studenti svilupperanno, al fine di applicare le loro conoscenze, progetti GIS di base comprensivi di relazioni tecniche.</i>
------------------	--

Risultati di apprendimento previsti	
<i>Da indicare per ciascun Descrittore di Dublino (DD=</i>	

DD1 Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Conoscenza e capacità di comprensione della cartografia territoriale</i> ○ <i>Comprendere l'uso della cartografia nel processo di elaborazione dei piani, nella gestione e nella salvaguardia del territorio</i>
DD2 Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Capacità di realizzare un progetto in GIS partendo dalla base territoriale e dai dati da rappresentare</i>
DD3-5 Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Applicazione dei criteri di progettazione di un sistema informatico al variare delle condizioni di progetto</i> ● <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Abilità a comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti</i> ○ <i>Abilità ad utilizzare l'informatica a supporto del proprio lavoro con presentazioni elettroniche</i> ● <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Capacità di ricercare ed acquisire informazioni di differente origine</i>
Contenuti di insegnamento (Programma)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>La cartografia di base per la redazione di piani.</i> ● <i>Tipi e contenuti dei piani territoriali ed urbanistici</i> ● <i>Strumenti e metodi di analisi e pianificazione del territorio agro forestale</i> ● <i>I sistemi informativi territoriali (GIS).</i>
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Galiano G. – Alessandro Cutini, Guida alla Pianificazione Territoriale, Edizioni Efesto, Roma, 2020</i> ● <i>Oneto G., Manuale di Pianificazione del Paesaggio, Il Sole 24 Ore Pirola, Milano, 1997</i> ● <i>Colombo G. e altri, Manuale di Urbanistica, Pirola Editore, Milano, 1994</i> ● <i>Leone A., Ambiente e Territorio Agroforestale, Franco Angeli /Urbanistica, Milano 2004</i> ● <i>Aruta L. Marescalchi P. Dario Cartografia. Lettura delle carte, Flaccovio Editore, Palermo, 2005</i> ● <i>Appunti delle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso</i> ● <i>www.qgis.org</i>
Note ai testi di riferimento	<i>Si consiglia anche l'uso di materiale innovativo disponibile sul web.</i>
Materiali didattici	Disponibili sul team del corso di MS Teams

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	<i>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante il corso. L'esame include la valutazione di competenze base sull'uso del GIS.</i>
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Capacità di comprensione delle rappresentazioni cartografiche</i> ● <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Utilizzo del software GIS</i> ● <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Capacità di realizzare diverse scelte nell'ambito della</i>

	<p>racpresentazione del territorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abilità comunicative: <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di comunicare in modo chiaro le conoscenze, le soluzioni e i problemi a interlocutori specialisti e non specialisti • Capacità di apprendere: <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di apprendimento e desiderio di approfondimento in modo auto-diretto e autonomo
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Capacità di comprendere gli aspetti della cartografia e di applicare le tecniche GIS acquisite a casi concreti.</p> <p>Il voto è espresso in trentesimi, l'esame è superato con votazione $\geq 18/30$.</p>
Altro	