

| Principali informazioni sull'insegnamento |  |
|---|--|
| Titolo insegnamento                       | Fondamenti di rappresentazione del territorio (modulo del C.I. Sistemi numerici applicati al territorio) |
| Corso di studio                           | CL in Tecniche per l'Agricoltura Sostenibile (LP-02)   |
| Crediti formativi                         | 2  |
| Denominazione inglese                     | Basics of geomatics  |
| Obbligo di frequenza                      | no   |
| Lingua di erogazione                      | Italiano   |

| Docente responsabile | Nome Cognome | Indirizzo di posta elettronica |
|----------------------|--------------|--------------------------------|
|                      | Giuliano VOX | giuliano.vox@uniba.it          |

| Dettaglio crediti formativi | Area                       | SSD    | Crediti |
|-----------------------------|----------------------------|--------|---------|
|                             | Discipline dell'ingegneria | AGR/10 | 2       |

| Modalità di erogazione |   |
|------------------------|---|
| Periodo di erogazione  | I semestre  |
| Anno di corso          | I   |
| Modalità di erogazione | Lezioni frontali 1 CFU<br>Esercitazioni e Visite tecniche 1 CFU<br>Insegnamento a distanza su piattaforma digitale, in caso di necessità. |

| Organizzazione della didattica |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ore totali                     | 49                                |
| Ore di corso                   | 19 (8 Lezione + 14 Esercitazione) |
| Ore di studio individuale      | 30                                |

| Calendario                 |     |
|----------------------------|-----|
| Inizio attività didattiche | ... |
| Fine attività didattiche   | ... |

| Syllabus                            |  |
|-------------------------------------|--|
| Prerequisiti                        | Conoscenze di principi di matematica e fisica  |
| Risultati di apprendimento previsti | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione</b><br/>Il corso fornisce conoscenza e capacità di comprensione della cartografia territoriale, utilizzando i moderni strumenti digitali di rappresentazione del territorio. Il corso ha finalità applicative dei sistemi informativi territoriali (GIS) a casi reali.</li> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b><br/>Capacità di realizzare un progetto in GIS partendo dalla base territoriale e dai dati da rappresentare.</li> <li>• <b>Autonomia di giudizio</b><br/>Applicazione a casi reali differenti dei criteri di progettazione di un sistema GIS in funzione di diverse basi dati e cartografiche.</li> <li>• <b>Abilità comunicative</b><br/>Capacità di utilizzare l'informatica con utilizzo di presentazioni al PC per la comunicazione dei risultati.</li> <li>• <b>Capacità di apprendere</b><br/>Aver sviluppato competenze necessarie per affrontare l'evoluzione degli strumenti informatici applicati alla rappresentazione del territorio.</li> </ul> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Contenuti di insegnamento | <p>Contenuti, obiettivi e modalità di svolgimento del corso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Le mappe;</b></li> <li>• <b>le proiezioni cartografiche;</b></li> <li>• <b>i sistemi di coordinate;</b></li> <li>• <b>I sistemi informativi geografici (GIS)</b></li> </ul> |
|---------------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Programma</b>   |   |
| Testi di riferimento   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Appunti delle lezioni e materiale didattico distribuito durante il corso.</b></li> <li>○ <b>www.qgis.org/</b></li> </ul>  |
| Note ai testi di riferimento   | <b>E' fortemente consigliato l'utilizzo degli appunti delle lezioni e dei contenuti digitali condivisi dal docente.</b>   |
| Metodi didattici   | <p><b>Gli argomenti del corso saranno trattati con l'ausilio di presentazioni Power Point.</b></p> <p><b>Il corso sarà basato sull'applicazione del software GIS.</b></p>   |
| Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro) | <p><b>L'esame consiste in una prova orale sugli argomenti sviluppati durante le ore di lezione teorica e teorico-pratica in aula ed in laboratorio. Durante l'esame orale anche il lavoro di progettazione GIS è oggetto di discussione. La prova è superata con una votazione di almeno 18/30.</b></p> <p><b>Per gli studenti iscritti all'anno di corso nel quale è svolto l'insegnamento è prevista una prova di esonero. In questo caso la valutazione dell'esame di profitto viene espressa come media tra la votazione riportata all'esonero ed all'esame di profitto.</b></p>  |
| Criteri di valutazione   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>Conoscenza e capacità di comprensione</i></b><br/>Capacità di comprensione delle rappresentazioni cartografiche e conoscenza dei sistemi informativi geografici (GIS).</li> <li>• <b><i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i></b><br/>Capacità di applicazione dei sistemi informativi geografici (GIS).</li> <li>• <b><i>Autonomia di giudizio</i></b><br/>Capacità di affrontare applicazioni GIS di diversa natura.</li> <li>• <b><i>Abilità comunicative</i></b><br/>Chiarezza e completezza nell'illustrazione dei risultati.</li> <li>• <b><i>Capacità di apprendere</i></b><br/>Conoscenza non nozionistica della materia.</li> </ul> |
| Altro  | (...)   |