

LOGO DELLA STRUTTURA PRIMARIA

ANNO ACCADEMICO: 2016/2017			
INSEGNAMENTO/MODULO: SISTEMI DI ELABORAZIONE DEI DATI TERRITORIALI SSD ING-INF/05			
TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: BASE			
DOCENTE: GABRIELE NOLE'			
e-mail: gabriele.nole@imaa.cnr.it gabriele.nole77@gmail.com		sito web:	
telefono: 3282334188		cell. di servizio (facoltativo):	
Lingua di insegnamento: ITALIANO			
n. CFU: 6	n. ore: 56	Sede: Potenza Dipartimento di Scienze CdS: Scienze Geologiche	Semestre: primo
<p>OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO Il corso affronterà i temi della informazione geografica e dell'Open Data. Gli allievi acquisiranno le nozioni utili per poter costruire un SIT, per gestire dati vettoriali/raster e per applicare le analisi spaziali. Gli strumenti software utilizzati al corso sono Open Source e/o gratuiti.</p> <p>Conoscenze : gli studenti impareranno le nozioni fondamentali per costruire un SIT partendo da zero, elaboreranno dati di diversa natura fino a costruire layout di stampa tematici.</p> <p>Abilità: il corso prevede lo svolgimento di esercitazioni che saranno utili agli studenti per operare anche nel mondo professionale.</p>			
<p>PREREQUISITI Il corso non richiede specifici requisiti.</p>			
<p>CONTENUTI DEL CORSO Argomenti principali del corso:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principi di cartografia, codici EPSG ed Introduzione ai sistemi informativi territoriali 2. Google earth: editing, ricerca percorsi, navigazione 3. Introduzione a QuantumGIS 4. I dati vector e raster (simbologia, proprietà, editing) 5. Convertitori on line di dati geografici 6. Integrazione dei dati da QuantumGIS a Google earth e viceversa 7. I dati geografici dal WEB: il Geoportale Nazionale, RSDI 8. Il sistema dei Plugins in QuantumGIS: ricerca, installazione ed uso di alcuni plugins 9. Metadati ed interoperabilità 10. Gestione di una cartografia CAD, estrazione curve di livello e punti quotati 11. Il modello digitale del terreno 12. Cenni sullo uso di app per la geolocalizzazione di informazioni sul campo 13. Layout di stampa 			
<p>METODI DIDATTICI Lezioni teoriche frontali intervallate da esercitazioni in laboratorio. Probabilmente verranno svolti dei seminari all'interno del corso con esperti del settore.</p>			
<p>MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di raggiungimento degli obiettivi formativi precedentemente indicati. L'esame consiste in una verifica dei concetti illustrati durante le lezioni frontali e di una discussione riguardante gli elaborati progettuali.</p>			

LOGO DELLA STRUTTURA PRIMARIA

<p>TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE</p> <p>Beniamino Murgante, L'informazione geografica a supporto della pianificazione territoriale, FrancoAngeli</p> <p>Laurini R. Thompson D. Fundamentals of Spatial Information Systems ISBN-13: 978-0124383807 ISBN-10: 0124383807</p> <p>David W. Rhind e Michael Frank Goodchild, Geographic Information Systems and Science</p> <p>http://www.ggistutorials.com/it/index.html#</p> <p>https://www.youtube.com/playlist?list=PLc5INoe6kboYlX4vz4ZcJw2hZSb7rdL17</p> <p>IL materiale didattico principale viene condiviso mediante una cartella Dropbox.</p>
<p>METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI</p> <p>All'inizio del corso verrà spiegato come lo stesso sarà strutturato e quali sono gli obiettivi da raggiungere. Gli studenti avranno a disposizione il materiale didattico man mano che il corso andrà avanti e saranno invitati, nelle fasi pratiche, a svolgere esercitazioni con l'ausilio del docente. Sarà creata una lista di mail utile sia per diffondere informazioni inerenti il corso sia per eventuali comunicazioni che possono riguardare la previsione di un seminario etc.</p>
<p>DATE DI ESAME PREVISTE¹</p> <p>9 febbraio 2107, 23 febbraio 2017, 6 aprile 2017, 15 giugno 2017, 13 luglio 2017, 26 luglio 2017, 13 settembre 2017, 11 ottobre 2017, 15 novembre 2017, 13 dicembre 2017.</p>
<p>SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p>
<p>ALTRE INFORMAZIONI</p>

¹ Potrebbero subire variazioni: consultare la pagina web del docente o del Dipartimento/Scuola per eventuali aggiornamenti