



Una_Quantum Inc

DALLO SCAVO ARCHEOLOGICO ALL'ANALISI TERRITORIALE - CORSO DI GIS AVANZATO

Titolo	Dallo scavo archeologico all'analisi territoriale – Corso di GIS Avanzato
Descrizione	<p>Il corso fornisce una panoramica esaustiva degli strumenti avanzati, disponibili all'interno dei diversi software GIS open source, utili a gestire indagini archeologiche e topografiche.</p> <p>A partire dalla strutturazione di geodatabase relazionali, l'importazione e georeferenziazione di file vettoriali e nuvole di punti, si vedrà come realizzare piante e prospetti di scavo e come esportarli in maniera automatizzata con gli atlanti di stampa. Il corso mira inoltre ad introdurre l'uso del software Grass GIS per la realizzazione di superfici di costo e per le analisi Cost least path e viewshed. Una parte importante è dedicata inoltre alle survey con un' introduzione al remote sensing con il plugin SCP e l'uso di Qfield per la pianificazione delle ricognizioni sul campo.</p>
Obiettivi del corso	Il corso mira a formare un archeologo nel gestire gli strumenti avanzati dei software GIS open. E' richiesta una buona base di QGIS.
Contenuti del corso	GIS, Widget e Relazioni, Espressioni, Sezioni e Prospetti, DEM, Atlanti di Stampa, Nuvole di punti, Viewshed e Cost least path analysis, Remote Sensing, SCP plugin, Qfield, ricognizioni, Suitability analysis
Docenti	Antonio Manna – Vito Telesca – Giuseppe Guarino – Roberto Montagnetti
Ore	20h suddivise in 10 lezioni da 2h
Costo	200 euro per tesserati Una Quantum inc – APS e soci CIA
Specifiche	Il corso si attiva al raggiungimento di un numero minimo di iscritti pari a 6. Dotarsi di un collegamento internet adeguato WIFI veloce o hotspot veloce illimitato e di un pc relativamente nuovo. Per gli utenti Mac la versione del sistema operativo necessaria è almeno la 10.12
Informazioni	Pagina web del corso: https://www.unaquantum.com/gis-avanzato Mail: info@unaquantum.com

N. lezione	Argomento	Descrizione
I	Gestione dello scavo archeologico con QGIS (lez. 1): Costruzione DataBase, Relazioni, Widget e Caratterizzazioni	Strutturazione di un geodatabase relazionale con tabelle geometriche e non geometriche e settaggio relazioni
II	Gestione dello scavo archeologico con QGIS (lez. 2): Costruzione DataBase, Relazioni, Widget e Caratterizzazioni	Elaborazione del database e settaggio delle espressioni dal calcolatore di campi
III	Gestione dello scavo archeologico con QGIS (lez. 3): Costruzione DataBase, Relazioni, Widget e Caratterizzazioni	Elaborazione del database e settaggio delle espressioni dal calcolatore di campi
IV	Gestione dei DEM: profili altimetrici, prospetti e sezioni	Panoramica sugli strumenti di gestione dell'elevazione. Realizzazione dei profili altimetrici e stratigrafici e loro digitalizzazione.
V	Atlanti di stampa	Il layout di stampa avanzato, Atlanti per la documentazione archeologica
VI	Da CAD a GIS e gestione delle nuvole di punti	Come importare e georiferire dxf e gestire le nuvole di punti con Cloud Compare e QGIS
VII	Analisi nel territorio: Viewshed e Cost least path analyses con Grass e QGIS	Come realizzare superfici di costo, analisi di percorsi a minor costo e carte di visibilità
VIII	Remote Sensing e immagini satellitari	Come installare e utilizzare il plugin SCP, per scaricare immagini satellitari e svolgere classificazioni non supervisionate delle bande.
IX	Ricognizione e QField	Come strutturare Schede di UT, elaborare foto aeree, grigliati, heat map, e immagini catastali
X	Suitability Analyses	Come individuare, sulla base di criteri predefiniti dall'utente, il luogo più adatto per una determinata attività utilizzando la map algebra