



■ FG6 - Applicazioni GIS per geologi ore 15

CERTIFICAZIONE: Attestato Sida – Blumatica Autodesk Authorized Value Added Reseller

Obiettivi: Il corso è strutturato in funzione del raggiungimento di un elevato grado di competenza, finalizzato alla realizzazione di tematismi cartografici di base e di sintesi informatizzati, nonché alla implementazione di analisi e previsioni di rischio, anche in virtù di applicazioni concrete nella pianificazione ed utilizzo del territorio, nei piani di emergenza e protezione civile, nella verifica sull'incidenza delle modifiche ambientali mediante valutazione d'impatto, nella schematizzazione del modello geologico e geotecnico. La rappresentazione finale di tutte le osservazioni ed elaborazioni eseguite consisterà nella produzione di dati geospaziali, gestibili mediante Sistema Informativo Territoriale, in accordo con quanto contemplato dalle normative EN ISO 19115 – 19139

Prerequisiti: Competenze medio alte sulla progettazione di GIS e/o Corso avanzato sui Sistemi Informativi Territoriali

PROGRAMMA DI MASSIMA SUSCETTIBILE DI MODIFICA

Preparazione della cartografia di base ore 2

Preparazione della cartografia di base raster
Georeferenziazione della cartografia di base raster
Georeferenziazione e mosaicatura di ortofoto
Preparazione della cartografia di base vettoriale
DEM e Superfici

Creazione di cartografie tematiche di base ore 3

Carta di inquadramento generale
Carta geologica
Carta geomorfologica
Carta idrogeologica e del sistema idrografico
Carta dell'utilizzazione del suolo
Carta clivometrica
Carta a fasce altimetriche
Carta di esposizione versanti
Carta di zonizzazione urbanistica

Concetti di overlay delle entità geografiche ore 3

Overlay interseca
Overlay unisci
Overlay cancella
Overlay identità
Overlay ritaglia
Overlay incolla
Overlay differenza simmetrica

Creazione di cartografie tematiche di sintesi ore 3

Carta delle pericolosità geologiche
Carta dei vincoli
Carta di amplificazione sismica

Vestizione della cartografia ore 2

Applicazione del metodo di stilizzazione
Stilizzazione della cartografia mediante campi di entità geografiche o calcolati



Autodesk®

Authorized Value Added Reseller

Modello geologico e geotecnico ore 2

Inserimento dei dati sondaggi a rotazione, sezioni geologiche, profili sismici, rilievi geologici e strutturali..ecc..

Dalla superficie al DEM al modello geologico 3D

Produzione automatizzata di sezioni geologiche

Studio delle interferenze tra struttura da realizzare, stratigrafia, tettonica, litologia.