



■ FG2 Corso base sui Sistemi Informativi Territoriali ore 15

CERTIFICAZIONE: Attestato Sida – Blumatica Autodesk Authorized Value Added Reseller

Obiettivi: Il corso si pone l'obiettivo di trasmettere tutte le nozioni di base finalizzate alla progettazione e gestione dei Sistemi Informativi Territoriali partendo dal puro disegno CAD e dalla gestione e manutenzione dei Database per consentire una metodologia di approccio graduale alla creazione dei metadati. Il raggiungimento delle competenze di base, sulla gestione di dati geospaziali, rappresenta l'ingresso nel mondo del GIS, strutturato secondo quanto contemplato dalle normative EN ISO 19115 – 19139

Prerequisiti: Competenze minime nella gestione del disegno CAD e/o Corso base sul disegno CAD per il GIS

PROGRAMMA DI MASSIMA SUSCETTIBILE DI MODIFICA

Introduzione ai Sistemi Informativi Territoriali ore 2

- Elementi base di Autocad MAP 3D
- Interfaccia grafica
- I menù a tendina
- La tavolozza area di lavoro
- La tavolozza proprietà
- La gestione delle cartografie per progetti
- Insieme di carte

Formati di importazione ed esportazione dati ore 2

- Opzioni della finestra di dialogo importa
- Il significato dei profili
- Opzione importa poligoni chiusi come polilinee
- Sistema di coordinate della carta corrente

Gli errori più comuni in una carta geotopografica ore 2

- Le azioni di correzione per una carta
- L'autocomposizione correggi cartografia
- Linee duplicate
- Semplificare gli oggetti
- Linee con distanza per eccesso e per difetto
- Eliminare gli oggetti corti
- Dividere le intersezioni
- Intersezione apparente
- Significato dei pseudo nodi
- Raggruppare i pseudo nodi
- Sciogliere i pseudo nodi
- Oggetti di lunghezza pari a zero
- Correggere polilinee 3D
- Strumenti di modifica di Autodesk Map 3D
- La funzione trasforma
- La funzione Deformazione Elastica
- Divisione di una carta con un contorno
- Ritagliare carte con un contorno chiuso

Recupero disegni dal supporto cartaceo ore 2



Differenza tra cartografia vettoriale e cartografia raster
Tipologia dei raster
Cosa significa georeferenziare un raster
Differenze nel trattamento di immagini raster tra Autodesk Map 3D e Autodesk raster design

Gestione ed analisi dati cartografici ore 3

Introduzione ai dati oggetto
Creare i dati oggetto
Visualizzare e modificare i dati oggetto
I centroidi nei poligoni
Le quattro tipologie di query
Query semplici e composte
La modalità di esecuzione di una query
Fasi principali per eseguire una query generica
Le altre tipologie di selezione di una query di posizione
Le altre tipologie di esecuzione di una query di proprietà
La query con dati oggetto
Come salvare una query
Modalità di salvataggio delle carte
La query SQL (Structured Query Language)
L'alterazione delle proprietà
Gli operatori logici e le query composte

I sistemi di coordinate ore 2

Concetti generali di cartografia
Significato del Geoide
Significato di Ellissoide e Datum
I sistemi di coordinate utilizzate in Italia
Riconoscere una carta con un sistema di coordinate
La gestione dei sistemi di coordinate con Autocad Map 3D
Concetto sull'assegnazione di un sistema di coordinate
Come rimuovere un sistema di coordinate
Traccia sistemi di coordinate, Distanza Geodetica

Associare un database ad una carta geotopografica ore 2

Modalità di collegamento dei dati di una tabella all'entità grafica
Visualizzare i dati della tabella ed evidenziare gli oggetti collegati
Come visualizzare i dati di una tabella
Come visualizzare i record collegati all'entità grafica
Le query SQL