

Corso di AutoCAD MAP 3D 2016



950 € + IVA 22% (1159 € totale)



35 ore (diurno 5 giorni 9,30-17,30 / serale 12 lezioni 19,00-22,00 due sere a settimana)



Necessaria conoscenza di AutoCAD a livello base (disegno 2D, layer, blocchi, testi, stampa)



Attestato di partecipazione al corso



Manuale non incluso



Gestire, collegare, esportare e importare, tematizzare le cartografie con MAP 3D

Il corso è dedicato ai tecnici che devono gestire informazioni tramite strumenti GIS, come per esempio gli addetti ai sistemi informativi territoriali e ambientali o gli enti che si occupano di gestire il territorio o le reti tecnologiche, i geologi. Si apprende l'uso degli strumenti di AutoCAD MAP 3D per elaborare al meglio la grafica e le informazioni alfanumeriche correlate. Il corso illustra svariate tecniche per manipolare grafica e dati grazie ai potenti strumenti presenti in AutoCAD MAP. Particolare attenzione viene posta alle procedure di importazione, esportazione e collegamento di dati nei più tipici formati GIS (shape file, immagini raster, database, file SDF e DGN, file di testo) e la loro rappresentazione tematizzata in AutoCAD MAP 3D, sia con gli strumenti "classici" di MAP, sia con FDO.



Nozioni preliminari

Il GIS: grafica e dati alfanumerici
MAP 3D e l'interfaccia utente di AutoCAD

Ripasso di strumenti AutoCAD utili per il GIS:

- polilinee, modifica multipla, contorni, tratteggi
- testi, campi calcolati, tabelle, annotatività
- punti, blocchi, attributi, estrazione dati
- uso di coordinate, copia/incolla, allinea, scala
- selezione rapida, filtro di selezione
- xref, immagini raster, pdf e dwf sottoposti
- strumenti per i layer, conversione layer, standard
- stampa precisa da layout, unità, pubblicazione
- pc3, ctb, true color, dwf, pdf, trasparenze

Strumenti specifici di MAP

Strumenti di pulitura e correzione del disegno
Strumenti di ritaglio e deformazione
Stampa di Libri di mappe e divisione in riquadri
Inserimento di immagini georeferenziate

Dati alfanumerici nel disegno

Introduzione ai database relazionali, query
Collegamento di database esterni
Accenni a ODBC, formati diffusi per le tabelle
Tabelle di Dati Oggetto interne al disegno
Riutilizzo di testi e blocchi esistenti nei disegni
Accenni alla Classificazione geografica di MAP
Annotazioni tramite blocchi di MAP

Query di MAP

Progetti suddivisi in più carte
Gestione dei percorsi dei file e alias
Anteprima, importazione e report
Conversione dei sistemi di coordinate
Map e WGS84, Gauss Boaga, Monte Mario, UTM
Modifica delle proprietà grafiche
Query di etichettatura e tratteggio
Salvataggio di modifiche nelle carte originali
Query tematiche

Topologie "classiche" di AutoCAD MAP

Topologie nodo, rete, poligonale
Preparazione del disegno e delle entità CAD
Creazione e gestione topologie con entità CAD
Dati Oggetto topologici, query su topologie
Analisi buffer, overlay, flusso, percorso

Stili di visualizzazione

Stili per modificare l'aspetto di entità CAD
Realizzazione di mappe tematiche
Tematismi dipendenti dalla scala di stampa
Tematismi con annotazioni e tratteggi
Salvataggi di DWG di AutoCAD tematizzati

Interazione con altri formati

Shape file ESRI, file DBF, formato SDF
Esportazione/importazione in vari formati

Utilizzo dei dati connessi con FDO

Connessione a sorgenti dati esterne
File contenenti nuvole di punti di rilievo
Filtri e interrogazione di sorgenti dati FDO
Modifica diretta di shape file e dati collegati
Sorgenti ODBC, accenni a MS-SQL, Oracle
Campi calcolati e Join fra tabelle
Analisi di Buffer e Overlay con FDO
Raster collegati con FDO
DEM e ASC per modelli 3D del terreno (DTM)
Generazione di linee di livello
Accenni a WMS, WFS, pubblicazione WEB

ABC CORSI - web: <http://www.abccorsicad.it> e <http://www.corsi-cad.it> - mail: info@abccorsicad.it
Segreteria: (+39) 02 2610334 - (+39) 02 45070796 - (+39) 329 7235969, (+39) 347 9126756 fax: (+39) 02 40700369