

Corso di AutoCAD MAP 3D 2017



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



AutoCAD MAP per gestire, collegare, esportare, importare, tematizzare le cartografie

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, e in generale chi ha a che fare con mappe e carte. 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
- xrif, e dwf collegati
- PDF collegati e importazione di PDF nel dwg
- sovrapposizione di immagini georeferenziate
- sovrapposizione di mappe Bing (simili a Google maps)
- stampa e ricampionamento delle mappe di Bing
- strumenti per i layer, conversione layer, standard
- stampa precisa da layout, unità, pubblicazione
- pc3, ctb, true color, dwf, pdf, trasparenze
- eliminazione di linee doppie e purge con AutoCAD

Strumenti specifici di AutoCAD MAP

Strumenti di pulitura e correzione in MAP 3D

Strumenti di ritaglio e deformazione

Stampa di Libri di mappe e divisione in riquadri

Accenni sull'inserimento di griglie, scalimetro, simboli

Inserimento di immagini georeferenziate

Accenni a RasterDesign

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 in più carte e gestione percorsi e alias

Query di Anteprima, importazione e report

Conversione dei sistemi di coordinate

Accenni a WGS84, Gauss Boaga/Monte Mario, UTM

Modifica delle proprietà grafiche degli oggetti estratti

Query di etichettatura e tratteggio, query tematiche

Salvataggio di modifiche nelle carte originali

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

Salvataggio di DWG tematizzati per utenti AutoCAD

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, accenni a WMS, WFS

DEM e ASC per modelli 3D del terreno (DTM)

Generazione di linee di livello

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