

## Descrizione

### AutoCAD MAP 3D

#### **Durata**

10 lezioni giornaliere da 3,5 ore per un totale di 35 ore.

#### **Costo**

il costo del corso è di 950 € + IVA 20% per ogni iscritto

#### **Date**

consultare il [sito web](#) o il [feed rss](#)

#### **Prerequisiti**

Microsoft Windows  
AutoCAD Base (saper disegnare e stampare)

#### **Corsi successivi**

AutoCAD Raster design  
Corso personalizzato su MAP

## Obiettivi

Il corso è dedicato a utenti 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. Vengono forniti gli strumenti per elaborare al meglio le informazioni alfanumeriche correlate alla grafica. Il corso illustra varie tecniche per manipolare la grafica grazie ai potenti strumenti CAD presenti in 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 con punti di rilievo) tramite gli strumenti disponibili nelle ultime versioni di MAP.

## Argomenti

### **Nozioni preliminari**

Introduzione al GIS: grafica e dati alfanumerici  
Integrazione di MAP nell'interfaccia 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, immagini raster, pdf e dwf sottoposti
- strumenti per i layer, conversione layer, standard
- stampa precisa da layout, unità, pubblicazione
- pc3, controllo fusione, ctb, true color, dwf, pdf

### **Strumenti specifici di MAP**

Strumenti di pulitura e correzione del disegno  
Strumenti di ritaglio e deformazione  
Stampa di Libri di mappe, 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