

Descrizione

AutoCAD MAP 3D 2010

Durata

10 lezioni da 3,5 ore (totale di 35 ore).

Costo

€ 950,00 + IVA 20%.

Date del corso

[Calendario dei corsi sul sito di ABC AutoCAD.](#)

[Feed RSS per il calendario corsi MAP 3D](#)

Prerequisiti

Conoscenza base di AutoCAD

Attestato

Attestato di partecipazione.

Informazioni

[Sito internet ABC AutoCAD](#)

Obiettivi

Il corso è rivolto a clienti che sono tenuti a gestire informazioni con strumenti GIS: per esempio i responsabili dei sistemi informativi territoriali e ambientali o gli enti pubblici e privati addetti a gestire il territorio. Vengono provvisti gli strumenti per elaborare al meglio sia gli elementi grafici, che tipicamente vanno adattati alle esigenze della cartografia, sia le informazioni alfanumeriche ad essi collegati. Il corso mostra varie tecniche per manipolare la grafica con AutoCAD MAP, grazie ai potenti strumenti CAD messi a disposizione dal software, in aggiunta a quelli di AutoCAD. Particolare attenzione viene rivolta all'importazione, esportazione e collegamento di dati esterni in vari formati tipici del GIS, come ESRI Shape file, Raster, DEM 3D, dati di database, file SDF e file DGN.

Argomenti

- **Ottimizzazione di disegni DWG** originariamente non preparati per la cartografia, tramite ripulitura e trasformazione della grafica in una forma gestibile topologicamente (produzione di polilinee e poligoni chiuse con metodi manuali e automatizzati, rimozione di linee doppie, semplificazione dei vertici, strutturazione ottimale con trasformazione dei layer, alterazione di blocchi in blocchi con attributi, realizzazione di topologie poligonali, rete e nodo di AutoCAD MAP).
- **Aggiunta di dati alfanumerici agli oggetti** di AutoCAD per mezzo degli strumenti AutoCAD MAP "dati oggetto" e "collegamenti al database". Annotazione automatica con blocchi speciali dotati di attributi. Prelievo dei dati alfanumerici dei blocchi e dei dati geometrici e testuali delle entità di AutoCAD in fogli di Excel o tabelle di Access per riconnetterli.
- **Stili di annotazione automatica e stilizzazione grafica degli oggetti** di AutoCAD per realizzare mappe con tematismi tramite metodi "classici" e tramite FDO.
- **Import/Export in AutoCAD di "Shape file" e vari formati specifici del GIS.** Salvataggio di disegni di AutoCAD senza dati speciali di AutoCAD MAP. Connessione di cartografie con FDO. Negli esempi di import ed export si utilizzeranno soprattutto ESRI Shape, il formato di più larga diffusione in Italia per le mappe.
- **Gestione dei sistemi di coordinate** e prove di conversione dei disegni da un sistema all'altro. Import e export degli shape file accompagnati da file PRJ riguardanti i sistemi di coordinate.
- **Realizzazione di query "classiche"** di AutoCAD MAP sugli elementi delle topologie di AutoCAD MAP o su disegni DWG associati al progetto. Esecuzione di query FDO su dati collegati con tale tecnologia.
- **Allestimento automatico dei layout con lo strumento "libri di mappe"** di AutoCAD MAP, stampare o pubblicare in formato DWF, PDF o su plotter. Questo strumento imposta la griglia di suddivisione delle tavole, crea e mette in scala la mappa sui layout dotati di squadature e formati grafici personalizzati, gestisce e aggiorna il "gruppo di fogli" di AutoCAD associato al "libro di mappe".
- **Collegamento di dati e cartografie tramite la tecnologia FDO** (introdotta a partire da AutoCAD MAP 2006 e in continua evoluzione fino alla versione 2010), per elaborare senza conversioni i layer cartografici in AutoCAD MAP, mantenendo i dati nei formati originali. Esempi su dati ESRI shape, Access, SDF, Raster, DEM (raster 3D), ...
- **Elaborazione e analisi delle cartografie tramite FDO:** variazione dei dati e della geometria dei layer cartografici vettoriali connessi, filtro e query sui layer collegati, Stilizzazione dei layer cartografici e creazione di temi con colorazioni, etichette, linee speciali.