



Corso AutoCAD MAP 3D

Prezzo: € 700 + IVA

Livello: Intermedio

Durata: 24 ore su tre giornate consecutive

Orari corso diurno: 9:00-18:00 (corso serale non previsto come corso di gruppo)

Prerequisiti: conoscere bene l'uso di AutoCAD nel 2D (non necessario il 3D), in particolare gli strumenti di modifica, di disegno, le polilinee, i testi, i blocchi, i layer e la stampa in scala da Layout con le finestre mobili. Chi non ha esperienza consolidata su questi argomenti deve prima seguire il corso di AutoCAD base.

A chi è indirizzato il corso AutoCAD MAP 3D

A chi deve lavorare su cartografie, mappali e in generale in ambito GIS con AutoCAD MAP per effettuare analisi o tematizzazioni e generare carte. Il corso è rivolto specialmente a chi ha necessità di usare AutoCAD MAP 3D per il lavoro, come operatori di sistemi informativi territoriali e utenti che devono gestire informazioni con l'uso di un GIS/CAD.

Descrizione del software AutoCAD MAP per il corso

[AutoCAD MAP 3D](#) viene generalmente utilizzato in due diversi contesti: come unico sistema GIS aziendale o come necessario complemento GIS/CAD per altri sistemi GIS (tipicamente ArcGis o altri software diffusi presso le pubbliche amministrazioni e le aziende specializzate nella gestione del territorio). Nel caso affianchi altri sistemi GIS, AutoCAD MAP è impareggiabile per quanto riguarda la parte CAD e la modifica delle mappe, quindi interagendo con gli Shape può utilmente affiancarsi, per esempio, ai sistemi ESRI. Dalla versione 2006 di AutoCAD MAP, in cui è stato introdotto FDO, questo software si è molto modernizzato, anche nell'interfaccia, e oggi si può proporre come unico strumento GIS. In questo caso MAP permette anche una gestione completa e moderna delle cartografie, con la nuova tecnologia FDO, anche se in certe situazioni utilizzare l'approccio "classico" e più "CAD" di MAP può risultare ancora prezioso. Il corso affronta entrambi gli approcci.

Cosa si impara al corso di AutoCAD MAP 3D

Il corso ha lo scopo di insegnare l'utilizzo appropriato dei principali strumenti di AutoCAD MAP. Questo software è estremamente sofisticato e versatile, ma con un'estrema semplificazione possiamo individuare due "filoni" principali per il corso: la elaborazione "classica" delle mappe e quella tramite "FDO". Il corso AutoCAD MAP insegna sia come elaborare geometria e dati all'interno del disegno con gli oggetti CAD/AutoCAD (approccio classico), con relative tematizzazioni, sia a elaborare e tematizzare mappe esterne come shape file, WMS o altro, connesse tramite fonte dati (approccio FDO).

Come e quando si svolge il corso AutoCAD MAP 3D

Organizziamo un corso AutoCAD MAP 3D ogni circa tre/quattro mesi. I dettagli del calendario sono disponibili nella nostra pagina web del [corso di AutoCAD MAP](#). Il corso è un corso in aula e di gruppo. Ogni utente ha a disposizione un computer con installata l'ultima versione di AutoCAD MAP e insieme al docente sperimenta direttamente tutti i comandi e le procedure presentate, con esercizi mirati. Durante le 24 ore trascorse insieme si elaborano mappe di varia complessità e formato e si sovrappongono anche modelli tridimensionali DEM. Il corso di AutoCAD MAP 3D è un corso pratico e concreto, basato sulla sperimentazione diretta da parte dei partecipanti.

Programma degli argomenti del corso di AutoCAD MAP 3D

Introduzione

Introduzione a MAP, accenni a Raster Design e altri software
Integrazione di MAP nell'interfaccia di AutoCAD

Sfruttare la parte CAD/grafica

Rapido approfondimento su polilinee, poligoni, e altri oggetti
Aggiunta e aggiornamento degli attributi non costanti dei blocchi
Estrazione attributi o dati degli oggetti in Excel o Access

Correzione e gestione del dwg

Strumenti di pulitura e correzione di MAP
Strumenti di ritaglio e deformazione
Stampa di Libri di mappe, divisione in riquadri
Inserimento di immagini georeferenziate
Posizione geografica con mappe di Bing sovrapposte

Collegamento di dati alle entità grafiche

Collegamenti al database
Accenni ai più diffusi database (Excel/Access/ accenni a ODBC)
Creazione di Dati Oggetto (OD)
Modifica e associazione di dati oggetto
Generazione automatica dei collegamenti ai dati
Riutilizzo di testi e blocchi nei disegni per i dati
Annotazione tramite blocchi di MAP
Accenni alle classificazioni di MAP
Esportazione in un database dei dati oggetto o altri dati

Creazione e gestione di Topologie

Topologie nodo, rete, poligonale
Preparazione del disegno per le topologie
Creazione e amministrazione di topologie
Dati Oggetto topologici e query su topologie

Analisi topologiche "classiche" di MAP 3D

Analisi buffer, overlay, flusso, percorso
Creazione di centroidi e di polilinee dalle topologie poligono

Query e carte dwg collegate

Confronto fra Carte e Riferimenti esterni
Anteprima, importazione e report
Filtri di posizione, sulle proprietà e sui dati
Accenni alla modifica delle proprietà grafiche
Salvataggio di modifiche nelle carte originali e blocco file

Sistemi di coordinate in AutoCAD MAP

Accenni alle proiezioni geografiche e ai sistemi di coordinate
Conversione dei sistemi di coordinate del DWG
Tracciatura in diversi sistemi, distanza geodetica

Import/Export/Interazione con altri formati

Esportazione/importazione, esempi con Shape File
Esportazione come SDF e come Shape file
Il formato DBF

Opzioni di importazione e esportazione di shape file
Importazione di punti

Stili di visualizzazione "classici" di MAP

Gli stili per modificare l'aspetto del disegno e creare dei temi
Realizzazione di più mappe tematiche
Tematismi con annotazioni e tratteggi
Tematismi dipendenti dalla scala di stampa
Salvataggio di DWG tematizzati

Connessione a dati esterni FDO

Connessione a sorgenti dati
Modifica diretta dei dati e della geometria
Creazione di nuovi oggetti
Estrazione di geometria per la modifica, aggiornamento oggetti
Filtri e interrogazione di sorgenti dati, query di selezione
Sorgenti ODBC, Accenni a SQL, Oracle spatial, WMS e WFS

Stili di visualizzazione con FDO

Ordine di visualizzazione e cartelle
Applicazione di stili e etichette, scale di rappresentazione
Regole tematiche e tematismi

Complementi su FDO in AutoCAD MAP

Creazione di espressioni e join fra tabelle
Analisi tramite filtri e buffer
Creazione di nuovi Shape File e SDF

Strumenti 3D (DTM)

Raster, ASC e DTM per modelli 3D del terreno
Visualizzazione 3D con esagerazione verticale
Navigazione 3D in AutoCAD
Creazione di DEM (DTM) da punti di rilievo
Creazione di linee di livello

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito dei corsi cad (www.corsi-cad.it)

mail: pubblico@corsi-cad.it

telefono: +39 02 2610334

segreteria tel.: +39 02 45070796

cellulare responsabile: +39 347 9126756

web: <http://www.corsi-cad.it>