CADDING
info@caddingsrl.com
www.caddingsrl.com

sede di Bari
Caddingsrl
via Papalia, 16
70126 Bari
tel. 080 55 44 152
fax 080 45 83 88 83

sede legale
Caddingsrl
via del lavoro, 13/a
72100 Brindisi
p. IVA 02110680742

CORSO AutoCAD Map 3D – Sistemi Informativi Territoriali

Obiettivi

AutoCAD MAP 3D è sicuramente il software di punta prodotto da Autodesk per il GIS. Un programma interamente dedicato a chi si occupa delle mappe territoriali. Il corso è articolato in diversi moduli. Lezioni basate sia su esercitazioni che su spiegazioni teoriche e pratiche daranno modo all'utente di acquisire un immediato apprendimento rispetto a tutte quelle tecniche usate per la progettazione di cartografie GIS in AutoCAD MAP 3D. Si acquisiranno le conoscenze necessarie per ripulire i disegni dwg e portare in formato digitale mappe (con polilinee, punti, blocchi, poligoni) Si imparerà in che modo associare i dati in diversi formati e con varie modalità (dai dati oggetto di MAP al database esterno (come Access, MSSQL, MySQL, Excel) alle fonti dati cartografiche e alfanumeriche collegate (vedi tecnologia FDO). Verranno affrontati con particolare attenzione gli shape file ESRI, il cui formato di file è uno standard diffuso nel campo del GIS (è possibile importare questi file, esportarli o collegarli tramite FDO) Si imparerà l'uso e la corretta fruizione dei file DEM, utili alle rappresentazioni 3D del terreno. In ultimo luogo saranno accennate le tecniche di importazione da Google Earth e la pubblicazione di dati e di cartografie su MAPGuide, con cui AutoCAD MAP è strettamente integrato.

Programma – Data e orari

dal 7 febbraio al 11 febbraio 2011 con il seguente orario 9:00/13:30 – 15:30/18:00

07 Febbraio 9:00/13:30 – 15:00/18:00

Nozioni preliminari

- GIS: basi dati grafiche e alfanumeriche
- Accenno ai principali software sul mercato

Parte grafica

- Oggetti di AutoCAD per il GIS
- Strumenti per la scelta dei punti
- Richiami sui blocchi con attributi e sui testi
- Strumenti di modifica di AutoCAD
- Strumenti di pulitura e correzione di MAP
- Strumenti di ritaglio e deformazione
- Selezioni rapide basate su proprietà e layer
- Conversione di sistemi layer

Autodesk
Silver Partner
Architecture, Engineering & Construction
Manufacturing
Media & Entertainment

CADDING
info@cadding.com
www.cadding.com

sede di Bari
Cadding Srl
via Papalia, 16
70126 Bari
tel. 080 55 44 182
fax 080 45 03 06 83

sede legale
Cadding Srl
via del lavoro, 13/n
72100 Brindisi
p. IVA 02110480742

CORSO AutoCAD Map 3D – Sistemi Informativi Territoriali

08 Febbraio 9:00/13:30 – 15:00/18:00

Stampa e pubblicazione

- Stampa di disegni – plotter e stili di stampa
- Scala precisa per disegni in metri
- Pubblicazione di dati in formato DWF e PDF
- Libri di mappe e suddivisione in riquadri

Immagini raster

- Gestione Riferimenti per le immagini raster
- Georeferenziazione di immagini
- Accenni a Raster Design
- Dati alfanumerici
- Database relazionali e query
- Collegamento di database esterni
- Tabelle di Dati Oggetto interne al disegno
- Riutilizzo di testi e blocchi dei disegni
- Classificazione geografica di entità grafiche
- Annotazioni tramite blocchi di MAP

09 Febbraio 9:00/13:30 – 15:30/18:00

Mappe complesse

- Progetti suddivisi in più carte (file)
- Confronto fra Carte e Riferimenti esterni
- Gestione dei percorsi dei file e alias

Query di MAP

- Conversione dei sistemi di coordinate
- Anteprima, importazione e report
- Modifica delle proprietà grafiche
- Query di etichettatura e tratteggio
- Salvataggio di modifiche nelle carte originali

Autodesk
Authorized Publisher
Architecture, Engineering & Construction
Manufacturing
Media & Entertainment

CADDING
info@cadding.com
www.cadding.com

sede di Bari
Cadding Srl
via Papalia, 15
70126 Bari
tel. 080 55 44 182
fax 080 45 83 00 83

sede legale
Cadding Srl
via del Mercato, 13/a
72100 Brindisi
p. IVA 02110480742

CORSO AutoCAD Map 3D – Sistemi Informativi Territoriali

10 Febbraio 9:00/13:30 – 15:30/18:00

Query tematiche

- Topologie e analisi topologiche
- Topologie nodo, rete, poligonale
- Preparazione del disegno per le topologie
- Creazione e amministrazione di topologie
- Dati Oggetto topologici e query su topologie
- Analisi buffer, overlay, flusso, percorso

Stili di visualizzazione

- Gli stili per modificare l'aspetto del disegno
- Realizzazione di più mappe tematiche
- Tematismi dipendenti dalla scala di stampa
- Tematismi con annotazioni e tratteggi
- Salvataggi di DWG di AutoCAD tematizzati

11 Febbraio 9:00/13:30 – 15:30/18:00

Interazione con altri formati

- Esportazione/importazione di dati e grafica
- Connessione a sorgenti dati esterne (FDO)
- Interrogazione di sorgenti dati
- Modifica diretta di shape file
- Sorgenti ODBC, SQL, ArcSDE, Oracle spatial
- Collegamento a sorgenti dati WMS e WFS
- Raster e DTM per modelli 3D del terreno

Pubblicazione su server web

- Strumenti di MAP per pubblicare su server
- Cenni a MapGuide e MapGuideStudio

Autodesk
Silver Partner
Architecture, Engineering & Construction
Manufacturing
Media & Entertainment