

RILIEVI TOPOGRAFICI E GPS FOR GIS

AUTOCAD MAP 3D 2011 - AUTOCAD CIVIL 3D 2011

A chi è rivolto:

Il corso è rivolto a tutti coloro che operano nel campo del rilievo sia topografico che architettonico e della modellizzazione tridimensionale del territorio con restituzione realistica dei luoghi.

Obiettivo del corso:

Il corso è strutturato in funzione del raggiungimento di un elevato grado di competenza, finalizzato alla gestione di rilievi topografici tradizionali, rilievi mediante tecnologia GPS e rilievi di tipo laser scanner, prevalentemente LIDAR. La base di partenza per la realizzazione della gestione tridimensionale del territorio è rappresentata, oltre che dai dati di rilievo, dall'utilizzo di dati vettoriali rappresentati anche dalle isoipse che consentiranno la creazione di superfici, successivamente tematizzabili. Le esercitazioni pratiche guideranno il corsista in tutte le fasi che si sviluppano durante il processo di acquisizione dei dati di campagna e di rielaborazione degli stessi mediante software dedicato.

Attestato:

Al termine del corso sarà rilasciato attestato valido ai fini APC e a richiesta è possibile ottenere attestato ufficiale, in qualità di **ATC Centro di Formazione Autorizzato Autodesk**, numerato e riconosciuto a livello europeo.

Principali argomenti trattati:

- Introduzione al GPS
- Sistema di riferimento nazionale
- Sistema di riferimento europeo
- Sistema di riferimento planetario
- Datum o sistema di riferimento
- Proiezioni e loro classificazioni
- Definizione di DEM
- Definizione di TIN
- Concetti di base sull'utilizzo del GPS
- esercitazioni di base con strumenti di rilievo GPS
- Operazioni di rilievo sul campo
- Utilizzo dei dati rilevati per il GIS e Mapping
- Gestione dei dati rilevati all'interno di Autocad Map
- Realizzazione di un DEM da rilievo topografico
- Realizzazione di un DEM da punti della carta
- Realizzazione di un DEM da un file di testo
- Realizzazione di un DEM mediante connessione FDO
- Utilizzo di un DEM per la creazione di cartografia tematica
- I rilievi Laser Scanner "LIDAR"

Prerequisiti:

Competenze medio alte sulla progettazione di GIS e/o Corso avanzato sui Sistemi Informativi Territoriali

Ore complessive 24