

**CORSO DI FORMAZIONE SULLA MODELLIZZAZIONE TERRITORIALE 3D E
SULL'ANALISI DI BACINI IDROGRAFICI**

AUTOCAD CIVIL 3D 2011 - AVANZATO

A chi è rivolto:

Il corso è rivolto a tutti coloro che operano nella pianificazione e gestione territoriale (architetti, ingegneri, geologi, agronomi, geometri ecc.) e che hanno l'obiettivo di un approccio metodologico innovativo nell'aspetto decisionale per la scelta delle destinazioni d'uso e utilizzo del territorio. Le analisi di sintesi consentono la valutazione e la simulazione di contesti diversi mediante dati di base che assumono valore di variabile. La costruzione di tematismi di base e di sintesi rappresenta l'obiettivo ultimo nelle valutazioni di compatibilità nelle scelte ambientali. Rivolto anche ai progettisti che si occupano di infrastrutture e reti tecnologiche ed ingegneri idraulici.

Obiettivo del corso:

Interazione tra dati cartografici di diversa natura relazionati con i rilievi particolareggiati, la creazione di superfici, la modellizzazione tridimensionale del territorio, l'elaborazione di cartografie tematiche e lo studio dei bacini idrografici

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 GIS: concetto di sistema e di dato geospaziale, differenze tra dato cad e dato gis
- Concetto di georeferenziazione sistemi di proiezione, datum e sistema di coordinate maggiormente utilizzate
- Interfaccia grafica di Autocad Civil 3D
- Creazione e gestione di superfici mediante rilievo di punti e isoipse
- Gestione degli stili di visualizzazione di un rilievo
- Costruzione di carte delle pendenze da superfici
- Costruzione di carte a fasce altimetriche da superfici
- Creazione di isoipse da DEM, TIN o superfici
- Creazione e gestione di nuvole di punti
- Individuazione ed analisi di bacini e sottobacini idrografici
- Interfacciamento tra Autocad Civil 3D e Hec Ras

Prerequisiti:

Conoscenza di AutoCAD 2D

Ore complessive 24