

**CORSO DI FORMAZIONE SULLA REALIZZAZIONE DI CARTOGRAFIA  
TEMATICA DI BASE E DI SINTESI UTILIZZANDO PIATTAFORME  
SOFTWARE AUTODESK**

**AUTOCAD MAP 3D 2011 - AUTOCAD CIVIL 3D 2011**

**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.

**Obiettivo del corso:**

formare le figure professionali che operano nel campo della pianificazione e gestione territoriale all'utilizzo di tecnologie innovative quali le tecnologie GIS adottando interfacce software evolute e capaci di rendere standard i dati elaborati, in accordo con le normative ISO 19115... 19134. Il corso è supportato da esercitazioni pratiche, che permettono ai partecipanti di applicare immediatamente le conoscenze apprese.

**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:**

- Concetto di georeferenziazione ed utilizzo dei diversi sistemi di proiezione e Datum
- Reperimento dei dati di base
- Richiami dei concetti di SUPERFICI, DEM, e TIN
- Realizzazione di una carta clivometrica
- Realizzazione di una carta tematica mediante digitalizzazione diretta di entità elementari es. (carta delle zone urbanistiche di piano, carta litologica, carta dei vincoli, carta dell'uso del suolo, carta del reticolo idrografico ecc.)
- Utilizzo delle tecniche di Overlay applicate alla realizzazione di cartografie di sintesi (carta di stabilità potenziale integrata dei versanti utilizzando il metodo Amatesi Vinello, Carta di microzonazione sismica da Vs30, applicando le tecniche di Kriging, Carta della vulnerabilità degli acquiferi utilizzando il metodo SINTACS).
- Applicazione del metodo matriciale per la realizzazione di valutazioni di Impatto Ambientale e valutazione Ambientale Strategica

**Prerequisiti:**

Conoscenza di AutoCAD 2D e Autocad MAP e Autocad Civil

**Ore complessive 30**