

# AutoCAD CIVIL 3D – progettazione idraulica



800 € + IVA



28 ore (solo diurno - 4 giorni 9,30-17,30)



Necessaria conoscenza di AutoCAD a livello intermedio



Attestato di partecipazione al corso



Manuale non incluso



## AutoCAD Civil 3D per la progettazione idraulica di reti

Il corso è dedicato ai tecnici che devono progettare e gestire infrastrutture e interventi sul territorio per reti tecnologiche, in particolare idrauliche. Il corso tratta le tematiche generali sulla creazione di tracciati nel territorio 3D e la progettazione con Civil 3D di reti idrauliche, in pressione o meno, con l'elaborazione delle superfici 3D legate ai rilievi a al territorio, e la progettazione con tracciati planimetrici, profili longitudinali degli scavi, in modo dinamico e versatile grazie al software Civil 3D di Autodesk. Il corso è ovviamente dedicato a tutti quei tecnici che per professione devono progettare e mantenere le reti idrauliche di ogni tipo. Il corso di AutoCAD Civil 3D è basato sempre su esercitazioni pratiche, in cui ogni utente mette subito in pratica sul PC dell'aula quanto apprende.



### Nozioni preliminari

Uso dell'interfaccia utente di AutoCAD Civil  
Barra multifunzione e tavolozze di Civil

Modelli dwt per AutoCAD Civil 3D

Country Kit Italia

### Punti di Civil 3D e rilievi

Punti COGO

Creazione, importazione e impostazione dei punti

Modifica dei punti, Schede Prospetto e Panorama

Tabelle dei Punti e Gruppi di Punti

### Superfici in Civil 3D

Creazione di superfici, Oggetti carta

Aggiunta di linee di discontinuità e contorni

Basi sulle superfici LandXML, DEM, da dati GIS

Proprietà e modifica delle superfici

Analisi altimetriche, di esposizione e di pendenza

Bacini idrografici: percorsi di flusso e drenaggi

Etichette e tabelle delle superfici

Autodesk Recap e la superfici da nuvole di punti

### Tracciati planimetrici

Stili per i tracciati di AutoCAD Civil 3D

Creazione del tracciato, progetto con controlli e criteri

Modifica del tracciato con grip e tramite Panorama

Proprietà dei tracciati, Etichette e tabelle

### Profili e viste profilo

Campionamento della superficie

Creazione profilo e Livellata di progetto

Modifica di profili con i grip e tramite Panorama

Creazione e modifica delle viste profilo

Etichette dei profili e delle viste profilo, set e finche

Profili sovrapposti e profili rapidi

### Sottoassiemi e Sezioni tipo

Sezioni tipo di scavo

Modifica e creazione di sezioni tipo, collegamenti

Scarpate, Assiemi complessi e condizionali

### Modellatori

Componenti del modellatore

Frequenze e obiettivi (tracciato, profilo, 3d, caratt., ...)

Linee caratteristiche

Modifica di sezioni

Calcolo di volumi

Contorni e barbette per la superficie da modellare

### Sezioni e Viste sezione

Creazione e modifica delle linee di sezione

Creazione di viste di sezione singole e multiple

Calcolo volumi e materiali con sezioni ragguagliate

Creazione di tabelle sui volumi e valutazioni quantità

Etichette e finche nelle sezioni trasversali

### Reti di condotte e reti in pressione

Condotte, Pozzetti e relative regole

Creazione e modifica reti, cambio del flusso

Viste e tracciati della rete di condotte

Aggiunta di tabelle e etichette

Controllo interferenze

Condotte in pressione, impostazioni

Elenco parti nelle reti in pressione

Creazione di reti in pressione

Controlli di progettazione e profondità

### Scarpate

Creazione e modifica di linee caratteristiche

Inserimento di etichette

Gruppi di scarpate e oggetti scarpata di Civil 3D

Criteri di costruzione scarpate

### Elaborati planimetrici

Riquadri di visualizzazione e linee di corrispondenza

Creazione delle viste planimetriche ed altimetriche

Creazione di fogli di sezione

Collegamento dati

Cartelle di lavoro e cartella dati

Creare riferimenti e collegamenti ai dati

Aggiornare i riferimenti ai dati

ABC CORSI - web: <http://www.abccorsicad.it> e <http://www.corsi-cad.it> - mail: [info@abccorsicad.it](mailto:info@abccorsicad.it)  
Segreteria: (+39) 02 2610334 - (+39) 02 45070796 - (+39) 329 7235969, (+39) 347 9126756 fax: (+39) 02 40700369