

# Corso AutoCAD CIVIL 3D - progettazione idraulica



800 € + IVA 22% (976 € totale)



27 ore – corso online o in presenza a seconda delle sessioni



Necessaria conoscenza di Civil 3D a livello base (molti argomenti saranno ripassati)



Attestato di partecipazione al corso



Manuale non incluso



## AutoCAD Civil 3D – progettazione idraulica

Il corso Autodesk Civil 3D per la progettazione idraulica fornisce ai partecipanti gli strumenti necessari per affrontare le sfide di progettazione dei sottoservizi e delle reti tecnologiche nel territorio, con un approccio innovativo. I partecipanti impareranno come elaborare superfici tridimensionali, scarpate, profili longitudinali e sezioni trasversali; definire reti di condotte; calcolare volumi, report e tabelle; produrre tavole ed effettuare computo materiale. Il corso è supportato da esercitazioni pratiche che consentono a chi vi prende parte di applicare immediatamente le conoscenze acquisite.



### Nozioni preliminari

Uso dell'interfaccia utente di AutoCAD Civil  
Modelli dwt per AutoCAD Civil 3D, country kit

### Punti di Civil 3D e rilievi

Punti COGO: creazione, importazione e impostazione  
Modifica dei punti, Schede Prospetto e Panorama  
Tabelle dei Punti e Gruppi di Punti

### Superfici in Civil 3D

Creazione di superfici  
Aggiunta di linee di discontinuità e contorni  
Superfici da fonti in vario formato  
Proprietà e modifica delle superfici  
Visibilità e stile di rappresentazione  
Analisi altimetriche e di pendenza  
Etichette e tabelle delle superfici  
Superfici da nuvole di punti e accenno a ReCap

### I tracciati planimetrici

Stili per i tracciati di AutoCAD Civil 3D  
Creazione del tracciato, progetto con controlli e criteri  
Modifica del tracciato  
Proprietà dei tracciati, Etichette e tabelle

### I profili e le viste profilo

Campionamento della superficie  
Creazione profilo e viste profilo  
Modifica di profili  
Finche, etichette dei profili e delle viste

### Sottoassiemi e Sezioni tipo stradali

La tavolozza degli strumenti  
Sezioni tipo di scavo – I link generici  
Lavorare con le scarpate  
Assiemi complessi e componenti condizionali  
Scostamenti sezione tipo

### Modellatori di Civil 3D

Componenti del modellatore  
Obiettivi (tracciato, profilo, polilinea 3d, caratteristica)  
Linee caratteristiche e modifica di sezioni  
Calcolo di volumi e creazione superfici modellate  
Contorni e barbette  
Calcoli sui volumi

### Sezioni e Viste sezione

Creazione e modifica delle linee di sezione  
Viste di sezione singole e multiple  
Tabelle sui volumi e valutazioni quantità  
Finche delle sezioni trasversali

### Reti di condotte e in pressione

Pianificare una rete, regole per condotte e pozzetti  
Creazione da oggetti e con strumenti di creazione reti  
Modifica di una rete di condotte  
Creazione di un tracciato e disegno in profilo  
Aggiunta di etichette e tabelle  
Controllo interferenze

### Reti in pressione

Impostazione e utilizzo di condotte in pressione  
Elenco parti nelle reti in pressione  
Creazione di una rete in pressione  
Verifiche tipiche per la progettazione

### Scarpate

Creazione e modifica di linee caratteristiche  
Gruppi di scarpate e oggetti scarpata di Civil 3D  
Criteri di progettazione delle scarpate

### Elaborati planimetrici

Riquadri di visualizzazione e linee di corrispondenza  
Creazione di planimetriche, altimetriche, fogli sezione

### Collegamento di dati al progetto

Cartella di lavoro e cartella dati  
Creazione dei collegamenti e dei riferimenti  
Aggiornamento dei riferimenti

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