

Corso certificato Autodesk AutoCAD Civil 3D per la progettazione idraulica

Durata totale: 27 ore

Prezzo a persona: € 800,00 + IVA

Sommario

LE BASI	1
PUNTI	1
SUPERFICI	2
TRACCIATI PLANIMETRICI	2
PROFILI E VISTE PROFILO	2
SOTTOASSIEMI E SEZIONI TIPO	2
MODELLATORI	3
SEZIONI E VISTE SEZIONE	3
RETI DI CONDOTTE E RETI IN PRESSIONE	3
SCARPATE	4
PRODUZIONE DEGLI ELABORATI PLANIMETRICI	4
COLLEGAMENTI AI DATI	4

LE BASI

L'interfaccia utente

I template di Civil 3D – Il Country Kit italiano

Oggetti Civil 3D e la scheda della barra multifunzione contestuale

PUNTI

Creazione di punti COGO

Importazione di punti

Editing dei Punti – Le schede Prospetto e Panorama

I gruppi di Punti

Tabelle dei Punti

Proprietà definite dall'utente

SUPERFICI

Creazione di superfici
Aggiunta di linee di discontinuità, contorni, oggetti carta
Superficie da LandXML, file DEM, dati GIS
Proprietà e modifica delle superfici
Analisi altimetriche, per esposizione e pendenza
Percorsi di flusso, drenaggi e i bacini idrografici
Etichette e tabelle delle superfici
Superfici da nuvole di punti con ReCap

TRACCIATI PLANIMETRICI

Stili dei tracciati
Creazione di un tracciato da linea, arco o polilinea
Cenni sugli strumenti di creazione tracciato
Editing geometrico del tracciato
Proprietà dei tracciati
Etichette e tabelle dei tracciati

PROFILI E VISTE PROFILO

Campionamento della superficie
Strumenti di creazione profilo
Proprietà e stili del profilo
Creazione ed editazione delle viste profilo
Proprietà delle viste profilo
Editing dei profili
Etichette dei profili e delle viste profilo
Set di etichette profili e finche

SOTTOASSIEMI E SEZIONI TIPO

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

MODELLATORI

I componenti del modellatore
Frequenze e obiettivi
Utilizzo degli obiettivi di tipo tracciato, profilo, linea caratteristica e 3DPOLI
Linee caratteristiche del modellatore
Modifica delle sezioni
Creare superfici da modellatore
L'aggiunta di contorni e barbette alla superficie da modellatore

Calcolo volumi

SEZIONI E VISTE SEZIONE

Workflow per la creazione delle linee di sezione
Modifica del gruppo di linee di sezione
Campionamento di nuove fonti
Creazione di viste di sezione singole e multiple
Calcolo volumi e materiali con il metodo delle sezioni ragguagliate
Creazione di tabelle report sui volumi
Etichette e finchè nelle sezioni trasversali

RETI DI CONDOTTE E RETI IN PRESSIONE

Pianificazione di una rete di condotte
Serie di regole condotte e pozzetti
Creazione da oggetti o utilizzando gli strumenti di creazione reti
Modifica di una rete di condotte
Creazione di un tracciato da rete di condotte
Disegno delle parti della rete in vista profilo
Aggiunta di etichette e tabelle alle reti di condotte
Controllo interferenze
Impostazione e utilizzo di condotte in pressione
Elenco parti nelle reti in pressione
Creazione di una rete in pressione
Controlli di progettazione e di profondità

SCARPATE

Lavorare con le linee caratteristiche
Modifica delle linee caratteristiche
Oggetti scarpata – I gruppi di scarpate
Creazione di scarpate – i criteri di costruzione scarpate

PRODUZIONE DEGLI ELABORATI PLANIMETRICI

Riquadri di visualizzazione e linee di corrispondenza
Creazione delle viste planimetriche ed altimetriche
Creazione di fogli di sezione

COLLEGAMENTI AI DATI

Impostare una cartella di lavoro e una cartella dati
Creazione dei collegamenti
Creare un riferimento ai dati collegati
Aggiornamento dei riferimenti