



CORSO AUTODESK CIVIL3D

CORSO ONLINE – LIVE IN AULA VIRTUALE (30 ORE)

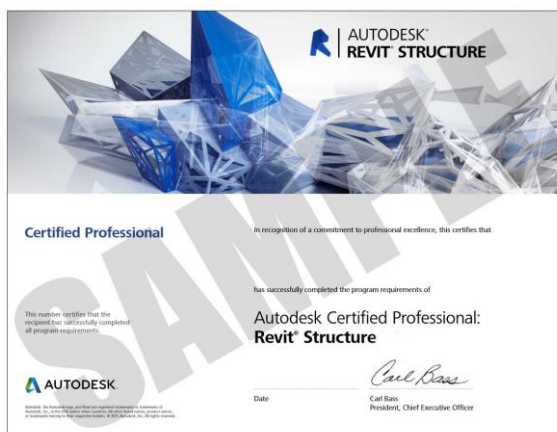
Informazioni sul prodotto: Autodesk Civil 3d rappresenta la soluzione Autodesk per la progettazione infrastrutturale, a stradale ed idraulica su scala territoriale, acquedotti, reti di smaltimento. Basato su interfaccia AutoCAD, i file in uscita sono in formato dwg, comprende funzionalità specifiche per la gestione dei dati cartografici, infatti in esso sono interamente contenute le funzionalità di AutoCAD Map e per la creazione delle basi cartografiche bi e tridimensionali per la progettazione su scala territoriale. La progettazione si basa sull'utilizzo di oggetti intelligenti, sezioni di corsie stradali, banchine, scarpate, cigli stradali e componenti di tubazioni, conteggiati e tabellabili in report e schedule esportabili, che offrono una rappresentazione bi e tridimensionale del progetto costantemente aggiornabile. Pertanto Autodesk Civil3D è a tutti gli effetti appartenente alla categoria BIM ed offre una integrazione con la progettazione architettonica e strutturale con Autodesk Revit.

A cosa prepara il corso: il corso è destinato a professionisti, operanti nell'ingegneria dei trasporti e società che operano nel settore delle infrastrutture territoriali ed hanno esigenza di effettuare studi preliminari di fattibilità e di progettazione preliminare e definitiva di opere infrastrutturali, sia nella produzione di tavole di analisi preliminari su basi cartografiche, che progetti basati su modelli bi e tridimensionali modificabili, prepara pertanto i partecipanti a creare e controllare progettazioni di ampie dimensioni su scala territoriale secondo criteri BIM.

Il corso ti permetterà di acquisire ben 2 Certificazioni Ufficiali in un unico corso:

Attestato di partecipazione A-Sapiens (Autodesk Training e Certification Center) + Certificazione Autodesk Professional (se superato l'esame)

CERTIFICAZIONI





PROGRAMMA DEL CORSO

Unità 1: Interfaccia e dati territoriali in formato gis

- Interfaccia utente di Civil 3D. il country kit per la nazionalizzazione dei modelli di progettazione civile.
- Parte cartografica i formati SHP di Arcview, gli ecw ed i principali formati gis.
- Il collegamento base dati FDO Impostazione dei Modelli territoriali attraverso i dati GIS, Metodologie preliminari relative alla georeferenziazione e rappresentazione cartografica di files vettoriali, assegnazione e cambiamento delle coordinate, la georeferenziazione di una cartografia raster.
- Creazione di dati ed attributi nei file dwg.

Unità 2: Produzione di elementi territoriali e georeferenziati

- Produzione di sistemi informativi preliminari, caricamento dei DTM.
- Creazione di carte tematiche di analisi territoriali preliminari. Vestizione attraverso gli attributi.
- Il formato LandXML Dati punto COGO, Input e modifica dei punti, Inserimento di gruppi di punti.
- Configurazione di superfici. Creazione e tematizzazione di superfici. I modelli territoriali digitali
- DEM e DTM Stile delle superfici. Modifica dello stile. Aggiunta di dati, modifica dei dati. Analisi delle superfici. Calcolo dei volumi.

Unità 3: La progettazione Stradale

- I cataloghi di tools per la modellazione di scarpate, sezioni stradali, sottopassi, rotatorie, corridors.
- Tracciati planimetrici. Creazione di tracciati. Modifica di tracciati. Profili altimetrici.
- Creazione di profili di superficie. Profili longitudinali di progetto. Modifica di profili. Scarpate. Impostazioni scarpate. Stili di scarpate. Creazione di scarpate. Modifica di scarpate. Linee caratteristiche.

Unità 4: Progettazione modello infrastrutturale

- Modellatore semplice. Assiemi e sottoassiemi. Visualizzazione e applicazione materiali. Sezioni.
- Creazione di viste di sezione. Aggiunte di finche. Stili di sezione. Modifica di sezioni.
- Calcolo dei volumi di sterro e riporto.

Unità 5: Progettazione idraulica

- Reti di condotte. Tracciamento reti di condotte. Profili di condotte. Stile delle reti di condotte.
- Strumenti di produzione di planimetrie di reti.
- Sviluppo di un progetto di rete idraulica su scala territoriale con produzione dei dettagli di componentistica, tubazioni allacci di immissione pozzetti di ispezione, di testata e rilievo quotato.

Unità 6: Flusso documentale e impaginazione

- Finestre di dialogo Gestione progetti. Finestre di dialogo Rapporti. Finestre di dialogo Sezioni.
- Reportistica di accompagnamento, sezioni di rilievo e la cartografia di inquadramento territoriale.
- Il libro di carte per la creazione di un progetto diviso in fogli mappali.





- Pubblicazione per gruppi di fogli, creazione di cartigli impaginazione di viste, sezioni, reportistica, stampa.
- Risoluzione dei problemi e suggerimenti sulle prestazioni.

Unità 7: Progettazione BIM

- Illustrazione della soluzione Infraworks 360, Importazione dei progetti in infraworks, importazione dei modelli di costruzione adsk, interazione con i file di Revit, importazione del terreno in Revit ed importazione dell'edificio in Revit in Civil3D.

TEST DI VERIFICA FINALE

Ogni anno la A-Sapiens elabora una offerta formativa composta da oltre 30 diverse tipologie di corso che vanno dalla formazione e aggiornamento per la pubblica amministrazione (Ministeri, Istituti scolastici, ed enti pubblici, enti locali) fino alla formazione per giovani studenti e per professionisti laureati, (Medici, Ingegneri, Architetti, Economisti), desiderosi di acquisire competenze e titoli abilitativi facilmente spendibili nel mondo lavorativo.

