



Autocad Civil 3D

**Corso finanziato a voucher all'80%
dalla Regione Puglia**

Destinatari:

- Imprenditori iscritti alla CCIAA (Ditte Individuali, Srl, Spa, Sas, Snc, Artigiani)
- Lavoratori Autonomi iscritti alla Gestione Separata INPS
- Liberi Professionisti iscritti ad Albi/Ordini Professionali

Obiettivi	<p>La figura di un esperto di progettazione dinamica 3D è di fondamentale importanza nel campo dell'ingegneria civile. AutoCad Civil 3D, in particolare, è il software più diffuso ed utilizzato nel settore, in grado di integrare l'intero processo di progettazione, dai rilievi iniziale delle planimetrie esecutive alla creazione di scarpate, dalla realizzazione di superfici da modellatore alla produzione di elaborati planimetrici.</p> <p>Tale progetto formativo nasce con lo scopo di creare figure professionali in grado di utilizzare un prodotto estremamente idoneo a tutte le esigenze di progettazione e gestione di progetti di ingegneria civile. Tramite l'utilizzo del software, sarà possibile collegare in modo dinamico superfici, sezioni, profili in modo rapido e semplice, oltre a valutare diverse alternative al fine di prendere decisioni rapide e produrre planimetrie aggiornate, creando relazioni intelligenti tra gli oggetti, quali punti, superfici, lotti e strade. Civil 3D semplifica ogni singola fase del processo mediante la comunicazione dei rilevamenti, il trasferimento e l'analisi dei dati, sino alla visualizzazione e disegno in modo automatizzato.</p> <p>Affidarsi a un personale docente altamente qualificato, consente all'allievo di acquisire non solo le competenze di base ma, fin da subito, di sfruttare appieno le potenzialità del software tramite continue esercitazioni pratiche.</p>
Struttura del Corso	
Modulo 1	<i>Le basi di Civil 3D: interfaccia utente, template ed oggetti</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • L'interfaccia utente; • I template di Civil 3D – Il Country Kit italiano; • Oggetti Civil 3D e la scheda della barra multifunzione contestuale.
Modulo 2	<i>Punti, Superfici e Scarpate</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • 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; • Creazione di superfici; • Aggiunta di linee di discontinuità, contorni, oggetti carta, Superficie da LandXML, file DEM, dati GIS; • Proprietà e modifica delle superfici; • Etichette e tabelle delle superfici; • Superfici da nuvole di punti con ReCap; • Lavorare con le linee caratteristiche; • Modifica delle linee caratteristiche; • Oggetti scarpata "i gruppi di scarpate"; • Creazione di scarpate "i criteri di costruzione scarpate";



Modulo 3	<i>Tracciati planimetrici, Profili e Viste Profilo, Sottoassiemi e sezioni tipo</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Stili dei tracciati;• Creazione di un tracciato da linea, arco o polilinea;• Strumenti di creazione tracciato;• Progettare tracciati con criteri e controlli;• Editing geometrico del tracciato;• Proprietà dei tracciati;• Etichette e tabelle dei tracciati;• Campionamento della superficie;• Strumenti di creazione profilo e livellette di progetto;• Editing dei profili;• Etichette dei profili e delle viste profilo;• La tavolozza degli strumenti;• Costruire e modificare le sezioni tipo stradali;• Lavorare con le scarpe;
Modulo 4	<i>Modellatori, Sezioni e Viste Sezioni, Informazioni sulla Sopraelevazione</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• I componenti del modellatore;• 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;• Intersezioni e rotatorie;• Calcolo volumi;• Creazione di tabelle report sui volumi;• La valutazione delle quantità;• Diagramma dei movimenti terra;• Diagrammi di velocità e visibilità;• Dati di sopraelevazione;• Gestione della sopraelevazione per le singole curve;• Viste di sopraelevazione.
Modulo 5	<i>Produzione di Elaborati Planimetrici e Collegamento ai Dati</i>
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">• Riquadri di visualizzazione e linee di corrispondenza• Creazione delle viste planimetriche ed altimetriche• Creazione di fogli di sezione;• Impostare una cartella di lavoro e una cartella dati;• Creazione dei collegamenti;• Creare un riferimento ai dati collegati;• Aggiornamento dei riferimenti.
Materiale Didattico	<i>Dispense, Slide, Videolezioni, Test di Valutazione dell'Apprendimento</i>
Certificazioni	<i>Attestato di Frequenza</i>

Orari	Durata	Costo Totale	A carico dell'Allievo	Modalità di Erogazione
Diurno/Preserale	56 Ore	€ 3.000,00	€ 600,00	Teleformazione Sincrona su Piattaforma LMS con sistema di monitoraggio della tracciabilità

Consorzio Gamma Servizi
Corso Dante 45, Torino

Tel.011/0360940
eMail: academy@gammaservizi.it