

CIVIL 3D INFRAWORKS

**BIM Infrastrutturale con Civil 3D e Infracworks:
dalla Pianificazione al Progetto Esecutivo**



**51 ORE
DI LEZIONE**



**FAD
SINCRONA**



**MATERIALE DIDATTICO
SUPPORTO ONLINE
E POST FORMAZIONE**

FORMAZIONE CON CFP

CALENDARIO DELLE LEZIONI

lunedì e mercoledì dalle 15:00 alle 18:00

Mese	Giorni di Lezione
Ottobre 2026	19, 21, 26, 28
Novembre 2026	2, 4, 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30
Dicembre 2026	2, 9, 14, 16

Supporto alla didattica:

- Materiale didattico utilizzato la progettazione
- Lezioni videoregistrate per non perdere alcun contenuto
- E' richiesto l'utilizzo del proprio PC personale durante tutte le lezioni del corso, corredato all'interno del software di riferimento già installato e pronto all'uso

Software di riferimento

Autodesk Civil 3D 2026 e Infracworks 2026 (utilizzabile anche nella edizione di prova gratuita e a tempo limitato) o versioni successive

Obiettivo principale del corso BIM Infrastrutturale con Civil 3D e InfracWorks

è quello di far acquisire ai partecipanti tutte le principali tecniche e gli strumenti avanzati della progettazione tridimensionale in Autodesk Civil 3D e la progettazione di fattibilità in Infracworks.

Non è richiesta nessuna conoscenza di Autocad e/o di software per la creazione di modelli tridimensionali.

Tutti i percorsi formativi sono interattivi e orientati all'applicazione pratica.

Destinatari

liberi professionisti, impiegati nella pubblica amministrazione, privati (ingegneri, architetti, geometri, docenti), tecnici, studenti

Modulo 1: Civil 3D Base & Modellazione Territoriale

LEZIONE 1: Lunedì 19 Ottobre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Interfaccia logica del software e gestione dei dati nell'Area Strumenti (Toolspace)

LEZIONE 2: Mercoledì 21 Ottobre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Georeferenziazione nativa, sistemi di coordinate cartografiche e trasformazione dati al volo

LEZIONE 3: Lunedì 26 Ottobre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Creazione e ottimizzazione del DTM da punti GPS, LiDAR o curve di livello

LEZIONE 4: Mercoledì 28 Ottobre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Progettazione parametrica di scarpate e scavi con calcolo del bilancio tra sterro e riporto

Modulo 2: Progettazione Stradale & Computi (Civil 3D)

LEZIONE 5: Lunedì 2 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Tracciamento geometrico di assi stradali e profili longitudinali vincolati alle normative vigenti

LEZIONE 6: Mercoledì 4 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Estrazione di linee di campionamento e generazione automatica delle sezioni trasversali dinamiche
- Creazione del Modellatore 3D lineare e superfici di finitura

LEZIONE 7: Lunedì 9 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Computo metrico integrato dei materiali (QTO), report automatici e impaginazione tavole Plan/Profile

Modulo 3: Subassembly Composer (Componenti Parametrici)

LEZIONE 8: Mercoledì 11 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Introduzione all'ambiente visuale stand-alone e alla logica a diagrammi di flusso
- Creazione di componenti stradali parametrici customizzati

LEZIONE 9: Lunedì 16 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Inserimento di logiche condizionali e target geometrici

Modulo 4: Idraulica BIM & Interoperabilità (Civil 3D)

LEZIONE 10: Mercoledì 18 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Modellazione tridimensionale di reti idrauliche a gravità e in pressione

INFO E ISCRIZIONI: <https://bit.ly/bim-civil3d-infracworks>

PROGRAMMA FORMATIVO DETTAGLIATO

Modulo 4: Idraulica BIM & Interoperabilità (Civil 3D)

LEZIONE 11: Lunedì 23 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Analisi tridimensionale delle interferenze (Clash Detection)

LEZIONE 12: Mercoledì 25 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Arricchimento informativo tramite Property Set ed esportazione in formato openBIM IFC

Modulo 5: InfraWorks & Progettazione Preliminare

LEZIONE 13: Lunedì 30 Novembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Utilizzo del Model Builder per la ricostruzione 3D del contesto territoriale

LEZIONE 14: Mercoledì 2 Dicembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Progettazione concettuale di varianti stradali

LEZIONE 15: Mercoledì 9 Dicembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Progettazione concettuale di ponti, gallerie ed edifici

LEZIONE 16: Lunedì 14 Dicembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Analisi d'impatto visivo, ombreggiamento e video-animazioni/simulazioni di guida

LEZIONE 17: Mercoledì 16 Dicembre 2026 - dalle 15:00 alle 18:00

- Flusso di lavoro bidirezionale e interoperabilità avanzata con Civil 3D

Attestato di frequenza:

Attestato di frequenza rilasciato da SI&A: certifica la presenza durante il corso

è previsto test di apprendimento finale con obbligo di superamento (art. 4.5.1 Testo Unico 2026 - CNI)

Certificazioni opzionali:

BIM Specialist Infrastrutture, certificazione rilasciata previo superamento esame presso centro di certificazione. Si ricorda che l'iscrizione al Civil 3D - Infracworks, non prevede l'accesso alle prove d'esame per il conseguimento della certificazione BIM Specialist, parimenti, non comporta alcun obbligo di iscrizione alle stesse prove.

INFO E ISCRIZIONI: <https://bit.ly/bim-civil3d-infracworks>