



1. Data Primo Evento: **05/12/2023 - dalle 14.00 alle 18.00 - Treviso**
Hotel Maggior Consiglio
Indirizzo: Via Terraglio, 140 – 31100 Treviso TV
2. Data Secondo Evento: **12/12/2023 - dalle 14.00 alle 18.00 - Udine**
Hotel Là di Moret
Indirizzo: Via Tricesimo, 276, 33100 Udine UD

IL BIM PER LE INFRASTRUTTURE E LE OPERE CIVILI

Analisi del flusso di Lavoro Leica – Autodesk

A) INTEGRAZIONE TRA DIVERSI SISTEMI DI MISURA (5')

- Rilievo attraverso sistemi GNSS / TPS (Leica TS16 – Leica GS18)
- Gestione del dato topografico – Leica Infinity
- Acquisizione del dato ambientale attraverso sistemi di scansione (RTC360 – BLK2FLY- BLK360 G2)
- Gestione del dato e sua esportazione nei file vettoriali LGS/RCP – Leica Register360 +

B) AUTODESK INFRAWORKS – PROGETTAZIONE PRELIMINARE E CONTESTUALIZZAZIONE (10')

- Generazione del modello “base” – Model Builder
- Implementazione del modello attraverso Metadati derivanti da Geoportali

- Classificazione della nuvola in Autodesk RecapPro
- Collegamento della Nuvola di punti per l'estrazione di dati utili all'analisi progettuale
- Studio della nuova viabilità e progettazione dell'infrastruttura (Ponte) e sua esportazione per il collegamento in Autodesk Revit / Civil3D
- Pubblicazione della Modellazione delle opere infrastrutturali e dei terreni all'interno della piattaforma collaborativa in cloud ACC (Autodesk Costruction Cloud)

C) AUTODESK CIVIL 3D – PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURALE (20')

- Importazione della nuvola di punti / estrazione del DTM del terreno
- Estrazione di elementi geometrici dalla nuvola di punti – RecapPro ACC
- Aggiornamento del DTM con linee caratteristiche estratte
- Da punti estratti generazione della linea caratteristica per la generazione della rete
- Modellatore di scarpate attraverso l'analisi del rilievo a nuvola di punti
- Pubblicazione della Modellazione delle opere infrastrutturali e dei terreni all'interno della piattaforma collaborativa in cloud ACC (Autodesk Costruction Cloud)

D) AUTODESK REVIT – PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA CIVILE / STRUTTURALE / IMPIANTISTICA (30')

- Metodologia BIM
- Realizzazione dello Stato di fatto Veritas Fusina / Area Impianti / Modello Architettonico con Cloudworx
- Realizzazione dello Stato di fatto Veritas Fusina / Area Impianti / Modello Impiantistico con Cloudworx
- Creazione componente d'impianto con Cloudworx
- Collegamento dell'infrastruttura – Modello di Autodesk Infracworks ACC
- Collegamento del terreno – Modello di Autodesk Civil3D ACC
- Coordinamento tra Autodesk Inventor e Autodesk Revit
- Progettazione nuova area di trattamento rifiuti

- Pubblicazione della Modellazione all'interno della piattaforma collaborativa in cloud ACC (Autodesk Costruction Cloud) / analisi e confronto tra professionisti

E) AUTODESK INVENTOR PROGETTAZIONE DI PRODOTTO E LAYOUT (20')

- Importazione della nuvola di punti in Inventor
- Estrapolazione elementi di riferimento da nuvola di punti
- Gestione Layout 3D usando nuvola di punti come riferimento
- Analisi interferenze solidi – nuvola di punti in Autodesk Navisworks
- Gestione dati e collaborazione: Interazione tra Autodesk Vault Professional e ACC

F) AUTODESK INFRAWORKS E CONTESTUALIZZAZIONE (5')

- Collegamento del Modello di Revit per la contestualizzazione
- Pubblicazione della Modellazione all'interno della piattaforma collaborativa in cloud ACC (Autodesk Costruction Cloud) / analisi e confronto tra professionisti
- Pubblicazione di viste condivise
- Generazione di un video di presentazione