



# **TITOLO: MODULO INTEGRATIVO BIM E DIGITAL TWIN SU CORSO PILOTA DRONI TECNICO CERTIFICATO PER ISPEZIONI PONTI RADIO E/O ISPEZIONI DIAGNOSTICA GRANDI STRUTTURE**

## **Obiettivi del corso**

Fornire gli strumenti di conoscenza ed il metodo per conoscere le fasi di integrazione i dati rilevati su GRANDI STRUTTURE o PONTI RADIO in un processo di elaborazione finalizzato all'integrazione di processo BIM e alla restituzione di un gemello Digitale dell'esistente.



Programma del corso CEPAS - MODULO INTEGRATIVO  
BIM E DIGITAL TWIN SU CORSO PILOTA DRONI TECNICO CERTIFICATO PER ISPEZIONI PONTI RADIO  
E/O ISPEZIONI DIAGNOSTICA GRANDI STRUTTURE

**Giorno 6**

**DOCENTE: ROVITUSO GIANLUCA**

**LUOGO: IN AULA**

**Orario e contenuti:**

**DALLA FOTOGRAMMETRIA AL BIM**

**DAI MODELLI DI RILIEVO AL PROGETTO**

**09.00 - 10.30 PASSAGGIO DAL MODELLO DI RILIEVO AL MODELLO BIM (2H)**

- Modalità di elaborazione di un modello BIM a partire da un modello di rilievo (Mesh3D, Point Cloud, Rilievo Topografico)
- Elaborazioni automatizzate e semi-automatiche: il controllo umano come valore aggiunto nel processo

**10.30 - 12.30 IL MODELLO COME REALTA' APPROSSIMATA: PREGI E DIFETTI (2H)**

- Definizione dei principi di base per il modello BIM: dimensioni nominali e stati deformativi
- Valutazione delle approssimazioni del Modello BIM rispetto alla realtà in relazione alla "funzione" successiva del modello stesso: di base per la Progettazione o mera Gestione di Asset.
- Arricchimento dei parametri del modello BIM: ambito strutturale, impiantistico, edilizio
- Esempi pratici;

**12.30 - 13.30 PRANZO**

**13.30 - 15.30 SOFTWARE DI MODELLAZIONE E FORMATI (2H)**

- Analisi dei principali software di modellazione BIM: la richiesta del Cliente ed il formato dei Deliverable; aspetti Contrattuali non secondari rispetto al formato di consegna ed alle precisioni;
- Percorso per vettorializzare lo Stato di Fatto in modellazione solida 3D

**15.30 - 17.30 DETTAGLI GRAFICI ED INFORMATIVI, (2H)**

- Livelli di dettaglio grafico ed informativo: DOD e LOD
- Messa in tavola degli elaborati prodotti: dal 3D al 2D
- Esempi pratici ;

**17.30 - 18.0 RISCONTRO FINALE DEGLI ARGOMENTI TRATTATI**