

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

### **Primo modulo: “La transizione digitale del settore delle costruzioni” – 4 ore**

Docente: Prof. Angelo Ciribini, Università degli Studi di Brescia

Argomenti trattati:

- ✓ Panorama delle politiche europee e mondiali
- ✓ Visione strategica per piccole e medie imprese nel contesto italiano
- ✓ Smart Construction Sites & Field BIM: l'implementazione di construction app e mobile device per il monitoraggio dei lavori in cantiere

### **Secondo modulo: “BIM: cos'è e come cambia il processo edilizio” – 4 ore**

Docente: Ing. Silvia Mastrolemba Ventura, Politecnico di Milano

Argomenti trattati:

- ✓ Gli usi del Building Information Modelling (BIM)
- ✓ BIM Requirement: Employer's Information Requirements (EIR) e BIM Execution Plan (BEP)
- ✓ La modellazione parametrica e i LOD (Level of Development)
- ✓ BIM Environment e interoperabilità tra BIM Platform e BIM Tool

### **Terzo modulo: “Il ruolo del BIM nei processi di progettazione e verifica, introduzione al BIM per la fase costruttiva” – 4 ore**

Docente: Ing. Silvia Mastrolemba Ventura, Politecnico di Milano, Ing. Giovanni Caratozzolo, Libero Professionista

Argomenti trattati:

- ✓ Introduzione al Model Checking: BIM Validation, Clash Detection, Code
- ✓ Checking semi-automatico
- ✓ Il processo iterativo di Constructability Review a supporto della fase costruttiva
- ✓ BIM-based Construction Site Layout
- ✓ Introduzione al 4D BIM, link tra modello BIM e piano lavori

### **Quarto modulo: “il BIM per la fase costruttiva” – 4 ore**

Docente: Ing. Giovanni Caratozzolo, Libero Professionista

Argomenti trattati:

- ✓ Approfondimenti sulla Modellazione 4D BIM
- ✓ Un caso di studio: il BIM per la progettazione costruttiva di una scuola dell'infanzia in XLAM a Flero, BS