

BUILDING 4.0

Integrazione di tecnologie BIM/Realtà Aumentata per l'Edilizia

Corso di formazione professionale per operatori e tecnici del settore edilizio



GRUPPO DOCENTE (UNIVERSITA' DI CAMERINO)

prof. Roberto Ruggiero (responsabile scientifico)

prof. Daniele Rossi

prof. Martina Attenni

dott. Alessandro Olivieri

dott. Roberto Cognoli

dott. Pio Lorenzo Cocco

dott. Nico Monteferrante

dott. Simona Lo Coco (tutor)

IL CORSO IN BREVE:

Il corso intensivo di 40 ore offre ai tecnici dell'edilizia una formazione di tipo pratico-operativo sull'uso integrato di tecnologie BIM e Realtà Aumentata/Mista nella gestione dei processi di costruzione, assemblaggio e validazione in cantiere. Attraverso lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche su casi semplici, i partecipanti impareranno a gestire i flussi informativi secondo le normative UNI 11337 e ISO 19650, a modellare con Autodesk Revit partendo da rilievi digitali, e a utilizzare piattaforme collaborative come Trimble Connect e dispositivi immersivi come XR10/HoloLens 2. Verranno affrontati casi concreti nell'ambito della direzione lavori, la verifica geometrica in cantiere e la gestione collaborativa dei modelli. L'obiettivo è fornire competenze operative per migliorare l'efficienza dei processi costruttivi, ridurre errori e ottimizzare la comunicazione tra progettisti, imprese e direzione lavori.

ARGOMENTI

- Fondamenti del Building Information Modeling.
- Dal rilievo digitale al modello informativo.
- Tecnologie immersive e piattaforme Trimble.
- Workflow BIM-AR/MR per la direzione lavori e la progettazione.
- Strategie costruttive e casi d'uso avanzati.

CALENDARIO

Le attività si terranno nei seguenti giorni e orari:

- | | |
|--|------|
| - 14.11.2025, 9.00/13.00 - 14.30/18.30 | (8h) |
| - 28.11.2025, 14.30/18.30 | (4h) |
| - 29.11.2025, 9.00/13.00 | (4h) |
| - 3.12.2025, 9.00/13.00 - 14.30/18.30 | (8h) |
| - 12.12.2025, 9.00/13.00 - 14.30/18.30 | (8h) |
| - 19.12.2025, 9.00/13.00 - 14.30/18.30 | (8h) |

LUOGO

Il corso si terrà presso le strutture dell'Ente Scuola Edile - CPT delle Provincie di Ascoli Piceno e Fermo, Via della Colonia n. 4, Zona Industriale Campolungo, 63100 Ascoli Piceno (AP).

DESTINATARI

Il corso è rivolto ad operatori e tecnici del settore edile che intendono sviluppare competenze pratiche nell'ambito della realtà aumentata per l'edilizia.

Per iscriversi al corso: www.entescuolaedile.ap.it



Per eventuali informazioni o per conoscere i dettagli del programma rivolgersi a roberto.ruggiero@unicam.it e congiuntamente a nadia@entescuolaedile.ap.it