

# BUILDING 4.0

## REALTÀ MISTA E AUMENTATA IN CANTIERE

Presentazione corso

Ente Scuola Edile - CPT delle Provincie di Ascoli Piceno e Fermo 4-5 Aprile 2025



### GRUPPO DOCENTE

prof. Roberto Ruggiero (responsabile scientifico)

prof. Daniele Rossi

dott. Alessandro Olivieri

dott. Roberto Cognoli

dott. Pio Lorenzo Cocco

dott. Simona Lo Coco (tutor)

### PRESENTAZIONE

Presentazione e primo modulo introduttivo del corso dedicato all'applicazione della Realtà Mista (MR) e della Realtà Aumentata (AR) nei processi di costruzione e gestione del cantiere.

Questo modulo fornirà un inquadramento tecnico sulle tecnologie disponibili, analizzandone le funzionalità e le applicazioni pratiche con particolare riferimento all'integrazione con il Building Information Modeling (BIM) per il controllo e la verifica dell'avanzamento lavori.

Mostrerà inoltre le potenzialità della MR e AR nell'ottimizzazione dei processi costruttivi, nella gestione avanzata delle informazioni digitali e nella validazione delle fasi di assemblaggio e manutenzione, evidenziando i vantaggi di un approccio basato su strumenti immersivi per il miglioramento della precisione e dell'efficienza operativa in cantiere.

### OBIETTIVI DEL MODULO INTRODUTTIVO

Il modulo introduttivo ha l'obiettivo di fornire una panoramica sulle tecnologie di Realtà Mista (MR) e Realtà Aumentata (AR) applicate ai processi di costruzione e gestione del cantiere, con particolare riferimento alla loro integrazione con i modelli BIM.

Nello specifico, il modulo mira a:

- Introdurre i concetti fondamentali della MR e AR e il loro impatto sull'ottimizzazione dei processi costruttivi e gestionali.
- Illustrare l'impiego di strumenti hardware e software per la visualizzazione, sovrapposizione e verifica dei modelli BIM rispetto allo stato reale dell'opera.
- Fornire una comprensione di base delle metodologie per il controllo dell'avanzamento lavori, la verifica dell'assemblaggio e la gestione della manutenzione tramite tecnologie immersive.

- Evidenziare i vantaggi dell'integrazione della MR e AR per il miglioramento della precisione, della qualità esecutiva e dell'efficienza operativa in cantiere.

### DURATA

La presentazione e il primo modulo avranno una durata di 8 ore e si svilupperanno in 2 incontri da 4 ore ciascuno. Tali incontri si svolgeranno nei giorni: 04.04.2025 dalle 14.00 alle 18.00 e 05.04.2025 dalle 09:00 alle 13:00.

### 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.

### LUOGO

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

per iscriversi al corso: [www.entescuolaedile.ap.it](http://www.entescuolaedile.ap.it)



Per eventuali informazioni o per conoscere i dettagli del programma rivolgersi a [roberto.ruggiero@unicam.it](mailto:roberto.ruggiero@unicam.it) e congiuntamente a [info@entescuolaedile.ap.it](mailto:info@entescuolaedile.ap.it)