

Scheda tecnica

Laboratorio tecnico: Il cantiere tradizionale e il cantiere digitale

Obiettivi formativi

Conoscere tecnologie digitali per gestire il processo costruttivo dalla progettazione alla realizzazione di un'opera edile e utilizzo della realtà aumentata e digital twin nell'ambito della manutenzione; comprendere attraverso la sperimentazione diretta, il passaggio dalle tecniche tradizionali a quelle digitali.

Durata totale: 15 ore

Destinatari: Studenti Istituto Paolini Cassiano

Attestazione: Attestato di frequenza

Sede: IIPLE via del Gomito 7 Bologna

Periodo di svolgimento: a.s. 2024/2025, entro il 30/06/2025

Contenuti:

Il cantiere digitale: L'utilizzo delle tecnologie digitali per la progettazione, la gestione e la produzione edile. Nuovi metodi di rilievo: scannerizzazione 3D e trasformazione dei dati ottenuti in modelli geometrici virtuali complessi. L'impiego del metodo BIM nella gestione del processo edile. La produzione digitale e la stampa 3D per la realizzazione di componenti e organismi edilizi. Le tecnologie innovative antisismiche applicate alle costruzioni nuove ed esistenti.

Il cantiere tradizionale: Prove di laboratorio su dosaggi e impasti delle malte e dei calcestruzzi. Test di resistenza a compressione e pressoflessione su diversi materiali edili e componenti strutturali. Costruzione a secco e tessitura di strutture murarie. Tracciamento e costruzione di pilastri e archi a tutto sesto realizzati con mattoni UNI. Disarmo, "collaudo" e demolizione dei manufatti.

Caratteristiche docenti:

- Conoscenza delle principali tecnologie digitali per l'edilizia
- Conoscenza della metodologia BIM
- Conoscenza della stampa 3D
- Capacità di realizzare manufatti edili semplici e complessi

IIPLE

Istituto per l'Istruzione Professionale
dei Lavoratori Edili
di Bologna e provincia

Via del Gomito 7 - 40127 Bologna
Tel.: +39 051327605
e-mail: info@edili.com
pec: iiple@legalmail.it

CPTO Edilizia Bologna

Comitato Paritetico territoriale Operativo per
la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente
di lavoro in edilizia di Bologna e provincia

Costo progetto:

realizzazione: € 1185

organizzazione € 350

TOTALE € 1535

IIPLE

Istituto per l'Istruzione Professionale
dei Lavoratori Edili
di Bologna e provincia

Via del Gomito 7 - 40127 Bologna
Tel.: +39 051327605
e-mail: info@edili.com
pec: iiple@legalmail.it

CPTO Edilizia Bologna

Comitato Paritetico territoriale Operativo per
la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente
di lavoro in edilizia di Bologna e provincia