



Ente Paritetico Unificato per la Formazione, la Sicurezza
e la Salute della Provincia di L'Aquila

ESE-CPT L'AQUILA
Campus dell'edilizia

Circolare N. 02/2024

L'Aquila 02 Febbraio 2024

CORSO BIM – PER LA GESTIONE DEL CANTIERE

- Imprese iscritte alla Cassa Edile di L'Aquila
 - Studi di consulenza del lavoro
 - Parti Sociali Territoriali
- LORO SEDI

OGGETTO: CORSO BIM di Primo Livello per la GESTIONE DEL CANTIERE EDILE

Con l'utilizzo della metodologia BIM (Building Information Modelling) è possibile accorgersi in maniera preventiva rispetto alla messa in opera di possibili **criticità logistiche** ed **esecutive** anche dal punto di vista della sicurezza e dell'efficienza. Uno dei vantaggi di operare in un sistema BIM è di avere un unico file contenente tutte le informazioni riguardanti l'edificio e di poter condividere queste informazioni tramite appositi **formati di interscambio**, con qualsiasi attore della filiera, in qualsiasi momento. Con il BIM è quindi possibile tracciare ogni modifica apportata ad un disegno di cantiere nel corso degli anni, ma anche al fine di facilitare la predisposizione della documentazione per partecipare alle gare d'appalto.

L'ESE-CPT L'Aquila, in collaborazione con il **Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architetturale e Ambientale (DICEAA)** dell'Università degli Studi dell'Aquila, ha organizzato un **"CORSO BIM di Primo Livello per la GESTIONE DEL CANTIERE EDILE"**.

Destinatari del corso

Il corso è rivolto a tutti gli tecnici occupati e non interessati ad operare nell'area edile e costruzioni con l'utilizzo della metodologia BIM.

Quota di partecipazione

GRATUITO per i dipendenti delle imprese iscritte alla Cassa Edile di L'Aquila

Obiettivi formativi

Apprendere, ad un livello intermedio, gli strumenti digitali avanzati per la gestione delle commesse e dei cantieri nell'ambito della produzione edilizia.

Durata

Durata del corso: 28 ore (18 modulo tecnico-teorico - 10 modulo tecnico-pratico)

Attestazione

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza

E.S.E. - C.P.T.
ENTE PARITETICO PER LA FORMAZIONE
E LA SICUREZZA IN EDILIZIA

costituito da:

ANCE | L'AQUILA



FILCA | **CISL**
FEDERAZIONE ITALIANA LAVORATORI COSTRUZIONI E AFFINI



Via Pizzoli 17/ G e 17/H - Loc. San Vittorino - 67100 L'AQUILA – CF 80008250666

Tel. 0862 461542 – Fax 0862 461459 – 0862 401396 – Fax 0862 482093

www.esectplaquila.it – info@esectplaquila.it



Contenuti del corso

PRIMA PARTE: BIM BASE

Lezione 1: 3 h teoria

- Passaggio dal CAD al BIM
- Definizione di BIM e HBIM
- Le N dimensioni del BIM
- Caratteristiche del metodo
- Normativa di riferimento (UNI 11337 - ISO 19650) e nuove figure professionali (BIM specialist, BIM coordinator, BIM Manager)

Lezione 2: 3 h teoria

- Vantaggi del BIM (per le imprese)
- Revisione del progetto (model checking, clash detection, code detection)
- Definizione del modello parametrico - integrato (LOD) & Formato IFC
- Dal rilievo dell'esistente ad un modello integrato
- Definizione di layout evoluti e modellazione delle fasi lavorative

Lezione 3: 1 h teoria + 2 h pratica

- Elementi di BIM
- Esercitazione dimostrativa con Software BIM

Lezione 4: 1 h teoria + 2 h pratica

- Elementi di BIM
- Esercitazione dimostrativa con Software BIM

SECONDA PARTE: BIM PER IL CANTIERE

Lezione 5: 3 h teoria + 1 h pratica

- Gestione del cantiere in BIM
- Programmazione dei lavori (Attività, documenti, imprese, CPM, wbs, obs, Metodo AON, ecc.)
- Definizione della 4D e gestione dei tempi
- Collegamento modello 3D a cronoprogramma: simulazione mediante timeliner del progetto
- Progettazione della sicurezza in BIM
- Esercitazione

Lezione 6: 3 h teoria + 1 h pratica

- Definizione 5D (integrata con il 3D e 4D)
- Programmazione dei costi del progetto e computo metrico estimativo
- BIM Quantity Takeoff - aggiornamento dei costi
- Realizzazione abaco e computo metrico su Autodesk Revit
- Introduzione al facility management e fascicolo dell'opera
- Esercitazione

Lezione 7: 3 h teoria + 1 h pratica

- Difficoltà del BIM
- Urgenza del passaggio
- Come implementare il BIM nelle imprese (cosa fare all'interno dell'impresa)
- Come implementare il BIM nelle imprese (step da un progetto esecutivo tradizionale al BIM) - Sviluppi futuri e vantaggi per l'impresa del futuro
- Esercitazione

Lezione 8: 1 h teoria + 3 h pratica

- Sintesi concetti principali
- Esercitazione/esame finale su un caso studio



Ente Paritetico Unificato per la Formazione, la Sicurezza
e la Salute della Provincia di L'Aquila

ESE-CPT L'AQUILA

Campus dell'edilizia

Sede di svolgimento e calendario del corso

Campus dell'edilizia dell'Ente ESE-CPT della Provincia dell'Aquila, in Via Pizzoli, Loc. San Vittorino, L'Aquila

- **21 Febbraio 2024 dalle ore 15.30-18.30**
- **28 Febbraio 2024 dalle ore 15.30-18.30**
- **06 Marzo 2024 dalle ore 15.30-18.30**
- **13 Marzo 2024 dalle ore 15.30-18.30**
- **20 Marzo 2024 dalle ore 14.30-18.30**
- **27 Marzo 2024 dalle ore 14.30-18.30**
- **03 Aprile 2024 dalle ore 14.30-18.30**
- **10 Aprile 2024 dalle ore 14:30 alle ore 18:30**

Docenze

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architetturale e Ambientale (DICEAA) dell'Università degli Studi dell'Aquila

Informazioni e iscrizioni

Per informazioni ed iscrizioni contattare i nostri uffici

Telefono 0862 461542

Email: prenotazionecorsi@esecptlaquila.it

Distinti saluti.

Il Coordinatore dell'ESE CPT L'AQUILA
Dott.ssa Valentina Scenna

E.S.E. - C.P.T.

ENTE PARITETICO PER LA FORMAZIONE
E LA SICUREZZA IN EDILIZIA

costituito da:

ANCE | L'AQUILA



FILCA | **CISL**

FEDERAZIONE ITALIANA LAVORATORI COSTRUZIONI E AFFINI

CGIL



Via Pizzoli 17/ G e 17/H - Loc. San Vittorino - 67100 L'AQUILA - CF 80008250666

Tel. 0862 461542 - Fax 0862 461459 - 0862 401396 - Fax 0862 482093

www.esecptlaquila.it - info@esecptlaquila.it