



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. 18/2022

L'Aquila 18 Dicembre 2022

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

**FENEALUIL**  
L'AQUILA  
Federazione Nazionale  
Lavoratori Edili, Edili e del Legno

**FILCA** **CISL**  
FEDERAZIONE ITALIANA LAVORATORI COSTRUZIONI E APPILI

**CGIL**  
**FILLEA**  
L'Aquila



## Contenuti del corso

### **PRIMA PARTE: BIM BASE**

Durata lezioni: 3 ore

#### **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 1 1337 - 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**

Durata lezioni: 4 ore

#### **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 dei corsi**

Campus dell'edilizia dell'Ente ESE-CPT della Provincia dell'Aquila, in SS 80, Loc. San Vittorino, L'Aquila

**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](mailto:prenotazionecorsi@esecptlaquila.it)

Distinti saluti.

Il Direttore generale

**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 APPRE

