



Sede legale:
Viale Pasteur, 65
00144 Roma
C.F. 97640260580
P.IVA 12369391003

Segreteria operativa:
P.zza Roosevelt 4
40123 Bologna
tel. +39 051226064
fax +39 0516565656
e mail: assoingegneri@eur.it

PROGETTAZIONE INTEGRATA CON IL METODO BUILDING INFORMATION MODELING - BIM

Corso di formazione gratuito, riservato ai dipendenti di studi professionale e/o aziende aderenti a Fondoprofessioni - *Progetto Protocollo N° 073-0118/1*

PRESENTAZIONE CORSO

Il nuovo codice degli appalti ha introdotto il BIM come obbligatorio per le opere pubbliche per opere di importo a base di gara pari o superiore a 100 milioni di euro dal 1 gennaio 2019, ma già da ora le stazioni appaltanti più virtuose hanno inserito l'utilizzo di piattaforme interoperabili informatiche come strumento per ottenere più punti nella partecipazione alle gare d'appalto.

L'innovazione non consiste soltanto nell'utilizzo di una nuova strumentazione avanzata, ma nel cambiamento della metodologia volta ad incentivare una sistemica collaborazione fra tutti gli attori del processo edilizio. Tutto ciò comporta una riduzione dei costi della filiera ed una maggiore efficacia delle scelte progettuali attuate.

In tale situazione, la federazione nazionale ASSOINGEGNERI ritiene che l'approccio ai metodi e ai processi del Building Information Modeling (BIM) sia una scelta non solo lungimirante, ma strategicamente opportuna per quelle realtà imprenditoriali che ambiscono a qualificarsi come strutture organizzate di progettazione integrata, pronte a confrontarsi con un mercato sempre più aggressivo.

Pertanto, ASSOINGEGNERI ha deciso di organizzare un corso, pensato e mirato alle reali esigenze degli studi professionali, e, in quanto aderente al sistema di CONFPROFESSIONI, ha potuto partecipare al bando promosso da FONDOPROFESSIONI, ottenendone l'approvazione e il finanziamento.

FONDOPROFESSIONI

Fondoprofessioni, Fondo Paritetico Interprofessionale Nazionale per la formazione continua dei dipendenti degli Studi professionali e delle aziende collegate, promuove e finanzia progetti formativi gratuiti, finalizzati allo sviluppo delle competenze dei dipendenti.

Con l'adesione a questo Fondo ogni professionista può finanziare direttamente e completamente la formazione dei propri dipendenti, senza alcun costo aggiuntivo, scegliendo di destinare a Fondoprofessioni il contributo mensile dello 0,30% (che già ogni mese il datore di lavoro versa obbligatoriamente all'INPS).

DESTINATARI E REQUISITI DEI PARTECIPANTI:

- dipendenti di studi professionale e/o aziende aderenti a Fondoprofessioni

NUMERO PARTECIPANTI:

- minimo di 8 iscritti - **massimo di 12 iscritti**
- **fino a un massimo di 6 persone**, potranno inoltre partecipare come uditori anche i titolari dello studio e personale non dipendente dello studio stesso (collaboratori, apprendisti, praticanti, ecc.)

SEDE:

- ASSOINGEGNERI – Bologna, Piazza Roosevelt 4

DURATA:

Parte I: Building Information Modeling (BIM) – MODULO BASE
n. 6 moduli, per un totale di 27 ore

Parte II: Building Information Modeling (BIM) – MODULO AVANZATO
n. 6 moduli, per un totale di 27 ore

ISCRIZIONE:

- Coloro che intendono partecipare al corso sono tenuti a compilare e trasmettere alla segreteria il relativo modulo allegato (anagrafiche allievi e datori di lavoro) e il Cassetto previdenziale nella parte dei fondi interprofessionali **entro il 01/02/2019**, unitamente agli altri documenti richiesti in seguito;
- **oltre questa data non sarà più possibile iscriversi**; trattandosi di formazione finanziata, è necessario seguire un iter procedurale rigido.

PARTECIPAZIONE E ATTESTATI DI PARTECIPAZIONE:

- Si raccomanda la presenza dei partecipanti che si sono iscritti. Non raggiungendo, per eventuali assenze, il numero minimo richiesto di partecipanti, non sarà erogato il finanziamento.
- Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

ORGANIZZAZIONE E COSTI:

- Gestione e oneri a carico di Federazione Nazionale ASSOINGEGNERI
- Corso di formazione completamente gratuito in quanto finanziato da Fondoprofessioni, riservato ai dipendenti di studi professionale e/o aziende aderenti a Fondoprofessioni

Docenti del corso:

- Ing. Simone Garaqnani [Docente a contratto presso UniBO]
- Ing. Chiara Salvadori [libero professionista]

PROGRAMMA E CALENDARIO

Parte I

| Ore impegnate | Argomenti trattati |
|---------------|--|
| 2 | Intervento delle Parti Sociali Contenuti: CCNL di riferimento settoriale; i diritti e i doveri dei lavoratori, sistema della bilateralità e welfare; legalità e pari opportunità. |
| 5 | Introduzione al Building Information Modeling: la digitalizzazione nel processo e il linguaggio del modello. |
| 5 | Gli ambienti di modellazione informativa: l'interfaccia di Autodesk Revit e l'impostazione del progetto multidisciplinare. |
| 5 | Il prototipo dell'edificio come assemblaggio di oggetti intelligenti: dall'involucro alle partizioni verticali. |
| 5 | Le coperture e i dettagli tecnici di solai, coperti e superfici aggettanti: il BIM nella progettazione architettonica. |
| 5 | La generazione degli elaborati tecnici a partire dal modello BIM: trasferimento informativo e stampa con Autodesk Revit. |

1. Venerdì 22/02/2019 ore 09:00 - 12:00
2. Lunedì 11/03/2019 ore 14:00 - 18:00
3. Lunedì 25/03/2019 ore 14:00 - 19:00
4. Lunedì 01/04/2019 ore 14:00 - 19:00
5. Lunedì 08/04/2019 ore 14:00 - 19:00
6. Lunedì 15/04/2019 ore 14:00 - 19:00

Parte II

| Ore impegnate | Argomenti trattati |
|---------------|--|
| 5 | BIM Execution planning e definizione delle figure professionali coinvolte nel processo: tecnica e norma. |
| 5 | La personalizzazione dei componenti edilizi: cenni di modellazione parametrica e generazione di famiglie in Autodesk Revit. |
| 5 | Le fasi della progettazione: 4D e life cycle (gli elaborati di intervento sull'esistente). |
| 5 | Introduzione alla modellazione variazionale: i vincoli e i parametri condivisi in Autodesk Revit. |
| 5 | Il computo metrico e il modello digitale: material takeoff e condivisione interoperabile. |
| 2 | Intervento delle Parti Sociali Contenuti: CCNL di riferimento settoriale; i diritti e i doveri dei lavoratori, sistema della bilateralità e welfare; legalità e pari opportunità. |

1. Giovedì 06/06/2019 ore 14:00 - 18:00
2. Giovedì 13/06/2019 ore 14:00 - 17:00
3. Giovedì 20/06/2019 ore 14:00 - 19:00
4. Giovedì 27/06/2019 ore 14:00 - 19:00
5. Giovedì 04/07/2019 ore 14:00 - 19:00
6. Giovedì 11/07/2019 ore 14:00 - 19:00