

Corso di formazione

FORMAZIONE
CONTINUA
2024

12 CFP
Crediti Formativi Professionali

L'impiego del BIM nella progettazione degli IMPIANTI TECNOLOGICI

4 giugno _ 2 luglio 2024 | Ore 16.00 _ 18.00 | Piattaforma digitale Zoom

Questo corso è dedicato all'approfondimento della progettazione tramite BIM _ Building Information Modeling, una metodologia che si sta consolidando all'interno degli studi di progettazione.

Tra i principali vantaggi della progettazione BIM troviamo la collaborazione e lo scambio di informazioni, la visualizzazione di fattibilità progettuale per la riduzione di errori in fase esecutiva e l'estrapolazione delle quantità per la computazione.

Questa metodologia è di utile applicazione alla progettazione di impianti tecnologici degli edifici, quali quelli termotecnici (in particolare) ed elettrici (limitati alla distribuzione).

Lo scopo è quello di fornire le nozioni di base, mostrando come muovere i primi passi all'interno del software, definire il grado di dettaglio progettuale, l'utilizzo di librerie, tracciare canali, tubazioni e reti di distribuzione, estrapolare liste di componenti, importare ed esportare CAD e generare tavole grafiche.

Organizzato da



In sostanza saranno evidenziate le basi di carattere generale del metodo per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni tramite aiuto di un software, che permette di raccogliere, combinare e collegare digitalmente i dati rilevanti di una costruzione.

Ciò alla luce del fatto che il metodo BIM è già obbligatorio per le opere pubbliche di valore pari o superiore a 5,35 milioni di euro (articolo 35 del codice dei contratti pubblici), mentre dal 1° gennaio 2025 il BIM sarà obbligatorio nelle opere pubbliche per interventi oltre il milione di euro.

È pertanto facile prevederne un impiego sempre più massiccio, che già riguarda casi di costruzioni in ambito di edilizia privata.

La strutturazione del corso sarà di tipo pratico – operativo con ampio ricorso a casi affrontati ed esempi pratici.

In collaborazione con

ALFAPLAN
engineering

TIEMME
ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK 

PROGRAMMA CORSO DI FORMAZIONE

Primo incontro | **Martedì 4 giugno 2024** | Ore 16.00 _ 18.00 | Piattaforma digitale Zoom

INTRODUZIONE, INTERFACCIA E FAMIGLIE

PROGRAMMA

Introduzione al BIM

Introduzione al software Revit

Esempio di modellazione base per tracciare sistemi di murature e connetterle ai livelli per modificare la stratigrafia della parete e introdurre il concetto dei TYPE

Secondo incontro | **Martedì 11 giugno 2024** | Ore 16.00 _ 18.00 | Piattaforma digitale Zoom

CREARE UN OGGETTO E ABBINARE LE CARATTERISTICHE

PROGRAMMA

I concetti di LOD, LOI e LOIN

Famiglie e librerie BIM: dove trovarle, come consultarle e acquisire informazioni

Interfaccia Revit per creare famiglie:

Cambio di interfaccia e comandi, creare un cubo estrusione e impostare i primi parametri, importare nel progetto il cubo e mostrare le categorie in Revit, creare differenti TYPE nella famiglia CUBO eccetera

Terzo incontro | **Martedì 18 giugno 2024** | Ore 16.00 _ 18.00 | Piattaforma digitale Zoom

IMPIANTI AERAILICI

	PROGRAMMA
Tracciare un sistema di canali e caricamento famiglie Sistema di ventilazione: Impostazioni meccaniche e comandi base per la modellazione Impostazioni auto instradamento e caricamento componenti con esempi di abaco e elenco componenti Modellazione dell'impianto aerailico per una sala riunioni (diffusori, flussi eccetera)	

Quarto incontro | **Martedì 25 giugno 2024** | Ore 16.00 _ 18.00 | Piattaforma digitale Zoom

IMPIANTI IDRAULICI E IDRICO SANITARI

	PROGRAMMA
Tracciare le reti di distribuzione Inserire una valvola ed esempio di abaco con caricamento componenti Esempio Abaco con elenco componenti Modellare un bagno con i relativi accessori Sviluppo di esempio riferito a una centrale termica	

Quinto incontro | **Venerdì 28 giugno 2024** | Ore 16.00 _ 18.00 | Piattaforma digitale Zoom

IMPIANTI ANTINCENDIO E DISTRIBUZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI

	PROGRAMMA
Tracciare le reti di distribuzione di impianti antincendio Tracciare le reti di distribuzione impianti elettrici Il formato IFC: che cos'è, come si usa, le mappature	

Sesto incontro | Martedì 2 luglio 2024 | Ore 16.00 _ 18.00 | Piattaforma digitale Zoom

CREARE LE TAVOLE GRAFICHE, ESPORTARLE IN CAD E STAMPARLE

PROGRAMMA

Creare un cartiglio parametrizzato
Creare viste di lavoro e duplicarle
Gestire graficamente le tavole, inserirvi l'agenda
Esportare da vista REVIT a CAD (singola vista e viste multiple)
Esportare il computo metrico
Stampare i disegni

INFORMAZIONI

Alin Bodnar, Ingegnere MEP, BIM Manager, Docente Revit MEP, Socio Cofondatore Alfaplan srl

Andrea Moscardi, Dottore, BIM Manager Tiemme Raccorderie SpA _ Gruppo Gnutti

Accolte in ordine cronologico fino a esaurimento dei **50** posti disponibili.

L'iscrizione si intenderà perfezionata a seguito del versamento della quota di partecipazione tramite bonifico bancario IBAN_ IT 48 M 03069 09606 100000148169 sul conto corrente intestato a QualiPer.

Il corso sarà attivato solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti. Nel caso in cui, per problemi organizzativi, sia necessario annullare l'attività, l'organizzazione restituirà all'iscritto la somma versata.

Non è possibile partecipare a singoli incontri.

Ai Periti Industriali iscritti agli Ordini Provinciali, la partecipazione al corso dà diritto a **12 CFP** _ Crediti Formativi Professionali, come da Regolamento per la Formazione Continua del CNPI.

Copia digitale delle dispense utilizzate a supporto degli incontri e file di calcolo degli esempi pratici.

Incontri in streaming sincrono attraverso la piattaforma Zoom

Relatori

Iscrizioni

CFP

Materiale didattico

Metodologia didattica

A. Periti Industriali iscritti all'Ordine di Milano e Lodi e soci ANTA

€120,00 + IVA (totale comprensivo di IVA **€146,40**)

Quota per la partecipazione all'intero corso di formazione
6 incontri

B. Esterni

€150,00 + IVA (totale comprensivo di IVA **€183,00**)

Quota per la partecipazione all'intero corso di formazione
6 incontri

Quote iscrizione

SCHEDA DI ISCRIZIONE ONLINE

QualiPer srl | via Jacopo Palma 26_ Milano | T 02 50043157 |

formazione@qualiper.it

Contatti