



## PROGRAMMA DEL CORSO

- Cos'è il BIM
- Principali acronimi del BIM
- Le figure del BIM
- Cenni di normativa UNI 11337
- Esempi pGI ed oGI
- AcDat e piattaforme di condivisione dati

### AUTODESK REVIT

- Introduzione all'ambiente di lavoro
- Gestione delle impostazioni di sistema e di progetto
- Griglie e livelli, piani di riferimento
- Pilastri e fondazioni
- Travi e sistemi di travi
- Modellazione tridimensionale degli oggetti
- Concetto di Famiglie e gestione delle stesse
- Elementi architettonici: muri, porte, finestre, solai, tetti
- Componenti di arredo
- Comandi per la gestione della visualizzazione
- Gestione delle viste, tavole di progetto, abachi
- Fasi progettuali (gialli e rossi)
- Creazione di rendering, gestione dei materiali e dell'illuminazione
- Scheda collaborazione e condivisione del lavoro
- Esportazione IFC





## AZIENDE OSPITANTI

### Tirocini BIM SPECIALIST 2024

#### Zona: Limena (PD)

**Descrizione azienda:** Impresa di architettura con più di 14 dipendenti che realizza edifici in acciaio dal design creativo e unico, ad alte prestazioni termiche ed energetiche. L'obiettivo è inserire una persona che verrà affiancato in attività di: Inserimento nuove voci in distinta BIM

Progettazione in ambiente BIM con ALLPLAN

Generazione di particolari costruttivi

Elaborazione di distinte

Compilazione della q.ta degli acquisti del LOT (Computo)

Elaborazione del VR

#### Zona: Noventa Padovana (PD)

**Descrizione azienda:** Società per azioni di quasi 200 dipendenti tra le principali aziende specializzate nella progettazione, produzione, installazione e personalizzazione delle facciate continue e rivestimenti metallici per edifici residenziali, commerciali o ad uso industriale. L'obiettivo è inserire una persona, in affiancamento al tutor aziendale, che si occupi di:

Leggere ed interpretare progetti e schemi logici e la documentazione tecnica relativa;

Conoscere le tecnologie dei materiali per la costruzione dei modelli;

Conoscere e realizzare il disegno tecnico meccanico, elettrico, elettronico con strumenti tradizionali, con l'utilizzo di sistemi CAD e di applicazioni informatiche evolute;

Rappresentare, attraverso una codifica completa, le caratteristiche sulla natura, sulla geometria e sulle dimensioni del/dei componente/i disegnato/i;

Essere in grado di garantire la trasferibilità delle informazioni tra utenti diversi e favorire l'integrazione del disegno-progetto con le altre fasi del processo produttivo.

#### Zona: Rovigo (RO)

**Descrizione azienda :** Realtà da 27 anni al servizio di aziende che possiedono reti infrastrutturali in Italia, alle quali è garantito l'apporto di conoscenza, valore umano e tecniche innovative finalizzate alla valorizzazione delle risorse. Il team ha un'importante rete di collaboratori (oltre 300) su tutto il territorio nazionale, in grado di offrire al Cliente un servizio completo e multidisciplinare, seguendolo per tutto il ciclo vita dell'opera infrastrutturale. La risorsa si occuperà di attività di creazione e aggiornamento del patrimonio informativo aziendale. Nello specifico la risorsa sarà inserita all'interno del team di DE che si occupa della creazione e aggiornamento di famiglie e template Revit a servizio della progettazione con metodologia BIM.

#### Zona: Montebelluna (TV)

**Descrizione azienda:** Realtà multidisciplinare di supporto per l'attività delle aziende, professionisti e privati nei settori della progettazione impiantistica ed energetica. Si occupa di progettazione impianti meccanici, elettrotecnici, prevenzione incendi ed Energy Management. La risorsa sarà inserita in affiancamento al Bim Manager e ai progettisti dello studio nella gestione delle commesse, progettazione in BIM, partecipazione ad allineamenti di commessa e programmazione delle attività giornaliere, allineamenti agli standard aziendali.





#### Zona: Limena (PD)

**Descrizione azienda:** Azienda con oltre 30 dipendenti leader nel mercato Italiano e internazionale nella progettazione, fornitura e installazione di sistemi di prefabbricazione chiavi in mano per aree critiche ospedaliere. Un innovativo sistema di costruzione prefabbricato permette di avere un approccio completo nella realizzazione di ambienti specializzati come sale operatorie, terapie intensive, aree critiche, degenze, sterilizzazioni, reparti diagnostici, dentali e camere bianche, essendo in grado di progettare e fornire anche tutti i servizi impiantistici, gli arredi tecnici e le apparecchiature elettromedicali. La risorsa sarà coinvolta in attività quali:  
modellazione di progetti architettonici preliminari con metodologia BIM;  
computi metrici;  
render e video;  
redazione di schede tecniche di prodotto;  
redazione di preventivi.

#### Zona: Saonara (PD)

**Descrizione azienda:** Azienda con oltre 20 dipendenti fondata nel 1985 come società di ingegneria multidisciplinare, specializzata in servizi di progettazione per l'ingegneria, l'architettura e per gli impianti e realizzazione chiavi in mano. L'azienda opera nei seguenti settori: sanitario, industriale, residenziale, direzionale, education, leisure, infrastrutture e energia, offrendo servizi di progettazione architettonica, impianti, sicurezza e antincendio, IT e automazione, project e construction management, realizzazione, consulenze. La figura sarà coinvolta in attività come: prime abilità e competenze inerenti la progettazione grafica in ambiente BIM, modellazione BIM, imparare a sviluppare progetti in ambito BIM con redazione di elaborati grafici.

#### Zona: Padova (PD)

**Descrizione azienda:** Azienda con un team di oltre 400 persone attive in tutte le discipline dell'ingegneria e dell'architettura, tra le più importanti società di ingegneria multidisciplinare sul territorio italiano. Il BIM Specialist sarà coinvolto nelle attività di produzione dei modelli informativi e degli elaborati informativi di impianti HVAC e impianti idraulici, in tutte le principali fasi di sviluppo di un progetto:  
studio di fattibilità tecnico-economica  
progetto preliminare  
progetto esecutivo  
progetto definitivo  
progetto costruttivo  
as-built  
manutenzione

#### Zona: Martellago (VE)

**Descrizione azienda:** Società per azioni con circa 50 dipendenti tra le principali società di progettazione del Nord-Est italiano. Trent'anni di esperienza nel campo dell'ingegneria permettono di intervenire con un gruppo agile e multidisciplinare in progetti complessi, su committenza sia pubblica sia privata. Questo perché l'attenzione è rivolta all'integrazione delle componenti specialistiche, anche grazie alla tecnologia BIM. La risorsa verrà impiegata nell'applicazione della metodologia BIM su varie tipologie di progetti.





**Zona: Pianiga (VE)**

**Descrizione azienda:** Società di ingegneria specializzata nella progettazione impiantistica meccanica, elettrica e speciale che opera nel settore dal 2009. L'esperienza nel settore impiantistico consente di seguire i Committenti a 360°: dalla fattibilità tecnico-economica, alla fase di pura progettazione, avanzamento pratiche e permessi fino all'assistenza all'esecuzione e direzione delle opere impiantistiche in cantiere.

Attualmente conta una sessantina di professionisti che operano in azienda tra dipendenti e collaboratori autonomi.

Come dal UNI 11337-7, la risorsa si occuperà della creazione di modelli informativi a seguito dell'analisi dei contenuti del piano di gestione informativa delle commesse al fine di conformarsi a quanto viene richiesto.

Si occuperà di tradurre le scelte progettuali all'interno dei modelli informativi, verificare preliminarmente e contribuire a validare la consistenza informativa degli oggetti contenuti nei modelli.

**Zona: Padova (PD)**

**Descrizione azienda:** Società di ingegneria specializzata nella progettazione e modellazione 3D di facciate continue ad elevata complessità geometrica, interviene in tutte le fasi del ciclo costruttivo del rivestimento e delle strutture di sostegno. Grazie al livello avanzato di modellazione 3D, è partners strategico di costruttori ed architetti di fama internazionale. La risorsa sarà impiegata in attività di modellazione 3d parametrica, BIM.

