



fondo  
sociale europeo

## Building Information Modelling

**Destinatari:** il corso è rivolto a dipendenti di aziende, titolari e amministratori di PMI, agenti, Co.Co.Co, coadiuvanti e professionisti iscritti ai relativi albi, con sede nella provincia di Biella e comuni limitrofi.

**Scopo del corso:** Il corso ha l'obiettivo di spiegare questa nuova tecnologia BIM (Building Information Modelling), quali sono gli ambiti applicativi e le tecnologie utilizzate, quali vantaggi permette di ottenere e di fornire alcuni esempi pratici di progettazione BIM con specifici software, sia in ambito architettonico che strutturale. Il BIM è uno strumento multidimensionale in grado di gestire l'intero ciclo di vita di un edificio che può contenere qualsiasi tipo di informazione. La caratteristica principale del BIM è che già dalle prime fasi, all'interno degli oggetti che si disegnano o progettano, come muri, porte, solai, sono presenti non solo le informazioni grafiche. Il BIM non riguarda solo gli architetti, gli ingegneri, ma anche le persone che si occupano della costruzione e gestione del cantiere e di manutenzione.

### Argomenti:

- Il contesto di riferimento del percorso formativo;
- BIM: la progettazione integrata, definizioni e vantaggi nell'utilizzo del BIM;
- Il Flusso di lavoro: fasi e sottofasi nel processo di progettazione integrata; fasi operative; BIM architettonico; BIM strutturale e BIM impiantistico;
- Ambienti di lavoro: le dimensioni del BIM; tecniche di programmazione; simulazioni

Al termine del corso verrà sottoposto ai discenti una prova tecnico operativa al pc finalizzata a valutare le competenze acquisite.

**Test Finale:** La prova consiste nella realizzazione di un elaborato grafico tridimensionale con l'utilizzo di software specifici. Il docente sottoporrà un progetto che i discenti dovranno realizzare rispettando i vari requisiti per la progettazione in BIM.

**Durata:** 40 Ore

**Orario:** Diurno

**Certificazione:** Validazione delle competenze