



Titolo del percorso	AUTODESK REVIT-REVIT LT
Obiettivi e finalità	<p>L'offerta formativa si incentra sull'insegnamento di software e metodologie di lavoro che permettono un deciso passo in avanti nella modernizzazione della professione di tecnico progettista. Fattore imprescindibile è l'utilizzo di software moderni ed aggiornati, dal 2D alla modellazione in 3D parametrica e informativa, come base di partenza per una miglior gestione della commessa. Non si finisce mai di imparare ed ogni volta che impariamo qualcosa di nuovo ci sentiamo più capaci ed entusiasti di ciò che facciamo e affrontiamo il futuro con più determinazione. Il mondo del Lavoro è cambiato, la digitalizzazione di ogni settore produttivo, i modelli di manifattura 4.0 sono lo standard della filiera produttiva e l'introduzione della metodologia BIM e l'innovazione tecnologica sta cambiando il mondo e lo stesso modo di progettare: un percorso di crescita professionale può solo aiutare ad avere molte più possibilità ed essere in linea con le richieste nel mercato lavorativo moderno. È importante che i professionisti si aggiornino sia che operino nel settore pubblico che in quello privato. Attraverso strumenti di progettazione con il disegno bidimensionale strutturato come competenza d'ingresso ma ancor di più con la modellazione tridimensionale e informativa è possibile oggi estrapolare dati e informazioni integrate che, tramite il BIM (nel settore delle costruzioni) di anticipare in fase progettuale gran parte delle criticità della fase costruttiva e produttiva. Serve un metodo che permetta al professionista di progettare e comunicare in tempi rapidi e con la massima qualità. Tramite il BIM (Building Information Modeling, in italiano Modello Informativo di un Edificio) si ottiene un metodo per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni tramite aiuto di software. L'obiettivo del corso è di fornire le competenze che gli permettano di gestire autonomamente ogni fase progettuale, dal concept, alla modellazione, all'estrapolazione delle quantità in forma tabellare, al progetto esecutivo, alla creazione delle viste controllandone ogni aspetto grafico e annotativo, in fino all'impaginazione, la gestione dei layout e la pubblicazione attraverso le moderne tecnologie e l'interscambio di dati tramite le piattaforme BIM, tutto ciò che richiede il mondo del lavoro contemporaneo. Si intende altresì fornire la conoscenza degli strumenti e delle procedure per la rappresentazione grafica del progetto architettonico e strutturale attraverso l'uso di software mediante i quali è possibile realizzare modelli tridimensionali parametrici e informativi dei quali, oltre alle consuete viste assonometriche, prospettiche e in sezione per la produzione degli elaborati grafici, si possono ottenere gli elenchi degli elementi costruttivi ai fini del computo di materiali e quantità con relativi preventivi di costo.</p>
Caratteristiche dei destinatari	<p>Il corso si rivolge ai lavoratori dipendenti assunti presso una sede operativa/unità produttiva localizzata sul territorio di Regione Lombardia, a titolari e soci imprese con Sede Legale in Lombardia, Lavoratori Autonomi e Liberi Professionisti con domicilio fiscale in Lombardia, inseriti nel settore energia ambiente edilizia e manifatturiero in genere, impegnati nell'acquisizione di tecniche di rappresentazione per l'edilizia, l'architettura e l'ingegneria.</p>
Mansioni/Professioni	<p>Architetti, geometri, ingegneri, periti Disegnatori in ambito Edile e Strutturale Responsabile ufficio tecnico</p>
Competenze richieste in ingresso	<p>Competenze di base nell'utilizzo del pc e di Windows – possesso del SOFTWARE (anche in versione Trial)</p>
Articolazione del percorso	<p>Introduzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIM (Building Information Modeling). Quadro normative Italiano e negli altri Paesi • La classificazione Categoria/Famiglia/Tipo. • Famiglie di sistema e famigli importabili • Vincoli e relazioni tra gli oggetti • Configurazione interfaccia. <p>Viste di progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> • I livelli. • Creazione di nuove viste. • Piante dei pavimenti e dei controsoffitti. • Prospetti e sezioni. • Viste 3D e spaccati. <p>Elementi architettonici di base</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazione e modifica dei muri. • Inserimento e modifica di porte, finestre ed altri oggetti da libreria. • Quote, quote temporanee e vincoli progettuali. • Altri oggetti: Pavimenti, Tetti, Scale, Facciate continue, Elementi strutturali e fondazioni.



	<p>Modellazione degli elementi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stratigrafia di muri, pavimenti e tetti. • Motivi di facciata, cornici, bordi solaio e grondaie. <p>Altri elementi della modellazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modellazione concettuale: uso di masse e superfici. • Creazione oggetti architettonici personalizzati (modelli locali). <p>Planimetrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazione di superficie topografica da punti e da curve di livello. • Divisione e sottoregioni. • Piattaforme edificio e componenti di planimetria. <p>Documentazione progetto e tavole</p> <ul style="list-style-type: none"> • Locali e schemi colore • Abachi- generazione e personalizzazione • Messa in tavola, cartigli e viste • Proprietà delle viste / modelli di vista • Creazione di viste di dettaglio (cenni) • Grafica degli oggetti (retini, tipi line e spessori linea) • Gestione di fasi di progetto <p>Le fasi di progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fasi e filtri fase. • Sostituzione grafica degli elementi. • Gialli e rossi. <p>Personalizzazione famiglie caricabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione all'Editor di famiglie, accenni alla creazione e modifica di una famiglia. • Piani di riferimento e parametri. • Le famiglie basate su host. <p>Rendering – cenni introduttivi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opzioni di rendering e controllo esposimetrico. • Gestione luce naturale e luci artificiali. • Camere. <p>Approfondimenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Workset - Gruppo di lavoro di Revit e condivisione • Import/export Roombook <p>Esportazione DWG</p>
<p>Metodologie e strumenti</p>	<p>L'approccio didattico adottato sarà basato su una metodologia induttiva procedendo da casi studio reali; i moduli saranno caratterizzati da una parte di trasferimento di conoscenze/competenze, secondo gli approcci descritti, seguita da una room di co-progettazione e implementazione delle acquisizioni conclusa da una sessione di autovalutazione e feedback. Durante il corso verranno utilizzate slides e strumenti didattici a cura del docente. Il corso è basato sull'utilizzo del software già in possesso dei destinatari. La metodologia applicata permetterà al professionista di progettare e comunicare in tempi rapidi e con la massima qualità con tutti gli altri attori coinvolti nel processo. Tramite il BIM (Building Information Modeling, (Modellazione informativa di un Edificio) - un metodo di progettazione collaborativa - si applica un procedimento per l'ottimizzazione della pianificazione, realizzazione e gestione di costruzioni progetti grafici tramite l'aiuto di software.</p>
<p>Modalità erogazione e formazione</p>	<p>FAD Formazione a Distanza</p>
<p>Durata</p>	<p>40 ore</p>
<p>Numero massimo iscritti per edizione</p>	<p>10</p>
<p>Costo per partecipante</p>	<p>€ 740 + iva</p>
<p>Descrizione modalità di certificazione</p>	<p>Per il corso è previsto il rilascio di una Certificazione di competenza previa frequenza del 75% delle ore previste e superamento della prova finale. Certificazione di competenza Edilizia - realizzare il disegno esecutivo del progetto architettonico o di particolari costruttivi - Livello EQF (5)</p>