



PROGRAMMA

SCHEDA DI SINTESI – ALLEGATO A

Tipologia di azione	Workshop. Programma Operativo Regionale Lazio FSE 2014/2020 Asse III ob. spec. 10.4 – CUP F89D16000750009
Titolo	Building Information Modeling e Revit.
Edizione	2021
Date	12, 14, 19, 21, 26, 28 gennaio 2021 e 2, 4, 9 e 11 febbraio 2021 (orario 10.00-14.00) in modalità a distanza sulla piattaforma Accade.
Durata	40 ore
Obiettivi, requisiti e Destinatari	<p>Il workshop è volto a favorire l'acquisizione delle conoscenze relative all'utilizzo del software Autodesk REVIT per la modellazione architettonica BIM.</p> <p>L'utente acquisirà competenze in ambito architettonico BIM utili alla professione, raggiungendo velocemente gli obiettivi di apprendimento con un workflow mirato e completo. Sarà possibile apprendere le tecniche di risoluzione delle problematiche di elaborazione di un progetto con Revit attraverso spiegazioni semplificate di comandi e procedure.</p> <p><u>Il percorso, per la specificità e complessità dei suoi contenuti, si rivolge a professionisti del settore delle costruzioni e/o a laureati in discipline inerenti i temi trattati.</u> Il workshop è consigliato inoltre a chi abbia già acquisito la Qualificazione BuildingSMART International e padroneggi le conoscenze teoriche generali della metodologia BIM, inclusi i concetti e la terminologia utilizzati in ambito BIM.</p> <p><u>Caratteristiche NECESSARIE per un'adeguata partecipazione e comprensione degli argomenti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Conoscenza base del disegno CAD - Conoscenza base della modellazione 3D - Conoscenza base della metodologia e/o modellazione BIM (consigliata) - Utilizzo di un computer adeguato (si vedano di seguito le caratteristiche)
Contenuti	<ul style="list-style-type: none"> • CAD vs BIM: introduzione comparativa, stato dell'arte nazionale e internazionale, normativa italiana (UNI11337) e illustrazione dei vantaggi dei software BIM Authoring (es. REVIT). • COME NON UTILIZZARLO: analisi critica e pratica relativa a interfaccia ambiente di lavoro e terminologia utilizzata in REVIT, browser di progetto, creazione muri esterni, creazione terreno, creazione tetto, inserimento solai, inserimento partizioni interne, collocamento di porte e finestre, creazione sistema facciata continua, modifica sagoma solai, inserimento di rampe e scale, inserimento parapetti.



- **IMPORTAZIONE** file esterni e **TIP & TRICKS**: importare/collegare file in REVIT (dwg, jpeg, ecc.) e illustrazione di alcuni piccoli accorgimenti per risparmiare tempo ed aumentare la propria produttività (applicazioni avanzate su tetti).
- **COME UTILIZZARLO**: impostazione livelli, griglie, quote, abachi per computi e tavole tematiche. Creazione delle fasi di lavoro (gialli e rossi), organizzazione delle viste e degli elaborati di progetto.
- **LE FAMIGLIE DI REVIT**: definizioni, tipi di famiglie, librerie di riferimento, illustrazione ambiente famiglia con esempio di creazione e caricamento nel progetto. Utilizzo delle librerie di materiali e assegnazione materiale alla famiglia creata.
- **MODELLAZIONE CONCETTUALE**: modellazione di masse concettuali, utilizzi e creazione di forme complesse parametrizzate. Esempi di ricostruzione di modelli con diversi approcci.
- **PRODUZIONE**: Impaginazione tavole, settaggio spessori e tratteggio linee, retini, impostazione e creazione cartigli, rendering del modello e stampa.
- **WORKSHARING e INTEROPERABILITÀ**: collaborazione e modellazione condivisa (workset). Interoperabilità nel processo. Esportazione e settaggio IFC e DWG. Illustrazione di diversi casi studio. Building Information Management, interoperabilità tra software e procedure di interoperabilità. Cenni su modellazione e simulazioni 4-5D.

Il workshop prevede lezioni di formazione a distanza sulla piattaforma ACCADE. Il percorso ha natura laboratoriale e prevede l'applicazione diretta dei contenuti. Per seguire al meglio il workshop è necessario utilizzare un computer in linea con le caratteristiche di seguito specificate.

Si consiglia un secondo monitor o device per visualizzare i video mentre ci si esercita sul principale.

**Metodologia didattica e
caratteristiche del
computer**

Operating System	<p>Microsoft Windows 7 SP1 64-bit: Enterprise, Ultimate, Professional, or Home Premium</p> <p>Microsoft Windows 8.1 64-bit: Enterprise, Pro, or Windows 8.1</p> <p>Microsoft Windows 10 Anniversary Update 64-bit (version 1607 or higher): Enterprise, or Pro</p>
CPU Type	Multi-Core Intel Xeon, or i-Series processor or AMD equivalent with SSE2 technology. Highest affordable CPU speed rating recommended.
Memory	8 GB RAM
Video Display Resolutions	Minimum: 1680 x 1050 with true color



	<table border="1"> <tr> <td>Video Adapter</td> <td>DirectX 11 capable graphics card with Shader Model 5</td> </tr> <tr> <td>Disk Space</td> <td>5 GB free disk space</td> </tr> </table>	Video Adapter	DirectX 11 capable graphics card with Shader Model 5	Disk Space	5 GB free disk space
Video Adapter	DirectX 11 capable graphics card with Shader Model 5				
Disk Space	5 GB free disk space				
Certificazione	Attestato di partecipazione per coloro che abbiano frequentato almeno il 70% delle ore di lezione.				
Note	<p><u>A causa del numero limitato di posti disponibili, si prega gli iscritti di segnalare via mail, entro la scadenza del bando, eventuale rinuncia alla partecipazione.</u> La segreteria si riserva di annullare il workshop in caso di mancato raggiungimento della quota minima di iscrizioni. L'elenco degli ammessi sarà pubblicato sul sito www.capitalelavoro.it e sarà determinato <u>dall'ordine cronologico di arrivo delle domande valide, dando priorità ai residenti nella Regione Lazio. I candidati ammessi che non si presenteranno alla prima giornata di lezione senza inviare alcuna comunicazione verranno sostituiti ripescando in ordine di posizione dalla graduatoria pubblicata.</u> Non sono ammessi a partecipare i dipendenti di amministrazioni pubbliche (cfr. POR 2014-2020).</p> <p><u>Per partecipare sono necessarie conoscenze pregresse sul BIM e sul CAD e l'utilizzo di un computer adeguato.</u></p>				
Sede	Scuola delle Energie - Roma Piattaforma ACCADE				
Contatti	Per informazioni e disdette scrivere a: Capitale Lavoro S.p.A. Email: scuolaenergie@capitalelavoro.it				
Iscrizioni	<p>Per presentare la domanda di partecipazione è necessario registrarsi e accedere al portale "Iscrizioni Scuole Tematiche" consultabile sul sito www.capitalelavoro.it. Saranno considerate valide esclusivamente le domande inserite attraverso il suddetto sistema informatico. Si ricorda che nella sezione <i>Pannello di controllo</i> ⇒ <i>Impostazioni utente</i> del portale è necessario inserire tutte le informazioni personali richieste (compilando le schede: <i>Anagrafica; Recapiti; Contatti; Documento di identità e Allegati</i>) e allegare i documenti obbligatori richiesti. Solo dopo aver completato l'inserimento di tutti i dati, nella sezione <i>Pannello di controllo</i> ⇒ <i>Domande di partecipazione</i> sarà possibile inserire la domanda seguendo la procedura. <u>Al termine della compilazione della domanda si ricorda di inviare la stessa attraverso il tasto "invio" contrassegnato dall'icona bustina.</u></p> <p>Termine per l'inserimento della domanda nel portale: 6 gennaio 2021 ore 24.00</p>				
Documenti da allegare	<p>È obbligatorio inserire nel portale "Iscrizioni Scuole Tematiche", nella sezione <i>Pannello di controllo</i> ⇒ <i>Impostazioni utente</i> ⇒ <i>Allegati</i> i seguenti documenti obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copia di un documento di identità in corso di validità, FRONTE-RETRO • Copia del permesso di soggiorno (solo per i cittadini non appartenenti ai paesi dell'Unione Europea) 				



- Copia del titolo di studio qualora conseguito in uno stato estero e relativa traduzione ufficiale/dichiarazione di valore