

PRESENTAZIONE DEL PROGETTO E FINALITA'

Le analisi sull'andamento del mercato edilizio, hanno mostrato che, seppur in un momento generale di difficoltà e stagnazione, esistono diverse case histories di Società e Cooperative di costruzione che hanno incrementato il proprio fatturato in modo significativo.

Queste aziende hanno un unico comun denominatore: l'utilizzo di una tecnologia che consenta di gestire l'intero ciclo di vita di una commessa edile, dalla progettazione alla gestione dell'opera, e che rientri in un progetto più ampio di integrazione e collaborazione tra tutti i diversi attori coinvolti nel processo.

L'adozione del **BIM, Building Information Modeling**, consente la completa gestione progettuale di edifici e infrastrutture, in modo più rapido, economico e sostenibile. Ciò è reso possibile dalle informazioni di progetto, che nel BIM risiedono in un unico contenitore, sempre aggiornate e coordinate, rese disponibili a tutti gli interlocutori in campo.

La tecnologia **Autodesk** è stata scelta per il primo programma formativo dedicato al **BIM**, in partenza a fine anno grazie allo sforzo combinato dell'**Ente di Formazione Professionale Edile e della Scuola Edile di Reggio Emilia**, una metodologia incentrata sulla raccolta e sull'uso delle informazioni che riguardano l'intero ciclo di vita di una commessa edile.

L'utilizzo del BIM, può non solo consentire alle ns. aziende di consolidare il proprio mercato interno, ma anche di affacciarsi con fiducia sui mercati esteri, sia per una gestione più efficiente e produttiva della commessa, ma soprattutto perché il BIM è riconosciuto come preferenziale nella partecipazione ad appalti pubblici.

“Le aziende che operano nel mercato delle costruzioni devono porre attenzione all'innovazione e avere la consapevolezza delle tecnologie che i vendor mettono a loro disposizione, con l'obiettivo di operare in filiera, progettare insieme e offrire soluzioni complete” - Ha dichiarato Nicolas Loupy, AEC Vertical Sales Manager, Italy, Spain and Portugal - “Sembra che il meccanismo sia già in atto ma manca da parte delle realtà italiane la fiducia sulle proprie potenzialità. Le aziende italiane del settore si considerano inferiori ai grandi sistemi, senza rendersi conto di avere già il know how per operare in contesti non solo nazionali ma anche internazionali.”

DESTINATARI

Cooperative e Società di costruzioni, Studi Professionali, liberi professionisti, personale di uffici tecnici, studenti e tutte quelle figure professionali che possono interagire e confrontarsi nel settore edile. Gli studenti avranno accesso al percorso formativo ad un costo agevolato.

CONVEGNO DI PRESENTAZIONE DEL PROGETTO - 30/10/2012

Martedì 30 ottobre alle 14.30 presso l'Aula Magna della Scuola Edile di Reggio Emilia, si terrà un convegno intitolato: *“La Progettazione 3D integrata con la gestione economica e sostenibile della commessa”*, per proporre un modello di gestione del cantiere attraverso soluzioni tecnologiche che consentano di condurre l'intero ciclo di vita di una commessa edile.

TEMI AFFRONTATI

Il BIM – Building Information Modeling come strumento di progettazione, pianificazione e controllo.

TENDENZE DEL MERCATO EDILIZIO – Verranno esaminati casi concreti per testimoniare i benefici economici derivati dall'adozione della piattaforma integrata BIM. Valutazione costi benefici e ritorno dell'investimento.

DESCRIZIONE PERCORSO FORMATIVO – presentazione dei software che saranno utilizzati, dei moduli previsti, degli istruttori qualificati, e delle modalità di accesso al corso (costi, orari, ecc).

INTERVENTO CONCLUSIVO DEI PROMOTORI (ENTI DI FORMAZIONE).

PROMOTORI

- **CAD&CAD Group** – promotore e coordinatore dell'evento, metterà a disposizione i suoi docenti certificati.
- **EFPE** - Ente di Formazione Professionale Edile di Reggio Emilia
- **Scuola Edile di Reggio Emilia** – Ente di Formazione del settore Edilizio. Fornirà l'aula magna per il convegno di presentazione.
- **AUTODESK ITALIA.**

PERCORSO FORMATIVO

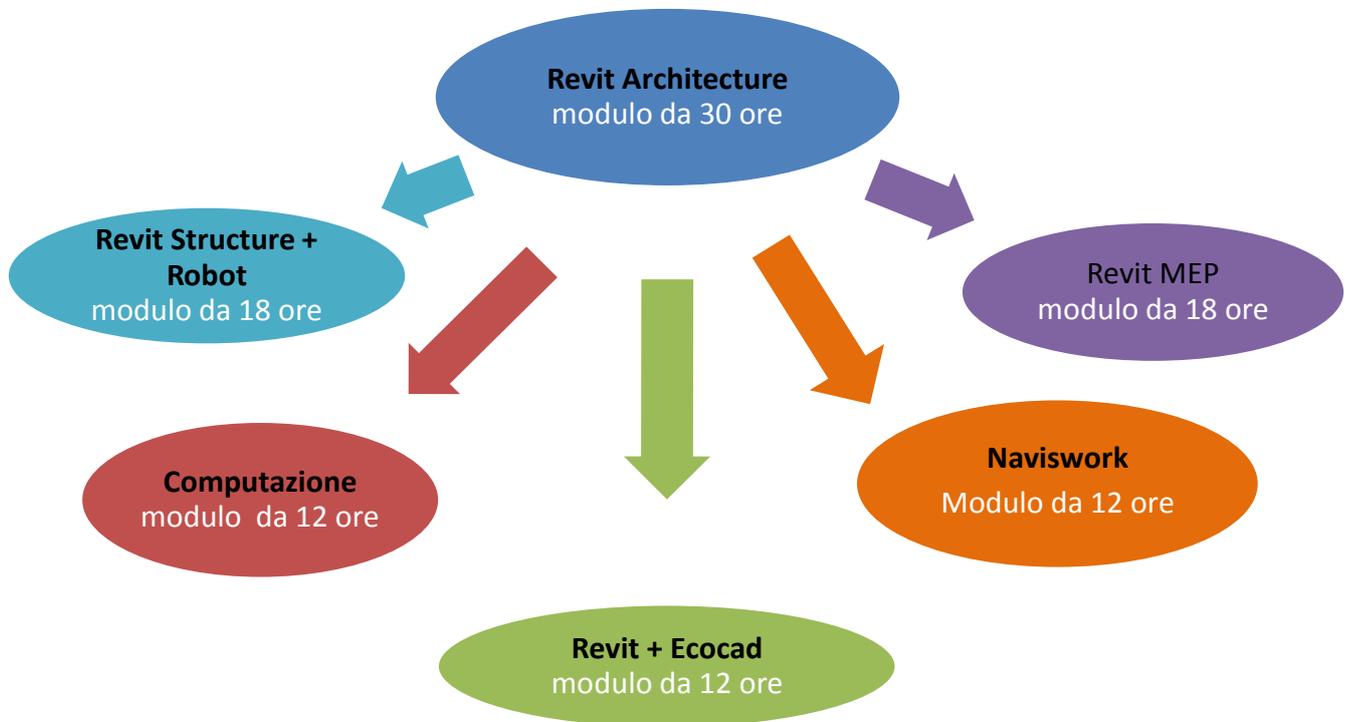
Il programma formativo, prevede fino a 102 ore di lezione basate su casi di edilizia residenziale sostenibile, suddivisi in vari moduli. Gli argomenti riguarderanno in particolare: le fasi di progettazione architettonica, strutturale e impiantistica, le prestazioni energetiche dell'edificio, la gestione dei costi e dei tempi, gli aspetti legati alla sostenibilità.

In particolare, i partecipanti avranno modo di approfondire la conoscenza sulle applicazioni software:

- **Autodesk Revit Architecture**, il software per la progettazione architettonica che applica il BIM alle fasi di progettazione, documentazione e costruzione.
- **Autodesk Revit Structure**, il software per la progettazione strutturale con strumenti creati appositamente per la progettazione e l'analisi strutturale.
- **Autodesk Robot**, solutore software per gli ingegneri strutturisti.
- **Autodesk Revit MEP**, software per la progettazione, l'analisi e la documentazione integrate di sistemi meccanici, elettrici e idraulici.
- **Autodesk Naviswork**, strumento di pianificazione, visualizzazione, verifica delle interferenze e condivisione destinato ai professionisti del settore AEC (architettura, ingegneria e costruzioni).
- **Ecocad**, l'unico software che si interfaccia completamente con Revit Architecture determinando la prestazione energetica dell'edificio e la classe di appartenenza del sistema edificio-impianto già dal progetto architettonico.
- **soluzioni software** per il computo metrico e la stima dei costi.

Verrà utilizzata l'aula magna di EFPE, attrezzata con 12 workstations fisse, su cui saranno installati i programmi utilizzati durante il corso. In particolare, verrà utilizzata la **Building Design Suite Ultimate**, per consentire una ottimale interoperabilità fra i vari programmi.

Il fulcro sarà il modulo sul BIM e Revit Architecture, a cui saranno agganciati i moduli aggiuntivi dedicati agli altri settori:



INFORMAZIONI GENERALI

- Costo orario 15 €/h.
- Il modulo di 30 ore su Revit Architecture ed il BIM è propedeutico agli altri moduli, e rappresenta il punto focale d'accesso al corso (mandatory).
- Numero necessario per attivare ciascun modulo: 12 iscritti.
- Saranno riservati fino a 3 posti a studenti, a cui sarà reso disponibile l'accesso al corso con uno sconto del 20%.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

- Lezioni pomeridiane/serali da 3 ore ciascuna, presso aula attrezzata di EFPE (Building Design Suite Ultimate EDU) con workstation a doppio monitor.
- Frequenza: una o due volte a settimana a partire da fine novembre 2012.

Gian Paolo Lodi

TechSales Manager Cad & Cad Engineering srl
P.+39.0522.514419 MPhone: +39.339.80.98.798

E-mail: software.originale@cadgroup.it