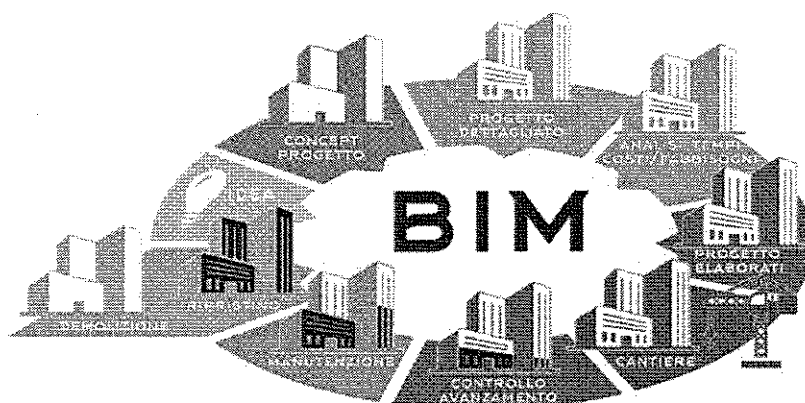


La rivoluzione del BIM nella pratica professionale

- potenzialità e nuove prospettive, l'implementazione del BIM -



POMERIGGIO

Programma pratico ed Esercitazioni

Le modalità del pomeriggio verranno caratterizzate dallo svolgimento in maniera pratica di un unico progetto, dalla creazione alle analisi fino ai calcoli ed alla produzione di documenti (relazionali e grafici) grazie all'uso di più software "BIM" all'interno dell'intero processo progettuale.

15:00 Registrazione partecipanti

15:15 Intervento introduttivo inizio lavori - *presidenti Architetti ed Ingegneri.*

15:30 Introduzione creazione modello BIM (Revit)

Per potere creare un modello costruttivo c'è la necessità di sapere fare:

- ☐ Identificare parametri ed obiettivi
- ☐ Realizzazione e dimensionamento delle strutture degli edifici
- ☐ Realizzazione e dimensionamento di impianti in edifici
- ☐ Generazione documentazione
- ☐ Ottenere misure, computi ed analisi
- ☐ Ottenere una pianificazione del lavoro

In questa fase verrà introdotto come si generano e modellano gli elementi costruttivi e la loro documentazione, come si gestisce una famiglia d'elementi dentro un progetto e come si naviga nella sua pianificazione.

16:00 Gestione del dato BIM

- ☐ Gli abachi (creare, gestire e operare con i dati)
- ☐ Interoperabilità dei dati (interscambio con Excel, Microsoft Project, etc.) con il modello digitale costruttivo

16:30 La gestione delle fasi costruttive. Tecnologie di supporto al BIM

La parte difficile arriva quando viene messo il BIM in opera. Il modello BIM dovrà d'essere completo con il contributo di impresari, operai, installatori ogni figura può dare il suo apporto. Spiegare le fasi costruttive in 3D spinge ad utilizzare tecnologie innovative che sempre più entrano nella realtà delle costruzioni arrivano al settore: dispositivi mobili, occhiali immersivi, droni, web camere... che dovranno interagire con i progetti e le persone coinvolte nelle varie fasi.

17:00 Interazione tra le diverse discipline. Il formato di scambio dati, gestione del dato, interferenze tra le discipline

Una funzionalità che non esiste all'interno della progettazione tradizionale è il Model Checking. Esistono software specifici che interagiscono con altri software di calcolo dimensionale, ambientale e consentono la verifica in forma automatica permettendo analisi di fattibilità della costruzione.

Esempi con MEP (gestione dei dati sistemistici, verifiche di interferenze, etc.)

17:40 Pausa

Esempi con Structure (gestione dei dati sistemistici, verifiche di interferenze, etc.)

18:40 Dibattito

19:00 Intervento conclusivo saluti - *presidenti Architetti ed Ingegneri.*