

Corso

Organizzato da:



Building Information Modeling: Gli strumenti e le procedure per la digitalizzazione della commessa (FAD Covid19)

Coordinatori:

Ing. Paolo Odorizzi, Harpaceas Srl
Ing. Alessio Bertella, Harpaceas Srl

Docenti:

Ing. Roberto Giangualiano, Harpaceas Srl
Ing. Marzia Folino, Harpaceas Srl

Modulo 1

Martedì 27 aprile
ore 16.00 - 18.00

Modulo 2

Giovedì 29 aprile
ore 16.00 - 18.00

Modulo 3

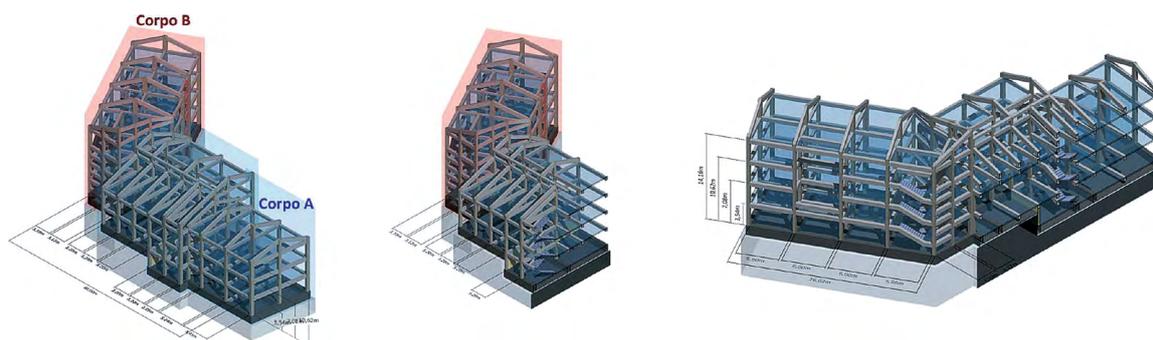
Martedì 4 maggio
ore 16.00 - 18.00

Modulo 4

Giovedì 6 maggio
ore 16.00 - 18.00

Il Corso affronterà i temi più specialistici legati all'adozione della metodologia BIM. In particolare, il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari interessati ad acquisire le competenze necessarie per affrontare tematiche legate alla digitalizzazione del processo delle costruzioni attraverso la metodologia BIM, con particolare riguardo alle implicazioni nell'ambito di progettazione strutturale.

Il corso si prefigge di illustrare la metodologia BIM fornendone un inquadramento a tutto tondo, evidenziando i vantaggi dell'adozione di un nuovo modo di concepire il flusso informativo legato alla progettazione, realizzazione e manutenzione dell'opera. Il corso fornirà una panoramica chiara che, partendo dalla esigenza di una ottimizzazione e un controllo maggiore dei processi legati alla filiera delle costruzioni, ha portato ad una rivoluzione nelle consuete metodiche di lavoro attraverso l'innovazione tecnologica alimentando l'esigenza di nuovi impianti normativi tecnici e giuridici.



Il Corso rilascia

8CFP

La quota di partecipazione al

Corso è pari a 150 Euro+IVA (22%).

L'iscrizione deve essere confermata
entro il **20 aprile 2021**.

Per partecipare è necessario
contattare la Fondazione EUCENTRE
di Pavia alla seguente e-mail:
corsi@eucentre.it



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it

Programma di dettaglio del Corso Breve

▼ Modulo 1 - Martedì 27 aprile

Ore: **14.00 - 16.00**

Docente: **Ing. Marzia Folino**

Il flusso informativo per la gestione di una commessa digitale BIM

Si inizia dalla definizione del metodo BIM, nelle sue molteplici sfaccettature ovvero Model, Modeling e Management (cui si può aggiungere anche Mindset), inquadrandola però all'interno del più ampio framework della digitalizzazione e Trasformazione Digitale. Il livello di maturità digitale del mercato è ancora disomogeneo, ma ci sono tanti stimoli anche a livello normativo tecnico-cogente; basti nominare il Codice dei Contratti, il DM 560/2017, il tavolo tecnico europeo CEN TC 442, le norme ISO 19650:2018 e UNI 11337:2017 con aggiornamenti in corso. La panoramica in merito alle norme completa il quadro di riferimento del flusso informativo BIM standard.

▼ Modulo 2 - Giovedì 29 aprile

Ore: **14.00 - 16.00**

Docente: **Ing. Roberto Giangualano**

Gli strumenti necessari per la trasformazione digitale

L'approccio dei differenti attori della filiera è sempre più collaborativo (openBIM), basato su un linguaggio comune: il formato aperto ed in particolare lo schema IFC (creato ed aggiornato da buildingSMART). In questo modo la chiave del successo nel dialogo è l'interoperabilità, di software e di persone. Lo scambio dati è supportato da tecnologie altamente innovative, di cui si fornisce un inquadramento in funzione degli ambiti più comuni: BIM authoring, piattaforme di collaborazione e integrazione progettuale, ACDat (o CDE), piattaforme per il controllo e coordinamento, piattaforme per la gestione del dato, piattaforme per la gestione di 4D (tempi) e 5D (costi).

▼ Modulo 3 - Martedì 4 maggio

Ore: **14.00 - 16.00**

Docente: **Ing. Marzia Folino**

Nuovi documenti per la gestione informativa con metodo BIM

L'ottimizzazione dei processi e le nuove modalità di lavoro sono supportate da nuovi documenti utili alla gestione delle informazioni. Si tratta di documenti dedicati sia alla gestione della commessa specifica, ovvero Capitolato Informativo (EIR), offerta di Gestione Informativa (BEP pre-appointment), piano di Gestione Informativa (BEP), Master Information Delivery Plan (MIDP), sia alla gestione dei processi all'interno dell'organizzazione, ovvero Linee guida BIM (o Manuale di Gestione Informativa o Atto Organizzativo) e documenti che esprimono Requisiti Informativi dell'Organizzazione (OIR), dell'opera (AIR) e del progetto (PIR). La strategia è quella di definire obiettivi SMART per poter applicare una BIM strategy che porti la massima efficacia, limitando lo spreco (di tempi, costi, risorse, energie, ecc.).

▼ Modulo 4 - Giovedì 6 maggio

Ore: **14.00 - 16.00**

Docente: **Ing. Roberto Giangualano**

FOCUS: applicazione BIM per le strutture

L'ultimo incontro approfondisce l'applicazione del BIM e di procedure ottimizzate alla disciplina strutturale. Lo scambio dati tra software BIM (basati sulla modellazione parametrica per oggetti) e software di calcolo (FEM) non è scontato; si evidenziano qui le principali tematiche (es. il tema del trasferimento delle armature, il rilievo e la vulnerabilità, il contributo del BIM nella riverifica di elementi non strutturali) e criticità. Si ripercorrono quindi i processi dal rilievo digitalizzato alle applicazioni per l'ingegneria strutturale.



In collaborazione con:

EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it