

Organizzato da

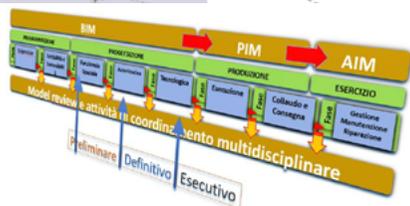
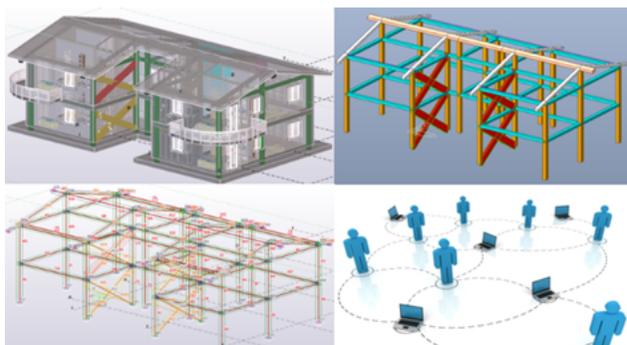
**Ordine  
Ingegneri** provincia di Pavia

In collaborazione con



## CORSO BREVE IN BUILDING INFORMATION MODELING: GLI STRUMENTI E LE PROCEDURE PER LA DIGITALIZZAZIONE DELLA COMMESSA

**Pavia, 23-24 novembre 2018**



### > Obiettivi e contenuti del Corso Breve

Il Corso Breve 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.

Giorno 1

BIM come Building Information Modeling, procedure, normative, ruoli. In questa giornata si analizzeranno le tematiche generali legate alla Building Information Modeling a partire dalle esperienze normative nazionali ed internazionali, per poi soffermarsi sulle origini delle soluzioni tecnologiche che hanno portato alla formalizzazione ufficiale dell'acronimo BIM. Saranno inoltre chiariti i concetti interoperabilità legati all' open BIM ed ai formati aperti come garanzia di tutela, pluralità e trasparenza dei contenuti informativi. Saranno introdotti i principi generali delle norme UNI11337:2017 con particolare riferimento al tema del capitolato informativo, dell'offerta e al piano di gestione informativa come strumenti per garantire la corretta adozione della metodologia nel rispetto delle esigenze del cliente e nelle capacità tecniche dell'affidatario. Sarà poi fornita una panoramica sulla legislazione nazionale in materia con particolare attenzione al DM560/2017.

Giorno 2

BIM come Building Information Modeling, tecnologie e applicazioni. In questa giornata saranno presentate le piattaforme software di comune uso nell'ambito della produzione, gestione e validazione dei contenuti informativi. Sarà introdotto il tema del common Data Environment (CDE) come piattaforma integrata per la gestione collaborativa delle attività di gestione di un bando di gara. Saranno poi illustrate alcune applicazioni possibili nell'ambito specifico della progettazione strutturale quali: l'interoperabilità con l'ambito dell'analisi strutturale dai link fra modellatori BIM o 3D geometrici a modellatori FEM o FDM, le applicazioni in ambito di modellazione al continuo con l'appoggio di dati provenienti da scansioni laser, le possibili soluzioni

per la verifica della vulnerabilità degli elementi non strutturali.

### > Programma del Corso Breve

#### Venerdì 23 novembre

9.00-11.00	<b>Ing. Paolo Odorizzi</b> BIM: le origini, il metodo, i ruoli.
11.00-11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15-13.15	<b>Ing. Roberto Redaelli</b> I principi dell'interoperabilità, building-Smart e open BIM.
13.15-14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15-16.15	<b>Ing. Alessio Bertella</b> Il contesto normativo e giuridico italiano, dal DM.560/17 alla normativa UNI 11337.
16.15-16.30	<i>Pausa caffè</i>
16.30-18.30	<b>Ing. Alessio Bertella</b> La normativa UNI 11337, le procedure e i nuovi documenti di gara

#### Sabato 24 novembre

9.00-11.00	<b>Ing. Roberto Giangualiano</b> BIM authoring, una introduzione ai software specialistici di modellazione parametrica
11.00-11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15-13.15	<b>Ing. Roberto Giangualiano</b> Il BIM applicato all'ingegneria delle strutture, interoperabilità, rilievo e vulnerabilità.
13.15-14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15-16.15	<b>Arch. Alberto Allii</b> BIM Validation, strumenti e modalità per il Model and code checking.
16.15-16.30	<i>Pausa caffè</i>
16.30-18.30	<b>Ing. Ugo Piccinno</b> L'ambiente di condivisione dei dati, principi teorici ad un esempio di applicazione software

### > Coordinatore del Corso Breve

**Ing. Paolo Odorizzi**  
Harpaceas

### > Docenti del Corso Breve

**Ing. Paolo Odorizzi**  
Harpaceas

**Ing. Roberto Redaelli**  
Harpaceas

**Ing. Alessio Bertella**  
Harpaceas

**Ing. Roberto Giangualiano**  
Harpaceas

**Arch. Alberto Alli**  
Harpaceas

**Ing. Ugo Piccinno**  
Harpaceas

### > Modalità di Iscrizione <

L'iscrizione al corso deve essere confermata entro **16 novembre 2018**. La quota di partecipazione al Corso Breve è di € 350+IVA 22%.

**Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pavia hanno uno sconto del 10%.**

**Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master e di Dottorato la quota di partecipazione al Corso è di € 140 + IVA 22%.**

Il Corso Breve, che prevede un numero massimo di 48 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 20. Al termine del Corso Breve verrà rilasciato un attestato di frequenza.

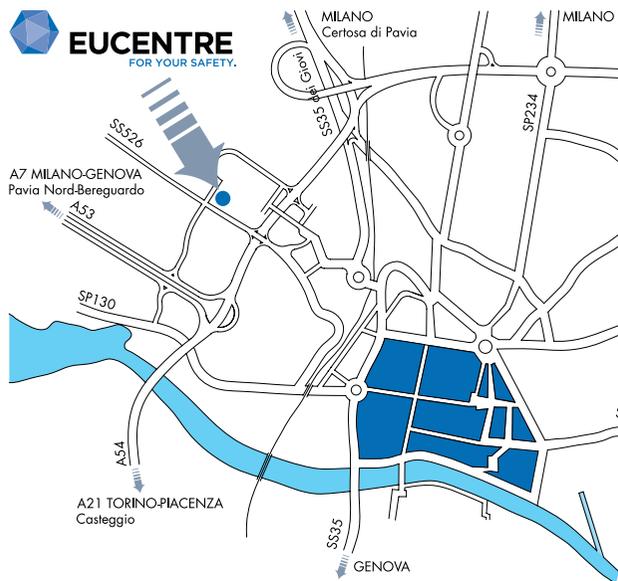
Il Corso Breve si terrà presso l'Aula Didattica 1 di Eucentre, in via Adolfo Ferrata, 1 - Pavia.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare la nostra segreteria scrivendo a [corsi@eucentre.it](mailto:corsi@eucentre.it)

### > Come raggiungere la Sede del Corso Breve

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su:

[www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)



### > Organizzato da:

**Ordine**  
**Ingegneri** provincia di Pavia

### > In collaborazione con:



**EUCENTRE**  
FOR YOUR SAFETY.

**reluis**

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

# 16 CFP