

PERCORSO FORMATIVO 18H

Building Information Modelling (BIM)

In presenza presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
Via Cefalonia, 70 – Crystal Palace 11° piano



ORDINE
DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI BRESCIA

**Siamo
Capitale**
Italiana
della Cultura
2023

BERGAMO
BRESCIA

Il corso si pone in un contesto storico in cui, anche a livello legislativo e normativo, si sta evolvendo una certa sistematizzazione dei temi connessi alla digitalizzazione delle funzioni della committenza, della progettazione, della realizzazione e della gestione degli investimenti e degli interventi.

La maturità digitale del settore della costruzione e dell'immobiliare, in cui gli ordini professionali hanno un ruolo centrale di orientamento e di disseminazione, richiede, perciò una azione di chiarificazione di nozioni, di metodi e di strumenti che appaiono sempre più articolati e per i quali si adopera ormai un linguaggio gergale che necessita di esplicazione.

Il corso si struttura in 6 moduli di 3 ore ciascuno. I moduli 1-3 hanno l'obiettivo di inquadrare il tema della modellazione informativa tenendo conto del contesto definito dalla legislazione vigente e dalla normativa tecnica. I moduli 4-6 sono, invece, relativi a potenziali applicazioni del Building Information Modelling nella fase progettuale e nella fase esecutiva del processo edilizio.

Costo complessivo per 18 ore di corso:

- € 200 + IVA per iscritti all'Ordine Ingegneri di Brescia
- € 300 + IVA per tutte le altre categorie

Trasmettere propria manifestazione di interesse a partecipare entro il 28 febbraio 2023 trasmettendo una mail a:

organizzazione@ordineingegneri.bs.it
avente oggetto: «Iscrizione percorso formativo BIM»

- Riconosciuti 18 CFP (categoria "CORSO") per la partecipazione all'evento nella sua interezza.
- Verranno riconosciuti CFP per la presenza al 90% del corso e superamento del test finale, assenze maggiori al 10% non consentiranno il riconoscimento di CFP, né daranno diritto a richieste di rimborso.

ORGANIZZATORI DEL PERCORSO FORMATIVO:

Prof. Angelo Ciribini



Ing. Marzia
Bolpagni, PhD



Ing. Silvia
Mastrolembo, PhD



Sezione 1 - Contesto normativo		
Modulo n.1	Durata (ore)	Relatore
Introduzione: il ruolo della digitalizzazione nell'ambito del (nuovo) codice dei contratti pubblici e del (prossimo) testo unico dell'edilizia privata	1	Prof. Angelo Ciribini <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Il contesto normativo nazionale per l'adozione del Building Information Modelling. Cenni al contesto normativo europeo ed internazionale.	1,5	Ing. Marzia Bolpagni, PhD <i>Mace Group</i>
Conclusioni e discussione	0,5	

Modulo n.2	Durata (ore)	Relatore
Il capitolato informativo e il piano di gestione informativa: il rapporto con gli altri documenti di gara e il ruolo nelle procedure di verifica del progetto	1,5	Ing. Silvia Mastrolembo, PhD <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Il concetto di interoperabilità nel contesto normativo (dal codice dell'amministrazione digitale al codice dei contratti pubblici)	1	Ing. Silvia Mastrolembo, PhD <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Conclusioni e discussione	0,5	

Modulo n.3	Durata (ore)	Relatore
Il concetto di interoperabilità nella pratica professionale	0,5	Ing. Paolo Borin, PhD <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Lo standard IFC (industry foundation classes) ed ambiti di utilizzo	1,5	Ing. Paolo Borin, PhD <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
La collaborazione in cloud: l'ambiente di condivisione dati	0,5	Ing. Silvia Mastrolembo, PhD <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Conclusioni e discussione	0,5	

Sezione 2 - Applicazioni della modellazione informativa nella progettazione e nella costruzione		
Modulo n.4	Durata (ore)	Relatore
Le competenze BIM: le figure professionali e il ruolo della qualificazione e della certificazione	1	Prof. Angelo Ciribini <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Progettazione disciplinare e multidisciplinare: il BIM per l'architettura, la progettazione strutturale ed impiantistica	1,5	Ing. Giovanni Caratozzolo <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Conclusioni e discussione	0,5	

Modulo n.5	Durata (ore)	Relatore
La digitalizzazione nel restauro e nella conservazione programmata	1,5	Prof.ssa Barbara Scala <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
I rilievi digitali a supporto della progettazione e del monitoraggio dei lavori	1	Prof. Giorgio Vassena <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
Conclusioni e discussione	0,5	

Modulo n.6	Durata (ore)	Relatore
La gestione digitale del cantiere	0,5	Ing. Silvia Mastrolembo, PhD <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
I supporti digitali per la direzione dei lavori	0,5	Ing. Silvia Mastrolembo, PhD <i>Università degli Studi di Brescia - DICATAM</i>
L'elaborazione esecutiva del progetto: dalla costruibilità all'As Built	1	Ing. Stefano Scaroni <i>DVision Architecture</i>
La modellazione informativa a supporto di pratiche edilizie (il caso del Superbonus 110%)	0,5	Ing. Stefano Scaroni <i>DVision Architecture</i>
Conclusioni e discussione	0,5	