



BIM FUNDAMENTALS

PROGRAMMA E SPECIFICHE DEL CORSO

TITOLO DEL CORSO:

Bim Fundamentals

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

Il corso si svolgerà in modalità e-learning, su piattaforma indicata e fornita dalla Fondazione Architetti ed Ingegneri Liberi Professionisti Iscritti ad Inarcassa.

DURATA DEL CORSO:

8 ore suddivise in moduli di 15 minuti ciascuno sviluppati in 6 unità.

MATERIALE DIDATTICO:

Durante il corso saranno tempestivamente fornite le slides relative alle singole lezioni contenenti il materiale didattico in formato elettronico, in modo che possano essere inserite sulla piattaforma e-learning e messe a disposizione dei partecipanti contemporaneamente alle lezioni cui si riferiscono.

1

DOCENTI:

Dott. Massimo Campari e Dott.ssa Sara Manarin (vedasi CV allegato).

TUTOR:

Dott.ssa Francesca D'Uffizi (vedasi CV in allegato).

MENTOR E DOCENTE:

Dott. Daniele Bernicchia (vedasi CV in allegato)

OBIETTIVI DEL CORSO:

Il corso di formazione in webcast BIM FUNDAMENTALS vuole fornire un quadro logico e metodologico sulla gestione dei processi di progettazione e costruzione integrati, assistiti dai sistemi di simulazione digitale.

PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO:

Unità Didattica 1. (durata: 4 moduli)

Progettazione, Produzione e Costruzione, l'evoluzione dei metodi di controllo della qualità

- 1.1. Rischi e criticità nei processi costruttivi e produttivi
- 1.2. Il lavoro artigianale e la regola dell'arte
- 1.3. Dai processi artigianali a quelli industriali
- 1.4. L'Influsso dei metodi industriali nelle costruzioni

Unità didattica 2. (durata: 4 moduli)

Dal Product Management al Building Information Modeling

- 2.1. L'impulso della III° rivoluzione industriale nei processi produttivi
- 2.2. Dal prototipo di simulazione a quello di gestione e coordinamento
- 2.3. La fondazione della disciplina BIM
- 2.4. Dal progetto condiviso al processo condiviso

Unità Didattica 3. (durata: 4 moduli)

Obiettivi e Contenuti del metodo

- 3.1. Il modello flessibile (la parametricità)
- 3.2. L'interazione multidisciplinare
- 3.3. La condivisione del lavoro
- 3.4. Un processo scalabile, sensibile, lungimirante, estensibile

Unità Didattica 4. Parte 1 (durata: 4 moduli)

Organizzazione e supporti normativi

- 4.1. la costruzione di un linguaggio condiviso
- 4.2. Gestire e coordinare i processi
- 4.3. Gestire e stimare le capacità
- 4.4. Gestire e stimare le tecnologie

Unità Didattica 4. Parte 2 (durata: 4 moduli)

Organizzazione e supporti normativi

- 4.5. La ricerca delle Best-Practice tramite scenari
- 4.6. I principali quadri normativi internazionali di riferimento
- 4.7. Il BIM come “garanzia” della qualità e della validità del processo
- 4.8. Governare il processo per migliorare le dinamiche autorizzative e gestionali

Unità Didattica 5. Parte 1 (durata: 4 moduli)

Metodi e strumenti per una prassi del BIM

- 5.1. Sistemi omogenei VS sistemi eterogenei
- 5.2. Gli ambiti di applicabilità del BIM
- 5.3. Il BIM oltre la costruzione, dal Facility Management al Building Lifecycle Management
- 5.4. Il BIM per gli stakeholders, l’accredimento delle capacità produttive e gestionali

Unità Didattica 5. Parte 2 (durata: 4 moduli)

Metodi e strumenti per una prassi del BIM

- 5.5. Il BIM per il sistema-paese, le competenze e le conoscenze come patrimonio
- 5.6. Gli strumenti e i metodi per la gestione dei modelli 5D
- 5.7. Organizzazione del lavoro, logiche di condivisione ed utilizzazione dei modelli BIM
- 5.8. IL BIM e le certificazioni di qualità e conformità

Unità Didattica 6. (durata: 4 moduli)

Un esempio applicativo del processo BIM

- 6.1. La preparazione dei modelli di lavorazione e l'organizzazione del team
- 6.2. l'acquisizione del concept progettuale e referenziazione del modello
- 6,3 Cenni sull'elaborazione del modello architettonico, strutturale ed impiantistico
- 6.4 L'estrazione di informazioni e coordinamento delle interferenze e della linea temporale di sviluppo

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO:

Per la verifica dell'apprendimento è previsto un test finale costituito da n. 8 domande a risposta multipla per ogni CFP riconosciuto al corso, per un totale di 64 domande. Verranno fornite n. 96 domande a risposta multipla in modo da consentire la randomizzazione del test.

ORGANIZZATORE UNICO

**Fondazione Architetti e Ingegneri
Liberi Professionisti Iscritti Inarcassa**
info@fondazionearching.it

4

TUTOR

Dott.ssa Francesca D'Uffizi

Tutor corsi BIM per Inarch, BIM Coordinator per Spraut

francescadu_zi@hotmail.it

MENTOR E DOCENTE

Daniele Bernicchia

Docente Inarch –BIM Manager per Spraut

daniele.bernicchia@gmail.com



DOCENTE:

Massimo Campari

Direttore tecnico Inarch, BIM Leader per Spraut

DOCENTE:

Sara Manarin

Docente Inarch – BIM Manager per Spraut

DIRETTORE SCIENTIFICO FORMAZIONE FONDAZIONE INARCASSA

Ing. Egidio Comodo

e.comodo@fondazionearching.it