

# BIM SPECIALIST AVANZATO

**SEDI e DATE corso in AULA | Orario: 15.00 - 19.00 (\*14.00 - 18.00)**

**Durata: 10 mezze giornate**

<b>MILANO</b>	11	novembre	2019	20	novembre	2019	02	dicembre	2019	11	dicembre	2019
Sede Asapiens	13	novembre	2019	25	novembre	2019	04	dicembre	2019			
Corso San Gottardo, 19	18	novembre	2019	27	novembre	2019	09	dicembre	2019			
<b>ROMA</b>	12	novembre	2019	21	novembre	2019	03	dicembre	2019	12	dicembre	2019
Sede Asapiens	14	novembre	2019	26	novembre	2019	05	dicembre	2019			
Via Giano della Bella, 18	19	novembre	2019	28	novembre	2019	10	dicembre	2019			

**DATE corso in VIDEOCONFERENZA | Orario: 15.00 - 18.00**

**Durata: 10 incontri**

25	novembre	2019	04	dicembre	2019	16	dicembre	2019	30	dicembre	2019
27	novembre	2019	09	dicembre	2019	18	dicembre	2019			
02	dicembre	2019	11	dicembre	2019	23	dicembre	2019			

## PRESENTAZIONE

Il BIM Specialist, è quella figura certificata e specializzata in grado di utilizzare il software per la realizzazione di un progetto BIM, secondo la propria competenza disciplinare (architettonica, strutturale, impiantistica, ambientale).

Il corso si articola in moduli formativi basati sulla normativa di riferimento, le direttive Europee in materia di Appalti Pubblici, la modellazione architettonica, impiantistica e strutturale, il data management e l'impiego di alcuni software specialistici.

Il corso è disponibile in Aula con esame di Certificazione Ufficiale ICMQ in sede.

Il corso disponibile sia in modalità in Aula che Online (live in aula virtuale con Docente Certificato) prevede il rilascio di un attestato di partecipazione BIM Specialist Ufficiale A-Sapiens.

### Incluse nel corso le seguenti certificazioni:

- Attestato di Partecipazione Ufficiale BIM Specialist A-Sapiens
- Certificazione Ufficiale Autodesk Professional (se superati gli esami)

### Chi è il Bim specialist

La figura del BIM Specialist è in grado di utilizzare il software per la realizzazione di un progetto BIM, secondo la propria competenza disciplinare (architettonica, strutturale, impiantistica, ambientale).

È in grado di comprendere ed utilizzare la documentazione tecnica ed operativa aziendale per la produzione degli elaborati e dei modelli (standard e procedure).

Ha il ruolo di "modellatore delle informazioni" per i modelli grafici e non solo.

Il BIM Specialist può lavorare sotto la supervisione e coordinamento del BIM Coordinator o del BIM Manager dell'azienda o del gruppo di progettazione:

- Elabora i modelli grafici e gli oggetti ad essi correlati e le loro librerie
- Esegue l'estrazione di dati dai modelli, dagli elaborati e dagli oggetti
- Esegue le modifiche ai modelli ed agli oggetti definite in conseguenza dell'esito delle procedure di coordinamento e/o federazione
- Esegue le modifiche ai modelli ed agli oggetti definite nelle operazioni di revisione del progetto

## PROGRAMMA

### 1° INCONTRO

#### Bim specialist structure

- La Modellazione Adattiva ed i modelli concettuali
- Creazione di un modello concettuale, disegno di muri, tetti e pavimenti da superficie
- Tecniche di modellazione per elementi adattivi
- Disegno di facciate e coperture per pattern, definizione di pattern
- Componenti bi e tridimensionali adattivi parametrici, pannelli di curtain wall
- Elementi strutturali modellati per masse concettuali

### 2° INCONTRO

#### La progettazione con Dynamo

- Introduzione a Dynamo e al visual programming,
- Approcciare Dynamo: interfaccia grafica e concetti iniziali
- Utilizzo delle famiglie di revit attraverso Dynamo
- Manipolazione di Pannelli Adattivi applicati ad una superficie complessa utilizzando Dynamo
- ESERCITAZIONE CONTESTUALE

### 3° INCONTRO

#### Interfaccia e metodologia di revit Structure

- Differenza di approccio tra Revit Structure ed Architecture
- Il flusso di lavoro relativamente al calcolo ed al disegno delle strutture con Revit
- I template di lavoro strutturali, definizione dei materiali per gli elementi strutturali
- Uso dei parametri fisici; gli elementi di riferimento, griglie
- Definizione di stili di griglie personalizzate, lo scopebox
- La visualizzazione del modello fisico ed analitico, creazione di viste analitiche personalizzate
- Disegno di una struttura per collegamento di un modello architettonico
- Copia degli elementi strutturali

### 4° INCONTRO

#### Disegno di una struttura per elementi di base

- Disegno di un telaio strutturale, per travi e pilastri, pilastri inclinati, solai compositi, disegno delle strutture di fondazione, plinti, setti, travi
- Creazione di una trave di sezione geometrica personalizzata, per telaio strutturale
- Travi di fondazioni, travi di colmo etc...; Creazione di una nuova famiglia di pilastri
- Muri strutturali personalizzati e multistrato
- Famiglie personalizzate di modelli locali di pilastri e colonne
- Definizione di travi reticolari personalizzate
- Elementi strutturali, primari e secondari ottenuti da volumi concettuali, modelli adattivi bi e tridimensionali (pannelli e strutture a tubolari)

### 5° INCONTRO

#### Strutture in acciaio disegno con Revit

- Disegno di un telaio strutturale in acciaio
- Definizione di piante, sezioni costruttive di carpenterie metalliche
- Personalizzazione di elementi strutturali in acciaio
- Creazioni di nodi e connessioni strutturali, trave, pilastro e di fondazione
- Inserimento di elementi irrigidenti
- Controventi orizzontali e verticali di muri strutturali, pilastri e colonne strutturali, solai
- Creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli

### 6° INCONTRO

#### Disegno di strutture in c.a. con Autodesk Revit Structure

- Cemento armato e armature
- Gestione delle armature con Revit Structure
- Impostazione del copri ferro, creazione di armature parallele e perpendicolari
- Creazione di aree con armatura, gestione dei ganci di armatura
- BIM SPECIALIST MEP

### 7° INCONTRO

#### La metodologia Impiantistica

- I differenti template disponibili per la progettazione impiantistica
- Personalizzazione del browser di progetto e dell' interfaccia grafica
- Collegamento di un disegno architettonico, copy monitoring degli elementi
- Riordino delle viste in discipline e sottodisciplina, aspetti teorici legati al calcolo degli impianti

### 8° INCONTRO

#### Gli impianti elettrici

- Illustrazione della metodologia e degli strumenti
- Definizione di un impianto di alimentazione attraverso i componenti e loro ricerca sui portali specializzati
- Definizione di impianto di illuminazione attraverso gli elementi del subsistema
- Etichettatura dei componenti, disegno degli schemi elettrici, legende, tabelle ed abachi
- Impaginazione delle viste e delle legende nei cartigli

### 9° INCONTRO

#### Rappresentazione di impianti idrici

- Illustrazione della metodologia e degli strumenti
- I vari sistemi e subsistemi relativi ad impianti di adduzione, antincendio ed acque reflue
- Definizione di un impianto di alimentazione idrico attraverso i componenti
- Ricerca sui portali specializzati dei componenti
- Creazione di nuovi componenti
- Impostazione della pendenza e graficizzazione bi e tridimensionale
- Definizione di impianto acque reflue attraverso gli elementi del subsistema
- Etichettatura dei componenti, disegno degli schemi elettrici, legende, tabelle ed abachi
- Impaginazione

### 10° INCONTRO

#### Rappresentazione di impianti meccanici

- Illustrazione della metodologia e degli strumenti, concetto di vani e di zone termiche
- Analisi energetica di un edificio e di un involucro
- Definizione di un impianto di aspirazione di mandata, attraverso il Layout dei componenti specifici
- Ricerca sui portali specializzati dei componenti specifici
- Creazione di nuovi elementi di impianto
- Graficizzazione bi e tridimensionale
- Etichettatura dei componenti, disegno, legende, tabelle ed abachi dei componenti Dettaglio di una
- UTA o Centrale termica. Impaginazione nei cartigli

## CORPO DOCENTE

### Paolo De Luca

Architetto, BIM Expert – Docente Autodesk

### Paolo Treccani

Ingegnere, Esperto progettazione impianti – Docente Autodesk

## MATERIALE DIDATTICO

---



### DISPENSE TECNICO-OPERATIVE IN PDF

Attraverso l'utilizzo delle credenziali riservate, il partecipante potrà accedere all'Area Clienti sul sito di Euroconference per:

- visionare preventivamente e stampare il *materiale didattico* utilizzato in aula (**il materiale didattico viene fornito esclusivamente in formato PDF**)
- consultare e stampare l'eventuale *documentazione di approfondimento*

Tre giorni prima di ogni incontro formativo i partecipanti ricevono, nella propria casella di posta elettronica, un promemoria contenente l'indicazione del programma dell'incontro, dei docenti e il link diretto all'Area Clienti dove è possibile visionare in anticipo il materiale.

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

---

Quota intera  
**€ 645,00 + IVA**

Quota **Advance Booking** per iscrizioni entro 30 giorni dall'inizio della sede prescelta  
**€ 548,00 + IVA**

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE CORSO IN VIDEOCONFERENZA

---

Quota intera  
**€ 475,00 + IVA**

Quota **Advance Booking** per iscrizioni entro 30 giorni dall'inizio della sede prescelta  
**€ 404,00 + IVA**

Confermo l'iscrizione all'evento **236TEC BIM SPECIALIST AVANZATO**

CORSO IN AULA NELLA SEDE DI

CORSO IN VIDEOCONFERENZA

Data inizio  /  /

### PARTECIPANTE (da compilare per singolo nominativo - tutti i campi sono obbligatori)

0909 057 PT40

Cognome	<input type="checkbox"/>	Nome	<input type="checkbox"/>
Ordine di appartenenza	<input type="checkbox"/>	Ordine degli Ingegneri	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Ordine degli Architetti Pianificatori Paesagisti e Conservatori	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Collegio dei Geometri e Geometri Laureati	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Albo di	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Altro (specificare) →	<input type="checkbox"/>
Codice Fiscale	<input type="checkbox"/>	Numero Cellulare	<input type="checkbox"/>
E-mail	<input type="checkbox"/>	@	<input type="checkbox"/>
E-mail PEC*	<input type="checkbox"/>	@	<input type="checkbox"/>

\*usata solo per comunicazioni urgenti di natura non commerciale

### Destinatario fattura (Euroconference provvederà ad inviare la fattura in via elettronica)

Ditta/Studio	<input type="checkbox"/>	Codice Privilege	<input type="checkbox"/>
Indirizzo	<input type="checkbox"/>	Numero civico	<input type="checkbox"/>
CAP	<input type="checkbox"/>	Comune	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Telefono	<input type="checkbox"/>	FAX	<input type="checkbox"/>
Partita IVA	<input type="checkbox"/>	Codice Fiscale	<input type="checkbox"/>
E-mail per invio fattura	<input type="checkbox"/>	@	<input type="checkbox"/>
E-mail PEC*	<input type="checkbox"/>	@	<input type="checkbox"/>

\*usata solo per comunicazioni urgenti di natura non commerciale

CODICE UNIVOCO TELEMATICO DESTINATARIO (SDI)

SPLIT PAYMENT

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE CORSO IN AULA

Quota intera  
**€ 645,00 + IVA**

Quota Advance Booking per iscrizioni entro 30 giorni dall'inizio della sede prescelta  
**€ 548,00 + IVA**

### QUOTE DI PARTECIPAZIONE CORSO IN VIDEOCONFERENZA

Quota intera  
**€ 475,00 + IVA**

Quota Advance Booking per iscrizioni entro 30 giorni dall'inizio della sede prescelta  
**€ 404,00 + IVA**

Si allega copia dell'avvenuto pagamento di €  ,  Intestato a: Gruppo Euroconference S.p.a.

Bonifico bancario anticipato su Intesa Sanpaolo SpA - IBAN IT 97 R 03069 18468 10000003695 ad inizio causale indicare il proprio numero di P.IVA

Nel caso in cui sia già attivo un mandato SEPA e non venga selezionato il pagamento anticipato tramite bonifico bancario, l'acquisto sarà gestito con RID (costo a carico del cliente € 2,00 + IVA)

Leggi la nostra **informativa sulla privacy** ([www.euroconference.it/informativa\\_sulla\\_privacy](http://www.euroconference.it/informativa_sulla_privacy)) e scegli i consensi che desideri rilasciare a Euroconference, titolare del trattamento. Potrai in qualunque momento revocare il tuo consenso e opporli al trattamento dei tuoi dati per l'invio di comunicazioni commerciali per prodotti e servizi simili a quelli utilizzati, inviando un'email a [privacy@euroconference.it](mailto:privacy@euroconference.it)

- ho letto e compreso l'informativa sul trattamento dei miei dati personali;
- desidero rimanere aggiornato su novità e offerte commerciali di prodotti e servizi Euroconference;
- desidero rimanere aggiornato su novità e offerte commerciali delle altre società partner, a cui i miei dati saranno comunicati.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione delle condizioni generali di contratto pubblicate su [www.euroconference.it/termini\\_e\\_condizioni\\_di\\_acquisto](http://www.euroconference.it/termini_e_condizioni_di_acquisto).

Data  /  /

Firma