

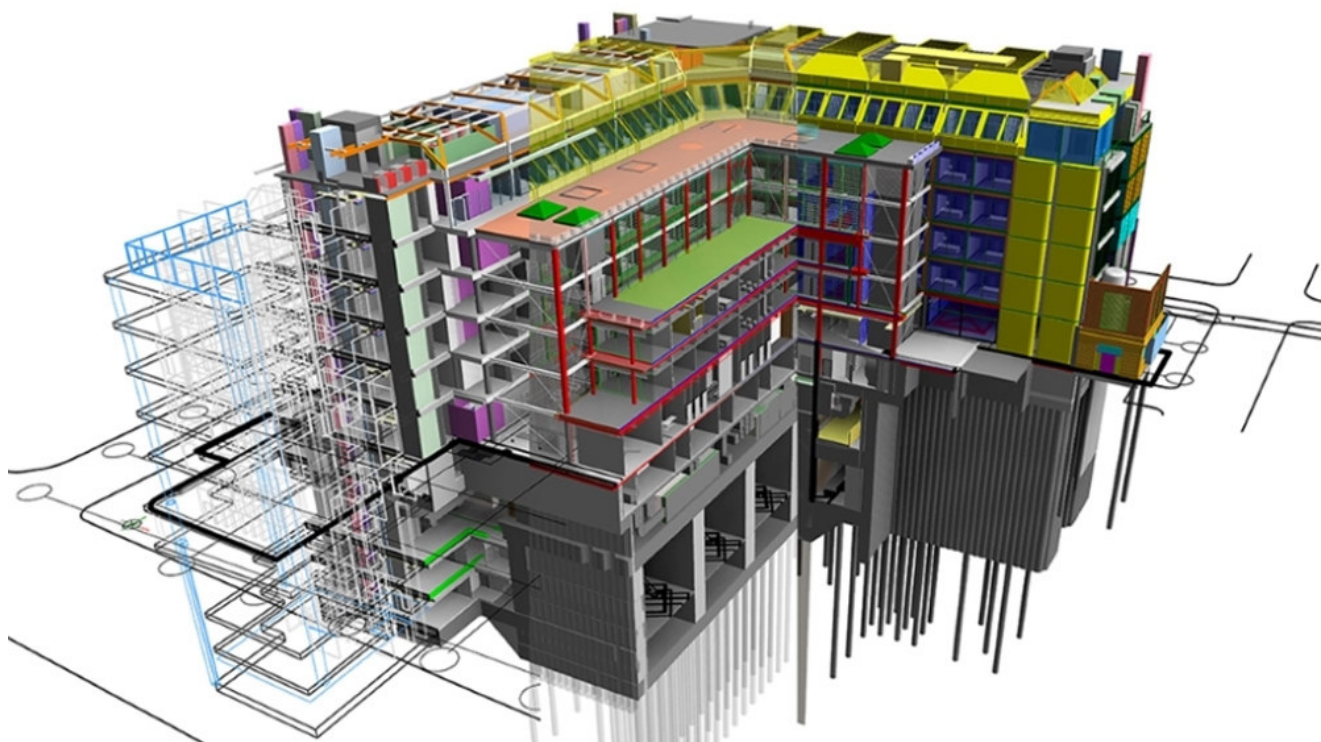


Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania

Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Catania



CORSO DI FORMAZIONE  
**CORSO BIM BASE E AVANZATO**  
*1° Edizione*



Il corso sarà suddiviso in 2 moduli:

- ✓ **1 MODULO CORSO BASE - 36 ore**
- ✓ **2 MODULO CORSO AVANZATO - 24 ore**

## PROGRAMMA DEL CORSO

### CORSO BIM BASE E AVANZATO

<b>Durata del corso</b>	Corso della durata totale di 68 ore da svolgersi in otto lezioni da 4 ore.
<b>Sede del corso</b>	Il corso si svolgerà presso l'aula di <b>informatica I.T. MARCONI</b> <b>Via Vesc. Maurizio, 82 - 95126 Catania</b>
<b>Docenti</b>	Liberi professionisti - BIM Manager

#### Presentazione del corso **GIORNO 18 GENNAIO 2023** – ore 15:00

Dott. Ing. **Mauro Scaccianoce** – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. **Filippo Di Mauro** – Presidente della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Dott. Ing. **Davide Salvà Birbante** - Responsabile formativo del corso - Consigliere Fondazione e delegato Commissione "territorio urbanistica e architettura"

#### CORSO BASE 36 ORE

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>18/01/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Introduzione al corso</b> <b>Corso base (1 Step)</b>	Il concetto di metodologia BIM (Building Information Modeling) Interfaccia grafica di REVIT Creazione di un nuovo modello e template di modellazione e strumenti di disegno Oggetti e parametri in Revit: concetti preliminari (Famiglie di sistema, caricabili e locali)		
<b>Docente</b>	<b>Arch. Sofia Bornabò</b>		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>19/01/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base (1 Step)</b>	Informazioni di progetto, nord reale/progetto, località e coordinate, punto base/rilevamento Importazione dwg/importazione generale Creazione dei riferimenti: Livelli e Griglie Creazione e modifica delle viste (browser di progetto) Organizzazione gerarchica di modellazione Modellazione degli elementi strutturali di base: pilastri, travi, fondazioni e setti Esercitazione n.1		
<b>Docente</b>	<b>Arch. Sofia Bornabò</b>		

LEZIONE 3	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>25/01/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base (1 Step)</b>	Modellazione degli elementi architettonici di base1: muri e pavimenti. Gli strumenti da disegno e la scheda modifica Modellazione degli elementi architettonici di base1: tetti e controsoffitt. Cenni preliminari sulla libreria dei materiali  Modellazione degli elementi architettonici di base: porte e finestre, inserimento componenti nel progetto Esercitazione n.2		
<b>Docente</b>	<b>Arch. Sofia Bornabò</b>		

LEZIONE 4	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>26/01/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base (2 Step)</b> <b>MODELLAZIONE</b>	Modellazione degli elementi architettonici di base: la facciata continua (griglie, pannelli e montanti) Modellazione degli elementi architettonici di base: rampe, scale e ringhiere Esercitazione n.3		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Claudia Rizzo</b>		

LEZIONE 5	ARGOMENTI DEL CORSO;	N° ORE 4	Data: <b>01/02/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base (2 Step)</b> <b>MODELLAZIONE</b>	La superficie topografica (creazione di una piattaforma, divisione superficie, creazione sotto-regioni, confine catastale) Esercitazione n.4		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Claudia Rizzo</b>		

LEZIONE 6	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>02/02/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base (2 Step)</b> <b>MODELLAZIONE</b>	Modellazione degli elementi degli impianti meccanici di base Esercitazione n.5 Modellazione degli elementi degli idraulici meccanici di base Esercitazione n.6 Modellazione degli elementi degli impianti elettrici di base Esercitazione n.7		
<b>Docente</b>	<b>Arch. Veronica Salmeri</b>		

LEZIONE 7	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>08/02/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base TERZO STEP (12 ORE) - OUTPUT</b>	Gestione di link esterni Creazione del modello di vista e modifiche della visualizzazione/grafica Quotatura e strumenti di annotazione delle viste Personalizzazione di Prospetti e Sezioni Viste assonometriche e prospettiche Impostazione di luci e ombre Esercitazione n.8		
<b>Docente</b>	<b>Arch. Veronica Salmeri</b>		

LEZIONE 8	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>09/02/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base TERZO STEP (12 ORE) - OUTPUT</b>	Gestione di aree e locali, schemi colore Creazione e gestione delle legende Impaginazione in tavola delle viste di progetto Abachi e tabelle di computo Esercitazione n.9		
<b>Docente</b>	<b>Arch. Veronica Salmeri</b>		

LEZIONE 9	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: <b>15/02/2023</b> ore 15:00-19:00
<b>Corso base TERZO STEP (12 ORE) - OUTPUT</b>	Creazione di un cartiglio personalizzato Fase di output, creazione di file di stampa Settaggio ed esportazione di una tavola in formato .dwg per l'editing in software CAD Esercitazione n.10		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Claudia Rizzo</b>		

## CORSO AVANZATO REVIT 24 ORE

<b>LEZIONE 10</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data: 16/02/2023</b> ore 15,00-19,00
<b>Corso AVANZATO</b>	Approfondimenti di modellazione Architettonica e Strutturale o Esercitazioni pratiche		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Pirrotta Giovanni</b>		

<b>LEZIONE 11</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data: 23/02/2023</b> ore 15,00-19,00
<b>Corso AVANZATO</b>	Approfondimenti per la Collaborazione in TEAM: Workset, CopyMonitor o Esercitazioni pratiche		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Pirrotta Giovanni</b>		

<b>LEZIONE 12</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data: 01/03/2023</b> ore 15,00-19,00
<b>Corso AVANZATO</b>	•Gestione delle nuvole di punti e restituzione in BIM. Esercitazioni pratiche.		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Pirrotta Giovanni</b>		

<b>LEZIONE 13</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data: 02/03/2023</b> ore 15,00-19,00
<b>Corso AVANZATO</b>	• Normative BIM: UNI 11337 e UNI 19650		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Pirrotta Giovanni</b>		

<b>LEZIONE 14</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data: 08/03/2023</b> ore 15,00-19,00
<b>Corso AVANZATO</b>	o Esempi di C.I. Esercitazioni pratiche: svolgimento di una risposta al C.I. con l'oGI.		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Pirrotta Giovanni</b>		

<b>LEZIONE 15</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data: 09/03/2023</b> ore 15,00-19,00
-------------------	----------------------------	-----------------	--

<b>Corso AVANZATO</b>	•Concetti e nozioni propedeutiche da sapere per le certificazioni BIM: Specialist, Coordinator, Manager, CDE
<b>Docente</b>	<b>Ing. Pirrotta Giovanni</b>

<b>LEZIONE 16</b>	<b>ARGOMENTI DEL CORSO</b>	<b>N° ORE 4</b>	<b>Data: 15/03/2023</b> <b>ore 15,00-19,00</b>
<b>Corso AVANZATO</b>	•Concetti e nozioni propedeutiche da sapere per le certificazioni BIM: Specialist, Coordinator, Manager, CDE		
<b>Docente</b>	<b>Ing. Pirrotta Giovanni</b>		

### Aspetti metodologici ed organizzativi

<b>Riferimenti normativi</b>	Verranno rilasciati i seguenti crediti formativi Crediti Formativi Professionali (CFP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• n 36 (corso base)</li> <li>• n 24 (corso avanzato)</li> </ul>
<b>Destinatari</b>	Professionisti, autorizzati a redigere stime di valutazione immobiliare. In particolare è rivolto ai professionisti del settore tecnico: che vogliono intraprendere mestiere di valutatore, come agenti immobiliari o investitori. <b>Numero massimo partecipanti 30 unità</b>
<b>Metodologia</b>	Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e applicativa su casi ed esempi reali.
<b>Registro</b>	In fase di inizio del corso è predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine di ogni lezione.
<b>Docenti</b>	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
<b>Dispense</b>	Ad ogni partecipante verranno consegnate le slide delle relazioni dei docenti, documenti di utilizzo e di lettura utili a completare la formazione conseguita.
<b>Verifiche e Valutazione</b>	Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento a risposta multipla somministrato ad ogni partecipante. Al termine del corso un apposito questionario verrà proposto per la valutazione finale da parte dei partecipanti affinché possano esprimere un giudizio sui diversi aspetti del corso appena concluso.
<b>Attestato</b>	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante
<b>Modalità di svolgimento dell'esame per certificazione BIM</b>	E' stata stipulata apposita convenzione <b>NQA Organismo di Certificazione</b> . La certificazione delle competenze BIM è lo strumento più affidabile per garantire agli operatori di filiera (Enti appaltanti, committenti, fornitori, società di ingegneria, imprese, ecc.) che il professionista svolga la sua attività con applicazione di conoscenze ed abilità verificate e riconosciute da un organismo di certificazione accreditato come NQA, secondo le norme di riferimento UNI 11337-7:2018 e UNI PdR78:2020. NQA ITALIA è accreditato da Accredia per certificare le persone con competenze BIM.