

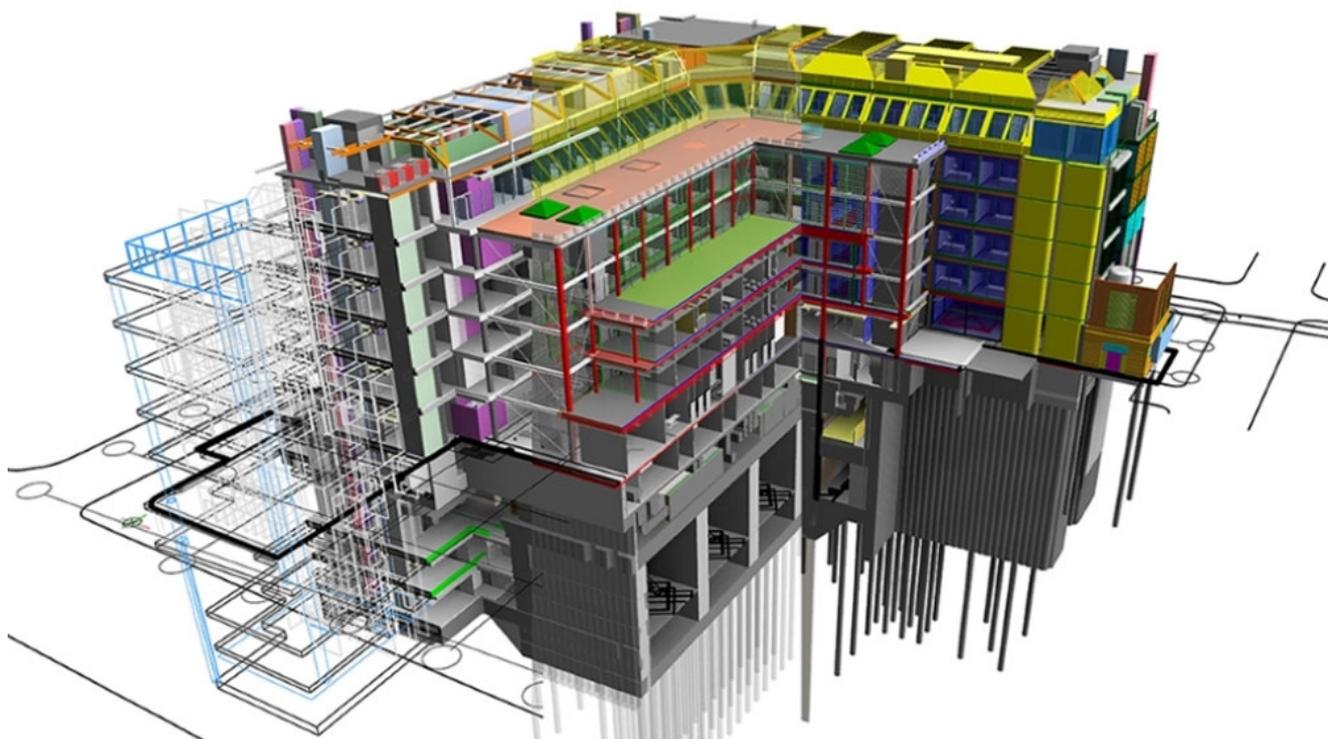


Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania

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

Durata del corso	Corso della durata totale di 68 ore da svolgersi in otto lezioni da 4 ore.
Sede del corso	Il corso si svolgerà presso l'aula di informatica I.T. MARCONI Via Vesc. Maurizio, 82 - 95126 Catania
Docenti	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: 18/01/2023 ore 15:00-19:00
Introduzione al corso Corso base (1 Step)	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)		
Docente	Arch. Sofia Bornabò		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 19/01/2023 ore 15:00-19:00
Corso base (1 Step)	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		
Docente	Arch. Sofia Bornabò		

LEZIONE 3	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 25/01/2023 ore 15:00-19:00
Corso base (1 Step)	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		
Docente	Arch. Sofia Bornabò		

LEZIONE 4	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 26/01/2023 ore 15:00-19:00
Corso base (2 Step) MODELLAZIONE	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		
Docente	Ing. Claudia Rizzo		

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

LEZIONE 6	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 02/02/2023 ore 15:00-19:00
Corso base (2 Step) MODELLAZIONE	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		
Docente	Arch. Veronica Salmeri		

LEZIONE 7	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 08/02/2023 ore 15:00-19:00
Corso base TERZO STEP (12 ORE) - OUTPUT	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		
Docente	Arch. Veronica Salmeri		

LEZIONE 8	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 09/02/2023 ore 15:00-19:00
Corso base TERZO STEP (12 ORE) - OUTPUT	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		
Docente	Arch. Veronica Salmeri		

LEZIONE 9	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: 15/02/2023 ore 15:00-19:00
Corso base TERZO STEP (12 ORE) - OUTPUT	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		
Docente	Ing. Claudia Rizzo		

CORSO AVANZATO REVIT 24 ORE

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

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

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

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

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

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

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

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

Aspetti metodologici ed organizzativi

Riferimenti normativi	Verranno rilasciati i seguenti crediti formativi Crediti Formativi Professionali (CFP) <ul style="list-style-type: none"> • n 36 (corso base) • n 24 (corso avanzato)
Destinatari	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. Numero massimo partecipanti 30 unità
Metodologia	Il percorso formativo è caratterizzato da una metodologia didattica fortemente interattiva e applicativa su casi ed esempi reali.
Registro	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.
Docenti	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
Dispense	Ad ogni partecipante verranno consegnate le slide delle relazioni dei docenti, documenti di utilizzo e di lettura utili a completare la formazione conseguita.
Verifiche e Valutazione	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.
Attestato	Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante
Modalità di svolgimento dell'esame per certificazione BIM	E' stata stipulata apposita convenzione NQA Organismo di Certificazione . 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.