

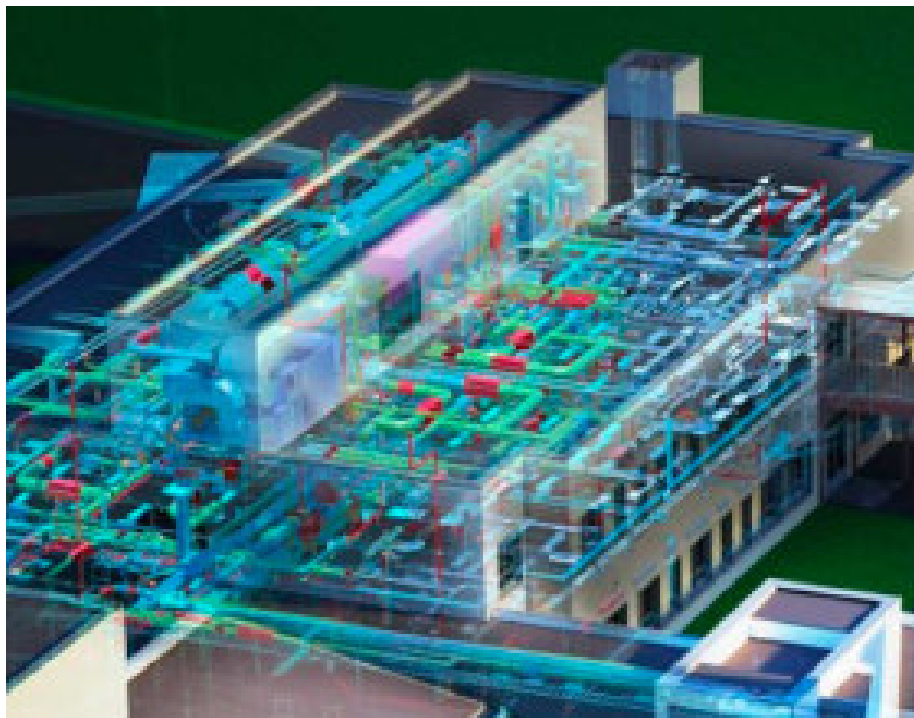


Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania

Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania



CORSO DI FORMAZIONE
METODOLOGIA DI PROGETTAZIONE PARAMETRICA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)
-MEP (DURATA 24 ORE)



Corso della durata di 24 ore

CORSO DI FORMAZIONE

METODOLOGIA DI PROGETTAZIONE PARAMETRICA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) -MEP (DURATA 24 ORE)

INTRODUZIONE:

Il percorso formativo è focalizzato sulla formazione dei BIM Manager e dei professionisti nell'ambito di progetti integrati.

Il BIM (Building Information Modeling) consente ai progettisti MEP (Mechanical, Electrical and Plumbing) di aumentare la precisione, ridurre e risolvere le interferenze ed ottimizzare la progettazione degli impianti degli edifici.

Le basi teoriche e le applicazioni pratiche consentiranno agli studenti di gestire i files e i progetti redatti in ambito di progettazione integrata.

Si spiegherà come al modello architettonico BIM possano essere aggiunti i dati relativi agli impianti. Gli oggetti inseriti in tale modello sono oggetti parametrici che contengono le informazioni necessarie per implementare il progetto impiantistico di un edificio.

Il corso si propone anche di spiegare come attraverso tale modellazione parametrica sia possibile effettuare il dimensionamento ed il calcolo degli impianti inclusa la stima dei costi con riferimenti alle normative in vigore

Con tale strumento si ha il beneficio di una progettazione integrata con evidenti benefici che riguardano risparmio di tempo, capacità di controllo e verifica delle scelte progettuali in maniera immediata.

OBIETTIVI:

Il corso è proposto a coloro i quali abbiano già una preparazione base di Revit nella disciplina architettonica e di modellazione base delle famiglie caricabili ed è strutturato quindi per essere un livello intermedio.

L'obiettivo è quello di dare ai professionisti che parteciperanno al corso gli strumenti e le competenze per sviluppare un progetto impiantistico in ambiente BIM e saper coordinare i differenti modelli specialistici

CONTENUTI DEL CORSO:

Il corso sarà strutturato in 6 lezioni, a partire da un modulo introduttivo in cui si svilupperà un modello architettonico base su cui modellare gli elementi impiantistici.

Successivamente si affronteranno la modellazione elettrica, modellazione meccanica e modellazione idraulica, all'interno di ogni modulo sarà affrontata un'esercitazione pratica per approfondire i contenuti affrontati.

CORSO DI FORMAZIONE

METODOLOGIA DI PROGETTAZIONE PARAMETRICA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) -MEP (DURATA 24 ORE)

PROGRAMMA DEL CORSO

Durata del corso	Corso della durata di 24 ore da svolgersi in 6 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

Presentazione del corso - ore 15:30

Dott. Ing. Mauro Antonino Scaccianocce – 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

LEZIONE 1	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.30 – 19.30
	Modulo introduttivo <ul style="list-style-type: none"> • Creazione guidata in aula di un modello architettonico base • Creazione dei Vani e analisi tecniche dei carichi di riscaldamento e raffrescamento 		
Docente	Arch. Alessandro Spitaleri		

LEZIONE 2	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.30 – 19.30
	Modellazione Elettrica <ul style="list-style-type: none"> • Modellazione dei componenti elettrici e degli apparecchi illuminanti • Computazione con abachi • Modellazione dei circuiti elettrici e analisi tecniche all'interno di Revit • Esercitazione in aula 		
Docente	Arch. Alessandro Spitaleri		

LEZIONE 3	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.30 – 19.30
	Modellazione Meccanica - condotti <ul style="list-style-type: none"> • Modellazione dei condotti • Modellazione delle famiglie caricabili meccaniche • Computazione con abachi • Esercitazione in aula 		
Docente	Arch. Alessandro Spitaleri		

LEZIONE 4	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.30 – 19.30
	Modellazione Meccanica avanzata - condotti <ul style="list-style-type: none"> • Analisi tecniche all'interno di Revit • Modellazione di elementi meccanici costruttivi • Computazione con abachi • Esercitazione in aula 		
Docente	Arch. Alessandro Spitaleri		

LEZIONE 5	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.30 – 19.30
	Modellazione Idraulica <ul style="list-style-type: none"> • Modellazione dei tubi • Modellazione delle famiglie caricabili idrauliche • Computazione con abachi • Esercitazione in aula 		
Docente	Arch. Alessandro Spitaleri		

LEZIONE 6	ARGOMENTI DEL CORSO	N° ORE 4	Data: ore 15.30 – 19.30
	<p>Modellazione Idraulica avanzata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisi tecniche all'interno di Revit • Modellazione di elementi idraulici costruttivi • Computazione con abachi • Esercitazione in aula 		
Docente	Arch. Alessandro Spitaleri		

Aspetti metodologici ed organizzativi

Riferimenti normativi	Verranno rilasciati n 24 Crediti Formativi Professionali (CFP)
Destinatari	Il corso si rivolge a tutti i tecnici iscritti agli ordini professionali a vario titolo , è consigliata una conoscenza base di revit architecture 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	La presenza alle singole lezioni sarà rilevata mediante opportuno registro.
Docenti	Tutti i formatori hanno i requisiti e competenze pluriennali in relazione alle tematiche trattate
Dispense	Ad ogni partecipante verrà inoltrato telematicamente 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 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
Costi	La quota di partecipazione del corso è fissata in € 240,00 + IVA (22%) = € 292,80 <i>Tutti gli interessati sono pregati di far pervenire la loro iscrizione presso la segreteria della Fondazione tramite e-mail: formazione@fonding.ct.it.</i>