



ORDINE
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



FONDAZIONE
ORDINE ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



CORSO DI FORMAZIONE BUILDING INFORMATION MODELING & PROCESSO EDILIZIO

PREMESSA

L'industria delle costruzioni sta vivendo negli ultimi anni un periodo di forti mutamenti in un fervido rinnovamento di saperi, prassi, regole e tecnologie. La prima grande modificazione è natura normativo-istituzionale, in relazione ai recenti dettami legislativi misurabili a scala nazionale e internazionale, in ambito di Lavori Pubblici.

La seconda modificazione è di natura metodologico-strumentale, in riferimento alla recente diffusione di procedure di tipo BIM (Building Information Modeling) che di fatto innescano confronti, discussioni e divergenze di opinioni quotidianamente riproposti nei diversi contesti che afferiscono alla formazione e alla professione.

OBIETTIVI

Obiettivo principale del corso è di fornire ai professionisti gli strumenti critici e operativi necessari per poter efficacemente avvicinarsi alle nuove metodologie di tipo BIM nel processo di progettazione, di realizzazione e di gestione e manutenzione degli edifici. Per il raggiungimento dell'obiettivo verranno forniti gli strumenti operativi necessari per la modellazione, con maggiore attenzione alla disciplina architettonica, ma con precisi riferimenti sulle possibili utilizzazioni in ambito strutturale e impiantistico. Brevi sviluppi teorici, sostenuti da una panoramica sui livelli più avanzati della ricerca nazionale e internazionale, verranno avvalorati da attività applicative per far maturare la capacità di un'utilizzazione consapevole del BIM per una gestione ottimale degli apparati infografici che caratterizzano il processo edilizio. Le lezioni verranno tenute da ingegneri o architetti che hanno svolto per anni attività di progettazione mediante le tecnologie BIM e che a oggi rivestono il ruolo di ricercatori presso il Politecnico di Torino, con esperienza di ricerca nell'ambito della progettazione in ambiente BIM. Le esercitazioni utilizzeranno l'applicativo Autodesk Revit nelle versioni di più recente rilascio.

Il corso è indirizzato ai professionisti che operano sia per soggetti pubblici (come possibili primi utilizzatori o validatori di progetti redatti da enti terzi, per esempio) sia per soggetti privati che siano intenzionati a introdurre metodologie di lavoro integrato e parametrico nella pratica professionale.

Il corso avrà una durata di 40 ore distribuite su 8 mezze giornate, secondo il programma riportato nel seguito.

La quota di partecipazione è di € 350,00 + IVA (22%) – Totale € 427,00.

Il corso sarà attivato se si raggiunge un numero minimo di iscritti pari a 20 e un massimo di 40.

Docenti

Ing. Arch. Massimiliano Lo Turco, Professore Associato presso il Politecnico di Torino

Ing. Vincenzo Donato, ricercatore presso il Politecnico di Torino



ORDINE
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



FONDAZIONE
ORDINE ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



PROGRAMMA

Presentazione, obiettivi e approccio didattico del corso

31/3/2017 ore 15:00

Enrico Foti - Direttore DICAR

Santi Cascone – Presidente dell’Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

Giuseppe Scannella - Presidente Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della provincia di Catania

Paolo Nicolosi - Presidente Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della provincia di Catania

Mauro Scaccianocce – Presidente della Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania

Paola Pennisi - – Presidente Fondazione Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della provincia di Catania

Cettina Santagati - Tutor Scientifico del corso

1. FONDAMENTI

venerdì 31/3/2017 ore 15:00-20:00;

sabato 1/4/2017 ore 8:30-13:30

Relatore: prof. Massimiliano Lo Turco

- Concetti di Base, confronto CAD - BIM
- Definizioni e classificazioni
- Impostazioni di progetto personalizzate e definizione dei template
- Creazione Parametri di progetto e parametri condivisi. Famiglie 2D e cartiglio
- Esercitazioni assegnate

2. IBRIDAZIONI

venerdì 07/4/2017 ore 15:00-20:00;

sabato 08/4/2017 ore 8:30-13:30

Relatore: prof. Massimiliano Lo Turco

- Importazione ed esportazione file dwg (AutoCAD). Esportazione verso altre piattaforme.
- Produzione di Abachi e tavole tematiche
- Cenni relativi alla progettazione delle famiglie in relazione alle norme UNI.
- Corretta definizione del rapporto scala/contenuti
- Esercitazioni assegnate



ORDINE
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



FONDAZIONE
ORDINE ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
PROVINCIA DI
CATANIA



3. ESITI:

venerdì **21/4/2017** ore 15:00-20:00;

sabato **22/4/2017** ore 8:30-13:30

Relatore: Ing. Vincenzo Donato

- La modellazione concettuale
- Impaginazione delle tavole; viste concettuali, spaccati, esplosi, viste prospettiche.
- Utilizzo dei Riferimenti esterni
- Gestione delle fasi temporali
- Gestione delle varianti di progetto
- Esercitazioni assegnate

4. WORK-SHARING:

venerdì **28/04/2017** ore 15:00-20:00;

sabato **29/04/2017** ore 8:30-13:30

Relatore: Ing. Vincenzo Donato

- Cenni sulle funzioni avanzate: estrazione di Data Base
- Cenni sull'uso dei file IFC
- Impostazioni di lavoro di tipo collaborativo: workset
- Panoramica su Palette Sistemi (Impianti) e Palette Strutture. Analogie e differenze con quanto visto in precedenza.
- Procedure di interoperabilità
- Esercitazioni assegnate

VERIFICA FINALE DI APPRENDIMENTO