

**CO-ORGANIZZANO**



## **CORSO BIM: “IL BIM E LA PROGETTAZIONE NELL'EPOCA DELLA CONNESSIONE”**

**LECCO in Via Achille Grandi 9**



NKE presenta il corso **IL BIM E LA PROGETTAZIONE NELL'EPOCA DELLA CONNESSIONE** durante il quale scoprirai, quanto e come, l'adozione del BIM e delle soluzioni Autodesk possano aiutarti a gestire l'intero ciclo di vita dell'edificio,

dall'idea al costruito.

### **PROPOSTA FORMATIVA: CICLO DI 5 INCONTRI - 8 ORE AD INCONTRO**

<b>TITOLO</b>	<b>DATA</b>	<b>DOCENTI</b>
BIM. Le nozioni essenziali	16 ottobre 2017 -	Arch. Andrea Torre, Alessandro Braghetto, Arch Edoardo Accettuli
Il BIM per l'architettura	24 ottobre 2017	Arch. Andrea Torre, Salvatore Corso
Il BIM per la progettazione impiantistica	30 ottobre 2017	Arch. Andrea Torre, Giulio Brotini
Il BIM per le strutture	6 novembre 2017	Arch. Andrea Torre, Massimo Speziani
Dal design al territorio	13 novembre 2017	Arch. Andrea Torre, Massimo Speziani, Giulio Brotini

### **PROGRAMMA DEL CORSO:**

- **BIM. Le nozioni essenziali - 16 ottobre 2017**  
Durante la prima lezione si apprenderanno le basi e la terminologia essenziale quale introduzione al mondo del BIM.
- **Il BIM per l'architettura - 24 ottobre 2017**  
Durante la seconda lezione si verrà introdotti al mondo del BIM per l'architettura nel progetto e nel cantiere.
- **Il BIM per la progettazione impiantistica - 30 ottobre 2017**  
Nella terza lezione si verrà introdotti al mondo del BIM impiantistico con una panoramica delle metodologie e dei processi.
- **Il BIM per le strutture - 6 novembre**

Obiettivo della quarta lezione sarà l'introduzione al mondo del BIM strutturale con una panoramica delle metodologie e dei processi, dei software e dell'interoperabilità.

- **Dal design al territorio - 13 novembre**

Obiettivo della quinta e ultima lezione del corso sarà quello di capire il flusso di lavoro necessario alla progettazione digitale nell'epoca dell'*Internet of Things* e condividere il progetto nel cloud.

### **SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA**

**Alessandro Braghetto, Arch. Andrea Torre e Arch. Edoardo Accettulli.**  
**16 ottobre**

TITOLO	<b>BIM. Le nozioni essenziali</b>
Soggetto proponente	NKE Negrone Key Engineering
Referente/Tutor/Direttore Scientifico	Arch. Andrea Torre, Alessandro Braghetto
Programma	Il modello tridimensionale e il BIM. Dal 2d al 3D al Building Information Modeling. I punti fondamentali ed i vantaggi pratici del BIM. I tre mondi del BIM: Strutturale, Architettonico, Impiantistico. BIM mandates, lo stato dell'arte nel mondo e in Italia. Il BIM Execution Plan e gli standard. Il LOD e le sue implicazioni. I software essenziali. Il Clash detection e la fase di pre-cantiere. Il computo metrico estimativo e il 5D. Gestire le fasi di lavoro dal progetto al cantiere con il 4D. Verso la manutenzione e il Facility Management. Dal progetto al costruito. Casi concreti di progetti realizzati in ambito BIM.
Obiettivi	Le basi e la terminologia essenziale quale introduzione al mondo del BIM
MATERIALE DIDATTICO	Nessuno
Numero di Ore e Articolazione temporale	8 ore una giornata
Periodo di svolgimento del corso	16 ottobre
DOCENTI	Alessandro Braghetto, Arch. Andrea Torre e Arch. Edoardo Accettulli.

### **SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA**

**Arch. Salvatore Corso e Arch. Andrea Torre**  
**24 ottobre**

TITOLO	<b>Il BIM per l'architettura</b>
Soggetto proponente	NKE Negrone Key Engineering
Referente/Tutor/Direttore Scientifico	Arch, Andrea Torre
Programma	L'interoperabilità BIM tra piattaforme architettoniche, strutturali, impiantistiche. i software di riferimento e i formati più diffusi. Il Clash Detection e il confronto dei diversi modelli tridimensionali. Navisworks il prodotto di riferimento Autodesk. Il Model Checking e l'introduzione alla dimensione 4d e 5d del Building Information Modeling. Visualizzare il progetto le nuove frontiere del rendering in real time. Oculus e la VR.

	La sicurezza del cantiere con la VR. Il BIM per il lighting design.
Obiettivi	Introdurre al mondo del BIM per l'architettura nel progetto e nel cantiere.
MATERIALE DIDATTICO	Nessuno
Numero di Ore e Articolazione temporale	8 ore una giornata
Periodo di svolgimento del corso	24 ottobre
DOCENTI	Arch. Salvatore Corso e Arch. Andrea Torre

### **SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA**

**Giulio Brotini e Arch. Andrea Torre**

**30 ottobre**

TITOLO	<b>Il BIM per la progettazione impiantistica</b>
Soggetto proponente	NKE Negrone Key Engineering
Referente/Tutor/Direttore Scientifico	Arch. Andrea Torre
Programma	Il BIM per l'impiantistica. Revit MEP e la progettazione impiantistica, elettrica, HVAC, e il coordinamento con le altre discipline progettuali. Il ruolo del Clash Detection. Il ruolo dei produttori nella progettazione BIM impiantistica. Il computo metrico e lo studio di fattibilità. Casi concreti di progettazione impiantistica. Software di riferimento: Revit MEP, Navisworks,
Obiettivi	Introdurre la mondo del BIM impiantistico con una panoramica delle metodologie e dei processi.
MATERIALE DIDATTICO	Nessuno
Numero di Ore e Articolazione temporale	8 ore una giornata
Periodo di svolgimento del corso	30 ottobre
DOCENTI	Giulio Brotini e Arch. Andrea Torre

### **SCHEDA RESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA**

**Ing. Massimo Speziani e Arch. Andrea Torre**

**6 novembre**

TITOLO	<b>Il BIM per le strutture</b>
Soggetto proponente	NKE Negrone Key Engineering
Referente/Tutor/Direttore Scientifico	Arch, Andrea Torre
Programma	Il BIM per le strutture. Il modello strutturale e il BIM. Carichi e disegno in ambito Revit Structure. L'acciaio e il cemento armato. I dettagli esecutivi. Il computo metrico delle strutture. La prefabbricazione in ambito BIM.
Obiettivi	Introdurre al mondo del BIM strutturale con una panoramica delle metodologie e dei processi, dei software e dell'interoperabilità
MATERIALE DIDATTICO	Nessuno

Numero di Ore e Articolazione temporale	8 ore una giornata
Periodo indicativo di svolgimento del corso/periodicità	6 novembre
DOCENTI	Ing. Massimo Speziani e Arch. Andrea Torre

**SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA**  
**Ing. Massimo Speziani e Arch. Andrea Torre**  
**13 novembre**

TITOLO	<b>Dal design al territorio</b>
Soggetto proponente	NKE Negrone Key Engineering
Referente/Tutor/Direttore Scientifico	Arch. Andrea Torre
Programma	Il nuovo concetto di Autodesk per il <i>Future of Making Things</i> . Il flusso di lavoro in ambito BIM dalla progettazione meccanica/manifatturiera a quella edilizia a quella delle infrastrutture. Inventor, Revit, Civil 3D: i tre software di riferimento per il BIM per una progettazione veramente integrata e a tutti i livelli di scala. Il CDE (Common Data Environment) l'ambiente Cloud per ottimizzare il BIM. BIM 360: la soluzione Autodesk per le imprese di costruzione. Il ruolo del digitale nel moderno cantiere.
Obiettivi	Capire il flusso di lavoro necessario alla progettazione digitale nell'epoca dell'Internet of Things. Condividere il progetto nel cloud.
MATERIALE DIDATTICO	Nessuno
Numero di Ore e Articolazione temporale	8 ore una giornata
Periodo indicativo di svolgimento del corso/periodicità	13 novembre
DOCENTI	Ing. Massimo Speziani e Arch. Andrea Torre

L'iscrizione va effettuata presso:

**Ingegneri:** sito dell'Ordine degli Ingegneri di Lecco [www.ordinglc.it](http://www.ordinglc.it) -> **Corsi e Convegni**

**Architetti:** piattaforma **Im@teria**

**Ance:** e-mail [edili@anceleccosondrio.it](mailto:edili@anceleccosondrio.it)

**Durata del corso:** 8 ore per giornata per 5 giornate = 40 ore totali

**Costo del corso:** € 250,00 + IVA 22% = € 305,00

**Le modalità di pagamento saranno comunicate prima di inizio corso.**

**Ai partecipanti saranno riconosciuti crediti formativi (CFP) a norma del Regolamento per l'aggiornamento professionale di ciascun Ordine**