

## SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA

TITOLO	<b>Il BIM per l'architettura</b>
Soggetto proponente	NKE Negroni Key Engineering
Referente/Tutor/Direttore Scientifico	Arch, Andrea Torre
Programma	<p>L'interoperabilità BIM tra piattaforme architettoniche, strutturali, impiantistiche. i software di riferimento e i formati più diffusi.</p> <p>Il Clash Detection e il confronto dei diversi modelli tridimensionali. Navisworks il prodotto di riferimento Autodesk.</p> <p>Il Model Checking e l'introduzione alla dimensione 4d e 5d del Building Information Modeling.</p> <p>Visualizzare il progetto le nuove frontiere del rendering in real time. Oculus e la VR.</p> <p>La sicurezza del cantiere con la VR. Il BIM per il lighting design.</p>
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 indicativo di svolgimento del corso/periodicità	Settembre
DOCENTI	Da definire
SUPPORTO INFORMATICO	Nessuno
Tipo di corso	Lezioni frontali

## SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA

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 indicativo di svolgimento del corso/periodicità	Settembre
DOCENTI	Da definire
SUPPORTO INFORMATICO	Nessuno
Tipo di corso	Lezioni frontali

**SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA**

TITOLO	<b>Il BIM per le strutture</b>
Soggetto proponente	NKE Negroni 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	Settembre
DOCENTI	Da definire
SUPPORTO INFORMATICO	Nessuno
Tipo di corso	Lezioni frontali

## SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA

TITOLO	<b>BIM. Le nozioni essenziali</b>
Soggetto proponente	NKE Negroni 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 indicativo di svolgimento del corso/periodicità	Settembre
DOCENTI	Da definire
SUPPORTO INFORMATICO	Nessuno
Tipo di corso	Lezioni frontali

## SCHEDA PRESENTAZIONE INIZIATIVA FORMATIVA

TITOLO	<b>Dal design al territorio</b>
Soggetto proponente	NKE Negroni 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	Settembre
DOCENTI	Da definire
SUPPORTO INFORMATICO	Nessuno
Tipo di corso	Lezioni frontali