

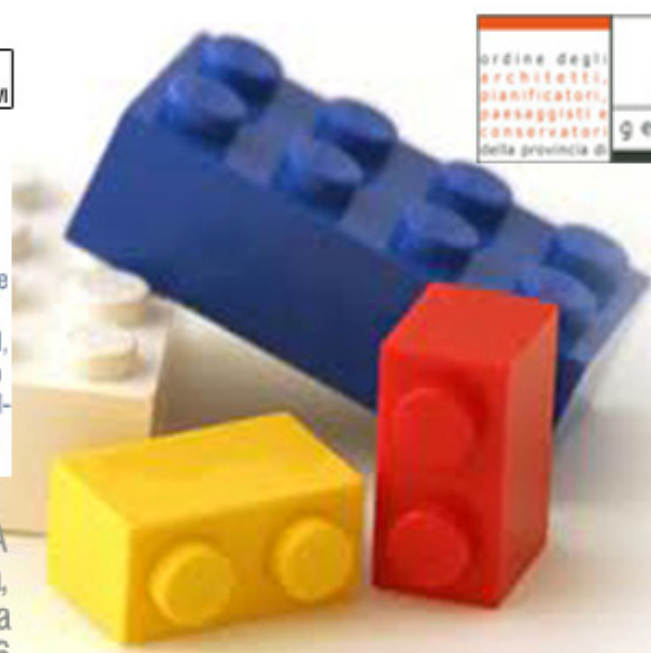
BLU 40 ore

[da autocad a revit
da revit ad autocad]

Livello di conoscenza panoramica e completa di revit e sua totale interazione con autocad.

Questa prima fase è finalizzata ad utilizzare **Autodesk® Revit come strumento di sostituzione e/o interazione con Autocad**, e permettere all'utente di avere un corretto approccio alla tecnologia bim e contestualmente a sfruttarne la semplicità e velocità per utilizzarla nell'ambiente autocad.

15 CREDITI FORMATIVI



presso L'AULA INFORMATICA
del Collegio dei Geometri di Genova,
V.le Brigata Bisagno 8, Genova
a partire da MARZO 2016

da i LEGO al BIM

10 ws a disposizione con
licenza Autodesk Revit® 2016



REVIT

15 CREDITI FORMATIVI

40 ore

GIALLO

[da revit al bim
dal bim a revit]

Livello di approfondimento del software per una **maggior indipendenza dall'ambiente cad** e intero utilizzo in tutte le fasi del processo progettuale architettonico (progettazione, presentazione, cantiere).

ROSSO 40 ore

[dal bim al cantiere
dal cantiere al bim]

Questo livello è finalizzato all'integrazione e alla coordinazione del progetto architettonico con i **modelli strutturali e impiantistici**. La principale finalità del bim (progettazione, coordinamento e controllo in cantiere) si andrà quindi a completare con la conoscenza di **Autodesk® Revit® MEP e Revit® Structure**

15 CREDITI FORMATIVI

DOCENTI:

arch. Giovanni Merialdo

Istruttore AAI Autodesk Approved Instructor Autodesk Revit Architecture

geom. Francesco Felicetto

B.I.M. Manager, Istruttore AAI Autodesk Approved Instructor Autodesk Revit Architecture

Revit architecture

3 livelli da 40 ore

Il corso proposto è un percorso completo e graduale per l'utilizzo del software Autodesk® Revit® Architecture come un vero e proprio strumento di studio, di progettazione, di analisi, di grafica e di gestione di tutto il processo progettuale architettonico, impiantistico e strutturale.

Il corso è articolato su tre livelli (blu, giallo, rosso), ognuno propedeutico al successivo, ma comunque esaustivi alla propria finalità formativa.

Successivamente ai tre livelli sarà proposto un laboratorio, dove si metteranno in pratica gli strumenti e tutto ciò che si è sviluppato durante i tre corsi. Partendo da un esempio esistente scelto dai tutor si acquisirà un metodo corretto e completo per restituire e analizzare un edificio così da capire tutte le potenzialità e l'utilità della tecnologia bim.

BLU (40 ore)

[da autocad a revit da revit ad autocad]

Livello di conoscenza panoramica e completa di revit e sua totale interazione con autocad.

Questa prima fase è finalizzata ad utilizzare revit come strumento di sostituzione e/o interazione con autocad, e permettere all'utente di avere un corretto approccio alla tecnologia bim e contestualmente a sfruttarne la semplicità e velocità per utilizzarla nell'ambiente autocad o ambiente grafico attraverso l'esportazione in formati vari dwg, dwf, dxf, dgn, acis (sat), pdf, jpg,...

GIALLO (40 ore)

[da revit al bim dal bim a revit]

Livello di approfondimento del software per una maggior indipendenza e intero utilizzo in tutte le fasi del processo progettuale architettonico, e la sua gestione dalla progettazione preliminare e definitiva per poi arrivare agli esecutivi.

ROSSO (40 ore)

[dal bim al cantiere dal cantiere al bim]

Questo livello è finalizzato all'integrazione e alla coordinazione del progetto architettonico con la modellazione strutturale e impiantistica. La principale finalità del bim (progettazione, coordinamento e controllo in cantiere) si andrà quindi a completare con l'utilizzo e la conoscenza di Autodesk® Revit® MEP e Autodesk® Revit® Structure, attraverso i quali si analizzano e risolvono le interferenze probabili tra la struttura, gli impianti e le incongruità con l'architettonico, così da non avere sorprese in fase di cantiere.

BIM LAB

[dall'idea al bim dal bim all'idea]

Si propone questo laboratorio per ottimizzare e semplificare le fasi di costruzione e di gestione del progetto attraverso lo studio e la modellazione di un esempio esistente proposto dai docenti.

La finalità di questo laboratorio è principalmente quello di acquisire un metodo corretto e completo attraverso la restituzione e l'analisi di un edificio e di capire tutte le potenzialità e l'utilità della tecnologia bim, così da permettere al progettista di occuparsi e di controllare maggiormente la qualità progettuale, dagli aspetti fisici-energetici, alla documentazione, alle fasi di cantiere, alla manutenzione., alle fasi di cantiere, alla manutenzione...

La completezza del corso e il successivo sviluppo della tecnologia bim (con il lab_bim sopra descritto) si rendono molto utili anche in funzione della direttiva adottata dalla Commissione Europea, denominata ufficialmente European Union Public Procurement Directive (EUPPD), che ha deciso di modernizzare le normative sugli appalti pubblici invitando i 28 stati membri a incoraggiare o imporre l'utilizzo del BIM (building information modeling) per i contratti che riguardano i lavori pubblici o i concorsi di progettazione edilizia finanziati con fondi pubblici nell'Unione Europea a partire dal 2016.

BLU [40 ore] -----> 15 crediti formativi - 440,00 €

1-----[sabato 5 marzo 2016]

1. Introduzione
2. Diverse versioni del programma revit e loro differenze
3. Differenze tra revit e i tradizionali programmi cad
4. Operazioni preliminari

2-----[sabato 12 marzo 2016]

1. Inserimento e gestione dei livelli architettonici,
2. Inserimento e gestione di componenti architettonici muri, pavimenti, tetti, rampe
3. Importazione e gestione file dwg/dxf
4. Comandi di selezione e di modifica

Questo modulo è molto importante anche per le parti revit structure e MEP

3-----[sabato 19 marzo 2016]

1. Proprietà delle viste di pianta, sezione, viste 3d.
2. Inserimento e gestione delle scale da disegno
3. Inserimento e gestione delle scale da componente
4. Gestione grafica delle viste e degli elementi architettonici e di importazione

4-----[sabato 2 aprile 2016]

1. Inserimento e gestione di Facciate continue
2. Inserimento e gestione dei montanti di facciata continua

5-----[sabato 9 aprile 2016]

3. Inserimento e gestione di Estrusioni su muro, scanalature, grondaie, fasce tetto e bordi solaio
4. Creazione di profili personalizza per montanti facciata
1. Inserimento e gestione di ringhiere e loro personalizzazione

6-----[sabato 16 aprile 2016]

2. Inserimento e gestione della topografia
3. Topografie da punti, da importazione dwg/ dxf e da file.
4. Modifiche sulla superficie topografica e gestione grafica nelle viste.

7-----[sabato 23 aprile 2016]

1. Analisi area
2. Creazione di piante delle aree
3. Inserimento di locali e riempimento locale

8-----[sabato 30 aprile 2016]

1. Introduzione alle varianti
2. Gestione delle varianti
3. Differenza tra fasi e varianti
4. Gestione delle fasi
5. Impostazione delle viste con le fasi per i gialli e rossi (Modulo importante per revit structure)

9-----[sabato 7 maggio 2016]

1. Annotazioni e dettagli
2. Abachi

10-----[sabato 14 maggio 2016]

1. Impaginazione
2. Creazione di cartigli personalizzati

GIALLO [40 ore] -----> 15 crediti formativi - 440,00 €

1-----[sabato 21 maggio 2016]

1. Creazione di masse
2. Gestione e uso dei comandi di modellazione per creare forme solide e superfici.
3. Creazione di sistemi pannellizzati

2-----[sabato 28 maggio 2016]

1. Creazione e gestione di muri da superficie ,inclinati, ellittici, spline,
2. Creazione e gestione di tetti, pavimenti da superficie
3. Creazione di pannelli da motivo personalizzati.

3-----[sabato 11 giugno 2016]

1. Introduzione alla modellazione locale

4-----[sabato 18 giugno 2016]

1. Creazione di tetti, muri, pavimenti modellati per casi particolari e di edilizia storica
2. Creazione di volte

5-----[sabato 25 giugno 2016]

1. Creazione di famiglie porte e finestre
2. Gestione e personalizzazione delle quote

6-----[sabato 2 luglio 2016]

1. Creazione e gestione di legende
2. Creazione e gestione dei gruppi
3. Creazione e inserimento di etichette personalizzate
4. Creazione di abachi delle quantità

7-----[sabato 9 luglio 2016]

1. Creazione e gestione dei link
2. Impostazione grafica dei link
3. Introduzione ai workset

8-----[sabato 16 luglio 2016]

1. Impostazione aggiuntive
2. Creazione di dettagli e relative etichettature
3. Creazione del template. Modulo importante per revit structure

9-----[sabato 23 luglio 2016]

1. Settaggio delle viste 3d in preparazione dei render
2. Impostazioni di render
3. Gestione e creazione di materiali personalizzati
4. Creazione e gestione di librerie personalizzate

10-----[sabato 30 luglio 2016]

1. Creazione e gestione delle viste per rendering notturni
2. Creazione di oggetti di illuminazione
3. Animazione di viste 3d
4. Animazione e settaggio di viste 3d
5. Studio solare
6. Creazione e gestione di animazioni per studio solare

ROSSO [40 ore] -----> 15 crediti formativi - 660,00 €

Revit structure

1 -----[sabato 24 settembre 2016]

ripasso e approfondimento dei moduli 1, 2, 7 del BLU e 7, 8 del GIALLO

2 -----[sabato 1 ottobre 2016]

1. Impostazioni generali structure
2. Inserimento e gestione delle griglie
3. Inserimento e gestione dei livelli
4. Inserimento e gestione degli elementi strutturali, pilastri, travi, muri strutturali,
5. Gestione e inserimento dei sistemi di travi

3-----[sabato 8 ottobre 2016]

1. Inserimento e gestione di travi reticolari
2. Inserimento e gestione di plinto, fondazioni e platee
3. Introduzione agli elementi personalizzati
4. Creazione di famigli di pilastri e travi
5. Gestione grafica degli elementi

4-----[sabato 15 ottobre 2016]

1. Creazione di connessioni strutturali
2. Creazione di abachi delle quantità strutturali
3. Introduzione alle armature
4. Impostazioni del copriferro
5. Introduzione ai vincoli e ai carichi
6. Creazione di abachi grafici dei pilastri e logo gestione

5-----[sabato 22 ottobre 2016]

1. Inserimento di armature su pilastro e trave
2. Inserimento di armature su area su percorso
3. Modifica di armature su disegno
4. Introduzione alle extension (vengono modificate da versione a versione)
5. Stampa delle tavole strutturali e creazione dei cartigli

Revit Mep

6 -----[sabato 29 ottobre 2016]

ripasso e approfondimento dei moduli 1, 2, 7 del BLU e 5, 6 del GIALLO

7 -----[sabato 5 novembre 2016]

1. Attivare i comandi di Revit MEP
2. Impostazioni meccaniche, impostazioni elettriche, impostazioni per tubazioni
3. Inserimento di elementi per impianti meccanici (canali, tubazioni, componenti, apparecchiature, terminali, accessori, ecc.) elementi di sistema
4. Modifica e gestione delle impostazioni
5. Inserire elementi di libreria per condotti
6. Inserimento di vani e zone e loro gestione

8-----[sabato 12 novembre 2016]

1. Inserimento di elementi per impianti idraulici (tubazioni, componenti, apparecchiature, terminali, accessori, ecc.) elementi di sistema
2. Modifica e gestione delle impostazioni
3. Inserire elementi di libreria per condotti
4. Creazione di sistemi di condotti e di tubature
5. Creazione di legende di condotti e tubature

9-----[sabato 19 novembre 2016]

1. Inserimento di elementi per impianti elettrici e per le comunicazioni (linee, dispositivi, componenti, circuiti, etc.) elementi di sistema
2. Inserimento oggetti ti base, caricare e gestione degli oggetti di libreria.
3. Creazione di oggetti personalizzati di apparecchiature idrauliche, meccaniche, elettriche
4. Gestione grafica degli elementi

10-----[sabato 26 novembre 2016]

1. Concetti base di creazione e gestione di oggetti (famiglie personalizzate)
2. Strumenti avanzati di creazione ed editing di elementi ed oggetti impiantistici
3. Creazione di Abachi delle quantità del Progetto
4. Importare e gestire link architettonici