

# BIM Coordinator

Programma didattico 2018/2019

Corso Base in aula



## Obiettivi del corso

*Il corso di BIM Coordinator mira alla preparazione della figura specializzata di BIM Coordinator, la figura professionale in grado di gestire e coordinare progetti BIM multidisciplinari secondo le risorse, gli standard e le procedure aziendali. Il BIM Coordinator è in grado di utilizzare gli strumenti software necessari per il coordinamento delle attività di redazione, controllo e gestione del progetto BIM.*

- *Conoscenza dei software BIM e della loro interazione (Revit Naviswork e Software specifici di calcolo strutturale ed impiantistico)*
- *Impostazione e gestione del modello di progetto condiviso*
- *Conoscenze della piattaforma di condivisione*
- *Impostazione e gestione della documentazione progettuale e dei dati*
- *Parametri condivisi, attributi di famiglie*
- *Associazione dei database al flusso di lavoro, (implementazione nei software di monitoraggio e gestione del processo costruttivo)*

*Il corso si articola in moduli formativi basati sulla normativa di riferimento, le direttive Europee in materia di Appalti Pubblici, BIM (strutturale, architettonico, impiantistico e costruttivo), BIM tools, le figure del workflow BIM, gli execution plan, lo studio dei diversi software BIM, in particolare Autodesk Revit 2018.*

## Svolgimento

45 ore - in aula

## Prerequisiti

*ESPERIENZA E CONOSCENZA di software di BIM Authoring : Revit Archicad All plan*

## Unità 01-Parte Tecnica

### **FUNZIONI DI BIM AUTHORIZING DI COMPETENZA**

Abilità e competenze del BIM coordinator secondo la norma UNI 11337 parte 7  
Richiami sulla modellazione per parametri  
Impostazione dei filtri di visualizzazione  
Impostazione delle fasi di progetto e filtri di fase  
La gestione dei parametri condivisi per oggetti di disciplina e cartigli  
Gli abachi delle quantità legati alle fasi

## Unità 02-Parte tecnica

### **TECNICHE DI CONDIVISIONE**

Differenza tra le discipline ed i relativi template di lavoro  
Differenze tra modelli di progetto collegati e modelli condivisi  
Concetto di coordinate di progetto unità di misura e riferimenti di progetto  
Il Worksharing: impostazione dei workset per un modello condiviso  
Generazione dei modelli locali

## Unità 03-Parte tecnica

### **FORMATI APERTI E MODELING**

Le norme ISO 113732016 sui formati aperti  
I principali software di Modeling  
Differenza tra Naviswork Manager e Freedom  
I principali formati di lavoro nwc nwd nwf e differenze  
Solibri Viewer  
Creazione di attività col timeliner  
Collegamento di attività schedulate con Microsoft Project Manager ed Excel  
Creazione della simulazione

## Unità 04-Parte Tecnica

### **CONTROLLI DI COERENZA**

Naviswork Manager per il controllo delle interferenze  
Preverifica  
Il controllo delle Interferenze, il (clash detecting) secondo i cicli previsti dalla norma uni 11337 su un modello federato  
La quantification o valutazione 3D, generazione dei cataloghi  
Esportazione in excel

## Unità 05-Parte teorica

### **DESIGN COMPUTAZIONALE**

La modellazione complessa per elementi adattivi  
Il design Computazionale con Dynamo  
Interfaccia operativa, collegamento a Revit  
Formati di interscambio di Dynamo

## Unità 06-Parte tecnica

### **LE PRINCIPALI PIATTAFORME DI CONDIVISIONE LA SICUREZZA DEI DATI**

Concetto di CDE common data environment  
Tipi di server statici e dinamici  
Il portale Autodesk 360:  
Revit BIM 360, naviswork 360, glue 360  
Criteri per la messa in sicurezza e la gestione dei dati  
Criteri di Backup ed autenticazione

## Unità 07-Parte Teorica

### **ORGANIZZAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO E PROCEDURE**

Illustrazione del BIM protocol UK 2013 concetti e terminologie  
La PAS 1192 2013 britannica  
Modalità di nomenclatura dei files delle tavole, delle viste e delle librerie come da norme 11337

## Unità 08-Parte Teorica

### **CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI E LOD**

Concetto di CDE common data environment  
Tipi di server statici e dinamici  
Il portale Autodesk 360:Revit BIM 360, Naviswork 360, Glue 360  
Criteri per la messa in sicurezza e la gestione dei dati  
Criteri di Backup ed autenticazione

## Unità 09-Parte teorica

### **LA DOCUMENTAZIONE DI UNA COMMESSA IN BIM**

Contenuto tecnico di un capitolato Informativo  
Contenuti tecnici di un offerta informativa  
Contenuti tecnici di un piano di gestione di offerta informativa

## Unità 10-Parte teorica

### **COMPILAZIONE DI LINEE GUIDA**

Redazione delle linee guida per il lavoro in teamwork  
Prescrizione sulla creazione dei modelli e delle famiglie  
La matrice dei file di interscambio

## Unità 11-Parte teorica

### **APPLICAZIONI OPERATIVE**

Simulazione di un lavoro di gruppo in Worksharing  
Gestione del modello centrale dei workset  
simulazione per modello federato

## Test finale

Gestione dei collegamenti  
Questionario di verifica