

TRANSIZIONI DIGITALI IL RUOLO DEL BUILDING INFORMATION MODELING PER LA CULTURA DEL PROGETTO

Corso BIM COORDINATOR – 48 ORE

Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica

Villa Umbra, loc. Pila, Perugia

Orario 14.00 – 18.00

APRILE-GIUGNO 2024

Formazione in presenza

Evento organizzato in collaborazione e Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia e accreditato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia. Riconosciuti 48 CFP. Responsabile Scientifico per l'Ordine ing. Sergio Falchetti

PREMESSA

Il BIM non rappresenta solo un'evoluzione delle tecniche digitali del disegno, ma un approccio innovativo alla cultura del progetto. La transizione digitale mostra una repentina affermazione di nuovi strumenti e nuove logiche, capaci di gestire in modo olistico le diverse fasi dell'industria AECO (Architecture, Engineering, Construction and Operation) per mezzo di processi sempre più integrati. Al centro della rivoluzione è posta l'informazione, con lo sviluppo di un ecosistema di relazioni che, fondato sulla forma del costruito, si presenta con lo stesso approccio e propulsione avuto da internet nelle nostre vite. Su tali coordinate si sviluppa la proposta culturale del presente corso, la cui progettazione nasce dalla collaborazione fra i ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e i referenti della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Perugia, nell'obiettivo di promuovere il rafforzamento di competenze nei temi BIM, con percorsi rivolti alle figure Specialist, Coordinator e Manager pubblici e privati. Da questo impulso, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia, la Rete delle Professioni Tecniche e la Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica prende avvio l'organizzazione di questo primo corso rivolto a tecnici che intende promuovere innovazione di processo, miglioramento della qualità dei servizi rivolti ai cittadini da parte della PA e dei liberi professionisti formati insieme alla nuova cultura progettuale introdotta dal BIM.

RESPONSABILI SCIENTIFICI DI PROGETTO

Prof. Fabio Bianconi

Prof. Marco Filippucci

OBIETTIVO E DESTINATARI

Il corso si propone di fornire le competenze necessarie a gestire e coordinare progetti BIM multidisciplinari. Il corso avrà sia un approccio teorico ma anche pratico con l'utilizzo di software necessari per la gestione dei processi. Il MANAGER è la figura che lavora a livello dell'organizzazione, portando il suo contributo su ogni commessa attiva e interfacciandosi in maniera diretta con le altre figure professionali (Coordinator, Specialist, CDE Manager) e. Il MANAGER è la figura che lavora a livello dell'organizzazione, portando il suo

CONSORZIO "SCUOLA UMBRA DI AMMINISTRAZIONE PUBBLICA"

Villa Umbra - Pila - 06132 - Perugia
T: 075 515 971 - F: 075 515 9785
C.F. 94126280547
P. IVA 03144320540

www.villaumbra.it
info@villaumbra.it
suapvillaumbra@pec.it

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITA'
CERTIFICATO DA DNV
ISO 9001 = ISO 21001



contributo su ogni commessa attiva e interfacciandosi in maniera diretta con le altre figure professionali (Coordinator, Specialist, CDE Manager) e collaborando ad ogni livello disciplinare attraverso il monitoraggio delle attività e la stesura di report e audit aziendali. Esso è garante della formalizzazione dei contratti dell'azienda relativi alla gestione del processo informatico e l'incaricato della definizione degli standard procedurali e delle modalità di gestione dei flussi informativi all'interno delle singole commesse.

PROGRAMMA ANALITICO

GIORNO	DOCENTE	ARGOMENTO
08/04/2024		<p>Apertura Lavori Avv. Marco Magarini Montenero, Amministratore Unico della Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica</p> <p>Saluti istituzionali Ass. Enrico Melasecche Germini, Assessore alle infrastrutture, trasporti, opere pubbliche e politiche della casa. Protezione civile Prof. Giovanni Gigliotti, Direttore Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Ing. Gianluca Fagotti, Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Perugia Ing. Massimiliano Giofrè, Presidente Fondazione Ordine Ingegneri della Provincia di Perugia</p> <p>Introduzione al corso Prof. Fabio Bianconi, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Prof. Marco Filippucci, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Ing. Sergio Falchetti, Ordine Ingegneri della Provincia di Perugia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il quadro normativo: urgenza e necessità del processo BIM - Le norme di riferimento nel processo BIM - Le figure del BIM: requisiti e competenze - Gli strumenti del BIM: piattaforme e ambienti di condivisione dei dati
15/04/2024	Falchetti	<p>Il lessico e le "dimensioni" del BIM</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'evoluzione informativa nei modelli: il concetto di LOD, LOG e LOI - L'evoluzione informativa degli elaborati: stato di lavorazione e stato di approvazione dei contenuti informativi - La gestione dei flussi informativi: livelli di coordinamento e livelli di verifica - La gestione del coordinamento: Clash detection e code detection - I formati di interscambio dei dati: il formato IFC
22/04/2024	Porta	<ul style="list-style-type: none"> - Cenni preliminari e basi di Revit - Esplorazione dell'interfaccia grafica e funzionamento dei comandi - Comandi di base - Browser del progetto - Creazione dei Livelli - Muri ed Elementi architettonici di base - Categorie e Tipi di famiglie

29/04/2024	Empler	- Verifica e validazione modelli - Esercitazione
06/05/2024	Porta	- Inserimento e modifica di oggetti da libreria - Quote e annotazioni - Altri elementi (solai, tetti, controsoffitti, scale, rampe, ringhiere, facciate continue) - Stratigrafie di Muri, Solai e Tetti - Creazione di nuove viste - Importazione file .dwg Importazione ed esportazione file .ifc
13/05/2024	Falchetti	- Il contratto BIM: il Capitolato informativo - Il contratto BIM: l'Offerta di Gestione Informativa - Il contratto BIM: il Piano di Gestione Informativa
20/05/2024	Empler	- Gestione team di progetto - Esercitazione
27/05/2024	Falchetti	- Il Capitolato informativo: finalità e contenuti. - Esercitazione
03/06/2024	Falchetti	- Il Capitolato informativo: Esercitazione e correzione - L'introduzione del BIM nel processo aziendale
10/06/2024	Empler	- Ambiente di Condivisione Dati - Esercitazione
17/06/2024	Empler	- Workflow di lavoro sui modelli disciplinari - Esercitazione
24/06/2024	Falchetti	- Uso dei modelli BIM: il progetto - Uso dei modelli BIM: la realizzazione dell'opera - Uso dei modelli BIM: la gestione dell'opera e il Facility management

METODOLOGIA

Il corso, della durata di 48 ore, prevede una prima parte di lezioni frontali in plenaria comune (8 ORE) per poi differenziarsi in tre percorsi specialistici in cui i corsisti saranno seguiti in aula da tutor scientifici.

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico in formato elettronico sarà inviato ai partecipanti regolarmente iscritti al corso non appena reso disponibile dai docenti. Potranno accedere ai materiali solo coloro che sono.

Si specifica che ogni corsista deve essere munito del proprio pc.

NOTE ORGANIZZATIVE

Modalità d'iscrizione per pubblici dipendenti

- L'iscrizione al corso **BIM MANAGER** dovrà essere effettuata esclusivamente on-line sul sito dell'Ordine Ingegneri - <https://ordineingegneriperugia.it/formazione/offerta/il-ruolo-del-building-information-modeling-bim-la-cultura-del-progetto-bim-1>
- **Termine per l'iscrizione al corso in oggetto: 7 Aprile alle ore 12.00.** Si precisa che il corso, al raggiungimento del numero massimo di iscritti, può chiudersi in automatico anche prima del termine indicato.

- In base al numero degli iscritti verrà valutata la possibilità di attivare ulteriori edizioni a partire da settembre. **COSTO D'ISCRIZIONE: 480,00 Euro**

VALUTAZIONE FINALE E ATTESTAZIONE

Al termine del corso di formazione è prevista una valutazione delle competenze tramite un test a risposta multipla.

Il corso rilascia **attestato di frequenza e i crediti formativi professionali** a chi avrà frequentato almeno 90% delle ore e superato la verifica finale.

Sede del corso: Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica

Durata del corso: 48 ore a modulo **Orari del corso:** 14.00-18.00 (lunedì)

CREDITI PROFESSIONALI



Corso organizzato in collaborazione con l'Ordine Ingegneri Perugia. Riconosciuti n. 48 CFP.