



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

MODALITA' IN
FAD SINCRONA

— www.ordineingegneri.fi.it —

Organizza in collaborazione con CERAFRI (Centro per la Ricerca e l'Alta Formazione per la prevenzione del Rischio Idrogeologico) un corso *modalità FAD sincrona* (Gotowebinar) co-organizzato con gli Ordini degli Ingegneri della Provincia di.....:

BIM Management: Gestione informativa della commessa mediante Building Information Modelling

26 marzo - 02,09,16,23 e 30 aprile 2026

Programma

Giovedì 26 marzo 2026

Ore: 08.50

Registrazione partecipanti.

Ore: 09.15 -13.15

Introduzione al BIM e contesto normativo italiano, europeo e internazionale

- Introduzione ai concetti fondamentali del Building Information Modelling. Il Piano di Digitalizzazione del settore delle costruzioni: il Regno Unito 2011-2021. L'approccio normativo PAS. Panoramica sull'evoluzione normativa italiana. Viene analizzato il percorso legislativo dal Decreto BIM (D.M. 560/2017) al nuovo Codice degli Appalti (D.lgs. 36/2023 e correttivo D.Lgs. 209/2024), approfondendo gli obblighi per la Pubblica Amministrazione entrati in vigore dal 1° gennaio 2025 per appalti superiori a 2 milione di euro. I partecipanti acquisiranno una conoscenza di base delle principali normative volontarie in tema di BIM, affrontando la lettura guidata delle norme ISO, EN, UNI sul ciclo di consegna dell'informazione nelle fasi di progetto/costruzione e di gestione degli asset esistenti.

Relatore:
Prof. Carlo Biagini

Giovedì 02 aprile 2026

Ore: 08.50

Registrazione partecipanti.

Ore: 09.15 -13.15

Processi di consegna dell'informazione e documenti BIM

- Approfondimento sui ruoli professionali nel processo BIM, definendo le responsabilità del BIM Manager, BIM Coordinator, BIM Specialist e CDE Manager all'interno dell'organizzazione della stazione appaltante. Vengono illustrati i documenti contrattuali fondamentali quali il Capitolato Informativo (CI), l'Offerta di Gestione Informativa (oGI) e il Piano di Gestione Informativa (pGI), insieme al loro rapporto con il Documento di Indirizzo alla Progettazione (DIP). Presentazione del workflow della progettazione BIM-based dalle fasi preliminari alla gestione dell'opera, con focus sui concetti di Level of Development (LOD) e Level of Information Need (LOIN), la struttura dell'Ambiente di Condivisione Dati (ACDat/CDE) e i formati aperti per l'interoperabilità come IFC e BCF.

Relatore:

Ing. Vincenzo Donato

Giovedì 09 aprile 2026

Ore: 08.50

Registrazione partecipanti.

Ore: 09.15 -13.15

I flussi informativi nei processi BIM: Atto Organizzativo e Capitolato Informativo

- Questa lezione fornisce competenze pratiche per la strutturazione dei documenti fondamentali richiesti dalla normativa italiana per l'adozione del BIM nella Pubblica Amministrazione. Viene analizzato l'Atto Organizzativo BIM nei suoi contenuti essenziali, dal glossario di termini agli ambiti di applicazione del BIM nei processi operativi della PA, dagli indirizzi per la gestione del procedimento di aggiudicazione alle procedure di controllo interno. La seconda parte approfondisce il Capitolato Informativo nella sua funzione contrattuale, struttura e contenuti, dalle specifiche tecniche ai requisiti informativi, dalle modalità di sviluppo dei modelli alle competenze richieste al personale. I partecipanti saranno guidati nell'analisi di casi studio e nella redazione pratica di sezioni dell'Atto Organizzativo e del Capitolato Informativo, comprendendo il rapporto di integrazione tra questi documenti e il Documento di Indirizzo alla Progettazione.

Relatore:

Ing. Vincenzo Donato

Giovedì 16 aprile 2026

Ore: 08.50

Registrazione partecipanti.

Ore: 09.15 -13.15

ACDat - Piattaforme e alternative commerciali

- La lezione fornisce conoscenze operative sull'utilizzo degli Ambienti di Condivisione Dati e competenze per valutare criticamente le diverse soluzioni commerciali disponibili sul mercato. Vengono analizzati i requisiti normativi secondo UNI 11337 e ISO 19650, la struttura organizzativa dell'ACDat e i workflow di gestione documentale per la collaborazione multidisciplinare. I partecipanti conosceranno le principali piattaforme commerciali attraverso un'analisi comparativa che include Autodesk Construction Cloud (ACC), usBIM.platform, Trimble Connect, valutando per ciascuna conformità normativa, sicurezza dei dati, interoperabilità, funzionalità di visualizzazione modelli BIM e gestione dei workflow approvativi. Vengono illustrate le funzionalità avanzate come il visualizzatore 3D, l'issue management, l'integrazione con strumenti di authoring e la gestione dei permessi utenti. L'esercitazione pratica prevede l'utilizzo operativo di una piattaforma ACDat con attività di caricamento modelli, gestione workflow, creazione report e simulazione di collaborazione multidisciplinare.

Relatore:

Ing. Vincenzo Donato

Giovedì 23 aprile 2026

Ore: 08.50

Registrazione partecipanti.

Ore: 09.15 -13.15

Clash Detection e coordinamento multidisciplinare

- La lezione fornisce conoscenze specialistiche per il coordinamento di progetti complessi attraverso l'utilizzo di strumenti avanzati di clash detection. I partecipanti apprenderanno l'utilizzo di Autodesk Navisworks per l'importazione e federazione di modelli multidisciplinari provenienti da architettura, strutture e impianti, configurando test di interferenza per identificare diverse tipologie di clash. Vengono illustrate le metodologie di analisi e categorizzazione dei conflitti, dalla prioritizzazione al grouping, dall'assegnazione delle responsabilità alla generazione di report dettagliati. I partecipanti comprenderanno come integrare i risultati con il formato BCF (BIM Collaboration Format) per l'issue management collaborativo e la tracciabilità delle risoluzioni. L'esercitazione pratica prevede il coordinamento completo di un progetto multidisciplinare, dal rilevamento delle interferenze all'analisi critica dei conflitti fino alla definizione di soluzioni operative per la loro risoluzione.

Relatore:

Ing. Andrea Bongini

Giovedì 30 aprile 2026

Ore: 08.50

Registrazione partecipanti.

Ore: 09.15 -13.15

Model/Code Checking per la PA

- Questa lezione conclusiva approfondisce gli strumenti e le metodologie per la verifica automatica della qualità e conformità normativa dei modelli BIM, con particolare focus sulle esigenze della Pubblica Amministrazione. Viene illustrato l'utilizzo di BIM Vision (versione open source e eventuali plug-in a pagamento) Solibri Office (versione a pagamento con dimostrazione) per l'esecuzione di verifiche rule-based su modelli IFC, dal controllo della qualità geometrica alla validazione dei dati informativi, dalla completezza del modello alla coerenza tra discipline. I partecipanti apprenderanno le tecniche di Code Checking per la verifica automatica della conformità normativa italiana in materia di accessibilità, sicurezza e prestazioni energetiche, sviluppando competenze per la definizione di regole custom specifiche per la PA. Viene analizzata l'integrazione dei risultati con piattaforme di Issue Management per la gestione collaborativa delle non conformità e il workflow di validazione progettuale dal controllo del modello all'approvazione finale. L'esercitazione pratica finale prevede la configurazione completa di un set di regole di verifica normativa e la loro applicazione su un caso studio, simulando il processo di validazione che la PA deve attuare nella verifica dei progetti presentati negli appalti pubblici.

Relatore:

Ing. Andrea Bongini

APERTURA ISCRIZIONI DAL 08/01/2026 ORE 09:30 (POSTI DISPONIBILE N.55)

Il partecipante riceverà immediatamente il link per l'accesso alla piattaforma

Per Iscrizione <https://firenze.ing4.it> . Segreteria Organizzativa: formazione@ordineingegneri.fi.it.

*Chi non parteciperà ad un evento formativo FAD Sincrona gratuito senza previa cancellazione dalla propria Area personale del sito 48 ore prima dello svolgimento, **non potrà iscriversi ai successivi eventi formativi gratuiti per 30 giorni**, salvo gravi motivi comunicati per iscritto alla Segreteria entro il giorno successivo dell'evento.*

La partecipazione al corso darà il riconoscimento di n. 24 CFP agli ingegneri iscritti all'Ordine di Firenze.....

La fruizione dei CFP previsti sarà rilasciata solo a fronte della partecipazione totale all'evento (2 h 40 max di assenza) e al superamento del test finale.