



CORSO DI AGGIORNAMENTO PREVENZIONE INCENDI

“Progettazione antincendio e BIM: arrivare preparati al futuro che verrà”

Modulo 1 – 30 settembre 2025 – ore 9:00-10:00 (un’ora)

1. La progettazione antincendio e il BIM
 - 1.1. Obiettivi della progettazione antincendio
 - 1.2. Normativa di riferimento e l’obbligo dell’approccio BIM
 - 1.2.1. DPR 151/2011
 - 1.2.2. DM 312/2021 e ss.mm.ii.
 - 1.2.3. DM 560/2017 e ss.mm.ii.
 - 1.3. Il valore aggiunto del BIM nell’approccio prestazionale
 - 1.4. La possibilità di usare l’IA a supporto della valutazione dei progetti
 - 1.5. Il progetto FDC (Fire Digital Check)
 - 1.5.1. Il problema della “digitalizzazione” dei concetti

DOCENTE MODULO 1: ing. Rattacaso Andrea

Modulo 2 – 30 settembre 2025 – ore 10:00-12:00 (due ore)

1. Introduzione al BIM
 - 1.1. Definizione di BIM e i suoi vantaggi
 - 1.2. Livelli di sviluppo del modello (LOD)
 - 1.3. Standard e normativa BIM Italiana ed Internazionale
 - 1.3.1. UNI 11337 “Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 7: Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa”
 - 1.3.2. UNI EN 19650 1 “Organizzazione e digitalizzazione delle informazioni relative all'edilizia e alle opere di ingegneria civile, incluso il Building Information Modelling (BIM) - Gestione informativa mediante il Building Information Modelling - Parte 1: Concetti e principi
 - 1.3.3. UNI EN 19650 2 “Organizzazione e digitalizzazione delle informazioni relative all'edilizia e alle opere di ingegneria civile, incluso il Building Information Modelling (BIM) - Gestione informativa mediante il Building Information Modelling - Parte 2: Fase di consegna dei cespiti immobili
 - 1.4. L’importanza del formato IFC e dei dati che può contenere (vedi ISO 16739)
 - 1.5. Accenni alla ISO 19650 e ai termini comuni e procedure
2. Applicazioni del BIM nella progettazione antincendio



- 2.1. Cenni sulla modellazione
 - 2.1.1. Strutture
 - 2.1.2. Architettura
 - 2.1.3. Impianti
- 2.2. Gestione dei dati antincendio nel modello BIM
- 2.3. Simulazioni antincendio con i dati dal modello BIM
- 2.4. Interoperabilità con altre discipline (Clash Detection)
- 2.5. Estrazione di abachi e report antincendio
- 3. Dal modello BIM alla modellazione antincendio con l'approccio prestazionale
 - 3.1. Il LOD minimo per l'utilizzo nelle simulazioni, le 10 dimensioni del BIM;
 - 3.2. Parametri Condivisi, di progetto e database informativo nei modelli;
 - 3.3. I vantaggi
 - 3.4. I software BIM più utilizzati

DOCENTE MODULO 2: ing. Tagliareni Gabriele Carmelo

Modulo 3 – 30 settembre 2025 – ore 12:00-13:00 (un'ora)

- 1. Esempi di utilizzo dell'approccio BIM nella progettazione antincendio
 - 1.1. Reazione al fuoco
 - 1.2. Resistenza al fuoco
 - 1.3. Compartimentazione
 - 1.4. Esodo
 - 1.5. Impianti antincendio
 - 1.6. Parametri condivisi e gestione dei dati nel Modello Parametrico.
- 2. Sviluppi futuri

DOCENTE MODULO 3: ing. Rattacaso Andrea

Il corso è valido ai fini del riconoscimento di **n°4 crediti formativi professionali** per i Geometri iscritti all'Albo provinciale di appartenenza.