

CORSO AGGIORNAMENTO PREVENZIONI INCENDI

FINALIZZATO AL MANTENIMENTO DELL'ISCRIZIONE

NEGLI ELENCHI DEL MINISTERO DELL'INTERNO (EX. L. 818/84)

AI SENSI DELL'ART. 7 D.M. 05/08/2011

Durata: 40 ore

Modalità di erogazione della formazione: FAD

Programma del corso

Modulo	Descrizione	Docente
<u>Modulo 1</u> Dalla pratica antincendio al cantiere: compiti del direttore lavori per gli aspetti antincendio 17/06/2025 dalle ore 15:00 alle ore 19:00	La direzione lavori antincendio in ambito edile (prima parte) ➤ Introduzione alla direzione lavori in ambito edile ➤ Approccio prescrittivo e prestazionale nella resistenza al fuoco secondo il Codice di Prevenzione Incendi (DM 3.08.2015) ➤ Elementi di compartimentazione (pareti, soffitti, chiusure e barriere passive) ➤ Gestione dei fumi: canali di condizionamento e di estrazione fumi ➤ Utilizzo dei rapporti di valutazione, rapporti di prova e fascicoli tecnici per la compartimentazione ➤ Analisi della modulistica di prevenzione incendi; DICH PROD, CERT REI, SCIA e asseverazione Esercizi esplicativi/esempi di calcolo	ing. Marco Antonelli
<u>Modulo 1</u> Dalla pratica antincendio al cantiere: compiti del direttore lavori per gli aspetti antincendio 18/06/2025 dalle ore 09:00 alle ore 13:00	La direzione lavori in ambito edile (seconda parte) ➤ Reazione al fuoco (D.M. 15.03.2005, D.M. 10.03.2005 – D.M. 14.10.2022) ➤ Resistenza al fuoco di elementi strutturali: calcestruzzo, legno, acciaio e strutture miste ➤ Protettivi antincendio (lastre, intonaci, reattivi/intumescenti) Utilizzo dei rapporti di valutazione, rapporti di prova e fascicoli tecnici per la protezione al fuoco strutturale	ing. Marco Antonelli
<u>Modulo 1</u> Dalla pratica antincendio al cantiere: compiti del direttore lavori per gli aspetti antincendio 23/06/2025 dalle ore 15:00 alle ore 19:00	La direzione lavori antincendio in ambito impiantistico ➤ Introduzione alla direzione lavori ai fini antincendio per gli impianti (o sistemi) antincendio ➤ Differenza fra la specifica dell'impianto nella richiesta del parere di conformità antincendi ed il progetto esecutivo dell'impianto ➤ Le verifiche in corso d'opera ed al collaudo applicata ad una rete idranti o naspi alimentata da pubblico acquedotto ➤ Le verifiche in corso d'opera ed al collaudo applicata ad un sistema sprinkler ad acqua alimentato da gruppo di pompaggio antincendio con riserva idrica ➤ Le verifiche in corso d'opera ed al collaudo per un impianto di rivelazione ed allarmi incendi (IRAI) ➤ La verifica documentale prodotta dall'impresa di installazione al termine del collaudo per gli impianti (o sistemi) descritti in precedenza ➤ Richiami al manuale d'uso e manutenzione (MUM) per gli impianti (o sistemi) descritti in precedenza, sviluppato dall'impresa di installazione, con l'eventuale supporto del direttore lavori impiantistico	ing. Emanuele Lischetti



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI FOGGIA



con la
collaborazione



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Foggia**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Barletta-Andria-Trani**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Lucera**

	➤ Richiami alla GSA in esercizio previsti dal D.M. 02-09-2021 e dal capitolo S.5 del D.M. 03-08-2015 e s.m.i., in relazione agli impianti (o sistemi) descritti in precedenza.	
Modulo 2 SMOKE MANAGEMENT 24/06/2025 dalle ore 15:00 alle ore 19:00	Modulo 1 ➤ Introduzione allo Smoke Management ➤ Pericolosità del fumo ed il suo controllo Principi di progettazione: ➤ Sviluppo dell'incendio ➤ Potenza dell'incendio ➤ Modalità di propagazione del fumo ➤ Quantità e qualità dei fumi prodotti dall'incendio Tipologie di controllo del fumo ➤ Controllo verticale ➤ Controllo orizzontale ➤ Controllo per differenza di pressione Modulo 2 ➤ Sistemi di tipo forzato e sistemi di tipo naturale ➤ Normativa di riferimento ➤ Controllo dei fumi nel Codice di Prevenzione Incendi ➤ Controllo dei fumi nelle regole tecniche verticali ➤ Progettazione per controllo verticale (UNI 9494-2:2017) ➤ Progettazione per controllo orizzontale ➤ Progettazione per Differenza di Pressione Obblighi e responsabilità del progettista	ing. Alessandro Temperini
Modulo 3 Architettura impiantistica dei Sistemi di Protezione Attiva 26/06/2025 dalle ore 15:00 alle ore 19:00	MODULO 1: 15.00-17.00 ➤ Introduzione agli Impianti di Protezione Attiva nelle attività soggette ai controlli di Prevenzione Incendi ➤ Riferimenti normativi: il Decreto Impianti DM 20.12.2012 ➤ La documentazione da presentare ai fini della valutazione progetto ➤ La specifica tecnica d'impianto ➤ Il capitolo G.2.10 del Codice di Prevenzione Incendi ➤ La disponibilità superiore MODULO 2: 17.00-19.00 ➤ Architettura impiantistica dei seguenti Sistemi di Protezione Attiva Antincendio: ➤ Sistemi di estinzione, controllo e inibizione dell'incendio ➤ Rivelazione e allarme incendio ➤ Controllo fumi e calore	ing. Diego Cerrone
Modulo 4 Progettazione Antincendio e BIM: arrivare preparati al futuro che verrà 01/07/2025 dalle ore 15:00 alle ore 17:00	Modulo 1 - La progettazione antincendio e il BIM - Obiettivi della progettazione antincendio - Normativa di riferimento e l'obbligo dell'approccio BIM - DPR 151/2011 - DM 312/2021 e ss.mm.ii. - DM 560/2017 e ss.mm.ii. - Il valore aggiunto del BIM nell'approccio prestazionale - La possibilità di usare l'IA a supporto della valutazione dei progetti - Il progetto FDC (Fire Digital Check) - Il problema della "digitalizzazione" dei concetti	ing. Andrea Rattacaso



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI FOGGIA



con la
collaborazione



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Foggia



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Barletta-Andria-Trani



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Lucera

Modulo 4 <u>Progettazione Antincendio e BIM: arrivare preparati al futuro che verrà</u> 01/07/2025 dalle ore 17:00 alle ore 19:00	Modulo 2 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 ➤ Il LOD minimo per l’utilizzo nelle simulazioni, le 10 dimensioni del BIM; ➤ Parametri Condivisi, di progetto e database informativo nei modelli; ➤ I vantaggi ➤ I software BIM più utilizzati ➤ Modulo 3 ➤ Esempi di utilizzo dell’approccio BIM nella progettazione antincendio ➤ Reazione al fuoco ➤ Resistenza al fuoco ➤ Compartimentazione ➤ Esodo ➤ Impianti antincendio ➤ Parametri condivisi e gestione dei dati nel Modello Parametrico ➤ 2. Sviluppi futuri	ing. Gabriele Tagliareni
Modulo 5 <u>I Sistemi Water Mist: funzionamento e tipologie di impianti Progettazione secondo UNI EN 14972:2021</u> 03/07/2025 dalle ore 15:00 alle ore 19:00	Modulo 1 ➤ Origine dei sistemi Water Mist ➤ Principi e logiche di funzionamento ➤ Tipologie di impianti e componentistica ➤ Manuale DIOM (Desing Installation Operation Manteinance) ➤ Corretta manutenzione del sistema Modulo 2 ➤ Riferimenti normativi ➤ UNI EN 14972-1:2021: le novità introdotte ➤ Protocolli di prova ➤ Certificazione dei componenti ➤ Documenti a corredo degli impianti	ing. Nino Frisina



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI FOGGIA



con la
collaborazione



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Foggia**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Barletta-Andria-Trani**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Lucera**

Modulo 6 Climatizzazione e refrigerazione con gas infiammabili: progettazione dei locali tecnici e documentazione ai fini della SCIA antincendio 08/07/2025 dalle ore 15:00 alle ore 19:00	Modulo 1 - Semplificazione e introduzione della reazione al fuoco dei gas - Focus sui fenomeni di combustione dei gas: infiammabilità ed esplosività - Fuoco - Combustione - Sorgenti di innesco - Inneschi negli impianti frigo - Parametri fisici della combustione - Tipologie di gas - Combustione dei gas infiammabili - Definizione di gas o vapore infiammabile - Esplosione - Classificazione - Detonazione - Deflagrazione - Pentagono dell'esplosione - Spazio confinato Modulo 2 - Valutazione del rischio di infiammabilità di un gas; - Pericoli - Probabilità - Danni - Rischi - Compensazione del rischio - La contestualizzazione della disciplina ATEX per le attrezzature con gas refrigeranti infiammabili - Elementi di sicurezza del sistema di refrigerazione: direttiva macchine, PED e altri obblighi in capo al fabbricante - La sicurezza dei locali tecnici e protezione delle persone; - La documentazione a corredo dei sistemi di climatizzazione; - Obblighi generali Obblighi relativi alla prevenzione incendi	ing. Giuseppe Galgano
Modulo 7 La Valutazione del Rischio Incendio con il Decreto Minicodice: teoria e commento di casi pratici 10/07/2025 dalle ore 15:00 alle ore 19:00	MODULO 1 (15.00-18.00) - Focus normativo - Evoluzione nel tempo del DM 10/3/1998 - I 5 articoli del "Mini-codice" - Le strategie dell'allegato I del "Mini-Codice" - Campo di applicazione - Concetto di "basso rischio" - Esempi esplicativi - La Valutazione del rischio incendio per le attività a basso rischio - Descrizione dell'attività - Occupanti e beni esposti - Individuazione dei pericoli - Metodologie di valutazione del rischio incendio MODULO 2 (18.00-19.00) Esempi di valutazione del Rischio Incendio con il Minicodice	arch. Giulio Capuano



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI FOGGIA



con la
collaborazione



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Foggia**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Barletta-Andria-Trani**



**Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Lucera**

Modulo 8

Fire Investigation

15/07/2025

dalle ore 15:00 alle ore 19:00

Modulo 1

- Introduzione all'attività investigativa su scenari d'incendio doloso, colposo o accidentale
- Carta d'identità dei materiali da combustione
- Analisi semiotica di un incendio confinato
- Analisi semiotica di incendi in autovetture

Modulo 2

Analisi delle seguenti CTU:

- Incendio doloso in un'autovettura
- Incendio in una casa di riposo

Investigazione di esplosione e incendio in una villetta

**ing.
Marcello
Mangione**