SAFETY VILLAGE
FIRE & LIFE SAFETY

12ma edizione

dalla collaborazione

unibz | Fire Safety Engineering | agorà

# Ingegneria della sicurezza antincendio nello sviluppo progettuale: complessità e opportunità.

## L'evoluzione della prevenzione incendi. Presente e futuro. L'impatto sul mercato delle professioni

## DESCRIZIONE EVENTO

### I TEMI NELLA SESSIONE DELLA MATTINA dalle ore 10:00 alle ore 13:00

L'obiettivo della giornata è quello di affrontare molteplici temi secondo una narrazione finalizzata a fornire degli strumenti di supporto alla progettazione e gestione della sicurezza antincendio offrendo una visione ed interpretando i nuovi bisogni.

Approfondiremo le tematiche riguardanti l'evoluzione del Fire & Life Safety con l'approccio normativo meno prescrittivo e più prestazionale rispetto al passato in cui il progettista assume piena responsabilità rispetto alla valutazione del rischio di incendio. Analizzeremo i cambiamenti che investono la professione, con il sempre più diffuso approccio ingegneristico denominato *Fire Safety Engineering* (FSE), nel quantificare l'impatto dell'applicazione tecnica individuata sull'evoluzione dell'incendio per progettare soluzioni che siano maggiormente proporzionate al rischio reale ed i passaggi connessi al processo di digitalizzazione delle norme dei procedimenti e dei sistemi autorizzativi.

In questo scenario dinamico, la sinergia tra normativa, tecnologia e pianificazione strategica definisce il futuro della prevenzione incendi. L'incendio è uno dei fenomeni naturali più complessi da studiare per il numero di variabili da considerare e per la loro mutua interazione.

L'evoluzione della prevenzione incendi accade e prende forma plasmata anche dall'avanzamento delle tecnologie e dall'implementazione di approcci innovativi. Digital Twin e AI applicata all'ingegnerizzazione della sicurezza antincendio, sensori, droni, robotica stanno trasformando il modo in cui vengono rilevati, monitorati e affrontati i rischi di incendio. Questa evoluzione non solo mira a una risposta più rapida ed efficace, ma anche a strategie preventive proattive.

Nel solco del processo di rinnovamento conoscenza, illustreremo le potenzialità del Master Universitario di 1° livello in "Fire Safety Engineering" presso la Libera Università di Bolzano. Master che fornisce una specializzazione nell'ambito dell'ingegneria antincendio completando la formazione di base e integrandola con strumenti concettuali e approcci pratici richiesti per lo svolgimento della professione.

Il seminario si pone quindi l'obiettivo di approfondire i ruoli, le specificità e le responsabilità di tutti gli attori della filiera chiamati in causa e di far conoscere le più recenti innovazioni in materia di safety e security.

### I TEMI NELLA SESSIONE DEL POMERIGGIO dalle ore 14:30 alle ore 18:00

Il Codice di prevenzione incendi si propone come promotore di un cambiamento capace di garantire standard di sicurezza antincendio elevati. Con il nuovo approccio normativo, il progettista assume la centralità e la piena responsabilità in merito alla valutazione del rischio di incendio. Diventa quindi necessario garantire, tramite la documentazione progettuale, l'appropriatezza degli obiettivi di sicurezza antincendio perseguiti, delle ipotesi di base, dei dati di ingresso, dei metodi, dei modelli, degli strumenti normativi selezionati ed impiegati a supporto della progettazione.

La protezione dal fuoco utilizza compartimentazioni resistenti al fuoco e materiali posti a protezione di elementi strutturali che hanno lo scopo di prevenire il collasso delle costruzioni per una durata prefissata, quando queste sono soggette a incendi. Mantenere la stabilità strutturale permette di provvedere al soccorso degli occupanti, di gestire le operazioni di soccorso in sicurezza e di contenere la propagazione degli incendi.

Approfondiremo la complessità della prevenzione incendi collegata ai grandi temi della transizione energetica ed ecologica. Il ruolo che le libere professioni tecniche possono interpretare in questa eccezionale fase di transizione che stiamo vivendo, ricca di potenzialità ma anche di profonde contraddizioni e che non può prescindere dalla sicurezza antincendio.

Focalizzeremo l'attenzione su nodi tecnologici e punti critici relativi agli aspetti di protezione antincendio nelle facciate degli edifici sempre più moderne e performanti: complessità dei sistemi, miglioramento delle performances, nuovi materiali, nuovi rischi.

Smoke management, controllo di fumi e calore: comportamento umano e risposta fisiologica al fuoco, progettazione di sistemi d'esodo d'emergenza, compartimentazione. Sistemi attivi e passivi di protezione antincendio. Approfondimenti di casi studio focalizzati su realizzazioni progettate con sistemi innovativi. E ancora, il comportamento al fuoco dei materiali ed il controllo sui prodotti antincendio immessi sul mercato.

Il seminario ha un taglio rigorosamente tecnico. Ed è animato da un proficuo dibattito e scambio di idee rapportandosi con quanto di nuovo sta accadendo.

con il patrocinio

## OBIETTIVI FORMATIVI

L'ingegneria antincendio è unica in quanto interagisce con molte altre discipline ingegneristiche durante il processo di progettazione. La rete territoriale delle professioni tecniche è chiamata oggi ad accelerare la crescita professionale e ripensare il proprio ruolo, a più complesse conoscenze e competenze, ad agire sempre più in termini di team multidisciplinari e di networking. L'evento vuole affrontare questi spunti di riflessione, consentendo ai partecipanti un concreto approfondimento delle metodiche più innovative, dei principali nodi problematici connessi alla trasformazione in atto, e delle grandi opportunità offerte dal mercato, parlandone con i protagonisti per:

favorire la cultura dell'aggiornamento e della formazione per tutti gli operatori del settore;

fornire degli strumenti di supporto alla progettazione e gestione della sicurezza antincendio offrendo una visione ed interpretando i nuovi bisogni;

promuovere la diffusione della competenza attraverso l'approfondimento delle normative tecniche e la trattazione dei principali nodi problematici connessi alla loro applicazione, alle tecnologie disponibili e alla regola dell'arte;

sviluppare la collaborazione tecnico-scientifica fra i principali stakeholder coinvolti, facendo dialogare il mondo delle istituzioni e delle associazioni di settore, con i tecnici, i progettisti e gli addetti dell'intera filiera;

le sessioni hanno un taglio rigorosamente tecnico, animato da un proficuo dibattito e scambio di idee tra il panel dei relatori e la platea dei professionisti per permettere di rapportarsi con quanto di nuovo sta accadendo.

## ARTICOLAZIONE TEMPORALE, NUMERO DI ORE, MODALITÀ PARTECIPAZIONE E LUOGO

Data di svolgimento dell'evento: 11 aprile 2024.

Evento realizzato in unica giornata, della durata complessiva di 6,5 ore, distribuite tra mattina e pomeriggio.

Ingresso libero fino ad esaurimento posti con preventiva iscrizione.

Sede dell'evento: HILTON FLORENCE METROPOLE - Via del Cavallaccio, 36 FIRENZE.