



ORDINE DEGLI  
**INGEGNERI**  
DELLA PROVINCIA DI  
**TORINO**

**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO,  
ORGANIZZA IL CONVEGNO:**

**Un tema scottante: il calcolo strutturale a supporto della protezione  
al fuoco di strutture ad asse rettilineo, di archi e volte e di pareti alte  
non portanti di compartimentazione**

**Venerdì 19 Novembre 2021 – Ore 14.30 – 18.30**

Con la collaborazione di



Con il contributo tecnico di



#### **Relatori**

Prof. Ing. Alessandro P. Fantilli, Politecnico di Torino

Ing. Peter Bahram Farbood, TORTALLA ISOLANTI

Ing. Nicholas Sergio Burello

Ing. Federico Formica, CDM DOLMEN srl

**Crediti formativi professionali: 3 CFP per ingegneri**

**La partecipazione al convegno è gratuita**

#### **Sede**

Manifestazione Restructura - OVAL, Lingotto Fiere, Via Nizza 294, Torino - Arena Aulenti

#### **Obiettivi**

Il problema della protezione delle strutture nei confronti dei danni da incendio è sempre più attuale! La Norma tecnica e gli studi scientifico-sperimentali consentono approcci sempre più precisi e adeguati. In questo convegno si analizzeranno tali aspetti: sia per le compartimentazioni verticali, sia per quelle orizzontali, nonché per la protezione degli elementi lineari, indipendentemente dal criterio di valutazione adottato (sperimentale, di calcolo o metodo ingegneristico) le soluzioni a secco restano una valida opzione per la protezione passiva degli elementi strutturali. Allo stesso modo Si analizzeranno anche le strutture in muratura ad asse curvilineo, archi e volte, soggette ad elevate temperature. Sono tipologie costruttive diffusamente presenti nelle costruzioni esistenti; si illustreranno i metodi di verifica in condizioni di incendio suggeriti sulla base di recenti indagini sperimentali, volti a

# PROGRAMMA

## **14.30 - Registrazione partecipanti**

## **14.45 - Protezione passiva degli elementi costruttivi con sistemi a secco**

- Riferimenti normativi-norme verticali
- Sistemi costruttivi a secco
- Norme di applicazione estesa per pareti alte
- Soluzioni per pareti di compartimentazione alte
- Nota su NTC 2018
- Protezione di strutture in acciaio e c.a.
- Estensione dei risultati di prove sperimentali
- Esempi di resistenza al fuoco valutati con il software IS Fuoco

## **15.45 - Archi e volte sotto incendio: calcolo strutturale**

- Le strutture storiche in muratura
- Effetti dell'incendio
- Il calcolo secondo EC6 pt. 1
- La sperimentazione sui prototipi e i risultati
- Metodo sezioni ridotte
- Confronto dei risultati sperimentali/analitici
- esempi di resistenza al fuoco di archi valutati con il software IS Fuoco

## **18.15 – Quesiti e dibattito**

## **18.30 – Chiusura lavori**