



Design by Firetek

# Seminario formativo in presenza

## RESISTENZA AL FUOCO

### DELLE STRUTTURE METALLICHE

#### Normative, metodi di calcolo, casi studio

Mercoledì 30 settembre 2026  
ore 14.00-18.00

Sala Foscolo, Centro Congressi Roma Fontana di Trevi, Roma

4 CFP Ingegneri

## INTRODUZIONE

Il seminario formativo, organizzato dal Collegio dei Tecnici dell'Acciaio in collaborazione con Fondazione Promozione Acciaio, si terrà in occasione del 30° Congresso del CTA, previsto nella stessa sede nei giorni 1 e 2 ottobre. L'iniziativa è promossa con il contributo tecnico della **Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio** in caso di Incendio e affronta uno dei temi di maggiore rilevanza per le strutture metalliche.

## DESCRIZIONE DEL CORSO

Il seminario ha l'obiettivo di fornire al progettista strutturale un quadro sufficientemente ampio e completo sui metodi di calcolo disponibili per la progettazione della prestazione di resistenza al fuoco delle strutture, sia nell'ambito delle soluzioni conformi che delle soluzioni alternative, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, Norme Tecniche di Prevenzione Incendi D.M. 03/08/2015 e s.m.i. e Norme Tecniche per le Costruzioni D.M.1 7/01/2018. Il primo intervento è dedicato all'inquadramento normativo delle soluzioni progettuali e prevede l'esposizione del "Prontuario delle soluzioni progettuali - Check list". Nel secondo intervento è programmata la trattazione dei metodi di calcolo disponibili per il progetto delle soluzioni progettuali, dai metodi semplificati fino ai metodi avanzati e la guida alla redazione della specifica tecnica della resistenza al fuoco del progetto antincendio. Il terzo intervento è dedicato a introdurre i metodi per la definizione di curve naturali d'incendio e l'analisi termomeccanica basata sul metodo degli elementi finite. L'ultimo intervento è rivolto all'esposizione di alcuni casi studio riferiti ai primi 3 livelli di prestazione previsti dalle Norme Tecniche di Prevenzione Incendi e della specifica tecnica delle soluzioni progettuali adottate.

I relatori sono Membri della **Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio in caso di Incendio**, il presidio tecnico scientifico permanente costituito nell'anno 2006 su iniziativa di Fondazione Promozione Acciaio e del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

## PROGRAMMA

- 13:30 Welcome coffee e accreditamento dei partecipanti
- 14:00 Saluti di Benvenuto. Introduzione al seminario.  
**Riccardo ZANON, Presidente CTA**  
**Emidio NIGRO, Coordinatore Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio in caso di Incendio**
- 14:00 Codice di Prevenzione Incendi. Processo di progettazione e di verifica.  
**Andrea MARINO**
- 15:00 Metodi di calcolo per il progetto delle strutture di acciaio. Il Prontuario delle soluzioni progettuali.  
**Emidio NIGRO**
- 16:00 Curve naturali di incendio. Analisi numerica termomeccanica.  
**Nicola TONDINI**
- 17:00 Applicazioni dei metodi di calcolo in ambito progettuale. Casi studio sul territorio nazionale.  
**Sandro PUSTORINO**
- 18:00 Discussione finale e conclusioni  
Chiusura dei lavori
- 18:15 Aperitivo in area espositori

## RELATORI



### Ing. Andrea MARINO - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

Andrea Marino è ingegnere civile e dirigente del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco. Laureato in Ingegneria civile con indirizzo strutture e dottore di ricerca in Ingegneria delle strutture e del recupero edilizio e urbano, ha maturato una lunga esperienza tecnica e operativa nell'ambito del soccorso pubblico e della protezione civile. Ha ricoperto l'incarico di Comandante provinciale dei Vigili del Fuoco di Vercelli dal dicembre 2023 al 2024 e attualmente svolge funzioni dirigenziali presso la Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco dell'Umbria, a Perugia. Specialista USAR (Urban Search and Rescue), ha partecipato a numerosi interventi in occasione di eventi sismici in Italia e all'estero, operando anche in contesti internazionali ad elevata complessità.



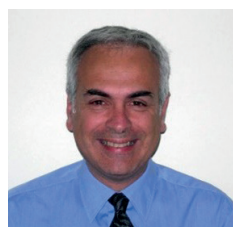
### Prof. Emidio NIGRO - Università Federico II

Emidio Nigro è professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II e, dal 2024, Direttore del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiSt). La sua attività di ricerca è focalizzata sull'ingegneria strutturale, con particolare riferimento alla sicurezza strutturale in caso di incendio, al comportamento al fuoco di strutture in acciaio, calcestruzzo e strutture composte acciaio-calcestruzzo, nonché all'approccio prestazionale e all'ingegneria della sicurezza antincendio. È autore di numerose pubblicazioni scientifiche e monografie ed è membro di commissioni tecniche e normative nazionali e internazionali, tra cui gruppi di lavoro UNI, CEN ed Eurocodici. Collabora stabilmente con enti e istituzioni, tra cui il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, su attività di ricerca, formazione e supporto tecnico-scientifico nel campo della prevenzione e della sicurezza antincendio.



### Prof. Nicola TONDINI - Università degli Studi di Trento

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Trento e titolare del corso di Costruzioni in Acciaio e Resistenti ad Alzati. I principali interessi di ricerca si concentrano sull'analisi del comportamento di strutture in acciaio sottoposte ad azioni eccezionali. Nel periodo 2015-2018 è membro del Project Team, che ha avuto il compito di revisionare l'EN 1991-1-2 nel quadro di sviluppo della seconda generazione degli Eurocodici. È membro del Working Group 2 "Evolution of EN 1993-1-2 - Fire", del Gruppo di Lavoro UNI/CT 021/GL 01 "Progettazione strutturale contro l'incendio", del Technical Committee 3 "Fire Safety" dell'European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) e della Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni in Acciaio in caso di Incendio fondata su iniziativa di Fondazione Promozione Acciaio e del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.



### Ing. Sandro PUSTORINO - SIS Ingegneria

Sandro Pustorino è ingegnere civile e libero professionista, specializzato nella sicurezza strutturale in caso di incendio e nell'applicazione dell'ingegneria della sicurezza antincendio (Fire Safety Engineering). È titolare dello Studio di Ingegneria delle Strutture - Ing. Sandro Pustorino e Associati ed è coordinatore della Commissione Tecnica per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio in caso di Incendio di Fondazione Promozione Acciaio. La sua attività professionale e scientifica è focalizzata sulla progettazione antincendio prestazionale, sulla resistenza al fuoco delle strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo e sull'integrazione tra Codice di Prevenzione Incendi, Norme Tecniche per le Costruzioni ed Eurocodici. È autore di numerose pubblicazioni tecniche e svolge attività di formazione e supporto tecnico-scientifico in collaborazione con università, enti pubblici e il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

## CREDITI FORMATIVI

Previsto il riconoscimento di **4 CFP INGEGNERI** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia. L'attribuzione dei CFP sarà garantita alla frequenza di almeno il 90% della durata complessiva del seminario.

## ISCRIZIONI

Partecipazione gratuita per gli iscritti al Congresso CTA, per Professionisti iscritti all'Albo degli Ingegneri o in forza alla Pubblica Amministrazione o ad aziende del settore, fino a esaurimento posti disponibili.

**POSTI DISPONIBILI:** n. 80

**CONTATTO ORGANIZZATIVO:** cta@ctanet.it

Iscrizione obbligatoria entro il 25 settembre 2026.

[CLICCA PER ISCRIVERTI](#)

## LOCATION

**Centro Congressi Roma Eventi Fontana di Trevi. Piazza Pilotta 4, I-00187 Roma. Sala Foscolo**  
Il Centro Congressi è raggiungibile a piedi da Roma Termini percorrendo Via Nazionale in circa 25 minuti, ed è ad una distanza dalla metro B e dalla metro A di circa 20 minuti.

