

# CORSO BASE DI FIRE SAFETY ENGINEERING (FSE): MODELLAZIONE DELL'INCENDIO. TERZA EDIZIONE



26, 27 settembre 2024  
10, 11, 24, 25 ottobre 2024  
13, 14, 28, 29 novembre 2024



dalle 9.00 alle 13.00  
dalle 14.00 alle 18.00



VAS  
VIA MECENATE, 71  
MILANO (MI)



QUOTA DI ISCRIZIONE  
2.900,00 € + IVA

## MODALITÀ E VINCOLI DI ISCRIZIONE

- 1) Sconto riservato del 15% agli utenti che sono associati a PREVENZIONEINCENDITALIA.\* Per gli studi tecnici/le aziende che dovessero iscrivere almeno 3 partecipanti, con pagamento in unica soluzione, è prevista una riduzione del 5%. \*\* Per gli studi tecnici/le aziende che dovessero iscrivere un numero di partecipanti superiore a 3, con pagamento in unica soluzione, è prevista una riduzione del 10%. \*\*
- 2) Il pagamento della quota di partecipazione potrà essere effettuato secondo le seguenti scadenze:
  - entro il 15 luglio 2024 versamento di 1.000,00 € + I.V.A. per partecipante quale caparra confirmatoria\*\*\*
  - entro il 10 ottobre 2024 saldo
- 3) Per tutti i pagamenti, sia caparra che saldo, sarà emessa regolare fattura.
- 4) Teknomedia Edizioni S.r.l. (segreteria organizzativa) si riserva il diritto di annullare il corso o riprogrammarne le date, dandone comunicazione scritta e/o telefonica agli iscritti entro 14 giorni dall'inizio del percorso formativo. In questo scenario, la caparra confirmatoria sarà utilizzata per mantenere l'iscrizione al corso nelle date riprogrammate, oppure restituita previa richiesta scritta da parte del discente impossibilitato a presenziare nelle nuove date.
- 5) È possibile annullare la partecipazione a non meno di 14 giorni della data di inizio, dandone comunicazione scritta tramite e-mail a: [amministrazione@teknomedia.eu](mailto:amministrazione@teknomedia.eu). In caso di disdetta non pervenuta entro i termini previsti (14 giorni prima della data di inizio corso), gli iscritti saranno tenuti a corrispondere a Teknomedia Edizioni S.r.l. il saldo della quota di partecipazione al corso.
- 6) È ammessa la sostituzione dei partecipanti, purché comunicata per iscritto prima dell'inizio del corso.

\* solo se associati prima del 31/05/2024

\*\* la riduzione per l'acquisto di pacchetti da 3 o più partecipanti non è cumulabile allo sconto associati

\*\*\* la caparra confirmatoria non prevede restituzione

## DOCENTI

Ing. Piergiacomo Cancelliere (C.N.VV.F.)  
Ing. Emanuele Gissi (C.N.VV.F.)  
Ing. Gianluigi Guidi (Esperto di antincendio)  
Ing. Francesco Saverio Ciani (Esperto di antincendio)

## OBIETTIVI

Negli ultimi decenni la domanda per la modellazione della dinamica del fuoco è cresciuta significativamente e la crescente complessità dei modelli li rende meno accessibili. **Questo corso mira ad aiutare i discenti ad ottenere una comprensione più approfondita della modellazione del fuoco consapevole utilizzando FDS.** Le parti teoriche sono accompagnate da **esercizi pratici con il programma PyroSim (modellazione FDS – Fire Dynamics Simulator).**

## DESTINATARI DEL CORSO

Progettisti e tecnici di prevenzione incendi, RSPP che intendono approcciarsi alla materia della FSE e della valutazione del rischio incendio ed ai suoi vantaggi.

## MATERIALE DIDATTICO

- Dispense in formato digitale.
- 1 copia del libro An Introduction to Fire Dynamics.
- Attivazione di una licenza gratuita di PyroSim per tutta la durata del corso (3 mesi).

## ACCREDITAMENTO

### Aggiornamento in materia di prevenzione incendi

Sarà inoltrata formale richiesta di autorizzazione allo svolgimento di n. 24 ORE con validità come aggiornamento in materia di prevenzione incendi, per tutti i tecnici qualificati, secondo quanto disposto dal D.M. 05/08/2011 e ss.mm.ii.

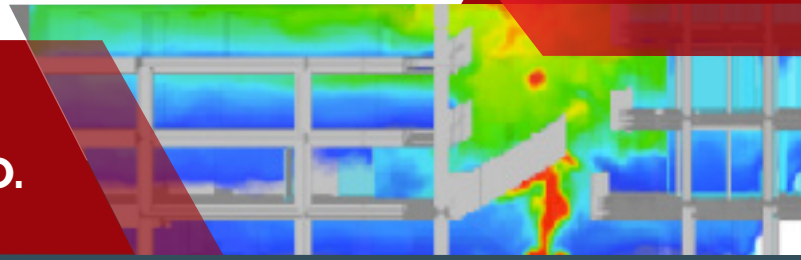


**ISCRIVITI QUI**

## SEGRETARIA ORGANIZZATIVA

Teknomedia Edizioni S.r.l., via Oreste Salomone 43 - 20138 Milano  
Tel. 02 45497466

# CORSO BASE DI FIRE SAFETY ENGINEERING (FSE): MODELLAZIONE DELL'INCENDIO. TERZA EDIZIONE



## PROGRAMMA

GIORNATA	DATA	DOCENTE	ORE	ARGOMENTO
1	26/09	Ing. Piergiacomo Cancelliere	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduzione corso.</li> <li>- Presentazione dei modelli analitici.</li> </ul>
2	27/09	Ing. Piergiacomo Cancelliere	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limiti operativi di FDS.</li> <li>- Come agisce FDS: le equazioni termo-fluidodinamiche.</li> </ul>
3	10/10	Ing. Francesco Saverio Ciani	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Breve storia di FDS e guida operativa ai manuali.</li> <li>- Mesh e opzioni di discretizzazione: qualità e dipendenza dalla griglia.</li> <li>- Condizioni al contorno-ostruzioni: criticità e scelte alla base.</li> <li>- Condizioni al contorno-dominio: tipologie ed estensione del dominio.</li> </ul>
4	11/10	Ing. Francesco Saverio Ciani	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Strato Piano: confronto calcolo numerico e analitico.</li> <li>- Strato Cilindrico: confronto calcolo numerico e analitico.</li> <li>- Modellazione pratica su GUI: pareti, porte, soffitti e logiche.</li> </ul>
5	24/10	Ing. Francesco Saverio Ciani	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curva HRR e metodologie in FDS: focus su fase di crescita del fuoco.</li> <li>- Estensione del bruciatore: parametri adimensionali e best practice.</li> <li>- Soot yield, Heat of Combustion e MLR: come la loro scelta influisce nella progettazione.</li> <li>- Scelta della reazione chimica: focolare predefinito ed esempi pratici.</li> </ul>
6	25/10	Ing. Francesco Saverio Ciani	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scelta dei dati di lettura e test in scala reale.</li> <li>- Sonde: teoria sulle sonde più importanti.</li> <li>- OUTPUT: approfondimento su tutti i file di output di FDS.</li> </ul>
7	13/11	Ing. Francesco Saverio Ciani	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guida all'uso di fdszascii: esempi pratici.</li> <li>- Opzioni multiblocco: strategie.</li> <li>- MPI e OPENMP: strategie di parallelizzazione.</li> </ul>
8	14/11	Ing. Piergiacomo Cancelliere	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Come scrivere una relazione e aspetti formali.</li> <li>- Principi di approvazione.</li> <li>- Tipici errori progettuali.</li> </ul>
9	28/11	Ing. Emanuele Gissi	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selezione opportuna dei dati di letteratura: dalla sperimentazione a FDS.</li> <li>- Principi di validazione di FDS: Validation Guide e lettura critica.</li> <li>- Valutazione critica dei risultati di una prova sperimentale.</li> </ul>
		Ing. Gianluigi Guidi	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Casi di progettazione avanzata.</li> <li>- L'esempio della ISO.</li> </ul>
10	29/11	Ing. Gianluigi Guidi	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esempio di compilazione della GSA.</li> <li>- Aspetti della FSE che devono essere inclusi nella GSA.</li> <li>- Disponibilità superiore: un nuovo approccio normativo.</li> <li>- Concetti di progettazione della disponibilità superiore.</li> </ul>