PROSPECTA FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Evento realizzato in collaborazione con

INFOWEB

Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati del Verbano Cusio Ossola

associazione firepro

12 CFP

Riconosciuti 12 CFP per **GEOMETRI**

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati al Collegio che provvederà all'assegnazione **entro 60 giorni dalla data dell'evento.**

DATA E ORARIO

Giovedì 23 Novembre 2023
Giovedì 30 Novembre 2023
Giovedì 14 Dicembre 2023
ORARIO: dalle 14:30 alle 18.30

MODALITÀ

Evento live web

ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 250,00 + IVA

Clicca QUI per iscriverti

CONTATTI

Prospecta Formazione
info@prospectaformazione.it

Corso – web live

INTRODUZIONE AL FIRE SAFETY ENGINEERING

APPLICAZIONE DELLA FSE PER LO STUDIO DEL FENOMENO INCENDIO, SIMULAZIONE ED EVACUAZIONE DELLE PERSONE VERSO LUOGO SICURO

OBIETTIVI

La Fire Safety Engineering è la disciplina che affronta con metodi scientifici il fenomeno della combustione e degli effetti dell'incendio su persone o cose.

La Fire Safety Engineering è lo strumento per eccellenza per affrontare e risolvere le problematiche antincendio, con particolare attenzione per la scelta delle misure di sicurezza più adeguate per la protezione delle persone, dei beni e dell'ambiente.

Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire al professionista, che opera nel settore della prevenzione incendi, gli elementi teorici di base per arrivare a svolgere un progetto antincendio con soluzione alternativa con utilizzo dell'approccio prestazionale in accordo con le indicazioni del D.M. 03/08/2015 e s.m.i., mediante richiami teorici ed esempi applicativi illustrati.

PROGRAMMA - I INCONTRO

14.30 – 18.30

- Introduzione ai principi della Fire Safety Engineering (FSE)
- Il D.M. 9 maggio 2007 e relative circolari (la procedura di progettazione con approccio ingegneristico: analisi preliminare e analisi quantitativa)
- Il "Codice di Prevenzione Incendi" - Trattazione dei cap. M1, M2, M3 dell'R.T.O. - D.M. 3 agosto 2015
- La modellazione con metodi prestazionali alternativi ai metodi prescrittivi
- Dinamica degli incendi in ambiente confinato - I fumi
- Stima della curva HRR (Heat Release Rate)
- Focolare predefinito
- Incendio di progetto
- Gli obbiettivi della sicurezza antincendio – Gli scenari di incendio
- Fattore di ventilazione – Flashover e rappresentazione dell'incendio
- Curve nominali (ISO834) e curve naturali dell'incendio – FSE e Resistenza al Fuoco
- Progettazione prestazionale per la salvaguardia della vita
- I tempi di esodo: ASET e RSET secondo le indicazioni internazionali ISO e Codice di Prevenzione Incendi
- Calcolo di ASET
- Calcolo di RSET
- Soglie di prestazione per la salvaguardia della vita
- Modelli per il calcolo dell'esodo

PROSPECTA FORMAZIONE
Alta formazione Architetti Ingegneri Geometri

Evento realizzato in collaborazione con

INFOWEB

Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati del Verbano Cusio Ossola

associazione firepro

CFP 12 CFP

Riconosciuti 12 CFP per **GEOMETRI**

Per il riconoscimento dei CFP è necessario seguire l'evento per l'intera durata. Coloro che non seguiranno l'evento per tutte le ore di diretta non si vedranno attribuiti i CFP. I crediti formativi maturati verranno comunicati al Collegio che provvederà all'assegnazione **entro 60 giorni dalla data dell'evento.**

DATA E ORARIO

Giovedì 23 Novembre 2023
Giovedì 30 Novembre 2023
Giovedì 14 Dicembre 2023
ORARIO: dalle 14:30 alle 18.30

MODALITÀ

Evento live web

ISCRIZIONI ON LINE

Quota di partecipazione

€ 250,00 + IVA

Clicca QUI per iscriverti

CONTATTI

Prospecta Formazione
info@prospectaformazione.it

Docente: Ing. Giovanni Bellomia - Autore Esperto in FSE

PROGRAMMA - II INCONTRO

14.30 – 18.30

- I programmi di calcolo nel campo della Termo-fluidodinamica
- I modelli a zona
- I modelli di campo - FDS - Fire Dynamics Simulator - modello di calcolo di fluidodinamica computazionale (CFD) del National Institute of Standards and Technology (NIST).
- I modelli per l'esodo - EVAC modello di calcolo dell'evacuazione del VTT (Technical Research Centre of Finland).
- Gli aspetti computazionali dei principali parametri coinvolti
- La struttura di un file di input di FDS
- Installazione e Lancio del programma
- La definizione del dominio di calcolo e le condizioni al contorno
- Le regole di scrittura del file di input
- I gruppi & in FDS
- Creare un oggetto (&OBST)
- Le aperture (&HOLE)
- Le superfici di ventilazione (&VENT)

Docente: Ing. Giovanni Bellomia - Autore Esperto in FSE

PROGRAMMA - III INCONTRO

14.30 – 18.20

- Parametri generali della simulazione
- Definizione delle caratteristiche dei materiali solidi, liquidi (combustibili e non combustibili)
- I device (sprinkler - rivelatori)
- I device (termocoppie) e il calcolo della curva naturale di incendio da utilizzare nel calcolo analitico della resistenza al fuoco delle strutture
- Controlli logici, principi base
- Sistemi di evacuazione di fumo e calore, attivazione tramite controlli logici
- I dati di output – Tipologie – Caratteristiche
- Pre e Post processore di FDS - Introduzione al software CPI Win FSE
- Esempio di utilizzo di un modello a zone CFAST

Docente: Dott. Pietro Monaco - Responsabile tecnico Namirial S.p.A.

18.20 – 18.30
Risposte ai quesiti

Test di apprendimento finale