



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE REGIONALE LAZIO

## Seminario

Fire Safety Engineering & Metodi M Codice Prevenzione incendi  
Presso l'Istituto Superiore Antincendi - 18 e 19 ottobre 2018

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
<b>18 ottobre 2018</b>		
15.00-15.15	<b>Introduzione corso – Saluto partecipanti</b>	Ing. Claudio De Angelis
15.15- 16.00	<b>L'approccio prestazionale alla prevenzione incendi</b> – disposti normativi (DM 9 maggio 2007, DM 3 agosto 2015)	Prof.ssa Mara Lombardi (Università La Sapienza)
16.00-16.45	<b>Fire Safety Engineering &amp; Metodi M</b> – concetti generali <b>L'analisi prestazionale e la sua articolazione</b> (Lettera Circolare n. DCPST 427 del 31/03/2008 - " <i>LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DEI PROGETTI</i> ") presentati secondo l'Approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio) Integrazione dell'analisi prestazionale al " <i>Nuovo codice di prevenzione incendi</i> "	Prof.ssa Mara Lombardi
16.45- 17.30	<b>Dinamica dell'incendio – fenomenologia e modelli disponibili</b> Rapporto fra lo scenario d'incendio e l'incendio di progetto. Curve RHR(t) e loro relazione con la tipologia dei materiali combustibili. Propagazione dei prodotti dell'incendio e i relativi modelli (algoritmi "manuali", modelli semplificati, modelli a zone, modelli fluidodinamici d'incendio).	Ing. Piergiacomo Cancelliere
17.30- 18.15	<b>Dinamica dell'incendio – modelli avanzati</b> La fluidodinamica d'incendio. Validazione dei modelli e loro attendibilità. Utilizzo di incendi di progetto parametrici e limitazioni. Utilizzo di incendi di progetto naturali e importanza dei dati sperimentali. La sensibilità delle mesh computazionali.	Ing. Piergiacomo Cancelliere



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO, DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE  
DIREZIONE REGIONALE LAZIO

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
<b>19 ottobre 2018</b>		
15.00-15.15	<b>Introduzione argomenti</b>	Ing. Claudio De Angelis
15.15- 16.00	Dinamica dell'esodo – fenomenologia e modelli disponibili Rapporto fra ASET e RSET. Valutazione dei tempi di rivelazione, reazione e movimento. Influenza della visibilità, temperatura e sostanze tossiche sulle dinamiche dell'esodo. Introduzione ai modelli per il calcolo del tempo di esodo.	Ing. Stefano Marsella
16.00-16.45 - 16.45- 17.30	<b>Dinamica dell'esodo – modelli avanzati</b> I modelli d'esodo a freddo ed a caldo differenze ed attendibilità dei risultati. Modelli idraulici, agent based e cellular automata caratteristiche e differenze. <b>Scenari</b> Criteri per l'individuazione degli scenari significativi e banche dati. Influenza delle condizioni al contorno sui risultati attesi <b>Incendio di progetto</b> Correlazione fra scenari significativi ed incendio di progetto (influenza delle misure progettuali sulla valutazione della curva RHR(t))	Ing. Fabio Alaimo Ponziani
17.30- 18.15	<b>Applicazioni pratiche dell'ingegneria antincendio:</b> Modellazioni di incendio e di esodo	Ing. Filippo Cosi (prof. esterno)