

**Corso base di specializzazione in prevenzione incendi finalizzato alla iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero dell'Interno, di cui all'art. 4 del D.M. 5 agosto 2011 e Circolari n. 1284 del 02/02/2016.**

L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ancona organizza, **dal 18 marzo all'8 maggio 2024**, il corso base di specializzazione in prevenzione incendi, **in modalità FAD**, abilitante ai sensi del D.M. 5 agosto 2011 e Circolare n. 1284 del 2 febbraio 2016, secondo il programma riportato sotto.

La prima lezione è prevista per il giorno **lunedì 18 marzo 2024 dalle 13,30 alle 17,30**.

In conformità alla Circolare DCPREV prot. 15480 del 16/10/2019 il corso è articolato in 10 moduli ed avrà una durata complessiva di 120 ore.

Al termine del corso sarà necessario sostenere l'esame finale di valutazione che consiste in una prova quiz di 50 domande a risposta multipla, da effettuare in 60 minuti ed una prova orale alla quale saranno ammessi i discenti che avranno risposto correttamente ad almeno 35 domande della prova scritta.

Ai fini dell'ammissione all'esame finale **non sarà possibile effettuare assenze superiori al 10% delle ore complessive di durata del corso (12 ore)**.

**I tempi di connessione alla diretta streaming sono tracciati per ogni partecipante, la piattaforma conteggia automaticamente le assenze di ogni singolo discente.**

Il costo di partecipazione è di **€ 920,00** (IVA esente ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20, del DPR n. 633/1972)

Il corso è valido per il rilascio di 120 CFP per gli iscritti a quest'Ordine e agli Ordini co-organizzatori che avranno superato il test finale.

## PROGRAMMA

MODULO	ARGOMENTO	ORE	DOCENTE	DATA
<b>1</b>	<b>LEGISLAZIONE IN MATERIA DI PREVENZIONE INCENDI (4 ore)</b>			
1.1	Il CNVVF. Il D. Lgs. 139/2016. La prevenzione incendi secondo il D. Lgs. 139/2016 e il D. Lgs. 81/2008	2	<b>Ing. Cristina D'Angelo</b>	18/03/2023 13:30 – 17:30
1.2	Direttive comunitarie con ricaduta sulla prevenzione incendi	2		
<b>2</b>	<b>FISICA E CHIMICA DELL'INCENDIO (6 ore)</b>			
2.1	Generalità su combustione ed esplosione; gli effetti dell'incendio e dell'esplosione; gli agenti estinguenti.	4	<b>Ing. Cristina D'Angelo</b>	19/03/2023 08:30 – 12:30

		Generalità sul rischio e sulle misure preventive e protettive. Sostanze estinguenti.	2		19/03/2023 14:30 – 16:30
<b>3</b>		<b>LA PROGETTAZIONE ANTINCENDIO (4 ore)</b>			
	3.1	La progettazione antincendio: cenni su regole tecniche e criteri generali di prevenzione incendi. Il DM 12 aprile 2019 e le regole tecniche di tipo tradizionale. I riferimenti orizzontali per le regole tecniche di tipo tradizionale (DM 30/11/1983 - DM 20/12/2012- etc.)	3	<b>Ing. Pierpaolo Patrizietti (AN)</b>	20/03/2023 08:30 – 12:30
	3.2	Introduzione al Codice di Prevenzione Incendi: descrizione sommaria della struttura del documento	1		
<b>4</b>		<b>LA PROGETTAZIONE ANTINCENDIO CON IL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI (52 ore)</b>			
	4.1	Le definizioni del capitolo G1 del DM 3/8/2015	3	<b>Ing. Davide Bramucci (AN)</b>	20/03/2023 13:30 – 17:30
	4.2	La progettazione per la sicurezza antincendio: capitolo G2 del DM 3/8/2015	1		
	4.3	La valutazione del rischio di incendio e di esplosione, anche in riferimento al capitolo G3 del DM 3/8/2015	2	<b>Ing. Vincenzo Vannarelli (AP)</b>	21/03/2023 08:30 – 12:30
	4.4	Reazione al fuoco dei materiali: cenni sulla classificazione dei materiali, italiana ed europea, e trattazione del cap. S1 della R.T.O.	2		
	4.5	Resistenza al fuoco delle strutture: capitolo S2 del DM 3/8/2015. Cenni al DM 9/3/2007 e DM 16/2/2007	4	<b>Ing. Andrea Sebastiani Croce (AN)</b>	22/03/2023 08:30 – 12:30
	4.6	Compartimentazione cap. S3 della R.T.O.	2	<b>Ing. Davide Nataloni (AN)</b>	22/03/2023 14:30 – 16:30
	4.7	Esodo e trattazione cap. S4 della R.T.O.	4	<b>Ing Daniele Centi (AP)</b>	25/03/2023 08:30 – 12:30
	4.8	La sicurezza antincendio e la gestione delle emergenze nei luoghi di lavoro (art. 46c 3 D. lgs. 81/08)	2	<b>Ing. Mauro Caprarelli (MC)</b>	25/03/2023 13:30 – 17:30
	4.9	G.S.A.: capitolo S5 della R.T.O.	2		
	4.10	Controllo dell'incendio e trattazione cap. S6 della R.T.O. e DM 20/12/2012	4	<b>Ing. Raffaele Pertosa (PU)</b>	26/03/2023 08:30 – 12:30
			2		26/03/2023 14:30 – 16:30
	4.11	Rivelazione ed allarme e trattazione cap. S7 della R.T.O. e DM 20/12/2012	2	<b>Ing. Flavio Giorgetti (MC)</b>	27/03/2023 08:30 – 12:30
	4.13	Operatività antincendio cap. S9 della R.T.O. Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio cap. S10	2		
	4.12	Controllo fumi e calore e trattazione cap. S8 della R.T.O. – Cenni sugli impianti a saturazione gas	4	<b>Ing. Daniele Centi (AP)</b>	08/04/2023 08:30 – 12:30
	4.14	Gli impianti elettrici e la sicurezza antincendio (alimentazione elettrica dei servizi di sicurezza)	2	<b>Ing. Gabriele Fantini (AN)</b>	09/04/2023 08:30 – 12:30
	4.15	Area a rischio specifico V1 della R.T.O. Aree a rischio di esplosione, capitolo V2 della R.T.O.	2		

	4.16	Esercitazione: Applicazione della metodologia di progettazione con RTO attraverso un'esercitazione pratica (predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3 del DPR 151/2011)	4	<b>Ing. Mirko Mattiacci (MC)</b>	09/04/2023 13:30 – 17:30
	4.17	RTV: descrizione dello schema di una generica RTV e illustrazione di almeno due Regole tecniche verticali di cui alla sezione V del DM 3/8/2015	4	<b>Ing. Paolo Fazzini (DIR-MAR)</b>	10/04/2023 08:30 – 12:30
	4.18	Esercitazione (predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3 del DPR 151/2011 con applicazione RTO/RTV)	4	<b>Arch. Davide Paoloni (DIR-MAR)</b>	10/04/2023 13:30 – 17:30
<b>5</b>	<b>PROCEDURE DI PREVENZIONE INCENDI (16 ore)</b>				
	5.1	Procedure di prevenzione incendi (D.P.R: 151/2011); il raccordo con la normativa dello sportello unico	2	<b>Ing. Matteo Monterosso (FM)</b>	11/04/2023 08:30 – 12:30
	5.2	La modalità di presentazione delle istanze: la valutazione del progetto – allegato I al DM 7/8/2012	2		
	5.3	La modalità di presentazione delle istanze: la SCIA e gli allegati dell'asseverazione – allegato II al DM 7/8/2012 e gli altri procedimenti	4	<b>Ing. Mauro Caprarelli (MC)</b>	11/04/2023 13:30 – 17:30
	5.4	La modalità di presentazione delle istanze: la deroga	2	<b>Ing. Leonardo Rampino (PU)</b>	12/04/2023 08:30 – 12:30
	5.5	Le soluzioni alternative e la deroga secondo la R.T.O.	2		
	5.6	Esercitazione (predisposizione di un progetto antincendio con soluzioni alternative della R.T.O.)	4	<b>Ing. Roberto Paoletti (AP)</b>	15/04/2023 08:30 – 12:30
<b>6</b>	<b>APPROCCIO INGEGNERISTICO (16 ore)</b>				
	6.1	Riferimenti normativi sull'approccio ingegneristico – il DM 9/5/2007, la procedura di progettazione con approccio ingegneristico: analisi preliminare e analisi quantitativa – Elementi fondamentali del progetto con approccio ingegneristico	2	<b>Ing. Diego Ciccarelli (AP)</b>	17/04/2023 08:30 – 12:30
		Metodologia su cui si basa l'approccio ingegneristico:			
	6.2	Definizione degli scenari	2	<b>Ing. Diego Ciccarelli (AP)</b>	
	6.3	Cenni di dinamica degli incendi in ambienti confinati – I fumi e gli effetti	4	<b>Ing. Leonardo Rampino (PU)</b>	17/04/2023 13:30 – 17:30
	6.4	Modelli di esodo	2	<b>Ing. Michele Battaglia (AN)</b>	18/04/2023 08:30 – 12:30
	6.5	Modelli di calcolo e esempi di casi di studio	2		
	6.6	Trattazione dei cap. M1, M2, M3 dell'R.T.O.	3	<b>Ing. Luigino Albanesi (FM)</b>	18/04/2023 13:30 – 17:30
	6.7	Il sistema di gestione della sicurezza antincendio nell'approccio ingegneristico	1		
<b>7</b>	<b>PROGETTAZIONE – ATTIVITA' DI TIPO CIVILE (8 ore)</b>				
	7.1	Attività ricettive e sanitarie (uffici, alberghi, ospedali)	1	<b>Ing. Pietro Li Castri</b>	19/04/2023 08:30 – 9:30
	7.2	Edifici di civile abitazione – Linee guida facciate	1	<b>Ing. Davide</b>	

	7.4	Attività di pubblico spettacolo e intrattenimento ( <i>cinema, teatri, impianti sportivi</i> ) – Linee guida manifestazioni	1	<b>Nataloni (AN)</b>	19/04/2023 9:30 – 11:30
	7.3	Edifici pregevoli (musei e archivi)	1	<b>Ing. Rita Amelia Grünspan</b>	19/04/2023 11:30 – 12:30
	7.5	Attività commerciali e grandi stazioni	1	<b>Ing. Ivan Procaccini (FM)</b>	22/04/2023 08:30 – 12:30
	7.6	Attività ricettive open air e attività di demolizione veicoli	1		
	7.7	Esercitazione (predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3)	2		
<b>8</b>		<b>PROGETTAZIONE – ATTIVITA' PRODUTTIVE/INDUSTRIALI (8 ore)</b>			
	8.1	Deposito, trasporto e distribuzione di gas e liquidi infiammabili	2	<b>Ing. Marco Giorgiano (PU)</b>	22/04/2023 13:30 – 17:30
	8.2	Distributori di carburanti per autotrazione	1		
	8.3	Produzione, deposito e vendita sostanze esplosive	1		
	8.4	Deposito e utilizzo sostanze radiogene	1	<b>Ing. Davide Sonara (PU)</b>	23/04/2023 08:30 – 12:30
	8.5	Aree a rischio specifico: impianti di cogenerazione, gruppi elettrogeni, centrali termiche	2		
	8.6	Depositi di rifiuti – impianti di trattamento smaltimento e recupero di rifiuti	1		
<b>9</b>		<b>ATTIVITA' A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE (2 ore)</b>			
	9.1	Decreto legislativo 105/2015	2	<b>Ing. Dino Poggiali</b>	23/04/2023 14:30 – 16:30
<b>10</b>		<b>VISITA PRESSO UNA ATTIVITA' SOGGETTA (4 ore)</b>			
			4	<b>Ing. Pierpaolo Patrizietti (AN)</b>	08/05/2023 08:30 – 13:30
				<b>TOTALE ORE</b>	<b>120</b>

Materiale Didattico: Slide

#