



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA**  
**PROVINCIA DI CAGLIARI**  
**CORSO A- LUNEDI' E MERCOLEDI' ORE 15-19**

**“CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI AI FINI DELL'ISCRIZIONE  
DEI PROFESSIONISTI NEGLI ELENCHI DEL MINISTERO DELL'INTERNO  
DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 818/84”**

**Svolgimento da Aprile a Luglio 2007**

**PROGRAMMA E DIARIO DELLE LEZIONI**

	<b>MODULO A – 10 ore</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTE</b>		<b>DATA</b>
	<b>OBIETTIVI DELLA PREVENZIONE INCENDI</b>				
A1	Introduzione alla prevenzione incendi.- Criteri generali alla luce delle norme vigenti. Prev. Incendi nel D.Leg. 626/94 e D.M. 10 marzo 98	1	Ing. A. Angelo PORCU	LEZ. N° 1a	11 aprile
A2	Analisi delle condizioni di rischio ai fini antincendi.	1	Ing. A. Angelo PORCU	LEZ. N° 1a	11 aprile
A3	Prevenzione incendi primaria e secondaria.	1	Ing. L. MANSELLI	LEZ. N° 2a	16 aprile
A4	Misure di prevenzione incendi propriamente detta per ridurre la probabilità di insorgenza dell'incendio.	1	Ing. L. MANSELLI	LEZ. N° 2a	16 aprile
A5	Misure di protezione incendi attiva e passiva per la limitazione delle conseguenze dell'incendio.	2	Ing. L. MANSELLI	LEZ. N° 2b	16 aprile
A6	Termini, definizioni generali e simboli grafici di prevenzione incendi (D.M. 30.11.1983) - Segnaletica di sicurezza (Decreto legisl. 493/96 del 14.8.96)	2	Ing. Gianpaolo LAMPIS	LEZ. N° 1b	11 aprile
A7	Attività soggette ai controlli antincendi . DPR 37/98 – DM 4 Maggio 98 – Procedure di prevenzione incendi – Documentazione tecnica da presentare - modulistica	2	Ing. Massimo DEPLANO	LEZ. N° 3a	18 aprile
	<b>MODULO B – 6 ore</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTE</b>		<b>DATA</b>
	<b>FISICA E CHIMICA DELL'INCENDIO</b>				
B1	Generalità sulla combustione Sostanze combustibili, solide, liquide e gassose	1	Ing. Plinio SPIGA	LEZ. N° 3b	18 aprile
B2	Aria necessaria alla combustione - Temperatura di ignizione, punto di infiammabilità, temperatura di accensione.	1	Ing. Plinio SPIGA	LEZ. N° 3b	18 aprile
B3-	Energia di attivazione . Prodotti della combustione .	1	Ing. Plinio SPIGA	LEZ. N° 4a	23 aprile
B4	Poteri calorifici. Limiti di infiammabilità ed esplosività.	1	Ing. Plinio SPIGA	LEZ. N° 4a	23 aprile
B5	L'incendio: fattori da cui dipende, sviluppo, propagazione ed effetti. - Esplosione di vapori, gas e polveri.	2	Ing. Plinio SPIGA	LEZ. N° 4b	23 aprile
	<b>MODULO C - 20 ore</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTE</b>		<b>DATA</b>
	<b>TECNOLOGIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE - PROTEZIONE PASSIVA</b>				
C1.1	Resistenza al fuoco delle strutture - Carico d'incendio - Stabilità, tenuta ed isolamento - L'incendio reale e l'incendio convenzionale - La curva temperatura-tempo – La circolare n° 91 del 1961 e la norma UNI 9723 del febbraio 1990	2	Ing. Silvio SAFFIOTI	LEZ. N° 7a	7 maggio
C.1.2	Direttiva europea sui prodotti da costruzione – requisiti di sicurezza contro l'incendio.	2	Ing. Silvio SAFFIOTI	LEZ. N°6a	2 maggio
C1.3	Determinazione della resistenza al fuoco delle strutture alla luce degli eurocodici - Verifica della resistenza strutturale dopo un incendio	2	Ing. Barbara DE NICCOLO	LEZ. N°8a	9 maggio
C.1.4	Determinazione della classe di un compartimento antincendio – esempio pratico	2	Ing. Silvio SAFFIOTI	LEZ. N° 7b	7 maggio
C2	Reazione al fuoco dei materiali Le classi dei materiali - Metodi di prova – certificazioni e dichiarazioni – modalità di posa	2	Ing. Silvio SAFFIOTI	LEZ. N°6b	2 maggio
C3	Compartimentazione	2	Ing. Antonio GIORDANO	LEZ.	30 aprile

				N°5a	
C4	Distanze di sicurezza	2	Ing. Fioravante DI PALMA	LEZ. N°9a	14 maggio
C5	Sistemi di vie d'uscita	2	Ing. Antonio GIORDANO	LEZ. N°5b	30 aprile
C6	Certificazione di infissi e materiali resistenti al fuoco-Criteri di scelta e modalità di posa	2	Ing. Guido BASCIU	LEZ. N°8b	9 maggio
C7	Esercitazione pratica sul calcolo del carico di incendio, sulla determinazione della classe dell'edificio e sulla scelta delle strutture sulla base della resistenza al fuoco richiesta	2	Ing. DEPLANO Ing. DI PALMA	LEZ. N°9b	14 maggio
	<b>MODULO D – ore 24 -TECNOLOGIA DEI SISTEMI E DEGLI IMPIANTI - PROTEZIONE ATTIVA</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTE</b>		<b>DATA</b>
D1.1	Sistemi di rilevazione automatica dell'incendio ed allarme	2	Ing. Roberto CANCEDDA	LEZ. N°12a	23 maggio
D.1.2	Criteri pratici di progettazione e dimensionamento di un impianto per la rilevazione automatica di incendio	2	Ing. Guido BASCIU	LEZ. N°12b	23 maggio
D2	Impianti per lo scarico dei fumi e del calore – Evacuatori di fumo Criteri di scelta – dimensionamento – riferimenti ed obblighi normativi per le specifiche attività	2	Ing. Francesco ORRU'	LEZ. N°13a	28 maggio
D3	Sostanze estinguenti	1	Arch. Francesca CONTI	LEZ. N°10a	16 maggio
D4.1	Mezzi di estinzione fissi – reti di idranti- Norma UNI 10779	2	Arch. Francesca CONTI	LEZ. N°10b	16 maggio
D4.2	Criteri pratici di dimensionamento e progettazione di una rete idrica antincendi ad idranti e naspi-	2	Ing. Salvatore MURA	LEZ. N°15a	4 giugno
D5	Estintori di incendio portatili	1	Arch. Francesca CONTI	LEZ. N°10a	16 maggio
D6.1	Impianti di estinzione automatica dell'incendio – UNI 9489 – UNI 9490	2	Ing. Antonio ZOTTI	LEZ. N°11a	21 maggio
D6.2	Criteri pratici di dimensionamento e progettazione di impianti di estinzione automatica ad acqua	2	Ing. Salvatore MURA	LEZ. N°14a	30 maggio
D7.1	Impianti elettrici in luoghi con pericolo di incendio (luoghi a maggior rischio in caso di incendio). Alimentazioni elettriche di sicurezza	2	Ing. Francesco ORRU'	LEZ. N°13b	28 maggio
D7.2	Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione	2	Ing. Alberto MANTEGA	LEZ. N°15b	4 giugno
D8	Apparecchiature elettriche di manovra e protezione. Impianti di messa a terra - Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche. Sganci di emergenza	2	Ing. Giancarlo PATTERNI	LEZ. N°14b	30 maggio
D11	Gestione della sicurezza in genere - Gestione delle emergenze - Piani di emergenza	2	Ing. Renato CARDIA	LEZ. N° 16a	6 giugno
	<b>MODULO E1-E2 - 20 ore - NORME TECNICHE DI PREVENZIONE INCENDI E LORO APPLICAZIONI</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTE</b>		<b>DATA</b>
E1.1	I prodotti nella prevenzione incendi: certificazione, omologazione, marchio CE –	2	Ing. Sergio LAI	LEZ. N°17a	11 giugno
E1.2	Criteri di scelta materiali classificati per reazione al fuoco. Modalità di installazione. Controsoffitti, rivestimenti etc. Certificazioni relative alla installazione	2	Ing. Guido BASCIU	LEZ. N° 17b	11 giugno

E2.1	Locali di pubblico spettacolo e trattenimento	2	Ing. Gianpaolo LAMPIS	LEZ. N°18a	13 giugno
E2.2	Impianti sportivi	2	Ing. Roberto CANCEDDA	LEZ. N°18b	13 giugno
E2.3	Locali commerciali di esposizione e vendita al pubblico	2	Ing. Antonio ZOTTI	LEZ. N°11b	21 maggio
E2.4	Scuole	2	Ing. R. CARDIA	LEZ. N°16b	6 giugno
E 2.5-	Alberghi	2	Ing. Pippo MISTRETTA	LEZ. N°19a	18 giugno
E 2.6	Edifici pregevoli	1	Ing. Pippo MISTRETTA	LEZ. N°19b	18 giugno
E 2.7	Edifici di civile abitazione	1	Ing. Pippo MISTRETTA	LEZ. N°19b	18 giugno
E 2.8	- Strutture Sanitarie – Ospedali- Case riposo – Residenze assistite	2	Ing. Pippo MISTRETTA	LEZ. N°20a	20 giugno
E. 2.9	Altre tipologie di edilizia civile – fabbricati per ufficio	2	Ing. Angelo PORCU	LEZ. N°20b	20 giugno
	<b>MODULO E3-E4 - 24 ore - NORME TECNICHE DI PREVENZIONE INCENDI E LORO APPLICAZIONI</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTE</b>		<b>DATA</b>
E 3.1	Vani di ascensori e montacarichi	1	Ing. Francesco ORRU'	LEZ. N°21a	25 giugno
E 3.2a	Impianti per la produzione di calore alimentati a combustibile liquido -	2	Ing. Francesco ORRU'	LEZ. N°21b	25 giugno
E3.2.b	Impianti per la produzione di calore alimentati a gas combustibile	2	Ing. Pippo MISTRETTA	LEZ. N°22a	27 giugno
E 3.3	Autorimesse	2	Ing. Antonio ZOTTI	LEZ. N°24a	4 luglio
E 3.4	Impianti per la produzione dell'energia elettrica – Gruppi Elettrogeni	1	Ing. Francesco ORRU'	LEZ. N°21a	25 giugno
E 3.5	Depositi di materiali combustibili	1	Ing. Renato CARDIA	LEZ. N°23a	2 luglio
E 4..1	Stabilimenti e piccole aziende	2	Ing. Pippo MISTRETTA	LEZ. N°22b	27 giugno
E 4.2	Depositi di oli minerali	2	Ing. Antonio ZOTTI	LEZ. N°24a	4 luglio
E4..3a	Depositi di G.P.L. in bombole e in serbatoi fissi fino a 13 mc	2	Ing. Fabio SASSU	LEZ. N°25a	9 luglio
E4..3b	Depositi di G.P.L in serbatoi fissi oltre a 13 mc -	2	Ing. Fabio SASSU	LEZ. N°25a	9 luglio
E 4.4	Attività a rischio di incidente rilevante – D.Leg.vo 334/99 –D.M. 19 marzo 2001	2	Ing. Plinio SPIGA	LEZ. N°27	17 settembre
E 4..5	Distributori di carburanti liquidi e di G.P.L.	3	Ing. Angelo AMBROSIO	LEZ. N°26	11 luglio
E 4..6	Reti distribuzione del gas combustibile	1	Ing. Angelo AMBROSIO	LEZ. N°26	11 luglio
E 4..7	Sostanze esplosive - Sostanze radiogene	1	Ing. Renato CARDIA	LEZ. N°23a	2 luglio
	<b>MODULO F – 4 ore LEGISLAZIONE GENERALE COMPETENZE E RESPONSABILITA' TECNICI</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTE</b>		<b>DATA</b>
F1	Legislazione antincendio – Dalla legge n° 1570/1941 al D.P.R. 29 luglio 1982, n° 577	1	Ing. Renato CARDIA	LEZ. N°23b	2 luglio
F2	Procedure tecnico amministrative di prevenzione incendi Tipologia della documentazione da produrre - Deroghe	1	Ing. Renato CARDIA	LEZ. N°23b	2 luglio
F3	Principali elementi di legge e di norme di pubblica sicurezza in materia di prevenzione incendi. Compiti di polizia amministrativa e giudiziaria dei Vigili del Fuoco	1	Magistrato o avvocato	LEZ. N°27	17 settembre
F4	Responsabilità dei professionisti e relative sanzioni penali	1	Magistrato o avvocato	LEZ. N°27	17 settembre
	<b>MODULO G – ORE 12 -ESERCITAZIONI PRATICHE SU ATTIVITA' SOGGETTE AI CONTROLLI DI PREVENZIONE INCENDI</b>	<b>N° ORE</b>	<b>DOCENTI</b>		<b>DATA</b>

G1	PRIMA ESERCITAZIONE	4	Ing. Angelo PORCU P.I. Giuseppe MELIS	LEZ. N°28	19 settembre
G2	SECONDA ESERCITAZIONE	4	Ing. Massimo DEPLANO Ing. Giampaolo LAMPIS	LEZ. N°29	24 settembre
G3	TERZA ESERCITAZIONE	4	Ing. F. SASSU Ing. Roberto CANCEDDA	LEZ. N°30	26 settembre

Il Direttore del corso è l'Ing. Todde , consigliere di questo Ordine. E' prevista una articolazione settimanale su due giornate (lunedì e mercoledì), con quattro ore di lezione dalle ore 15,00 alle 19.00.

Il corso si svolgerà presso le aule site nella sede dell'Hotel Ulivi e Palme in Via Bembo, Cagliari, dove saranno disponibili spazi idonei e sistemi di supporto didattico quali proiettore per computer, lavagna luminosa, lavagna a fogli mobili etc.

#### COMMISSIONE ESAMINATRICE

INCARICO	NOMINATIVO	DATA ESAMI
PRESIDENTE	NOMINA DEL MINISTERO DELL'INTERNO	Da definire (indicativamente circa 30 giorni dopo la Fine del corso)
COMPONENTE	Ing. Silvio SAFFIOTI	
COMPONENTE	Ing. Angelo PORCU	
COMPONENTE	Ing. Plinio SPIGA	
COMPONENTE	Ing. Massimo DEPLANO	
COMPONENTE	Ing. Massimo DEPLANO	
SEGRETARIA	Sig. Maria Giovanna BARRA	



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI  
CAGLIARI**

**“CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI  
AI FINI DELL’ISCRIZIONE DEI PROFESSIONISTI NEGLI ELENCHI  
DEL MINISTERO DELL’INTERNO DI CUI ALL’ART. 1 DELLA LEGGE 818/84”  
ELENCO DEI DOCENTI**

Ing. Guido BASCIU	Esperto in prevenzione incendi e installazione impiantistiche	Libero professionista
Ing. Barbara DENICCOLO	Esperto in resistenza al fuoco delle strutture e certificazioni	Dipendente pubblico Dipart. .Scienza delle Costruzioni – Facoltà di Ingegneria - Università di Cagliari
Ing. Sergio LAI	Esperto in resistenza al fuoco delle strutture e certificazioni	Dipendente pubblico Dipart. Scienza delle Costruzioni – Facoltà di Ingegneria - Università di Cagliari
Ing. Alberto MANTEGA	Esperto in impianti elettrici .	Libero professionista
Ing. Salvatore MURA	Esperto in prevenzione incendi e installazioni impiantistiche	Dipendente pubblico Dipart.. Meccanica - Facoltà di Ingegneria - Università di Cagliari
Ing. Giancarlo PATTERI	Esperto in impianti elettrici	Dipendente azienda privata
Ing. Angelo AMBROSIO	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Nuoro	Dipendente pubblico
Ing. Roberto CANCEDDA	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Cagliari	Dipendente pubblico
Ing. Renato CARDIA	Comandante Provinciale Vigili del Fuoco Nuoro	Dipendente pubblico
Arch. Francesca CONTI	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Sassari	Dipendente pubblico
Ing. Massimo DEPLANO	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Cagliari	Dipendente pubblico
Ing. Fioravante DI PALMA	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Cagliari	Dipendente pubblico
Ing. Antonio GIORDANO	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Nuoro	Dipendente pubblico
Ing. G.Paolo LAMPIS	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Cagliari	Dipendente pubblico
Ing. Luca MANSELLI	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Sassari	Dipendente pubblico
P.I. Giuseppe MELIS	Funzionario Direzione Regionale Vigili del Fuoco	Dipendente pubblico
Ing. Pippo MISTRETTA	Direttore Regionale Vigili del Fuoco - Sardegna	Dipendente pubblico
Ing. Francesco ORRU’	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Sassari	Dipendente pubblico
Ing. A. Angelo PORCU	Dirigente dei Vigili del Fuoco - Cagliari	Dipendente pubblico
Ing. Silvio SAFFIOTI	Comandante Provinciale dei Vigili del Fuoco - Cagliari	Dipendente pubblico
Ing. Fabio SASSU	Funzionario Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Oristano	Dipendente pubblico
Ing. Plinio SPIGA	Funzionario Direzione Regionale Vigili del Fuoco	Dipendente pubblico
Ing. Antonio ZOTTI	Dirigente dei Vigili del Fuoco - Roma	Dipendente pubblico