

CALENDARIO DEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI | FERRARA | 2016

AUT. MIN. 20002 del 15.10.2015

MOD	Tema trattato	H	docente	data	Crediti RSPP
1.1	Obiettivi e fondamenti di prevenzione incendi e competenze del CNWF <i>In questo ambito vengono analizzati gli obiettivi della prevenzione incendi, introdotti i criteri generali per la valutazione del rischio di incendio e per la individuazione delle misure preventive, protettive e di esercizio necessarie per mitigare il rischio. Inoltre, viene illustrata l'organizzazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco in merito alle competenze nel settore della prevenzione incendi.</i>	2	Ing. Ermanno ANDRIOTTO	03.05.2016 MARTEDÌ	
1.3	Legislazione sulla sicurezza antincendi <i>Nella lezione si sviluppa un sintetico quadro dei principali provvedimenti legislativi e regolamentari che disciplinano la materia, accennando anche al processo evolutivo che ha interessato il settore dal 1941 ad oggi. Vengono inoltre evidenziati, in relazione agli obiettivi di sicurezza stabiliti dalle leggi di riferimento, le modalità di applicazione delle misure preventive e protettive finalizzate a compensare il rischio di incendio per il settore della prevenzione incendi e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Viene infine analizzato il ruolo, le competenze e le connesse responsabilità dei professionisti che si occupano di progettazione, realizzazione e certificazione nel settore della prevenzione incendi.</i> <i>Introduzione al D.M. 03.08.2015: descrizione generale del decreto e modalità applicative.</i>	2			
1.2	Direttive comunitarie con ricaduta sulla prevenzione incendi <i>La lezione tratta del requisito della sicurezza in caso di incendio per i prodotti da costruzione, introdotto dalla Direttiva 89/106/CEE e dal relativo documento interpretativo e ripreso dal Regolamento (EU) n. 305/2011 del Parlamento Europeo.</i>	2	Ing. Salvatore DEMMA	07.05.2016 SABATO	4 tutti Ateco ¹
2.3	Misure di prevenzione degli incendi <i>Viene introdotto il concetto di rischio di incendio ed evidenziati i criteri generali di compensazione del rischio attraverso le misure di prevenzione, anche con riferimento al D.M. 03.08.2015.</i>	2			
2.1a	Generalità sulla combustione e sostanze pericolose – Parte A <i>Vengono analizzati, puntualmente, tutti i parametri, gli elementi coinvolti nell'innescò e nella propagazione dell'incendio (combustione, prodotti e reagenti, reazione di combustione, fonti di innescò ed energia di attivazione, campo di infiammabilità, temperatura di infiammabilità, temperatura di accensione, temperatura di combustione, prodotti della combustione, curva tempo-temperatura, sostanze pericolose combustibili ed infiammabili (caratteristiche e classificazione), esplosioni di miscele infiammabili di gas, vapori e polveri).</i>	4	Ing. Natalia RESTUCCIA	10.05.2016 MARTEDÌ	
2.1b	Generalità sulla combustione e sostanze pericolose – Parte B <i>Sostanze pericolose combustibili ed infiammabili (caratteristiche e classificazione), esplosioni di miscele infiammabili di gas, vapori e polveri).</i>	1	Ing. Natalia RESTUCCIA	14.05.2016 SABATO	

¹ **Crediti ai sensi del D.Lgs 81/08 RSPP (art. 32):** La frequenza ad alcune lezioni del corso (opportunamente segnalate nel calendario) fornisce ai partecipanti che ne facessero richiesta anche i relativi crediti formativi in aggiornamento per RSPP (art.32 D.Lgs 81/08) per un totale massimo di **50 crediti**. Questo specifico attestato verrà rilasciato dal Laboratorio TekneHub dell'Università di Ferrara al termine del corso, a prescindere dall'esito dell'esame finale ma considerando l'effettiva partecipazione dell'iscritto ad ogni lezione accreditata. Il calcolo dei crediti è stato realizzato tenendo nel debito conto l'innovazione tecnica e contenutistica che alcune lezioni forniscono nell'ambito dell'analisi dei rischi, prevista al Modulo B soggetto ad aggiornamento permanente (come da Accordo Stato Regioni del 26.01.2006).

CALENDARIO DEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI | FERRARA | 2016

AUT. MIN. 20002 del 15.10.2015

MOD	Tema trattato	H	docente	data	Crediti RSPP
2.2	Sostanze estinguenti <i>Partendo dalla classificazione dei fuochi vengono descritti i meccanismi che influenzano l'estinzione dell'incendio e illustrate le peculiarità delle sostanze estinguenti (acqua, acqua frazionata/nebulizzata, schiume, polveri, gas inerti) effettuando le necessarie comparazioni fra le varie sostanze estinguenti. Completano l'argomento alcuni cenni sui nuovi prodotti e sulle procedure per la loro omologazione o approvazione ai fini antincendio.</i>	3			
2.4	Test di verifica di apprendimento (sul Modulo 2 concluso la lezione precedente)	T	Ing. Ermanno	17.05.2016	4 tutti
3.1	Carico d'incendio <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: D.M. 9 marzo 2007, carico di incendio e relativo procedimento di calcolo, regime transitorio, individuazione del livello di prestazione richiesto, determinazione del carico di incendio specifico, carico di incendio specifico di progetto, fattori correttivi del carico di incendio specifico, individuazione della classe di resistenza al fuoco.</i>	2	ANDRIOTTO	MARTEDÌ	Ateco
3.3	Reazione al fuoco dei materiali. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: D.M. 15 marzo 2005, parametri della reazione al fuoco, metodi di prova e classificazione dei materiali, materiali di arredo e di rivestimento, materiali isolanti, mobili imbottiti, materiali legnosi trattati con prodotti vernicianti ignifughi, certificazioni, omologazione e commercializzazione, prescrizioni normative sulla reazione al fuoco, miglioramento della reazione al fuoco dei materiali, certificazioni e relativa modulistica, controllo nel tempo.</i> <i>Sezione S.1 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2			
3.2	Resistenza al fuoco delle strutture. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: D.M. 16 febbraio 2007, allineamento alla normativa europea, prodotti ed elementi costruttivi classificati, caratteristiche di resistenza al fuoco, elementi e prestazioni attese, elementi portanti e non portanti e prestazioni attese, classificazione in base ai risultati di prova, classificazione in base ai risultati di calcolo, classificazione in base ai confronti con tabelle, individuazione della classe di resistenza al fuoco, certificazioni e relativa modulistica, controllo nel tempo. Analisi di casi pratici.</i> <i>Sezione S.2 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	4	Ing. Ermanno ANDRIOTTO	21.05.2016 SABATO	4 tutti Ateco
3.4	Altre misure di protezione passiva. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: accessi, accostamento dei mezzi di soccorso, distanze di sicurezza (interne, esterne, di protezione), compartimentazione (orizzontale e verticale), dimensionamento, caratteristiche e protezione delle vie di esodo (lunghezza, larghezza, numero di uscite, tipi di porte e sistemi di apertura, tipi di filtri e di scale, luoghi sicuri e spazi calmi), aerazione. Analisi di casi pratici sul dimensionamento delle vie di esodo.</i> <i>Sezioni S.3 e S.4 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	3	Ing. Gianfranco TRIPI	24.05.2016 MARTEDÌ	4 tutti Ateco
4.2	Protezione attiva: Estintori di incendio portatili e carrellati.	1			

CALENDARIO DEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI | FERRARA | 2016

AUT. MIN. 20002 del 15.10.2015

MOD	Tema trattato	H	docente	data	Crediti RSPP
	<i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: riferimenti normativi, focolai tipo, certificato di prova, omologazione, etichettatura, criteri generali di scelta, modalità di protezione degli ambienti e manutenzione.</i> <i>Sezione S.6 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>				
3.5	Test di verifica di apprendimento (sul Modulo 3 concluso la lezione precedente)	T	Ing. Guglielmo	28.05.2016	4 tutti
4.1	Sistemi di rilevazione automatica di incendio, allarme e sistemi di alimentazioni di sicurezza. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: riferimenti normativi, modalità costruttive e peculiarità dei sistemi, certificazioni, relativa modulistica e manutenzione.</i> <i>Sezione S.7 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2	GUGLIELMI	SABATO	Ateco
4.4	Impianti di controllo fumi e calore, di tipo meccanico e naturale e sistemi di ventilazione. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: riferimenti normativi, modalità costruttive e peculiarità dei sistemi, certificazioni, relativa modulistica e manutenzione.</i> <i>Sezione S.8 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2			
4.3	Impianti di estinzione incendi di tipo automatico e/o manuale. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: riferimenti normativi, modalità costruttive e peculiarità dei vari impianti (reti idranti, sprinkler, altre tipologie di impianti), certificazioni e relativa modulistica, manutenzione. Analisi di casi pratici.</i>	4	Ing. Massimo FRATTI	31.05.2016 MARTEDÌ	4 tutti Ateco
4.5	Test di verifica di apprendimento (sul Modulo 4 concluso la lezione precedente)	T	Ing. Salvatore	07.06.2016	4 tutti
5.2	Procedimenti di prevenzione incendi. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: attività soggette, valutazione dei progetti, controlli di prevenzione incendi, attestazione di rinnovo periodico di conformità antincendio, obblighi connessi all'esercizio dell'attività, deroghe, nulla osta di fattibilità, verifiche in corso d'opera, relativa modulistica e certificazioni.</i>	3	DEMMA	MARTEDÌ	Ateco
5.3 a	Analisi di rischio e individuazione delle misure di sicurezza equivalenti. <i>Nella lezione viene illustrato il processo logico che consente di valutare l'aggravio di rischio dovuto alla mancata osservanza della disposizione di prevenzione incendi alla quale si intende derogare</i>	1			
5.3 b	Analisi di rischio e individuazione delle misure di sicurezza equivalenti. <i>Individuazione delle misure di prevenzione e/o di protezione che permettono di garantire all'attività lo stesso grado di sicurezza che si otterrebbe rispettando integralmente la normativa.</i>	2	Ing. Guglielmo GUGLIELMI	11.06.2016 SABATO	4 tutti Ateco
5.4 a	Gestione della sicurezza – Parte A <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: elementi principali per gestire la sicurezza in condizioni di emergenza, formazione degli addetti antincendio, squadra aziendale, piano di emergenza.</i> <i>Sezione S.5 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2			

CALENDARIO DEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI | FERRARA | 2016

AUT. MIN. 20002 del 15.10.2015

MOD	Tema trattato	H	docente	data	Crediti RSPP
5.5	Test di verifica di apprendimento (sul Modulo 5 concluso la lezione precedente)	1	Ing. Gianfranco TRIPI	14.06.2016	4 tutti Ateco
7.1	Sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro - Riferimenti normativi <i>Nella lezione viene illustrato il D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, il D.lgs. 3 agosto 2009, n. 106, il D.M. 10 marzo 1998 e ss.mm.ii e le competenze del CNWF in tale settore.</i>	1		MARTEDÌ	
7.2	Valutazione del rischio di incendio nei luoghi di lavoro. <i>Nella lezione viene illustrata la metodologia di individuazione delle misure di prevenzione, di protezione e di gestione, sulla scorta delle risultanze della valutazione del rischio di incendio effettuato secondo l'allegato al D.M. 10 marzo 1998 e ss.mm.ii. Sezioni V.1 e V.2 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2			
7.3	Apparato sanzionatorio. <i>Nella lezione viene illustrato, per gli aspetti peculiari del rischio di incendio, il D.Lgs. 19 dicembre 1994, n.758, che disciplina l'apparato sanzionatorio in materia di sicurezza sul lavoro.</i>	1	Ing. Gianfranco TRIPI		
5.1	Termini, definizioni generali, simboli grafici di prevenzione incendi e segnaletica di sicurezza. <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: D.M. 30.11.83, D.Lgs. 81/2008 per quanto attiene la segnaletica di sicurezza. Sezione G.1 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2	Ing. Giovanni CARELLA	18.06.2016	
10.7	Deposito e utilizzo sostanze radiogene	2			
9.1	Schema tipo della regola tecnica – Attività di tipo civile <i>Nella lezione viene esaminata la struttura tipo della regola tecnica di prevenzione incendi, le connessioni con le norme di prodotto e di impianto e ne viene fornita la chiave di lettura, in relazione agli obiettivi ed al campo di applicazione. Sezione S.10 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2	Ing. Giuseppe LOMORO	21.06.2016	
9.2 a	Attività a rischio specifico (impianti produzione calore, gruppi elettrogeni e di cogenerazione, ascensori) <i>Sezione V.3 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2			
9.2 b	Attività a rischio specifico (autorimesse)	1	Ing. Pierpaolo	25.06.2016	
9.6	Edifici commerciali	3	PATRIZIETTI	SABATO	
9.8	Edifici di civile abitazione	1	Ing. Pierpaolo	28.06.2016	
9.4	Attività ricettive e sanitarie (alberghi, ospedali)	3	PATRIZIETTI	MARTEDÌ	
PAUSA ESTIVA					
9.3 b	Attività con notevole affollamento (uffici)	1	Ing. Carlo	13.09.2016	
9.5	Attività di pubblico spettacolo e intrattenimento (cinema, teatri, impianti sportivi)	3	DALL'OPPIO	MARTEDÌ	
9.3 a	Attività con notevole affollamento (scuole)	2	Ing. Carlo	17.09.2016	
9.7	Edifici pregevoli (musei e archivi)	2	DALL'OPPIO	SABATO	

CALENDARIO DEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI | FERRARA | 2016

AUT. MIN. 20002 del 15.10.2015

MOD	Tema trattato	H	docente	data	Crediti RSPP
9.9	Test di verifica di apprendimento (Modulo 9)	1	Ing. Massimo	20.09.2016	
9.10	Esercitazione: Attività di tipo civile <i>L'esercitazione ha lo scopo di far applicare ai discenti una regola tecnica di prevenzione incendi attraverso la predisposizione di un progetto finalizzato all'acquisizione del parere di conformità ai sensi dell'art. 3 del DPR 151/2011, con particolare riferimento al D.M. 03.08.2015.</i>	4	FRATTI	MARTEDÌ	
10.1	Schema tipo della regola tecnica – Attività di tipo industriale <i>Nella lezione viene esaminata la struttura tipo della regola tecnica di prevenzione incendi, le connessioni con le norme di prodotto e di impianto e ne viene fornita la chiave di lettura in relazione agli obiettivi ed al campo di applicazione.</i>	2	Ing. Giovanni CARELLA	24.09.2016 SABATO	
10.4	Linee di trasporto e distribuzione di gas infiammabili	2			
10.3	Depositi di gas infiammabili	4	Ing. Pietro RASCHILLÀ	27.09.2016 MARTEDÌ	
10.2	Depositi di liquidi infiammabili ed alcoli	4	Ing. Raffaello CERRITELLI	01.10.2016 SABATO	
10.5	Distributori di carburanti per autotrazione	2	Ing. Pietro	04.10.2016	
10.6	Produzione, deposito e vendita sostanze esplosive	2	RASCHILLÀ	MARTEDÌ	
6.1	Riferimenti normativi sull'approccio ingegneristico <i>Nella lezione viene illustrato il D.M. 9 maggio 2007, sia sotto il profilo procedurale che da un punto di vista del processo di valutazione.</i>	2	Ing. Francesco MARTINO	08.10.2016 SABATO	4 tutti Ateco
6.2	Metodologia su cui si basa l'approccio ingegneristico <i>Nella lezione vengono forniti elementi di base sull'approccio ingegneristico, con particolare riferimento all'aspetto della identificazione degli obiettivi di sicurezza antincendio, della individuazione dei livelli di prestazione e della selezione degli scenari di incendio di progetto. Vengono, inoltre, illustrate le caratteristiche dei principali modelli di calcolo e forniti gli elementi per la scelta dei valori di input e per la lettura ragionata dei risultati delle elaborazioni, necessari per la predisposizione della documentazione funzionale alla stesura del progetto finale.</i> <i>Sezioni M.1 – M.2 – M.3 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2			
10.9	Esercitazione: Attività di tipo industriale <i>L'esercitazione ha lo scopo di far applicare ai discenti una regola tecnica di prevenzione incendi attraverso la predisposizione di un progetto finalizzato all'acquisizione del parere di conformità ai sensi dell'art. 3 del DPR 151/2011, con particolare riferimento al D.M. 03.08.2015.</i>	4	Ing. Marco MAGRI	11.10.2016 MARTEDÌ	
10.8	Test di verifica di apprendimento (Modulo 10)	T	Ing. Francesco	15.10.2016	4 tutti
6.3	Il sistema di gestione della sicurezza antincendio	1	MARTINO	SABATO	Ateco

CALENDARIO DEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI | FERRARA | 2016

AUT. MIN. 20002 del 15.10.2015

MOD	Tema trattato	H	docente	data	Crediti RSPP
	<i>Nella lezione vengono forniti gli elementi di conoscenza per strutturare, consapevolmente ed in linea con gli scenari di incendio adottati nella fase preliminare di analisi, un programma di mantenimento del livello di sicurezza antincendio.</i>				
5.4 b	Gestione della sicurezza – Parte B <i>Nella lezione vengono affrontati i seguenti argomenti: elementi principali per gestire la sicurezza in condizioni ordinarie, criteri per il mantenimento delle condizioni di sicurezza di progetto, sorveglianza, controllo, manutenzione.</i>	1			
11.1	Progettazione in mancanza di regole tecniche - Individuazione dei pericoli di incendio e analisi delle condizioni al contorno. <i>La lezione fornisce gli elementi per individuare i pericoli di incendio dell'attività oggetto della progettazione partendo dalla analisi: della destinazione d'uso dei vari locali che compongono l'attività, delle sostanze pericolose presenti, delle relative modalità di stoccaggio e delle possibili fonti di innesco dovute a impianti, lavorazioni, macchine, attrezzature, aree a rischio specifico. Inoltre, viene analizzato come le condizioni al contorno possono influenzare lo sviluppo e il contenimento dell'incendio.</i>	2			
11.2	Valutazione qualitativa del rischio. <i>In questa lezione si affronta l'aspetto della valutazione qualitativa del rischio derivante dal confronto dello scenario di incendio, che scaturisce dall'analisi dei pericoli e delle condizioni al contorno, con gli obiettivi generali di sicurezza, sanciti dalle leggi istituzionali, e gli obiettivi specifici di sicurezza peculiari della attività che si intende progettare.</i>	2	Ing. Giuseppe LOMORO	18.10.2016 MARTEDÌ	4 tutti Ateco
11.3	Individuazione delle misure di compensazione del rischio. <i>In questa lezione vengono affrontati gli aspetti relativi alla compensazione del rischio di incendio derivante dal processo di analisi illustrato nelle due precedenti lezioni e vengono forniti gli strumenti conoscitivi per individuare, fra le misure di prevenzione e protezione, quelle più idonee a contenere il rischio di incendio residuo entro valori accettabili.</i> <i>Sezioni G.2 – G.3 e S.9 Allegato 1 D.M. 03.08.2015.</i>	2			
11.4	Test di verifica di apprendimento (Modulo 11)	T			
11.5	Esercitazione: Progettazione in mancanza di regole tecniche <i>L'esercitazione ha lo scopo di far applicare ai discenti i criteri per individuare, in mancanza di una regola tecnica di riferimento, le misure di prevenzione e protezione necessarie per compensare il rischio di incendio, in relazione agli obiettivi fondamentali sanciti dalle leggi di prevenzione incendi. Il tutto è finalizzato alla predisposizione di un progetto per acquisire il parere di conformità ai sensi dell'art. 3 del DPR 151/2011, con particolare riferimento al D.M. 03.08.2015.</i>	4	Ing. Luigi FERRAIUOLO	22.10.2016 SABATO	2 tutti Ateco
8.1	Attività a rischio di incidente rilevante - Riferimenti normativi. <i>Vengono illustrati i capisaldi del D.Lgs. 17 agosto 1999, n. 334 e ss.mm.ii. ivi compresi la composizione, le competenze e l'attività dei Comitati tecnici regionali.</i>	2	Ing. Raffaello CERRITELLI	25.10.2016 MARTEDÌ	
8.2	Attività a rischio di incidente rilevante - Rapporto di sicurezza. <i>Vengono affrontati gli elementi fondanti del rapporto di sicurezza.</i>	2			

CALENDARIO DEL CORSO DI SPECIALIZZAZIONE DI PREVENZIONE INCENDI | FERRARA | 2016

AUT. MIN. 20002 del 15.10.2015

MOD	Tema trattato	H	docente	data	Crediti RSPP
12	MODULO 12 - VISITA PRESSO UN'ATTIVITÀ SOGGETTA Visita guidata ad un'attività ospedaliera, con analisi del procedimento autorizzativo, della documentazione, dei presidi antincendio, della gestione dell'esodo e delle problematiche tipiche della conduzione dell'attività.	4	Ing. Luigi FERRAIUOLO	29.10.2016 SABATO	
	ESAME DI FINE CORSO <i>L'esame di fine corso è articolato in una prova a quiz di 50 domande a risposta multipla (3 possibili risposte), da effettuare in 60 minuti, ed in una prova orale alla quale sono ammessi i candidati che abbiano risposto positivamente ad almeno 35 domande. Il candidato che non risponde positivamente ad almeno a 35 domande, oppure che non supera positivamente la successiva prova orale, può ripetere l'esame dopo un periodo di almeno un mese. In caso di ulteriore esito negativo, il candidato dovrà frequentare un nuovo corso.</i>	4		05.11.2016 SABATO	