



LA QUALIFICAZIONE DEL PROGETTO ANTINCENDIO ALLA LUCE DELLE NUOVE REGOLE TECNICHE ORIZZONTALI DM 03.08.2015

[SECONDA EDIZIONE AGGIORNATA]

12 maggio – 28 giugno 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Il **20 novembre 2015** è entrato ufficialmente in vigore il nuovo **DM 03 agosto 2015** “Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell’art. 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139”. Si tratta di un provvedimento di grande importanza e molto atteso, in quanto indica le disposizioni applicabili a molte delle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi, raccolte in un **unico testo organico e sistematico**. L’approccio proposto dal nuovo Decreto dà al progettista la possibilità di raggiungere elevati livelli di prevenzione incendi, senza doversi adeguare a rigide regole prescrittive ma attraverso un **approccio prestazionale**, più aderente al progresso tecnologico e agli standard internazionali. Questa è una grandissima opportunità per i professionisti, che potranno adattare il proprio progetto alle esigenze specifiche delle diverse attività. Si tratta di un cambiamento che richiede però un deciso cambio di marcia, verso una maggiore presa di responsabilità del proprio ruolo e delle necessarie competenze, a cardine dell’intero procedimento.

Il Laboratorio **TekneHub** dell’Università ed il **Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara** hanno programmato un ciclo di corsi indirizzati ad approfondire le prestazioni minime richieste al progetto, gli scenari antincendio, la scelta dei requisiti ed il calcolo delle prestazioni, secondo le nuove RTO.

Il programma è composto da **8 distinti eventi formativi**, frequentabili anche singolarmente, ciascuno con test finale di apprendimento obbligatorio. Il ciclo formativo è alla sua **seconda edizione**, con alcune modifiche (con la sigla “bis”) evidenziate in modo da scongiurare il rischio di rifrequentare corsi cui già frequentati. In particolare: il Corso 1bis è stato già svolto in precedenti edizioni (col nome di Corso 1 e Corso 2), quindi non può essere accreditato a chi vi avesse partecipato (in tutto o in parte), mentre il Corso 6bis è nuovo per tutti.

Sommario dei Corsi (4 ore cadauno):

| | | |
|-------------------|--|---|
| Corso 1bis | La qualità progettuale: dall’approccio prescrittivo a quello prestazionale ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara) | lunedì 16 maggio (09/13:00) III edizione [corrispondente ai Corsi 1 e 2 delle precedenti edizioni] |
| Corso 3 | DM 03.08.2015: compartimentazione degli edifici e reazione dei materiali ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara) | giovedì 19 maggio (14/18:00) II edizione |
| Corso 4 | DM 03.08.2015: comportamento al fuoco delle strutture ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) ing. Davide Grandis | giovedì 26 maggio (14/18:00) II edizione |
| Corso 5 | DM 03.08.2015: il ruolo dell’ingegneria antincendio, scenari e salvaguardia della vita ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara) ing. Salvatore La Malfa | martedì 31 maggio (09/13:00) II edizione |
| Corso 6 | DM 03.08.2015: implementazione della strategia antincendio ed esodo ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) arch. Stefano Zanut (Comando VVF Pordenone) | martedì 7 giugno (09/13:00) II edizione |
| Corso 6bis | DM 03.08.2015: esercizi di progettazione e calcolo (sezioni S1/3, M1/3) ing. Salvatore La Malfa ing. Davide Grandis | martedì 14 giugno (09/13:00) I edizione [NUOVO corso] |
| Corso 6bis | DM 03.08.2015: esercizi di progettazione e calcolo (sezioni S1/3, M1/3) ing. Salvatore La Malfa ing. Davide Grandis | giovedì 16 giugno (14/18:00) II edizione [NUOVO corso] |
| Corso 7 | DM 03.08.2015: il controllo dell’incendio e la progettazione di sistemi e impianti ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara) | giovedì 23 giugno (14/18:00) II edizione |
| Corso 8 | DM 03.08.2015: gestione delle aree a rischio specifico e applicazioni pratiche ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara) isp. Ruggero Tosi (Comando VVF Ferrara) | martedì 28 giugno (09:13:00) II edizione |



LA QUALIFICAZIONE DEL PROGETTO ANTINCENDIO ALLA LUCE DELLE NUOVE REGOLE TECNICHE ORIZZONTALI DM 03.08.2015

[SECONDA EDIZIONE AGGIORNATA]

12 maggio – 28 giugno 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 1bis

La qualità progettuale: dall'approccio prescrittivo a quello prestazionale

lunedì 16 maggio (09/13:00) III edizione | ing. Ermanno Andriotto, ing. Luigi Ferraiuolo

ATTENZIONE: questo corso è una sintesi dei Corsi 1 e 2 già svolti in data 20/11/2015, 15/12/2015, 02/02/2016 e 09/02/2016, pertanto non è accreditabile per coloro che l'avessero già frequentato in quelle edizioni.

09:00 Modulo 1: Compiti e responsabilità del progettista

[ing. Ermanno Andriotto | Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Individuazione degli errori di metodo a partire da casi studio reali
- Importanza della resa progettuale
- Compiti e responsabilità del progettista: dall'approccio prescrittivo a quello prestazionale

10:50 Domande.

11:00 Modulo 2: Struttura del Decreto e campo di applicazione

[ing. Luigi Ferraiuolo | vice Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Adozione della nuova metodologia in alternativa alle vigenti disposizioni di prevenzione incendi
- Campo di applicazione e relazione con le Regole Tecniche esistenti

12:50 Domande.

13:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Corso 3

DM 03.08.2015: compartimentazione degli edifici e reazione dei materiali

giovedì 19 maggio (14/18:00) II edizione | ing. Ermanno Andriotto, ing. Luigi Ferraiuolo

14:00 Modulo 1: Strategie di compartimentazione delle attività (sezione S3 del DM 03.08.2015)

[ing. Ermanno Andriotto | Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- progettazione e realizzazione dei compartimenti
- distanze di separazione, ubicazione e comunicazione fra le attività
- esempi pratici

15:50 Domande.

16:00 Modulo 2: Analisi della reazione al fuoco dei materiali (sezione S1 del DM 03.08.2015)

[ing. Luigi Ferraiuolo | vice Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- livelli di prestazione e identificazione delle soluzioni progettuali
- classificazione della reazione al fuoco dei materiali
- casi pratici

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.



LA QUALIFICAZIONE DEL PROGETTO ANTINCENDIO ALLA LUCE DELLE NUOVE REGOLE TECNICHE ORIZZONTALI DM 03.08.2015

[SECONDA EDIZIONE AGGIORNATA]

12 maggio – 28 giugno 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 4

DM 03.08.2015: comportamento al fuoco delle strutture

giovedì 26 maggio (14/18:00) II edizione | ing. Ermanno Andriotto, ing. Davide Grandis

14:00 **Modulo 1: Assicurare le prestazioni di resistenza al fuoco degli edifici (sezione S2)**

[ing. Ermanno Andriotto | Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- criteri per l'attribuzione dei livelli di prestazione
- classificazione della resistenza al fuoco dei materiali e prove di laboratorio

14:50 Domande.

15:00 **Modulo 2: Criteri di progettazione strutturale antincendio**

[ing. Davide Grandis]

- verifica delle prestazioni con incendi convenzionali di progetto, curve naturali e curve nominali di incendio ed esempi pratici
- criteri di progettazione strutturale in caso di incendio
- procedura per il calcolo del carico di incendio specifico di progetto
- modalità di classificazione dei materiali per confronti con tabelle ed esempi di calcolo per alcuni materiali
- esercizi pratici di calcolo

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Corso 5

DM 03.08.2015: il ruolo dell'ingegneria antincendio, scenari e salvaguardia della vita

martedì 31 maggio (09/13:00) II edizione | ing. Luigi Ferraiuolo, ing. Salvatore La Malfa

09:00 **Modulo 1: Ingegneria della sicurezza antincendio e definizione degli scenari (sezione M1)**

[ing. Luigi Ferraiuolo | vice Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- metodi per l'ingegneria della sicurezza antincendio: analisi preliminare e analisi quantitativa
- criteri di scelta e d'uso dei modelli e dei codici di calcolo

10:30 Domande.

10:40 **Modulo 2: Criteri progettuali per la salvaguardia della vita (sezioni M2 ed M3)**

[ing. Salvatore La Malfa]

- scenari d'incendio per la progettazione prestazionale
- esercizi pratici di calcolo
- salvaguardia della vita e calcolo $ASET > RSET$
- esercizi pratici di calcolo

12:50 Domande.

13:00 Test di apprendimento obbligatorio.



LA QUALIFICAZIONE DEL PROGETTO ANTINCENDIO ALLA LUCE DELLE NUOVE REGOLE TECNICHE ORIZZONTALI DM 03.08.2015

[SECONDA EDIZIONE AGGIORNATA]

12 maggio – 28 giugno 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 6

DM 03.08.2015: implementazione della strategia antincendio ed esodo

martedì 7 giugno (09/13:00) II edizione | ing. Ermanno Andriotto, arch. Stefano Zanut

09:00 Modulo 1: gestione della sicurezza antincendio e controllo dell'incendio (sezioni S5)

[ing. Ermanno Andriotto | Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Criteri prestazionali
- Soluzioni conformi e alternative
- Progettazione e gestione del sistema

10:00 Domande.

10:10 Modulo 2: gestione della sicurezza antincendio (sezione S4)

[arch. Stefano Zanut | Comando Vigili del Fuoco di Pordenone]

- Livelli di prestazione e vie di esodo
- Segnaletica e illuminazione e misure minime per l'esodo
- Progettazione del sistema dell'esodo e spazio calmo
- Misure di esodo aggiuntive
- esercizi pratici di calcolo

12:50 Domande.

13:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Corso 6bis edizione 1

DM 03.08.2015: esercizi di progettazione e calcolo (sezioni S1/3, M1/3)

martedì 14 giugno (09/13:00) I edizione | ing. Salvatore La Malfa, ing. Davide Grandis

ATTENZIONE: questo corso è totalmente nuovo, quindi può essere frequentato anche da chi avesse già partecipato alle precedenti edizioni di questo ciclo formativo.

09:00 Modulo 1: Esempi di definizione di scenari d'incendio e dei criteri di salvaguardia della vita

[ing. Salvatore La Malfa]

- caso studio svolto focalizzato sulla definizione di uno scenario di incendio e metodi di calcolo ASTE/RSET, valutando l'impatto dei parametri più comuni sui risultati dell'analisi (altezza fumi, impianti, tipologia delle persone, ecc)

10:50 Domande.

11:00 Modulo 2: Esempi di calcolo della resistenza al fuoco delle strutture e delle compartimentazioni

[ing. Davide Grandis]

- selezione di metodi di progettazione strutturale antincendio su casi esemplificativi, visualizzando l'impatto di scelte alternative (materiali, caratteristiche dell'impianto strutturale, uso di tecniche di protezione) e delle relative analisi attraverso alcune procedure di calcolo (incendi convenzionali di progetto, curve naturali e curve nominali di incendio, confronti con tabelle, ecc)

12:50 Domande.

13:00 Test di apprendimento obbligatorio.



LA QUALIFICAZIONE DEL PROGETTO ANTINCENDIO ALLA LUCE DELLE NUOVE REGOLE TECNICHE ORIZZONTALI DM 03.08.2015

[SECONDA EDIZIONE AGGIORNATA]

12 maggio – 28 giugno 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 6bis edizione 2

DM 03.08.2015: esercizi di progettazione e calcolo (sezioni S1/3, M1/3)

giovedì 16 giugno (14/18:00) II edizione | ing. Salvatore La Malfa, ing. Davide Grandis

ATTENZIONE: questo corso è totalmente nuovo, quindi può essere frequentato anche da chi avesse già partecipato alle precedenti edizioni di questo ciclo formativo.

14:00 Modulo 1: Esempi di definizione di scenari d'incendio e dei criteri di salvaguardia della vita

[ing. Salvatore La Malfa]

- esercizi svolti utili a sperimentare le procedure di definizione degli scenari e i metodi di calcolo ASTE/RSET, valutando l'impatto dei parametri più comuni sui risultati dell'analisi (altezza fumi, impianti, tipologia delle persone, ecc)

15:50 Domande.

16:00 Modulo 2: Esempi di calcolo della resistenza al fuoco delle strutture e delle compartimentazioni

[ing. Davide Grandis]

- selezione di metodi di progettazione strutturale antincendio su casi esemplificativi, visualizzando l'impatto di scelte alternative (materiali, caratteristiche dell'impianto strutturale, uso di tecniche di protezione) e delle relative analisi attraverso alcune procedure di calcolo (incendi convenzionali di progetto, curve naturali e curve nominali di incendio, confronti con tabelle, ecc)

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Corso 7

DM 03.08.2015: il controllo dell'incendio e la progettazione di sistemi e impianti

giovedì 23 giugno (14/18:00) II edizione | ing. Ermanno Andriotto, ing. Luigi Ferraiuolo

14:00 Modulo 1: il controllo dell'incendio (sezioni S6/S7)

[ing. Ermanno Andriotto | Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara] oppure ing. Ferraiuolo

- Controllo dell'incendio e livelli prestazionali
- Presidi antincendio
- Rivelazione ed allarme

15:50 Domande.

16:00 Modulo 2: progettazione dei sistemi e degli impianti per un'efficace operatività antincendio (S8/S10) [ing.

Luigi Ferraiuolo | vice Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Controllo fumi e calore fumo e calore
- Operatività antincendio
- Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.



LA QUALIFICAZIONE DEL PROGETTO ANTINCENDIO ALLA LUCE DELLE NUOVE REGOLE TECNICHE ORIZZONTALI DM 03.08.2015

[SECONDA EDIZIONE AGGIORNATA]

12 maggio – 28 giugno 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 8

DM 03.08.2015: gestione delle aree a rischio specifico e applicazioni pratiche

martedì 28 giugno (09/13:00) II edizione | ing. Luigi Ferraiuolo, isp. Ruggero Tosi

09:00 Modulo 1: La progettazione nelle aree a rischio specifico (sezione V)

[ing. Luigi Ferraiuolo | vice Comandante Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Strategie antincendio nelle aree a rischio specifico
- Misure nelle aree a rischio esplosione
- Classificazione e prescrizioni per i vani ascensore
- Esempi pratici

10:50 Domande.

11:00 Modulo 2: Criteri di progettazione con il nuovo Codice: casi pratici

[isp. Ruggero Tosi | Comando Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Confronto fra casi analizzati con la nuova RTO e con il vecchio approccio antincendio.
- Progetti esemplificativi.

12:50 Domande.

13:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Si ricorda che, come previsto dalla Nota M.I. n.7213 del 25.05.2012, per legge i tecnici abilitati devono seguire "Corsi" per almeno il 70% delle 40 ore di aggiornamento ai sensi del DPR 151/2011, cioè almeno 28 ore nel quinquennio, le ore rimanenti possono essere "seminari".



LA QUALIFICAZIONE DEL PROGETTO ANTINCENDIO ALLA LUCE DELLE NUOVE REGOLE TECNICHE ORIZZONTALI DM 03.08.2015

[SECONDA EDIZIONE AGGIORNATA]

12 maggio – 28 giugno 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

ISCRIZIONE E CREDITI FORMATIVI

Per favorire la massima flessibilità di partecipazione e la scelta dei temi di maggiore interesse per ciascun professionista, i corsi sono stati suddivisi in singoli eventi da 4 ore ciascuno, prenotabili anche separatamente. Ogni corso prevede la partecipazione di un **numero massimo di 45 partecipanti**, in caso di sovrannumero verrà valutata l'attivazione di una seconda edizione del singolo evento formativo.

Il **costo (iva inclusa)** di ogni Corso prevede sconti per chi partecipa a più eventi (per motivi contabili eventuali prenotazioni successive non sono sommabili e verranno considerate come nuove iscrizioni):

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 corso 70 € iva inclusa | 5 corsi 275 € iva inclusa |
| 2 corsi 140 € iva inclusa | 6 corsi 300 € iva inclusa |
| 3 corsi 195 € iva inclusa | 7 corsi 315 € iva inclusa |
| 4 corsi 260 € iva inclusa | 8 corsi 360 € iva inclusa |

In virtù del **Protocollo di Intesa per la promozione della sicurezza**, siglato fra il TekneHub e la Provincia, il Comune, il Dipartimento di Sanità Pubblica, l'INAIL, la DTL e l'Università di Ferrara (e dal 2015, anche i tecnici di tutti i Comuni della provincia di Ferrara) tutto il personale che afferisce a queste strutture e che auto-dichiarerà di non svolgere anche attività libero professionale, avrà diritto a un **canone ulteriormente ridotto del 10%** (dall'importo netto iva esente, in quanto a carico dell'Ente).

Ogni corso prevede l'attribuzione di:

4 Crediti CORSO aggiornamento **PREVENZIONE INCENDI** (DPR 151/11)

4 Crediti in aggiornamento **RSPP/ASPP** (tutti Ateco)

*Si ricorda che tutti i corsi e seminari antincendio prevedono la partecipazione al **100% delle ore di formazione** a programma. Ai fini dell'attribuzione dei crediti DPR 151/11 non sono quindi accettati ritardi o richieste di uscita anticipata. Per l'attribuzione dei CFP o di semplice attestato di partecipazione o ai fini dell'aggiornamento RSPP, non è richiesto il superamento del test finale, fatta salvo la frequenza minima come da specifici regolamenti professionali.*

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI:

1 CFP ARCHITETTI (autocertificabile dall'iscritto, come da Circ. CNAPPC 29/2014), 7 CFP PERITI INDUSTRIALI (aut. Convenzione con Collegio di Ferrara), 7 CFP GEOMETRI (corso art.3.2 b + esame; aut. Convenzione con Collegio di Ferrara).

→ **Iscrizione online alla pagina:** www.cieffeerre.it/vvfRTObis2016

Corsi svolti d'Intesa con:



Fondazione dell'Ordine degli
Architetti PPC di Ferrara



Consiglio Nazionale dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati



Collegio dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della provincia di Ferrara



Collegio Provinciale dei Geometri
e Geometri Laureati di Ferrara