



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

02 febbraio – 07 aprile 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 quindi programmato un ciclo di corsi per analizzare sia le prestazioni minime richieste al progetto antincendio, a partire da eventi reali e casi pratici, sia la valutazione degli scenari e dei requisiti antincendio indicati dalle nuove RTO. Il programma è composto da **8 distinti eventi formativi** (il Corso 2 a ripetizione del l’evento già svolto a novembre e dicembre 2015), frequentabili anche singolarmente, ciascuno con test finale 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”.*

Sommario dei Corsi (4 ore cadauno):

Corso 1	La qualità progettuale: dall’analisi dei casi di incendio alla corretta progettazione ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara)	martedì 02 febbraio (14/18:00) I edizione
Corso 2	Dalle prescrizioni alle prestazioni: le nuove norme tecniche di prevenzione incendi ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara)	martedì 09 febbraio (14/18:00) III edizione (solo al raggiungimento del n° minimo di iscritti)
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)	martedì 16 febbraio (14/18:00) I edizione
Corso 4	DM 03.08.2015: comportamento al fuoco delle strutture ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) ing. Davide Grandis	martedì 01 marzo (14/18:00) I edizione
Corso 5	DM 03.08.2015: il ruolo dell’ingegneria antincendio ing. Luigi Ferraiuolo (vicecomandante VVF Ferrara) ing. Salvatore La Malfa	martedì 08 marzo (14/18:00) I edizione
Corso 6	DM 03.08.2015: implementazione della strategia antincendio ing. Ermanno Andriotto (Comandante VVF Ferrara) arch. Stefano Zanut (Comando VVF Pordenone)	martedì 22 marzo (14/18:00) I edizione
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 31 marzo (09:13:00) I 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)	giovedì 07 aprile (09:13:00) I edizione



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

02 febbraio – 07 aprile 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 1

La qualità progettuale: dall'analisi dei casi di incendio alla corretta progettazione

martedì 02 febbraio (14/18:00) I edizione | ing. Ermanno Andriotto, ing. Luigi Ferraiuolo

14:00 **Modulo 1: Imparare dagli errori: la valutazione dei progetti**

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

- Esami di progetti presentati a diverse scale di intervento: Individuazione degli errori di metodo e di resa progettuale
- Cenni alla valutazione FSE nell'elaborazione dei progetti

15:50 Domande.

16:00 **Modulo 2: Errori ricorrenti nella prevenzione incendi: scenari di incendio e misure di protezione**

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

- Analisi delle caratteristiche degli incendi, delle misure di prevenzione e protezione partendo da casi pratici di incendio

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Corso 2

Dalle prescrizioni alle prestazioni: le nuove norme tecniche di prevenzione incendi

martedì 09 febbraio (14/18:00) III edizione | ing. Ermanno Andriotto, ing. Luigi Ferraiuolo

ATTENZIONE: questo evento sarà attivato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti in quanto è la terza edizione del corso di introduzione al DM 03.08.2015, già svolto a novembre e dicembre 2015, pertanto non è accreditabile per coloro che l'avessero già frequentato)

14:00 **Modulo 1: DM 03.08.2015: approccio generale e obiettivi**

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

- Compiti e responsabilità del progettista: dall'approccio prescrittivo a quello prestazionale
- Struttura e contenuti del Decreto

15:50 Domande.

16:00 **Modulo 2: Struttura del Decreto e campo di applicazione**

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

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

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

02 febbraio – 07 aprile 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 3

DM 03.08.2015: compartimentazione degli edifici e reazione dei materiali

martedì 16 febbraio (14/18:00) I 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.

Corso 4

DM 03.08.2015: comportamento al fuoco delle strutture

martedì 01 marzo (14/18:00) I 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] oppure ing. Ferraiuolo

- criteri di attribuzione dei livelli di prestazione (sintesi)
- verifica delle prestazioni con incendi convenzionali di progetto, curve naturali e curve nominali di incendio ed esempi pratici
- classificazione della resistenza al fuoco dei materiali (sintesi)
- modalità di classificazione dei materiali per confronti con tabelle ed esempi di calcolo per alcuni materiali

15:00 Domande.

15:10 **Modulo 2: Criteri di progettazione strutturale antincendio**

[professionisti: Davide Grandis]

- criteri di progettazione strutturale in caso di incendio
- procedura per il calcolo del carico di incendio specifico di progetto
- esercizi pratici di calcolo

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

02 febbraio – 07 aprile 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 5

DM 03.08.2015: il ruolo dell'ingegneria antincendio

martedì 08 marzo (14/18:00) I edizione | ing. Luigi Ferraiuolo, ing. Salvatore La Malfa

- 14:00 **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
- 15:30 Domande.
- 15:40 **Modulo 2: Criteri progettuali per la salvaguardia della vita (sezioni M2 ed M3)**
[professionisti: 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
- 17:50 Domande.
- 18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Corso 6

DM 03.08.2015: implementazione della strategia antincendio

martedì 22 marzo (14/18:00) I edizione | ing. Ermanno Andriotto, arch. Stefano Zanut

- 14:00 **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
- 15:00 Domande.
- 15:10 **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
- 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

02 febbraio – 07 aprile 2016 | Laboratorio TekneHub | via Saragat 13 - Ferrara

Corso 7

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

giovedì 31 marzo (09/13:00) | edizione | ing. Ermanno Andriotto, ing. Luigi Ferraiuolo

09:00 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

10:50 Domande.

11:00 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

12:50 Domande.

13:00 Test di apprendimento obbligatorio.

Corso 8

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

giovedì 07 aprile (09:13:00) | 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.



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

02 febbraio – 07 aprile 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; autocertificabile dall'iscritto come da Circolare CNG prot. 4607/2015).

→ **Iscrizione online alla pagina:** www.cieffeerre.it/vvfRTO2016

Corsi svolti d'Intesa con:



Fondazione dell'Ordine degli
Architetti PPC di Ferrara



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PRESIO IL MINISTERO DELLA GENTIZIA

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
Geometri e Geometri Laureati
di Ferrara

Collegio Provinciale dei Geometri
e Geometri Laureati di Ferrara

INFORMAZIONI TECNICHE

ARCH. MADDALENA COCCAGNA
TekneHub dell'Università di Ferrara



via Saragat 13 | 44122 Ferrara
☎ 0532 293647 ✉ formazioneth@unife.it

UFFICIO CONVEGNI E FORMAZIONE

Consorzio Futuro in Ricerca

6

☎ 0532 762404
✉ convegno@unife.it

AMMINISTRAZIONE

