



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 evidenziate con la sigla “bis”. In particolare: il Corso 1bis è stato già svolto in precedenti edizioni (col nome di Corso 1 e Corso 2), quindi non potrà essere accreditato a chi vi avesse già 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.