

Approfondimento della Regola Tecnica Antincendi (RTO e RTV)

CICLO DI CORSI DI AGGIORNAMENTO PER PROFESSIONISTI DELLA PREVENZIONE INCENDI

Nelle prossime settimane è annunciata l'emanazione della nuova versione integrata e corretta della **Regola Tecnica Antincendi** inoltre, alla luce dell'emanazione del DM 12.04.2019 (che entrerà in vigore il 20.10.2019), è già stato previsto un ulteriore ampliamento del campo di applicazione della Regola Tecnica (DM 03.08.2015) oltre all'obbligatorietà dell'utilizzo del Codice per la progettazione, realizzazione ed esercizio delle attività tradizionalmente "non normate", in sostituzione dei "criteri tecnici di prevenzione incendi".

L'utilizzo diffuso dell'**approccio "prestazionale"** per tutte le attività soggette ai controlli di prevenzione incendi, da un lato semplifica e razionalizza la metodica di progettazione e l'apparato normativo cui il tecnico deve fare riferimento, dall'altro rende necessario approfondire la strategia di pianificazione e di intervento che sottende all'uso della Regola Tecnica Orizzontale.

A quasi cinque anni dall'entrata in vigore del nuovo approccio alla progettazione e quindi dei primi Corsi svolti per aiutare i tecnici ad analizzare le Regole Tecniche, il **CIAS** e **TekneHub** dell'Università degli Studi di Ferrara ed il **Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara** propongono un nuovo ciclo di eventi formativi per coloro che avessero l'esigenza di esaminare nel dettaglio il corpus normativo attualmente in vigore, tenendo conto dell'ampliamento progressivo del suo campo di applicazione. Il programma è composto da otto distinti eventi formativi, frequentabili anche singolarmente, ciascuno con test finale di apprendimento obbligatorio.

Sommario dei Corsi (4 ore cadauno):

N. TITOLO	FERRARA	date
1 <i>Lo stato dell'arte della Regola Tecnica a cinque anni dalla sua prima emanazione: contenuto e campo di applicazione</i>	Ing. Ferraiuolo Ing. Tuzi	15/10/2019 14/18:00
2 <i>DM 03.08.2015: comportamento al fuoco delle strutture (S2)</i>	Ing. Ferraiuolo Ing. Grandis	05/11/2019 14/18:00
3 <i>DM 03.08.2015: compartimentazione delle attività (S3) e reazione dei materiali (S1)</i>	Ing. Ferraiuolo	27/11/2019 09/13:00
4 <i>DM 03.08.2015: il ruolo dell'ingegneria antincendio, scenari e salvaguardia della vita (M1/3)</i>	Ing. Ferraiuolo Ing. Grandis	10/12/2019 09/13:00
5 <i>DM 03.08.2015: esercizi di progettazione e calcolo (sezioni S1/3, M1/3)</i>	Ing. Grandis	09/01/2020 14/18:00
6 <i>DM 03.08.2015: implementazione della strategia antincendio ed esodo (S4/5)</i>	Ing. Ferraiuolo	28/01/2020 14/18:00
7 <i>DM 03.08.2015: il controllo dell'incendio e la progettazione di sistemi e impianti (S6/10)</i>	Ing. Marchese Ing. Ferraiuolo	18/02/2020 14/18:00
8 <i>DM 03.08.2015: gestione delle aree a rischio specifico (V1/3) e applicazioni pratiche</i>	Ing. Tuzi geom. Tosi	10/03/2020 14/18:00

Tutti i corsi si svolgono presso il Tecnopolo dell'Università di Ferrara, in via Saragat 13.

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 esclusa)** 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: 60 € + iva

4 corsi: 200 € + iva

8 corsi: 350 € + iva

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) OPPURE 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 salva la frequenza minima come da specifici regolamenti professionali.*

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI:

4 CFP ARCHITETTI (autocertificabile dall'iscritto su piattaforma IMateria, come da Circ. CNAPPC 29/2014), 7 CFP PERITI INDUSTRIALI (aut. Convenzione con Collegio di Ferrara), 7 CFP GEOMETRI (autocertificabile dall'iscritto su piattaforma SINP, in Convenzione con Collegio di Ferrara).

→ **Iscrizione online alla pagina:** <http://cias-ferrara.it/formazioneth-1/index.html>

Il link al sito di pagamento verrà inviato solo agli iscritti al sito di cui sopra, previa verifica della disponibilità residua di posti ai Corsi scelti.

Corsi svolti d'Intesa con:



COORDINAMENTO



ARCH. MADDALENA COCCAGNA
Tecnopolo dell'Università di Ferrara
via Saragat 13 | 44122 Ferrara
☎ 0532 293658 ✉ formazioneth@unife.it

2

Consorzio Futuro in Ricerca
☎ 0532 762404
✉ convegni@unife.it

AMMINISTRAZIONE



1_ Lo stato dell'arte della Regola Tecnica a cinque anni dalla sua prima emanazione: contenuto e campo di applicazione

14:00 Modulo 1: Struttura del Decreto e campo di applicazione

[ing. Luigi Ferraiuolo, DVD Comando Provinciale 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
- Struttura complessiva del nuovo Codice

15:50 Domande.

16:00 Modulo 2: Compiti e responsabilità del progettista

[ing. Walter Tuzi, DVD Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Dall'approccio prescrittivo a quello prestazionale Individuazione degli errori di metodo a partire da casi studio reali

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

2_DM 03.08.2015: comportamento al fuoco delle strutture

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

[ing. Luigi Ferraiuolo, DVD Comando Provinciale 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 ed esercizi pratici di calcolo

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

3_DM 03.08.2015: compartimentazione degli edifici e reazione dei materiali

09:00 Modulo 1: Strategie di compartimentazione delle attività (sezione S3 del DM 03.08.2015)

[ing. Luigi Ferraiuolo, DVD Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

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

10:50 Domande.

11:00 Modulo 2: Analisi della reazione al fuoco dei materiali (sezione S1 del DM 03.08.2015)

[ing. Luigi Ferraiuolo, DVD Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

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

12:50 Domande.

13:00 Test di apprendimento obbligatorio.

4_DM 03.08.2015: il ruolo dell'ingegneria antincendio, scenari e salvaguardia della vita

COORDINAMENTO

AMMINISTRAZIONE

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

[ing. Luigi Ferraiuolo, DVD Comando Provinciale 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 e M3)**

[ing. Davide Grandis]

- 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.

5_DM 03.08.2015: esercizi di progettazione e calcolo (sezioni S1/3, M1/3)

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

[ing. Davide Grandis]

- 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.)

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.

6_DM 03.08.2015: implementazione della strategia antincendio ed esodo

14:00 **Modulo 1: gestione della sicurezza antincendio e controllo dell'incendio (sezioni S5)**

[ing. Luigi Ferraiuolo, DVD Comando Provinciale 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)**

[ing. Luigi Ferraiuolo, DVD Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

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

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

7_DM 03.08.2015: il controllo dell'incendio e la progettazione di sistemi e impianti

14:00 **Modulo 1: il controllo dell'incendio (sezioni S6 e S8)**

[ing. arch. Antonio Giovanni Marchese, Comandante Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Controllo dell'incendio e livelli prestazionali
- Presidi antincendio
- Controllo fumi e calore

15:50 Domande.

16:00 **Modulo 2: progettazione dei sistemi e degli impianti per un'efficace operatività antincendio (S7, S9 e S10)**

[ing. arch. Antonio Giovanni Marchese, Comandante Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Rivelazione ed allarme
- Operatività antincendio
- Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.

8_DM 03.08.2015: gestione delle aree a rischio specifico e applicazioni pratiche

14:00 **Modulo 1: La progettazione nelle aree a rischio specifico (sezione V)**

[ing. Walter Tuzi, DVD Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

- Strategie antincendio nelle aree a rischio specifico (V1)
- Misure nelle aree a rischio esplosione (V2)
- Classificazione e prescrizioni per i vani ascensore (V3)
- Esempi pratici

15:50 Domande.

16:00 **Modulo 2: Criteri di progettazione con il nuovo Codice: casi pratici**

[geom. Ruggero Tosi, Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Ferrara]

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

17:50 Domande.

18:00 Test di apprendimento obbligatorio.