

**IL COLLEGIO PROVINCIALE DEI GEOMETRI E
GEOMETRI LAUREATI DI ROMA**

con la collaborazione della

Q.M.S. - QUALITY AND MANAGEMENT SERVICES s.r.l. - Roma

ORGANIZZA

i corsi di aggiornamento sulle

“NUOVE NORME TECNICHE DI PREVENZIONE INCENDI”

(D.M.I. 03/08/2015) Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15
del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139. (15A06189) (GU Serie Generale n.192 del 20-8-2015 - Suppl. Ordinario n. 51)

**finalizzati al mantenimento dell'iscrizione dei professionisti negli elenchi
del Ministero dell'Interno, di cui all'art. 7 del DM 5 agosto 2011**

**che hanno durata complessiva di 40 ore inclusive delle verifiche di fine corso
validi ai fini dell'aggiornamento quinquennale**

PROGRAMMA DEL CORSI:

- CORSO A (durata 16 ore)
- CORSO B (durata 16 ore)
- CORSO C (durata 8 ore) inclusive Verifica finale di apprendimento

Responsabile del Progetto Formativo: *ing. Antonio Razionale – QMS s.r.l.*

Direttore del corso: *ing. Massimo Navarra – QMS s.r.l.*

Coordinatore operativo per il Collegio: *geom. Alessandro Capodiferro*

Sede del corso: c/o Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Roma
P.le di Val Fiorita 4/f - Roma

Periodo: Corso A: 22/09/2020 – 01/10/2020
Corso B: 06/10/2020 – 15/10/2020
Corso C: 20/10/2020 – 22/10/2020
Verifica finale di apprendimento: 22/10/2020

Orario: 9:00 -13:00

Giorni: martedì – giovedì

ì

INDICE

- 1.0 DESTINATARI
- 2.0 CONTENUTI ED OBIETTIVI
- 3.0 METODOLOGIE DIDATTICHE
- 4.0 ARTICOLAZIONE E DURATA DEL CORSO
- 5.0 VERIFICHE ED ATTESTAZIONI
- 6.0 MATERIALE DIDATTICO
- 7.0 GRUPPO DOCENTE
- 8.0 DIRETTORE DEL CORSO
- 9.0 COORDINAMENTO GENERALE ED OPERATIVO
- 10.0 MODULI ED UNITA' DIDATTICHE (CONTENUTI)
- 11.0 PROGRAMMA

1.0 DESTINATARI

Il corso è rivolto ai professionisti antincendio che desiderano approfondire la tematica delle nuove norme tecniche introdotte dal D.M. 3 agosto 2015. Il corso è valido per l'adempimento dell'obbligo di aggiornamento quinquennale introdotto dal D.M. 5 AGOSTO 2011.

2.0 CONTENUTI ED OBIETTIVI

Gli obiettivi del corso sono quelli di fornire ai partecipanti la possibilità di:

- Approccio ingegneristico alla progettazione antincendio
- Adottare regole meno prescrittive, più prestazionali e flessibili;
- Fare in modo che le norme di VVF si occupino solo di "antincendio";
- Disporre di un testo unico chiaro e completo che vada progressivamente a sostituirsi alle innumerevoli regole tecniche verticali;
- Prevedere la possibilità di scegliere fra diverse soluzioni, anche a vantaggio economico per le Committenze
- Favorire l'utilizzo dei metodi dell'ingegneria antincendio.

Per ottenere tali risultati il Testo Unico si basa sui principi di:

- **Semplicità:** ove esistano diverse possibilità per raggiungere il medesimo risultato si prediligono soluzioni più semplici, realizzabili, comprensibili, per le quali è più facile operare la revisione;
- **Flessibilità:** per ogni livello di prestazione di sicurezza antincendio richiesto, sono indicate diverse soluzioni progettuali prescrittive o prestazionali e sono definiti metodi riconosciuti che valorizzano l'ingegneria antincendio;
- **Standardizzazione ed integrazione:** il linguaggio in materia di prevenzione incendi è conforme agli standard internazionali e sono unificate le diverse disposizioni previste nei documenti esistenti della prevenzione incendi in ambito nazionale;
- **Generalità:** le metodologie di progettazione antincendio possono essere applicate a tutte le attività;
- **Inclusione:** le persone che frequentano le attività sono considerate un fattore sensibile nella progettazione della sicurezza antincendio, in relazione anche alle diverse abilità (es. motorie, sensoriali, cognitive, ecc.), temporanee o permanenti, sveglie o dormienti.

Tale impostazione permetterà di effettuare una progettazione con un approccio logico, non più prescrittivo ma prestazionale, ed il professionista avrà la libertà di effettuare scelte e soluzioni risolutive equivalenti e più idonee per essere contestualizzato al progetto specifico.

3.0 METODOLOGIE DIDATTICHE

La metodologia di apprendimento privilegia lezioni di tipo interattivo favorendo il coinvolgimento dei partecipanti in discussione confronti di opinioni, su casi pratici occorsi o in studio. Ampio spazio sarà riservato a esercitazioni pratiche e casi di studio ed al confronto diretto in aula dei risultati.

4.0 ARTICOLAZIONE E DURATA DEI CORSI

In accordo ai criteri, metodi e contenuti di cui alla nota prot. 10385 del 25/06/2019 del Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile – Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica – è previsto lo svolgimento di tre corsi in successione:

- **Corso A della durata di 16 ore**
- **Corso B della durata di 16 ore**
- **Corso C della durata di 8 ore inclusive della finale di apprendimento**

per complessive 40 ore inclusive delle ore per la verifica finale.

I corsi A, B e C si svolgeranno:

Corso A: in 2 moduli, Modulo 1A e Modulo 2A della durata di 8 ore ciascuno (totale 16 ore);

Corso B: n 2 moduli, Modulo 1B e Modulo 2B della durata di 8 ore ciascuno (totale 16 ore);

Corso C: nr. 1 modulo, Modulo 1C della durata di 8 ore

secondo la programmazione di dettagliato riportata ai successivi paragrafi 11.0 - 11.1-1.2

5.0 VERIFICHE FINALI DI APPRENDIMENTO / FINE CORSO

Al termine del corso la verifica finale di apprendimento sarà effettuata alla presenza di una Commissione.

L'attestato di frequenza, costituisce credito formativo ed è rilasciato (a seguito del superamento delle verifiche finali di apprendimento), a cura del Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Roma, soggetto autorizzato dalla legge. **Si pone in evidenza che non sono ammesse assenze, neanche parziali** (nota del Ministero dell'Interno - Dip.to dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile- Direzione Centrale per la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica prot. 0007213 del 25/5/2012)

Il possesso dei suddetti attestati (A, B, C) sono condizione necessaria e sufficiente a mantenere attiva l'iscrizione negli elenchi di cui all'art. 16 del D.Lgs 139/06.

6.0 MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà disponibile per la consultazione e il download all'interno di un apposito **spazio cluod**. All'inizio del percorso formativo, a ciascun partecipante, sarà inviato via e-mail il **link** per accedere al suddetto spazio, all'interno del quale troverà la rassegna normativa delle principali leggi vigenti, regole tecniche in materia antincendio e, di volta in volta, il materiale didattico relativo alla lezione del giorno.

7.0 GRUPPO DOCENTE

Dott. Ing, Claudio De Angelis Ministero dell'Interno - DIREZIONE REGIONALE VV.F. LAZIO Direttore Regionale

Dott. Arch. _____

Dott. Ing. _____

Dott. Ing. _____

Dott. Arch. _____

Dott. Ing. _____

Dott. Ing. _____

8.0 COMMISSIONE ESAMINATRICE

Dott. Ing. Claudio De Angelis: Direttore Regionale VVF Lazio

Dott. Ing. _____

Dott. Ing. Antonio Razionale: A.U. QMS srl - Responsabile del progetto formativo

9.0 NUMERO DI DISCENTI E REGISTRAZIONE DELLE PRESENZE

Al fine di acquisire i necessari elementi conoscitivi finalizzati all'attività professionale nel settore della prevenzione incendi con particolare riguardo all'attività certificativa e possa instaurarsi un efficace comunicazione fra docente e discenti, i partecipanti, per ciascun corso, saranno contenuti entro le 40 unità.

Per ogni giornata di ciascun corso, ivi inclusa quella destinata alle prove, test ed esercitazioni finali, sarà predisposto un apposito registro firme, sul quale saranno apposte, all'inizio della lezione ed al termine della stessa, le firme IN e OUT da parte di ciascun discente.

Verranno effettuate le doverose verifiche circa l'effettiva presenza in aula, anche a mezzo del Tutor.

Il docente controfirmerà il registro a fine lezione.

Trattandosi di corsi a frequenza obbligatoria non saranno ammesse assenze, neanche parziali.

Il coordinatore generale del corso per conto del collegio Provinciale dei Geometri di Roma è il Consigliere Geom. Alessandro Capodiferro.

Il tutoraggio del corso è affidato al Geom. Alberto D'Andrea della QMS s.r.l. di Roma

Per eventuali contatti:

Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Roma – *Ufficio Formazione tel. 06 5422549-7*

Quality and Management Services s.r.l. di Roma

– *Ufficio Formazione tel. 06 33630041 – (2) / fax. 06 33611386 / e-mail formazione@qmsroma.com*

10.0 INCARICO DOCENZE

Per l'espletamento dell'unità formativa, e la messa a disposizione del partecipante di copia del materiale didattico utilizzato in aula, ad ogni docente sarà corrisposto un compenso inclusivo di ogni onere e al lordo delle ritenute di legge, fiscali, e dei contributi previdenziali ed assistenziali pari ad **€ 147,00 (centoquarantasette/00)** /ora.

Al fine di garantire un'efficiente organizzazione del corso ogni docente è tenuto a rispettare il calendario e gli orari delle lezioni assegnate e di avvisare per tempo in caso di impossibilità ad effettuarle, contattando il seguente nr. 06 33630041.

Per la sessione d'esame finale, a ciascun membro della commissione sarà riconosciuto un compenso pari ad **€ 147,00 (centoquarantasette/00)**, inclusivo di ogni onere e al lordo delle ritenute di legge, fiscali, e dei contributi previdenziali ed assistenziali.

11.0 CORSO A: durata 16 ore

Modulo 1 A – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
22/09/2020 (ma)	14.00 - 18.00	4 ore	1.1 Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco 1.2 La prevenzione incendi secondo il D.Lgs 139/2016 e il D.lgs 81/20118 1.3 Direttive comunitarie con ricaduta sulla prevenzione incendi 1.4 Fisica e chimica dell'incendio: combustione ed esplosione – misure preventive e protettive – sostanze estinguenti 1.5 La progettazione antincendio: regole tecniche e criteri generali di prevenzione incendi – (DM 30/11/1983 – DM 20/12/2012, etc.) 1.6 Introduzione al Codice di Prevenzione Incendi	

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
24/09/2020 (gi)	14.00 - 18.00	4 ore	1.7 Procedimenti di prevenzione incendi (D.P.R. 151/2011); 1.8 La modalità di presentazione delle istanze: la valutazione del progetto - allegato I al DM 7/8/2012 1.9 La modalità di presentazione delle istanze: la SCIA e gli allegati dell'asseverazione - allegato II al DM 7/8/2012 e gli altri procedimenti 1.10 La modalità di presentazione delle istanze: la deroga 1.11 Le soluzioni alternative e la deroga secondo la R.T.O.	

Modulo 2 A – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
29/09/2020 (ma)	14.00 - 18.00	4 ore	2.1 Riferimenti normativi sull'approccio ingegneristico - Il DM 9/05/07 2.2 Metodologia su cui si basa l'approccio ingegneristico: Definizione degli scenari 2.3 Cenni di dinamica degli incendi in ambiente confinato - I fumi e gli effetti	

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
01/10/2020 (gi)	14.00 - 18.00	4 ore	2.4 Modelli di esodo 2.5 Modelli di calcolo e esempi di caso studio 2.6 Trattazione dei cap. M1, M2, M3, dell'R.T.O. 2.7 Il sistema di gestione della sicurezza antincendio nell'approccio ingegneristico – test di verifica finale di apprendimento	

11.1 CORSO B: durata 16 ore

Modulo 1 B – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
06/10/2020 (ma)	14.00 -18.00	4 ore	3.1 Le definizioni del capitolo G.1 del DM 3/8/2015 3.2 La progettazione per la sicurezza antincendio: capitolo G2 del DM 3/8/2015 3.3 La valutazione del rischio di incendio e di esplosione, anche in riferimento al capitolo G3 del DM 3/8/2015 3.4 Reazione al fuoco dei materiali: cenni sulla classificazione dei materiali italiana ed europea e trattazione del cap. S1 della R.T.O.	

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
08/10/2020 (gi)	14.00 -18:00	4 ore	3.5 Resistenza al fuoco delle strutture: capitolo S.2 del DM 3/8/2015. Cenni al DM 9/3/2007 e DM 16/2/2007 3.6 Compartimentazione cap. S.3 della R.T.O. - Esodo e trattazione cap. S 4 della R.T.O. 3.7 La sicurezza antincendio e la gestione delle emergenze nei luoghi di lavoro (art. 46 c. 3 D.lgs 81/2008) 3.8 GSA cap. S.5 della R.T.O.	

Modulo 2 B – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
13/10/2020 (ma)	14.00 -18.00	4 ore	3.9 Controllo antincendio e trattazione cap. S. 6 della R.T.O. e DM 20/12/2012 3.10 Rivelazione ed allarme trattazione cap. S.7 della R.T.O. e DM 20/12/2012 3.11 Controllo fumi e calore e trattazione cap. S.8 della R.T.O 3.12 Operatività antincendio cap. S.9 della R.T.O. Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio cap. S.10	

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
15/10/2020 (gi)	14.00 -18.00	4 ore	3.13 - Gli Impianti elettrici e la sicurezza antincendio (alimentazione elettrica dei servizi di sicurezza) 3.14 Aree a rischio specifico V.1 della RTO - aree a rischio di esplosione capitolo V.2 della R.T.O. 3.15 RTV: descrizione dello schema di una generica RTV e Illustrazione di almeno due Regole tecniche verticali di cui alla sezione V del D.M. 3/8/2015 – test di verifica finale di apprendimento	

11.2 CORSO C: durata 8 ore

Modulo 1 C – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata 4 ore	Argomento trattato	Docente
20/10/2020 (ma)	14.00 -18.00	4 ore	4.1 Attività ricettive e sanitarie (uffici, alberghi, ospedali) 4.2 Edifici di civile abitazione - linee guida facciate 4.3 Edifici pregevoli (musei e archivi) 4.4 Attività di pubblico spettacolo e intrattenimento (cinema, teatri, impianti sportivi) - Linee guida manifestazioni pubbliche 4.5 Attività commerciali e grandi stazioni - Attività ricettive open air e attività di demolizione veicoli Esercitazione - predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi de/'art. 3)	

Data	orario	Durata 4 ore	Argomento trattato	Docente
22/10/2020 (gi)	14.00-18.00	4 ore	4.6 Deposito, trasporto e distribuzione di gas e liquidi infiammabili 4.7 Distributori di carburanti per autotrazione 4.8 Produzione, deposito e vendita sostanze esplosive 4.9 Produzione, deposito e vendita sostanze radiogene 4.10 Aree a rischio specifico: Impianti di cogenerazione, gruppi elettrogeni, centrali termiche 4.11 Decreto legislativo 105/2015 4.12 Procedure di prevenzione incendi negli stabilimenti rir TEST FINALE: VERIFICA DI APPRENDIMENTO	Ing. A. Razionale