

**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*

**CORSI IN VIDEO CONFERENZA – modalità sincrona -**

**Periodo: Corso A: 15/06/2020 – 24/06/2020**

**Corso B: 01/07/2020 – 13/07/2020**

**Corso C: 15/07/2020 – 20/07/2020**

**Verifica finale di apprendimento: 20/07/2020**

**Orario: 9:00 -13:00**

**Giorni: lunedì - mercoledì**

## 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.

Il presente corso si svolgerà interamente in videoconferenza mediante l'utilizzo della piattaforma Teleskill Live.

La partecipazione presuppone il rispetto dei seguenti requisiti minimi hardware, software e di rete per il corretto utilizzo del Servizio di videoconferenza:

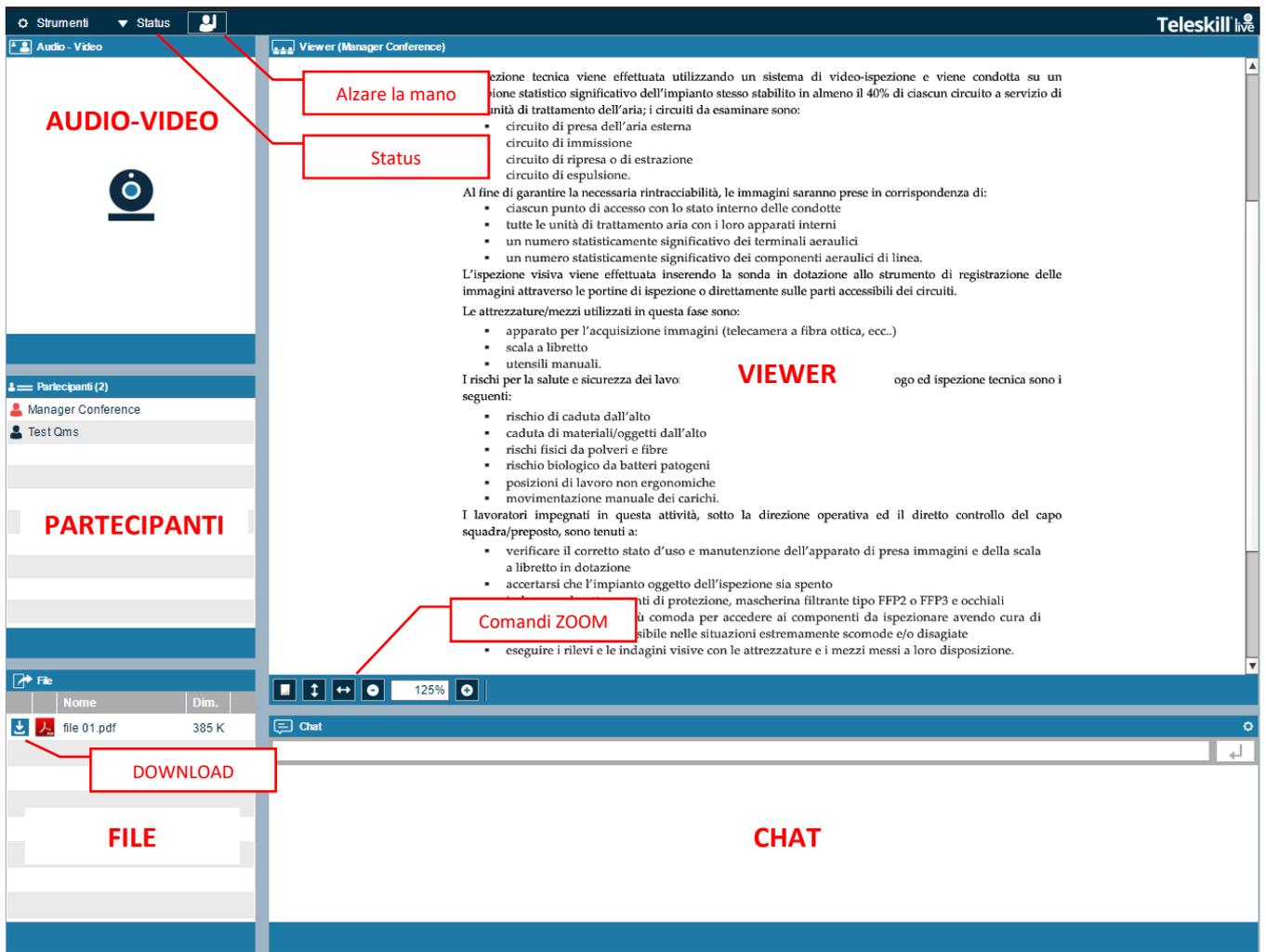
REQUISITI HARDWARE, SOFTWARE E DI RETE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampiezza di banda necessaria: media di 500 Kbps in upload e download verso il server</li> <li>• Accesso via Firewall e Proxy: la trasmissione audio-video di Teleskill Live è compatibile con la maggior parte dei firewall. Non è garantita la qualità e il corretto funzionamento del servizio attraverso un proxy server.</li> </ul>	
Requisiti Windows	Requisiti Mac OS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4GHz x86-compatibile</li> <li>• Windows 7, Windows 8, Windows 10</li> <li>• Internet Explorer 8.0, Mozilla Firefox 10.0, Google Chrome, Opera 11, Microsoft Edge</li> <li>• 1GB di RAM; 128MB di memoria grafica</li> <li>• Adobe Flash Player 11.1. Il plugin Adobe Flash Player deve essere attivo, abilitato e correttamente funzionante sullo specifico browser utilizzato per tutti i siti/domini da cui viene erogato il servizio.</li> <li>• Preferenze browser: CSS abilitato, Javascript abilitato, Cookies abilitato</li> <li>• Webcam e cuffie/casse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel CoreTM Duo 1.83GHz</li> <li>• Mac OS X v10.9.5 o superiore</li> <li>• Safari 5.0, Mozilla Firefox 10.0, Google Chrome, Opera 11</li> <li>• 1GB di RAM; 128MB di memoria grafica</li> <li>• Adobe Flash Player 11.1. Il plugin Adobe Flash Player deve essere attivo, abilitato e correttamente funzionante sullo specifico browser utilizzato per tutti i siti/domini da cui viene erogato il servizio.</li> <li>• Preferenze browser: CSS abilitato, Javascript abilitato, Cookies abilitato</li> <li>• Webcam e cuffie/casse</li> </ul>
<p><b>N.B.</b>= Adobe Flash Player 11.1. Per verificare la dotazione della versione 11.1 di Adobe Flash Player o successive basta cliccare sul seguente link: <a href="http://helpx.adobe.com/it/flash-player.html">http://helpx.adobe.com/it/flash-player.html</a> . Nel caso non si disponga della suddetta versione è sufficiente seguire i passi suggeriti dallo stesso link per realizzare il "download" della versione 11.4 e riavviare il computer.</p>	
<p>Per verificare i suddetti requisiti è consigliabile eseguire il <b>test di accesso</b> alla rete e delle prestazioni di banda Internet come da indicazioni di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accedere alla url: <a href="http://test.teleskill.it">http://test.teleskill.it</a></li> <li>• Attendere l'esito del test. Al completamento verranno mostrati due messaggi che indicheranno la possibilità o meno di accedere correttamente al servizio di videoconferenza.</li> </ul>	

**Il possesso di una webcam funzionante è condizione necessaria per la partecipazione al corso.**  
*(senza webcam non è possibile effettuare le verifiche di presenza alle lezioni)*

Ogni utente dovrà preventivamente **registrarsi** alla piattaforma ed accedere alla lezione dalla propria area personale.

La lezione avrà inizio e si avrà sullo schermo:

- una finestra **“AUDIO - VIDEO”** con la webcam del docente
- una finestra **“VIEWER”** con le slide della lezione e la possibilità di fare ingrandire l’immagine
- una finestra **“CHAT”** per interagire con il docente e i partecipanti al corso
- una finestra **“FILE”** da cui sarà possibile scaricare il materiale didattico
- una finestra **“PARTECIPANTI”** dove compariranno gli altri partecipanti alla lezione e i relativi status



The screenshot shows the Teleskill live interface. The top bar includes 'Strumenti', 'Status', and a user icon. The 'AUDIO-VIDEO' panel shows a webcam icon. The 'VIEWER (Manager Conference)' panel displays a slide with the following text:

Lezione tecnica viene effettuata utilizzando un sistema di video-ispezione e viene condotta su un impianto di trattamento dell'aria; i circuiti da esaminare sono:

- circuito di presa dell'aria esterna
- circuito di immissione
- circuito di ripresa o di estrazione
- circuito di espulsione.

Al fine di garantire la necessaria rintracciabilità, le immagini saranno prese in corrispondenza di:

- ciascun punto di accesso con lo stato interno delle condotte
- tutte le unità di trattamento aria con i loro apparati interni
- un numero statisticamente significativo dei terminali aeraulici
- un numero statisticamente significativo dei componenti aeraulici di linea.

L'ispezione visiva viene effettuata inserendo la sonda in dotazione allo strumento di registrazione delle immagini attraverso le portine di ispezione o direttamente sulle parti accessibili dei circuiti.

Le attrezzature/mezzi utilizzati in questa fase sono:

- apparato per l'acquisizione immagini (telecamera a fibra ottica, ecc..)
- scala a libretto
- utensili manuali.

I rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori durante l'attività di ispezione sono i seguenti:

- rischio di caduta dall'alto
- caduta di materiali/oggetti dall'alto
- rischi fisici da polveri e fibre
- rischio biologico da batteri patogeni
- posizioni di lavoro non ergonomiche
- movimentazione manuale dei carichi.

I lavoratori impegnati in questa attività, sotto la direzione operativa ed il diretto controllo del capo squadra/preposto, sono tenuti a:

- verificare il corretto stato d'uso e manutenzione dell'apparato di presa immagini e della scala a libretto in dotazione
- accertarsi che l'impianto oggetto dell'ispezione sia spento
- utilizzare i dispositivi di protezione, mascherina filtrante tipo FFP2 o FFP3 e occhiali di protezione
- essere comoda per accedere ai componenti da ispezionare avendo cura di non essere in situazioni estremamente scomode e/o disagiate
- eseguire i rilevati e le indagini visive con le attrezzature e i mezzi messi a loro disposizione.

The 'PARTICIPANTI' sidebar shows two participants: 'Manager Conference' and 'Test Qms'. The 'FILE' panel shows a file named 'file 01.pdf' with a size of 385 K. The 'CHAT' panel is empty. The bottom control bar includes a zoom slider set to 125% and a 'Comandi ZOOM' label.

Per ragioni tecniche di banda internet disponibile non sarà possibile visualizzare contemporaneamente tutte le webcam degli utenti che parteciperanno alla lezione. La webcam di ogni utente verrà pertanto attivata al momento del riconoscimento, a inizio lezione, e durante il corso, qualora lo richiedesse, per esporre domande al docente.

Ogni utente potrà richiedere la parola e la conseguente attivazione della webcam cliccando sul pulsante  appena possibile il Conference Manager attiverà la webcam.

Cliccando sul pulsante **STATUS** ogni utente potrà inoltre richiedere la parola, mostrare accordo, disaccordo e comunicare l'assenza dalla postazione:



**Prima dell'avvio del corso verrà inviata una mail contenente tutta la procedura dettagliata di registrazione e fruizione insieme ai requisiti minimi hardware e software richiesti per poter seguire le lezioni.**

#### 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

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).

**Inoltre, durante tutta la durata del corso, saranno effettuate verifiche spot di presenza alla postazione mediante l'attivazione senza preavviso della webcam dei discenti.**

Al termine di ogni corso, la verifica finale di apprendimento sarà effettuata mediante un test a risposta multipla che sarà sottoposto ai discenti mediante la piattaforma e i risultati verranno tracciati e registrati.

**Gli attestati verranno rilasciati previo superamento delle suddette verifiche.**

**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. Ing. Fabio Ponziani**

**Dott. Ing. Nazzareno Feliciani**

**Dott. Ing. Alberto Tinaburri**

**Dott. Arch. Giancarlo Ranalletta**

**Dott. Ing. Francesco Scarito**

**Dott. Ing. Tommaso Marsicola**

**Dott. Ing. Antonio Razionale**

## 8.0 COMMISSIONE ESAMINATRICE

Dott. Arch. Giancarlo Ranalletta - DIREZIONE REGIONALE VV.F. LAZIO

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. La presenza di ogni discente avverrà all'inizio di ogni sessione attraverso il riconoscimento visivo, con l'**attivazione della webcam** e la **verifica del documento di identità** precedentemente inviati. Inoltre la piattaforma registrerà l'ingresso e l'uscita di ogni discente dall'aula virtuale.

Le verifiche e l'assistenza verranno effettuate dal Conference Manager presente a tutte le sessioni ed affidate al ns. tecnico Sig. Luca Saponetta 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](mailto: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
15/06/2020 (LU)	9:00 -13:00	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	<b>Ing. Fabio Ponzani</b>

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
17/06/2020 (ME)	9:00 -13:00	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.	<b>Ing. Nazzeno Feliciani</b>

### Modulo 2 A – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
22/06/2020 (LU)	9:00 -13:00	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	<b>Ing. Alberto Tinaburri</b>

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
24/06/2020 (ME)	9:00 -13:00	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	<b>Ing. Roberto Emmanuele</b>

## 11.1 CORSO B: durata 16 ore

### Modulo 1 B – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
01/07/2020 (ME)	9:00 -13:00	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.	Ing. Claudio De Angelis

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
06/07/2020 (LU)	9:00 -13:00	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.	Ing. Claudio De Angelis

### Modulo 2 B – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
08/07/2020 (ME)	9:00 -13:00	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	Arch. Giancarlo Ranalletta

Data	orario	Durata	Argomento trattato	Docente
13/07/2020 (LU)	9:00 -13:00	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 – <b>test di verifica finale di apprendimento</b>	Ing. Francesco Scarito

## 11.2 CORSO C: durata 8 ore

### Modulo 1 C – Durata: 8 ore

Data	orario	Durata 4 ore	Argomento trattato	Docente
15/07/2020 (ME)	9:00 -13:00	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 <b>Esercitazione</b> - predisposizione di un progetto antincendio per conformità finalizzato alla valutazione ai sensi dell'art. 3)	Ing. Tommaso Marsicola

Data	orario	Durata 4 ore	Argomento trattato	Docente
20/07/2020 (LU)	9:00 -13:00	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 rit	Arch. Giancarlo Ranalletta  Ing. A. Razionale
			<b>TEST FINALE: VERIFICA DI APPRENDIMENTO</b>	