



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MODENA

COMMISSIONE PREVENZIONE INCENDI

REFERENTE DEL CONSIGLIO: ING. BEATRICE FONTI

COORDINATORI ING. MICHELE BARBERI – ING. DANIELE CASOLARI

ATTIVITA' SVOLTA NEL CORSO DEL 2019 E
PROGRAMMAZIONE ATTIVITA' 2020

ISCRITTI ALLA COMMISSIONE: RAGGIUNTO IL
NUMERO DI 50 COLLEGHI INGEGNERI.

ATTIVITA' DELLA COMMISSIONE :

APPROFONDIMENTI DI NORME, DISCUSSIONE DI BOZZE DI
NORME, ESERCITAZIONI PRATICHE CON DISCUSSIONE DI
PROGETTI DI PREVENZIONE INCENDI, ATTIVITA' FORMATIVE

RIUNIONI DELLA COMMISSIONE ANNO 2019

24/01/2019

ESAME BOZZA DI NUOVO TESTO D.M. 10/03/98

26/02/2019

PROSECUZIONE ESAME BOZZA DI NUOVO TESTO D.M. 10/03/98; ESAME SCHEDA TECNICA DI PREVENZIONE INCENDI; PROGRAMMAZIONE DEGLI EVENTI FORMATIVI DELL'ANNO

18/04/2019

ANALISI BOZZA NUOVO TESTO D.M. 10/03/98 E DI NUOVE DISPOSIZIONI INERENTI LA COGENZA DEL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI.

PROGRAMMAZIONE DI INIZIATIVE FORMATIVE.

16/05/2019

ANALISI BOZZA DI MODIFICA AL D.M. 08/03/2015

25/06/2019

ESERCITAZIONE PRATICA CON ANALISI DI UN PROGETTO REDATTO CON FIRE SAFETY ENGINEERING

10/09/2019

PROGRAMMAZIONE INIZIATIVE FORMATIVE

ESAME BOZZA NUOVA RTV EDIFICI CIVILE ABITAZIONE

20/11/2019

ESERCITAZIONE CON ESAME DI UN PROGETTO REDATTO SECONDO IL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI

ATTIVITA' FORMATIVE ANNO 2019

UNI EN 12845 / UNI 11292 / UNI 10779

Analisi delle alimentazioni idriche antincendio

Aspetti tecnici relativi ai gruppi di pressurizzazione e ai locali dedicati al loro alloggiamento

06/11/2019

Visita tecnica presso la sede di Idro-elettrica spa

Aspetti tecnici e prove su gruppi di pompaggio antincendio

13/11/2019

Modifiche al D.M. 03/08/2015 – Codice di Prevenzione Incendi

Analisi delle modifiche con un funzionario del Comando VV.F. di Modena

27/11/2019

Collaborazione alla preparazione del Corso organizzato dalla Commissione Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro inerente i veicoli elettrici

PROGRAMMI PER IL 2020

- ULTERIORI ESERCITAZIONI CON DISCUSSIONE DI PROGETTI DI PREVENZIONE INCENDI CON UTILIZZO DEL CODICE.

- STUDIO DI PROCEDURE SEMPLIFICATE PER LA REDAZIONE DELLE RELAZIONI AI SENSI DEL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI.

- ANALISI DI NORME E DI BOZZE DI NORME.

- CORSI DI AGGIORNAMENTO SU NUOVE RTV.

- CORSO DI 60 ORE PER LA REDAZIONE DI PROGETTI DI PREVENZIONE INCENDI CON APPLICAZIONE DI METODI FIRE ENGINEERING COSI' STRUTTURATO
 - (8 ore): FIRE SAFETY ENGINEERING (FSE) E SINTESI DEL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI
 - Fire safety engineering: concetti generali, metodo prescrittivo e prestazionale.
 - Quadro normativo. L'analisi prestazionale con il Codice di prevenzione incendi: le soluzioni alternative e le deroghe;

- (4 ore): TEORIA DELLA COMBUSTIONE, CURVE DI RILASCIO DELLA POTENZA TERMICA
- Dinamica della combustione e dell'incendio (cenni teorici)
- Scenario di incendio e incendio di progetto (teoria)
- Carico d'incendio e curve tempo-temperatura nominali e reali (di progetto)
- Curve Heat Release Rate: definizione, caratteristiche, inviluppo, influenza della ventilazione e della protezione attiva; costruzione tabellare e sperimentale delle curve RHR
- Composizione di una curva finalizzata all'implementazione su Fire Dynamics Simulator (FDS)
 - (8 ore): MODELLI DI INCENDIO A ZONE E DI CAMPO
- La fluidodinamica dell'incendio Modellazione d'incendio numerica: modelli a zone e modelli di campo
- Validazione dei modelli, affidabilità e convergenza
- Utilizzo di incendi di progetto parametrici e limitazioni
- Utilizzo di incendi di progetto naturali e correlazione con i dati sperimentali
- (8ore): FSE PER LA SALVAGUARDIA DELLA VITA UMANA (ESODO) E PER LA VERIFICA DELLA RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE

- Dinamica dell'esodo, fenomeni e modelli disponibili
- Definizione e implementazione degli scenari d'incendio con FDS e parametri significativi
- Calcolo RSET con i metodi tabellari e analitici; confronto con ASET calcolato con formule analitiche e con i modelli numerici di campo
- Definizione e verifica dei parametri di tenibilità ambientale: visibilità, temperatura, irraggiamento, specie tossiche; verifica con i modelli di campo
- Principali modelli di gestione dell'esodo in emergenza: modelli idraulici, semi comportamentali e comportamentali; esempi
- Utilizzo di FDS, preprocessori grafici di input,
- Smokeview EVAC Esempi pratici di modellazione, lettura dei risultati, analisi di sensibilità

- (32 ore): CASE HISTORY
- Studio di casi pratici nelle varie sfaccettature con strutture in muratura, calcestruzzo , acciaio e in legno.