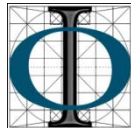


ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI SALERNO



FONDAZIONE ORDINE DEGLI  
INGEGNERI DI SALERNO

CORSO TECNICO DI AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI PREVENZIONE  
INCENDI CON TEST FINALE DI APPRENDIMENTO (ART.7 DM 5/8/11)

## RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE

CRITERI DI CALCOLO SEMPLIFICATI

Acciaio, acciaio-calcestruzzo, calcestruzzo armato

GIUGNO-LUGLIO 2014

AULA DE ANGELIS – CSO V. EMANUELE TRAV MARANO, 15 (SA)

Relatori Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni in  
Acciaio in caso di Incendio:

Emidio NIGRO - Università di Napoli "Federico II"

Claudio MASTROGIUSEPPE - Corpo Naz.le Vigili del Fuoco

Mauro CACIOLAI - Corpo Naz.le Vigili del Fuoco

Sandro PUSTORINO – Structura Engineering

Altri Relatori:

Ciro FAELLA - Università di Salerno

Chiara CROSTI - Università di Roma "La Sapienza"

Giuseppe CEFARELLI - Università di Napoli "Federico II"

Anna FERRARO - Università di Napoli "Federico II"

Luigi GIUDICE – Direzione Reg.le Campania Vigili del Fuoco

## LA RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE

CRITERI DI CALCOLO SEMPLIFICATI

Acciaio, acciaio-calcestruzzo, calcestruzzo armato

### PRESENTAZIONE DEL CORSO

La recente evoluzione della normativa tecnica ha determinato un radicale aggiornamento dei criteri di valutazione della resistenza al fuoco degli elementi strutturali di un edificio. Oggi le procedure ed i criteri di verifica sono regolati da decreti di recente pubblicazione: dalle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, ai nuovi decreti del Ministero dell'Interno, fino alla recente pubblicazione delle Appendici Nazionali degli Eurocodici.

Il risultato di questo cambiamento è un quadro normativo radicalmente cambiato, che mette a disposizione del progettista diversi criteri di valutazione, di differente livello, dai più elementari a quelli di elevata affidabilità basati su un approccio ingegneristico in grado di garantire i necessari livelli di sicurezza richiesti alle nostre costruzioni.

Il Corso ha l'obiettivo di presentare i criteri di calcolo e di verifica disponibili per valutare la sicurezza in caso di incendio delle soluzioni costruttive di acciaio, acciaio-calcestruzzo e calcestruzzo armato, fornendo i necessari approfondimenti tecnici e la corretta interpretazione delle norme vigenti.

### CREDITI FORMATIVI

Il Corso, aperto sino ad una capienza di 60 partecipanti, è valido sia per il mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno ai sensi dell'Art. 7 del D.M. 05-08-11 (n. 12 crediti) che, limitatamente agli ingegneri, per i crediti formativi ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale (n. 12 CFP).

La presenza dei partecipanti sarà registrata all'inizio di ogni giorno di lezione, mentre al termine la presenza sarà attestata mediante la partecipazione al test di apprendimento.

Non saranno consentite assenze per nessuna delle lezioni previste, pena l'esclusione dai crediti formativi.

L'acquisizione dei crediti, di aggiornamento e formativi, sarà subordinata al superamento del test di apprendimento.

**Direttore del corso** ing Francesco de Martino

Consigliere Ordine Ingegneri Salerno

**Contributo organizzativo** ing. Guglielmo Cafarelli

Presidente Commissione Impianti e Antincendio

PROGRAMMA (CODICI SESSIONI REFuST\_0913 E REFuST\_1519)

30/06/14 – Sessioni 9÷13 e 15÷19

#### Apertura lavori

Paolo Moccia - Comandante VVF Salerno

Michele Brigante – Presidente Ordine Ingegneri Salerno

#### La resistenza al fuoco delle strutture: la normativa nazionale - Claudio Mastrogiuseppe (1 h)

#### Scenari di incendio: carico di incendio e incendio di progetto - Eurocodice 1 – Mauro Caciolai (1 h)

#### Strutture di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo - Ciro Faella (2 h)

#### Verifica dell'apprendimento (1 h)

02/07/14 – Sessioni 9÷13 e 15÷19

#### Il progetto delle strutture di acciaio in caso di incendio - Eurocodice 3. Criteri di calcolo ed esempi di applicazione – Sandro Pustorino (2 h)

#### Il progetto delle strutture composte acciaio-calcestruzzo in caso di incendio – Eurocodice 4. Criteri di calcolo ed esempi di applicazione - Emidio Nigro (2 h)

#### Verifica dell'apprendimento (1 h)

07/07/14 – Sessioni 9÷13 e 15÷19

#### Modelli per l'analisi dell'incendio e della struttura - Chiara Crosti (1 h)

#### Resistenza al fuoco dei collegamenti di strutture di Acciaio - Giuseppe Cefarelli (1 h)

#### La qualificazione dei sistemi protettivi delle strutture di acciaio – Anna Ferraro (1 h)

#### Compiti e responsabilità della verifica di resistenza al fuoco: redazione modulistica – Luigi Giudice (1 h)

#### Verifica dell'apprendimento (1 h)

Segreteria organizzativa: Ordine Ingegneri di Salerno

Modalità e costi di iscrizione sono disponibili sul sito

[www.ordineingsa.it](http://www.ordineingsa.it)

PROGRAMMA FORMATIVO  
ACCIAIO E ACCIAIO – CLS A CURA DI



Oltre alle presentazioni ed alla documentazione tecnica prodotta dalla Commissione Fuoco, fornite in formato elettronico, ogni partecipante riceverà la rivista **Architettura in Acciaio**, le dispense tecniche "Capannoni monopiano in acciaio", "Edilizia Industrializzata per scuole, uffici e abitazioni in acciaio" la monografia "Analisi di una soluzione monopiano con metodo plastico".