

Corso Organizzato da:



## LA RESISTENZA AL FUOCO DELLE COSTRUZIONI DI ACCIAIO Criteri di calcolo semplificati

Verona - 14, 21 e 28 novembre 2013

Istituto Salesiano San Zeno

Via Don Giovanni Minzoni, 50 - 37138 Verona

**VALIDO  
PER IL RICONOSCIMENTO DI  
12 CREDITI FORMATIVI**

Direttori del Corso:

Ing. Enrico Alberghini (Ordine Ingegneri Verona e Provincia)

Ing. Sandro Pustorino

(Comm. Tecnica per la Sicurezza delle Costruzioni in Acciaio in caso di Incendio)

Responsabile del Corso:

Ing. Ilaria Segala (Presidente Ordine Ingegneri di Verona e Provincia)

### Presentazione del Corso

La recente evoluzione della normativa tecnica ha determinato un radicale aggiornamento dei principi di valutazione della resistenza al fuoco degli elementi strutturali di un edificio.

Oggi le procedure ed i criteri di verifica sono regolati da disposizioni di recente pubblicazione: dalle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, ai nuovi decreti del Ministero dell'Interno, fino all'attuale pubblicazione delle Appendici Nazionali degli Eurocodici.

Anche i criteri per il dimensionamento dei rivestimenti protettivi delle strutture di acciaio sono stati adeguati ai nuovi metodi di qualificazione dei prodotti oggi in commercio, facendo riferimento alla normativa vigente in ambito Europeo.

Il risultato di questa evoluzione è un quadro normativo radicalmente cambiato, che mette a disposizione del progettista diversi metodi di valutazione, di differente livello, dai più elementari a quelli di elevata affidabilità basati su un approccio ingegneristico, che consentono di garantire tutti 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, fornendo i necessari approfondimenti tecnici e la corretta interpretazione delle norme vigenti.

### CREDITI FORMATIVI

**Corso valido per il mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'Interno ai sensi dell'Art. 7 del D.M. 05-08-2011.**

Saranno ammessi fino ad un massimo di 60 partecipanti.

La presenza dei partecipanti sarà registrata all'inizio di ogni giorno di lezione e attestata al termine di ogni incontro mediante l'esecuzione del test di apprendimento. Per l'ottenimento dei crediti è necessaria la frequenza all'intero programma formativo.

Il riconoscimento dei crediti è subordinato al superamento del test di apprendimento.

In collaborazione con:



Con il patrocinio di:



LA RESISTENZA AL FUOCO  
DELLE COSTRUZIONI DI ACCIAIO

Criteri di calcolo semplificati

PROGRAMMA

14 novembre 2013 – ore 14:30/19:30

- La resistenza al fuoco delle strutture: la normativa nazionale (1h) Claudio Mastrogiuseppe
- Scenari di incendio, carico di incendio e incendio di progetto - Eurocodice 1 (1h) Luca Ponticelli
- Il progetto delle strutture di acciaio in caso di incendio - Eurocodice 3. Criteri di calcolo ed esempi di applicazione (2h) Sandro Pustorino
- Verifica dell'apprendimento (1h)

21 novembre 2013 – ore 14:30/19:30

- Il progetto delle strutture composte acciaio-cls in caso di incendio - Eurocodice 4. Criteri di calcolo ed esempi di applicazione (2h) Emidio Nigro
- Resistenza al fuoco dei collegamenti di strutture di acciaio (1h) Chiara Crosti
- Modelli per l'analisi dell'incendio e della struttura (1h) Nicola Tondini
- Verifica dell'apprendimento (1h)

28 novembre 2013 – ore 14:30/19:30

- La qualificazione sperimentale dei sistemi protettivi e delle pareti di separazione (1h) Paola Princi
- Protezione passiva e compartimentazione: sistemi protettivi delle strutture di acciaio, prodotti e soluzioni costruttive (2h)
  - la protezione con lastre Gianluca Rigamonti
  - la protezione con intonaci Mario Grossi
  - la protezione con pitture intumescenti Andrea Bilotta
  - pareti di separazione con pannelli sandwich Pierpaolo Musolino
- Compiti e responsabilità della verifica di resistenza al fuoco - Redazione della modulistica (1h) VVF Verona o Ordine Ingegneri Verona e Provincia
- Verifica dell'apprendimento (1h)

Con i contributo tecnico di:



Commissione per la Sicurezza  
delle Costruzioni in Acciaio  
in caso d'Incendio

costituita da:

**Sandro Pustorino**, Coordinatore Commissione  
**Claudio Mastrogiuseppe**, Corpo Naz. Vigili del Fuoco  
**Luca Ponticelli**, Corpo Naz. Vigili del Fuoco  
**Franco Bontempi**, Università di Roma "La Sapienza"  
**Emidio Nigro**, Università degli Studi "Federico II" di Napoli

Altri relatori del Corso:

**Paola Princi**, Structura Engineering  
**Nicola Tondini**, Università degli Studi di Trento  
**Chiara Crosti**, Università di Roma "La Sapienza"

Intervengono anche:

**Mario Grossi**, Gyproc Saint-Gobain Spa  
**Gianluca Rigamonti**, Knauf di Lothar Knauf Sas  
**Andrea Bilotta**, Akzo Nobel Coatings Spa – International Paint  
**Pier Paolo Musolino**, RW Panel Spa



ISCRIZIONE

L'iscrizione al corso è obbligatoria e dovrà essere perfezionata, entro il **8 Novembre 2013**, mediante l'invio a mezzo fax al numero 02 86313031, della scheda di adesione sotto riportata e della ricevuta di versamento della quota d'iscrizione prevista secondo quanto sotto elencato alla Segreteria di Fondazione Promozione Acciaio.

**Quota d'iscrizione: € 150,00**

Segreteria del corso

Dott.ssa Gloria Ronchi - Fondazione Promozione Acciaio  
Via Vivaio, 11 – 20122 Milano  
Tel. 0286313020 – segreteria@promozioneacciaio.it

L'importo dovrà essere versato a: Fondazione Promozione Acciaio  
BANCA INTESA SAN PAOLO- Filiale 1876-Milano  
IBAN : IT 30 M 03069 09400 100000109 420  
con la seguente causale: "Resistenza al fuoco- Verona".

Scheda d'iscrizione: (tutti campi sono obbligatori)

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Località \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

Ordine di appartenenza (Arch., Geom., Ing.) \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ N° Iscriz. \_\_\_\_\_

chiede di essere iscritto al corso didattico.

Dati per la fatturazione (corrispondenti al soggetto che effettua il pagamento)

Ragione sociale o nominativo \_\_\_\_\_

Partita IVA \_\_\_\_\_

Codice fiscale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Località \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Si allega: fotocopia dell'avvenuto pagamento della quota d'iscrizione.

Informativa ai sensi del Decreto Legislativo n.196/2003

1- I dati forniti alla Fondazione Promozione Acciaio, al Collegio e all'Ordine degli Ing. di Verona e provincia, verranno custoditi presso le rispettive sedi connesse o strumentali alle attività degli Enti medesimi.

2- I dati conferiti saranno sottoposti ad archiviazione e trattamento, anche a mezzo di supporti informatici, per le finalità di cui al punto 1.

3- I dati non verranno divulgati all'esterno, ad eccezione delle aziende di comprovata serietà e professionalità che verranno da noi operativamente incaricate al trattamento dei dati per l'uso di cui al precedente punto 1.

4- A norma dell'art. 13 della legge in argomento, in qualsiasi momento, gratuitamente si potranno verificare, far modificare o cancellare i propri dati, oppure opporsi al loro utilizzo ai fini di cui al punto 1, scrivendo agli indirizzi degli Enti sopra citati.

Fondazione Promozione Acciaio si riserva di annullare il corso in qualsiasi momento, restituendo quanto già versato dagli iscritti.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_