



Sandro Pustorino

Sandro Pustorino è laureato in Ingegneria Civile all'Università di Pisa nel 1988. E' socio fondatore e responsabile del settore Fire Engineering della società di ingegneria

Structura Engineering, costituita nel 1995, che opera prevalentemente nel settore della ricerca applicata all'impiego delle strutture di acciaio in edilizia civile ed industriale. E' socio fondatore dello Studio di Ingegneria delle Strutture, costituito nel 1992, che opera nell'ambito della progettazione strutturale nel campo dell'edilizia civile e industriale. Le sue attività di ricerca sono svolte in particolare nell'ambito della sicurezza strutturale in condizioni di incendio.

E' stato responsabile del gruppo di lavoro italiano nell'ambito di progetti europei, quali Natural Fire Safety Concept, Dissemination of Structural Fire Safety Engineering Knowledge throughout Europe, e di progetti di ricerca condotti nell'ambito delle attività del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

E' membro e coordinatore della Commissione Tecnica per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio in caso di Incendio. E' membro del Comitato ECCS TC3 "Fire Safety" e delle Commissioni Tecniche UNI "Resistenza all'incendio" e "Ingegneria della sicurezza contro l'incendio".

Dipartimento di
Ingegneria Meccanica e Strutturale
Facoltà di Ingegneria
Università degli Studi di Trento
Via Mesiano 77
38100 Trento
Tel. 0461-882500 Fax. 0461-882505

Università degli Studi
di Trento

Dipartimento di
Ingegneria Meccanica
e Strutturale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO



Progettazione
in condizioni di incendio
di strutture di acciaio
e composte
acciaio-calcestruzzo

Seminario specialistico tenuto da:

ing. Sandro Pustorino

Coordinatore della Commissione Tecnica
per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio
in caso di Incendio

1-9-15-16 Dicembre 2008

Aula Q2 – Il Piano Facoltà di Ingegneria

Obiettivi del corso

Scopo del corso è inquadrare il tema della sicurezza in condizioni di incendio delle strutture di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo e presentare i modelli di calcolo oggi disponibili alla luce delle normative vigenti. Il tema viene trattato con lo scopo di affrontare la progettazione sia nell'ambito di una valutazione di tipo prescrittivo, mediante l'applicazione di metodi di calcolo semplificato, sia nell'ambito di un approccio prestazionale, mediante l'applicazione di metodi di calcolo avanzato.

Saranno svolte alcune applicazioni numeriche dei modelli di calcolo.

A chi è rivolto il corso

Studenti del corso di laurea di ingegneria civile, dottorandi di ricerca nel campo dell'ingegneria strutturale applicata, liberi professionisti.

Programma del corso

Lezione 1: Azioni termiche e meccaniche sulle strutture in condizioni di incendio.

Nozioni generali per la schematizzazione di un incendio. Definizione delle azioni termiche e meccaniche nell'ambito dell'approccio prescrittivo e dell'approccio prestazionale.

Lezione 2. La risposta termiche delle strutture in condizioni di incendio.

Principi ed equazioni di base. Regole per il calcolo di strutture di acciaio: elementi non protetti, elementi protetti. Regole per il calcolo di strutture composte acciaio-calcestruzzo. Norma Europea per la qualificazione dei sistemi protettivi.

Lezione 3. La risposta meccanica di strutture in condizioni di incendio.

Proprietà meccaniche di strutture di acciaio e strutture composte acciaio-calcestruzzo ad elevata temperatura. Impostazione generale dell'analisi della risposta meccanica di strutture in condizioni di incendio. Modelli di calcolo per l'analisi di elementi di acciaio e composti acciaio-calcestruzzo. Principi generali per l'analisi globale di strutture.

Lezione 4. Esempi applicativi e casi di realizzazione.

Orario del corso

Lunedì, 1 Dicembre 2008
Aula Q2 – Il piano Facoltà di Ingegneria
8.30-10.30

Martedì, 9 Dicembre 2008
Aula Q2 – Il piano Facoltà di Ingegneria
10.30-12.30

Lunedì, 15 Dicembre 2008
Aula Q2 – Il piano Facoltà di Ingegneria
8.30-10.30

Martedì, 16 Dicembre 2008
Aula Q2 – Il piano Facoltà di Ingegneria
10.30-12.30

Informazioni

La partecipazione al corso è gratuita

Per informazioni aggiuntive relativamente all'organizzazione del corso, prego rivolgersi a:

Rosanna Verones
Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale
Via Mesiano 77
38100 Trento
Tel. +39-0461-882503
Fax. +39-0461-882599
rosanna.verones@ing.unitn.it