



## La progettazione della prevenzione incendi e l'uso dell'approccio ingegneristico

Incontro di formazione

16 settembre 2008

Ferrara

16.30\_19.30

Facoltà di Architettura  
Via Quartieri 8



università di ferrara  
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.

Negli ultimi mesi il quadro normativo che disciplina a livello europeo e nazionale la prevenzione incendi ha subito profondi mutamenti, attribuendo ai professionisti un compito di sempre maggiore responsabilità e che richiede grande esperienza per essere svolto in modo accurato e funzionale alla reale valutazione e riduzione del rischio di incendi.

I corsi di abilitazione hanno certamente un ruolo centrale nella preparazione dei tecnici, tuttavia non devono essere che il preludio ad un'attività di auto-formazione permanente per consentire un aggiornamento delle proprie competenze, secondo il naturale evolversi tecnico e normativo del settore, assicurando così un livello professionale idoneo a svolgere quotidianamente il proprio incarico.

Il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Ferrara è tradizionalmente un interlocutore attento alle esigenze dei Collegi e degli Ordini locali, anche attraverso appuntamenti periodici dedicati alla formazione.

Nel quadro di tali iniziative si inseriscono gli incontri annuali con i Collegi, il corso per progettisti 818/84 (conclusosi a marzo 2008 e svolto in collaborazione con la Facoltà di Architettura e l'Ordine degli Architetti PPC di Ferrara) e, oggi, la proposta di questo convegno di aggiornamento, organizzato dalla Facoltà di Architettura in collaborazione e su sollecitazione di tutti i Collegi e gli Ordini della nostra Provincia.

L'incontro è gratuito e sarà ospitato dalla Facoltà di Architettura, tuttavia è preferibile inviare una pre-iscrizione all'indirizzo [corso818@unife.it](mailto:corso818@unife.it) indicando il proprio nome e cognome ed il collegio/ordine/facoltà di appartenenza.

Si ricorda che, trattandosi di un evento di formazione cui alcuni Collegi attribuiscono crediti formativi, chi intendesse farsi certificare la partecipazione dovrà indicarlo al momento della pre-iscrizione e controfirmare la propria presenza per tutte le tre ore a programma.

### 16.30 Accoglienza e saluti:

- prof. arch. Graziano Trippa, preside della Facoltà di Architettura
- ing. Guglielmo Guglielmi, Comandante Provinciale dei Vigili del Fuoco di Ferrara
- Introduzione al seminario da parte dei Collegi ed Ordini promotori

### 17.00 ing. Marco Magri, ing. Luigi Ferraiuolo, ing. Massimo Fratti [Comando Provinciale VVF di Ferrara]:

- I criteri di calcolo della resistenza al fuoco secondo le ultime disposizioni vigenti
- L'uso dell'approccio ingegneristico nella prevenzione incendi
- I piani di emergenza come misura compensativa per la sicurezza degli utenti

Durante l'incontro verrà dato modo, ai tecnici ed agli studenti intervenuti, di sottoporre eventuali domande o richieste di chiarimento in relazione ai temi trattati.

Per informazioni ed iscrizioni: [corso818@unife.it](mailto:corso818@unife.it).



Comando Provinciale VVF  
di Ferrara

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



Università di Ferrara  
Facoltà di Architettura

[www.unife.it/facolta/architettura](http://www.unife.it/facolta/architettura)



Collegio dei Periti Industriali e  
dei Periti Industriali Laureati  
della provincia di Ferrara

[www.peritindustriali.ferrara.it](http://www.peritindustriali.ferrara.it)



Collegio Geometri  
e Geometri Laureati  
della provincia di Ferrara

[www.collegiogeometri.fe.it](http://www.collegiogeometri.fe.it)



Ordine degli Ingegneri  
della provincia di Ferrara

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



Ordine degli Architetti  
Pianificatori Paesaggisti  
Conservatori di Ferrara

[www.fe.archiworld.it](http://www.fe.archiworld.it)



## Gli Eurocodici per la progettazione strutturale antincendio

Convegno trasmesso da Roma sulla rete satellitare del Corpo Nazionale VVF

18 settembre 2008

Ferrara

09.45\_17.30

Comando Provinciale VVF di Ferrara  
Via Verga 125, Ferrara



Il prossimo 18 settembre 2008, presso l'Istituto Superiore Antincendi di Roma, si terrà il convegno, organizzato dall'Area Protezione Passiva del Dipartimento dei Vigili del Fuoco (DCPST) con il Patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, nell'ambito del quale saranno trattate le nuove norme europee sulla progettazione strutturale antincendio, meglio denominate EUROCODICI - PARTI FUOCO.

Data l'importanza dell'evento il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Ferrara darà modo, a coloro che ne faranno richiesta, di poter assistere gratuitamente al convegno presso la sala conferenze del Comando, in via Verga a Ferrara.

I posti disponibili sono legati alla capacità massima degli spazi, per informazioni ed iscrizioni: [corso818@unife.it](mailto:corso818@unife.it).

### CONTENUTI

<http://www.vigilfuoco.it/notiziario/notizia.asp?codnews=6673>

Gli Eurocodici strutturali, la cui redazione è stata avviata negli anni settanta, hanno subito una notevole spinta in avanti con l'avvento dell'ormai famosa direttiva prodotti da costruzione (CPD 89/106/CEE) e del connesso documento interpretativo n. 2 "sicurezza in caso di incendio". Tale direttiva, infatti, ancorché principalmente riferita alla normazione dei prodotti da costruzione, ha infatti provocato un grande sviluppo nello studio delle strategie riferite alla sicurezza antincendio, con particolare riferimento alla protezione passiva. Più specificatamente, le parti fuoco degli Eurocodici strutturali costituiscono oggi un potente strumento di progettazione per le costruzioni resistenti al fuoco.

Il Comitato Tecnico CEN TC 250 "Structural Eurocodes", attraverso la partecipazione di 29 paesi della UE, ha affrontato e sviluppato per circa 30 anni il notevole lavoro di unificazione europea delle norme di progettazione delle strutture e si trova attualmente ancora impegnato, assieme al Comitato CEN TC 127 "Fire safety in buildings", ad implementare all'interno degli Stati Membri della UE le parti delle articolatissime norme europee dedicate all'incendio.

### PROGRAMMA

9.30	Saluti delle Autorità	13.00	pausa
9.45	Introduzione al convegno	14.20	Strutture di acciaio e miste acciaio-calcestruzzo: EC3-1-2 e EC4-1-2 [prof. ing. Emidio Nigro, Università degli Studi Napoli "Federico II"]
10.00	Le Norme tecniche delle costruzioni: l'implementazione degli Eurocodici strutturali [Ministero delle Infrastrutture]	14.40	Strutture di legno: EC5-1-2 [prof. ing. Maurizio Piazza, Università di Trento]
10.30	L'evoluzione normativa nel settore della resistenza al fuoco: dalla Circolare 91/61 ai DD.MM. 9.3.2007 e 16/02/2007 [ing. Lamberto Mazziotti, DCPST]	15.00	Strutture di muratura: EC6-1-2 [prof. ing. Mauro Sassu, Università di Pisa]
11.00	La progettazione antincendio delle strutture: situazione attuale degli Eurocodici e sviluppi futuri [ing. Joel Kruppa, Horizontal Group of Fire CEN/TC 250]	15.20	pausa
11.30	pausa	15.40	Le strutture iperstatiche sotto l'esposizione all'incendio [prof. ing. Enzo Cartapati, Università degli studi di Roma "la Sapienza"]
12.00	La definizione delle azioni sulle costruzioni in caso di incendio: EC 1-1-2 [ing. Paolo Setti, Politecnico di Milano, Coordinatore GDL Fire Engineering UNI]	16.00	I sistemi protettivi per le strutture: le norme EN 13381 [ing. Mauro Caciolai, CNVVF, Coordinatore del GL1 della Commissione Ingegneria Strutturale UNI]
12.20	La robustezza strutturale nei confronti delle azioni eccezionali [prof. ing. Franco Bontempi, Università degli Studi di Roma "la Sapienza"]	16.20	L'implementazione dell'EC 1-1-2 attraverso il software ClaRaF [ing. Saverio La Mendola, CNVVF, DCPST]
12.40	Strutture di calcestruzzo armato: EC2-1-2 [prof. ing. Luigi Annibale Materazzi, Università di Perugia, SC1 della Commissione Ingegneria Strutturale UNI]	16.40	Tavola Rotonda
		17.30	Termine dei lavori

Gli atti del convegno saranno pubblicati sul sito: [www.vigilfuoco.it](http://www.vigilfuoco.it)

Incontri tecnici sviluppati con il contributo di:



Per informazioni: [corso818@unife.it](mailto:corso818@unife.it)

## L'uso dei software di gestione e di calcolo per la progettazione della prevenzione incendi e lo sviluppo dell'approccio ingegneristico

Seminario di aggiornamento

19\_23\_26 settembre 2008

Ferrara

16.30\_19.30

Facoltà di Architettura  
Via Quartieri 8



università di ferrara  
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.

Il Seminario di aggiornamento sulla prevenzione incendi, organizzato dalla Facoltà di Architettura insieme a tutti gli Ordini e Collegi della Provincia, è dedicato quest'anno all'uso dei software di gestione e di calcolo come ausilio nella progettazione e sarà articolato in tre diverse giornate, nel quale lo studio della più recente evoluzione normativa verrà esaminato in parallelo ad una serie di interventi tecnici legati alla valutazione del rischio di incendio, al calcolo secondo le disposizioni vigenti e al *fire engineering*.

Il Seminario è strutturato in tre giornate complementari ed è possibile partecipare all'intero programma oppure intervenire solo ad alcuni degli eventi a calendario, in ogni caso è strettamente vincolante la pre-iscrizione dato che i posti disponibili sono legati alla capacità massima degli spazi.

La partecipazione al Seminario è gratuita, in quanto sostenuta dalla Facoltà di Architettura e dagli Ordini e Collegi di Ferrara quale evento di formazione dedicato ai propri studenti ed ai propri iscritti; è comunque ammessa la possibilità di iscrizione anche da parte di tecnici e studenti appartenenti ad altre istituzioni o province.

Le lezioni si svolgeranno presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura, in via Quartieri 8, a Ferrara; la **pre-iscrizione** andrà inviata all'indirizzo [corso818@unife.it](mailto:corso818@unife.it) indicando il proprio nome e cognome, il collegio/ordine/facoltà di appartenenza e le giornate di studio cui si intende partecipare.

### 01\_venerdì 19 settembre [16.30\_19.30]

EDILCLIMA: *ing. Gabriele Luotti* [<http://www.edilclima.it>]

Lo sviluppo dei calcoli automatici nella progettazione antincendio verrà approfondito attraverso l'analisi del funzionamento dei programmi di gestione e valutazione Edilclima, in particolare:

- la progettazione di reti di idranti e naspi ed impianti sprinkler (aggiornato alle norme UNI 10779:2007 e UNI EN 12845:2005), con modulo di calcolo delle reti magliate ed interfaccia grafico 3D;
- il calcolo del carico d'incendio (aggiornato alla Lettera Circolare n. 1968 del 15.02.08);
- la gestione della modulistica prevista da Ministero (aggiornata alla Lettera Circolare n. P515/4101 del 24.04.08).

### 02\_martedì 23 settembre [16.30\_19.30]

BM SISTEMI: *dott. Piero Monaco* [<http://www.bmsistemi.com>]

Il tema del *fire engineering* sarà approfondito analizzando il software di calcolo CPI win® FSE, esaminando in particolare:

- il processo di valutazione e progettazione nell'ambito dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio (curva di rilascio della potenza termica, curve di incendio, post-*flashover* e resistenza al fuoco delle strutture);
- interfaccia integrata con planimetrie e scenari AutoCAD®, integrazione con sonde di misurazione dei prodotti della combustione, costruzione curva naturale di incendio;
- procedure di calcolo, verifiche strutturali di resistenza al fuoco sia con la curva naturale che con la ISO 834;
- elaborazione delle relazioni tecniche e gestione della richiesta di deroga.

### 03\_venerdì 26 settembre [16.30\_19.30]

BLUMATICA: *ing. Claudio Ciciriello* [<http://www.blumatica.it/>]

Verrà approfondita la gestione integrata della salute e della sicurezza dei lavoratori, soprattutto in relazione alla prevenzione del rischio di incendio, analizzando il funzionamento del software Blumatica Safety con particolare attenzione a:

- i Sistemi di Gestione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro (come da linee guida UNI-INAIL e OHSAS 18001) e l'integrazione con le disposizioni previste dal DLgs n.81/08, dal DM 10.03.98 e dal DM 09.03.07;
- l'uso del modulo integrato Blumatica Antincendio per la determinazione del rischio incendio, la redazione del relativo Documento di Valutazione e del Piano di Emergenza ed Evacuazione e la gestione dei controlli antincendio e del registro degli adempimenti;
- il calcolo automatico del carico d'incendio specifico, specifico di progetto e della classe dell'edificio;
- l'utilizzo di un applicativo specifico di AutoCAD® per il dimensionamento, la catalogazione ed il disegno interattivo degli apprestamenti antincendio.



Collegio dei Periti Industriali e  
dei Periti Industriali Laureati  
della provincia di Ferrara  
[www.peritindustrialferrara.it](http://www.peritindustrialferrara.it)



Collegio Geometri e Geometri  
Laureati  
della provincia di Ferrara  
[www.collegiogeometri.fe.it](http://www.collegiogeometri.fe.it)



Università di Ferrara  
Facoltà di Architettura  
[www.unife.it/facolta/architettura](http://www.unife.it/facolta/architettura)



Ordine degli Ingegneri  
della provincia di Ferrara  
[www.ordinege.it](http://www.ordinege.it)



Ordine degli Architetti  
Pianificatori Paesaggisti e  
Conservatori di Ferrara  
[www.fe.archiworld.it](http://www.fe.archiworld.it)