



## Associazione Professionisti "Valerio Vivarelli"

ORGANISMO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE EMILIA ROMAGNA PER LA  
FORMAZIONE CONTINUA E SUPERIORE



### COMPONENTI ASSOCIAZIONE PROFESSIONISTI "Valerio Vivarelli"



Collegio Geometri e Geometri  
Laureati della Provincia di  
Bologna



Collegio Periti Industriali e  
Periti Industriali Laureati della  
Provincia di Bologna



Collegio Provinciale dei Periti  
Agrari e dei Periti Agrari  
Laureati di Bologna



Ordine dei Consulenti del  
Lavoro di Bologna



Ordine dei Dottori Chimici della  
Provincia di Bologna

## CORSO DI 60 ORE PROBLEMATICHE DI PREVENZIONE INCENDI E ATTUAZIONE DELL'APPROCCIO INGEGNERISTICO ALLA SICUREZZA ANTINCENDIO

### BOLOGNA 20 GENNAIO 2010

#### SEDE CORSO

Associazione professionisti Valerio Vivarelli  
Via della Beverara, 123 – 40131 BOLOGNA

Il D.M. 9 maggio 2007: "Direttive per l'attuazione dell'approccio ingegneristico alla sicurezza antincendio" ha sancito ufficialmente l'introduzione della Fire Engineering quale approccio tecnico per l'analisi e la risoluzione degli aspetti di prevenzione incendi non gestibili con le normali norme di tipo prescrittivo. Tale approccio si basa su una verifica approfondita del fenomeno incendio, anche mediante la realizzazione di simulazioni virtuali con l'utilizzo di software di calcolo avanzati e specialistici.

**Nel corso interverranno in qualità di docenti, Professori universitari, liberi professionisti e Funzionari dei Vigili del Fuoco; è altresì prevista la partecipazione, in qualità di docente, del Comandante Provinciale dei Vigili del Fuoco di Bologna**  
**Dott. Ing. Antonio La Malfa**

Con il patrocinio di



CONSIGLIO NAZIONALE  
DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

fondazione  
**OPIFICIUM**

Osservatorio dei Periti Industriali  
su Formazione, Industria, Cultura di Impresa,  
Università, Management

# **PROBLEMATICHE DI PREVENZIONE INCENDI E ATTUAZIONE DELL'APPROCCIO INGEGNERISTICO ALLA SICUREZZA ANTINCENDIO**

## **BOLOGNA 20 GENNAIO 2010 PROGRAMMA E CALENDARIO**

### **QUADRO LEGISLATIVO DI RIFERIMENTO:**

- Legislazione Italiana nel settore della Prevenzione Incendi;
- La valutazione del rischio incendio in un luogo di lavoro;
- La Direttiva 89/106 CE sui prodotti da costruzione;
- Procedure di Prevenzione Incendi – pareri di conformità;
- Sopralluoghi per CPI e deroghe – il D.M. 09/05/2007;

### **INCENDIO NATURALE:**

- Generalità sugli incendi;
- Fasi dello sviluppo di un incendio all'interno di un locale;
- Il ruolo della ventilazione durante un incendio – fattore di ventilazione;
- Potenza termica totale rilasciata da un incendio;
- La fase di crescita dell'incendio;
- La propagazione dell'incendio in un ambiente chiuso;
- Esempi applicativi;

### **VALUTAZIONE DELLA TEMPERATURA ALL'INTERNO DI UN LOCALE DURANTE L'INCENDIO NATURALE:**

- Il bilancio energetico e di massa in un locale incendiato;
- Calcolo della potenza termica dispersa per convezione e per irraggiamento durante l'incendio;
- Curve nominali di incendio e curve di incendio naturale ottenute con modelli di incendio numerici semplificati e avanzati di comprovata attendibilità;

### **RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE CON L'APPROCCIO INGEGNERISTICO:**

- Gli effetti del fuoco sugli elementi costruttivi;
- La prestazione di resistenza al fuoco da richiedere agli elementi costruttivi; le disposizioni del D.M. 09/03/2007;
- La valutazione della resistenza al fuoco degli elementi costruttivi; le disposizioni del D.M. 16/02/2007;
- Esempi applicativi;

### **PRODUZIONE E PROPAGAZIONE DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE IN AMBIENTI CHIUSI:**

- La produzione di fumo e gas di combustione all'interno di un edificio;
- La pericolosità dei prodotti della combustione;
- Evacuatori di fumo e di calore;
- Impianti di estrazione fumo e gas di combustione;
- L'effetto degli impianti di estinzione sull'incendio;
- Esempi applicativi;

### **VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLE PERSONE NELLA FASE DI ESODO:**

- Criteri generali di progettazione delle vie di esodo;
- Criteri generali di sicurezza per la realizzazione delle vie di esodo e delle uscite di sicurezza stabiliti dal D.M. 10/03/98;
- Analisi delle condizioni di sicurezza delle persone nella fase di esodo con l'approccio ingegneristico;
- I valori limite (soglia) dei parametri attraverso i quali si determinano le condizioni di sicurezza delle persone;
- Modelli di evacuazione delle persone da un edificio;
- Esempi applicativi;

### **ESERCIZI:**

- Esercizi riguardanti gli argomenti trattati con l'utilizzo di software dimostrativi con modelli a zone (CFAST) e modelli di campo (FDS del National Institute for Standards and Technology).

**VERIFICA FINALE** con rilascio degli attestati di partecipazione.

**Le lezioni si terranno dalle 14.30 alle 18.30**  
Nei giorni di **Mercoledì e Giovedì pomeriggio** come da calendario a seguire

## Il numero dei partecipanti è limitato a 30

(eventuali richieste di iscrizione eccedenti saranno poste in graduatoria per il prossimo corso)

GENNAIO 2010	FEBBRAIO 2010	MARZO 2010	ORARIO
20	3	3	14.30 – 18.30
21	4	4	14.30 – 18.30
27	10	10	14.30 – 18.30
28	11	11	14.30 – 18.30
	17		14.30 – 18.30
	18		14.30 – 18.30
	24		14.30 – 18.30
	25		14.30 – 18.30
<b>DALLE 16.15 ALLE 16.30 PAUSA</b>			

**NEL PREZZO DEL CORSO SONO COMPRESI N. 2 VOLUMI SULLE PROBLEMATICHE DI PREVENZIONE INCENDI E LE DISPENSE RELATIVE AD OGNI LEZIONE.**

**AI PARTECIPANTI SARANNO RICONOSCIUTI I CREDITI FORMATIVI DI CUI AI RISPETTIVI ORDINI/COLLEGI PROFESSIONALI**

### **COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CORSO:**

L'Associazione Professionisti Valerio Vivarelli si trova in via della Beverara, 123 a Bologna.

Per chi arriva in autostrada da Milano uscire al casello di Anzola, proseguire sulla tangenziale e imboccare l'uscita n.5 Lame, alla prima rotonda dirigersi verso Bologna centro.

Superata un'altra rotonda e un sottopassaggio, alla rotonda successiva imboccare via della Beverara, a quel punto proseguire fino ad incontrare le indicazioni per il Museo del Patrimonio Industriale, dove ha sede L'associazione Professionisti Valerio Vivarelli. Per chi arriva in autostrada da altre direzioni (Firenze, Ancona) una volta arrivati a Bologna uscire al primo casello, proseguire sulla tangenziale e imboccare l'uscita n. 5 Lame, poi seguire le stesse indicazioni elencate sopra.



Associazione Professionisti Valerio Vivarelli  
Via della Beverara, 123 - 40131 Bologna

[www.associazionevaleriovivarelli.it](http://www.associazionevaleriovivarelli.it) [info@associazionevaleriovivarelli.it](mailto:info@associazionevaleriovivarelli.it)

# PROBLEMATICHE DI PREVENZIONE INCENDI E ATTUAZIONE DELL'APPROCCIO INGEGNERISTICO ALLA SICUREZZA ANTINCENDIO

## MODULO DI ADESIONE

### Dati personali dell'iscritto

Titolo .....  
Cognome .....  
Nome .....  
Via .....n.....  
CAP.....Provincia.....  
Città .....  
Iscritto Albo/Ordine .....  
Recapito telefonico.....  
Fax .....  
e-mail .....

### Dati fatturazione

La fattura deve essere intestata e inviata a:

Ragione Sociale (o Cognome e Nome)  
.....  
Via .....  
.....  
CAP.....Provincia.....  
Città .....  
P. IVA .....  
Codice F.....

### Quota di partecipazione

**1625 Euro + IVA 20%** per gli iscritti all'Associazione Professionisti Valerio Vivarelli  
Acconto di 600 euro versamento immediato e invio della Contabile al fax 051 6350699 oppure via mail

**1834 Euro + IVA 20%** per i non iscritti all'Associazione Professionisti Valerio Vivarelli  
Acconto di 600 euro versamento immediato e invio della Contabile al fax 051 6350699 oppure via mail

### DATI PER PAGAMENTO

#### Bonifico bancario:

intestato a: Associazione Professionisti Valerio Vivarelli presso Banca Popolare dell'Emilia Romagna Ag. 7 Bologna IBAN **IT 90E053870240600001119001**

**Assegno Bancario:** non trasferibile intestato all'Associazione Professionisti Valerio Vivarelli

**Contanti:** Direttamente in Segreteria Via della Beverara, 123 40131 BOLOGNA

**l'iscrizione si intende perfezionata con il pagamento avvenuto dell'acconto di 600 euro a seguito del quale sarà rilasciata fattura.**

**il saldo è da versare entro il 01/02/2010**

Non saranno ammesse persone il cui acconto non sia pervenuta prima dell'inizio del corso.

La fattura quietanzata sarà spedita secondo le indicazioni fornite.

### *Condizioni contrattuali*

L'Associazione, in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di iscrizioni, si riserva la facoltà di cancellare o rinviare, a data da destinarsi, l'effettuazione del corso. In caso di cancellazione del corso, la responsabilità si intende limitata al rimborso della quota di iscrizione già pervenuta per cui sarà emessa nota di accredito.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

PRIVACY Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 D.Lgs.196/2003. In osservanza di quanto disposto dal D.Lgs 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa che presso la scrivente Associazione sono archiviati dati personali anagrafici e commerciali. I dati raccolti saranno oggetto di "Trattamento" idoneo a garantire sicurezza e riservatezza, nel rispetto delle regole fissate dal Codice. E' diritto dell'utente in qualunque momento: chiederne l'aggiornamento, la variazione, la cancellazione, o il blocco dei dati trattati contattando il titolare del trattamento Presidente dell'Associazione.

Data  
.....