



# Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo

24121 BERGAMO – Passaggio Canonici Lateranensi, 1  
c.f. 80021490166 - p.iva 01042850162 - tel. 035.223234 - fax. 035.235238  
e-mail: [ordine@ordineingegneri.bergamo.it](mailto:ordine@ordineingegneri.bergamo.it)

## IL CALCOLO A CALDO SECONDO GLI EUROCODICI STRUTTURALI - PROGRAMMA DEL CORSO -

Direttore del corso: dott. ing. Bortolo Balduzzi - e-mail: [bortolobalduzzi@alice.it](mailto:bortolobalduzzi@alice.it), port.: 3282230888

<i>data</i>	<i>ora</i>	<i>argomento</i>	<i>relatore</i>
02 OTT. 09	15,30-18,30	Introduzione e presentazione del corso; i riferimenti normativi: i DD.MM. 16.02.07, 09.03.07 e 09.05.07, la parte 1-2 della norma EN 1991 (eurocodice 1), il D.M. 14.01.08.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Saluto del Presidente dell'Ordine Ingegneri di Bergamo;</i></li><li>• <i>dott. ing. Bortolo Balduzzi (esperto fire safety engineering);</i></li><li>• <i>prof. dott. ing. Paolo Setti (Politecnico di Milano – Dip. di Ingegneria strutturale).</i></li></ul>
05 OTT. 09	14,30-18,30	Il fenomeno incendio, principi di fisica e chimica dell'incendio, l'incendio nominale e parametrico, i modelli di incendio naturale ed avanzato, la curva di rilascio termico $RHR(t)$ - esempio pratico della sua costruzione, la norma ISO/TS 16733.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>dott. ing. Bortolo Balduzzi (esperto fire safety engineering).</i></li></ul>
06 OTT. 09	14,30-18,30	Il calcolo a caldo secondo EN 1992-1-2 (eurocodice 2) di strutture in C.A. e C.A.P. – esempi di verifica. Principi di calcolo a caldo secondo EN 1996-1-2 (eurocodice 6) di strutture in muratura.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>prof. dott. ing. Sergio Tattoni (Università di Cagliari – Dipartimento di ingegneria strutturale).</i></li></ul>
12 OTT. 09	14,30-18,30	Il calcolo a caldo secondo EN 1993-1-2 (eurocodice 3) di strutture in acciaio – esempi di verifica.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>prof. dott. ing. Roberto Felicetti (Politecnico di Milano – Dip. di Ingegneria strutturale);</i></li><li>• <i>prof. dott. ing. Alberto Meda (Università degli studi di Bergamo – Dipartimento di progettazione e tecnologie).</i></li></ul>
13 OTT. 09	14,30-16,30	I materiali destinati alla protezione passiva delle strutture dal fuoco, i prodotti vernicianti per la protezione delle strutture in acciaio, durata nel tempo, manutenzione.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Giovanni Nava (Consigliere. Delegato - Direzione Tecnica e Marketing Amonn Fire S.p.A.).</i></li></ul>
	16,30-18,30	I materiali destinati alla protezione passiva delle strutture dal fuoco, la protezione delle strutture con intonaci e lastre.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>dott. Vincenzo De Astis (Technical Service Manager Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.-PLACO RIGIPS VIC).</i></li></ul>
19 OTT. 09	14,30-18,30	Il calcolo a caldo secondo EN 1995-1-2 (eurocodice 5) di strutture in legno – esempi di verifica.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>prof. dott. ing. Paolo Riva (Università degli studi di Bergamo – Dipartimento di progettazione e tecnologie);</i></li><li>• <i>prof. dott. ing. Alessandra Marini (Università degli studi di Bergamo – Dipartimento di progettazione e tecnologie).</i></li></ul>
26 OTT. 09	14,30-18,30	Aspetti problematici della risposta all'incendio di elementi costruttivi: i pannelli, le facciate, i rivestimenti, i componenti in vetro. Dibattito e considerazioni conclusive.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>prof. dott. ing. Paolo Setti (Politecnico di Milano – Dip. di Ingegneria strutturale);</i></li><li>• <i>prof. dott. ing. Paolo Riva (Università degli studi di Bergamo – Dipartimento di progettazione e tecnologie).</i></li></ul>
<b>totale</b>	<b>27,00 h</b>		