Seminario online
13 e 21 ottobre - h.14.30-17.30

Associazione Italiana
Calcestruzzo Armato e
Precompresso
www.associazioneaicap.it

Collegio dei Tecnici della
industrializzazione Edilizia
www.cte-it.org

Progettazione di strutture in c.a. e c.a.p. in condizioni di incendio

MEDIA PARTNER

Seminario online

13 e 21 ottobre - h.14.30-17.30

Progettazione di strutture in c.a. e c.a.p. in condizioni di incendio

Presentazione del seminario

Il seminario rientra in un programma più ampio promosso dal CTE (Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia) in collaborazione con aicap (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso), avviato nel 2025 con l'obiettivo di divulgare alcuni temi innovativi introdotti nella nuova versione dell'Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture di calcestruzzo.

In particolare, il seminario è finalizzato all'aggiornamento delle competenze professionali degli ingegneri in merito alla progettazione e alla verifica di elementi e strutture in calcestruzzo armato e precompresso in condizioni di incendio, come previsto dalla normativa europea Eurocodice 2, Parte 1-2: Regole generali – Progettazione strutturale contro l'incendio.

Tale documento rappresenta il riferimento normativo più aggiornato per la progettazione e la verifica di strutture in calcestruzzo sottoposte a temperature elevate (superiori a 100°C), tipiche degli scenari d'incendio. L'obiettivo del seminario è fornire a ingegneri e progettisti una guida chiara e operativa per affrontare in modo sicuro ed efficace gli effetti delle alte temperature, tenendo conto del decadimento delle proprietà dei materiali e delle azioni indirette dovute alla dilatazione termica. Il documento riflette i recenti sviluppi nella scienza dei materiali e nell'analisi strutturale, promuovendo una progettazione consapevole del comportamento strutturale in caso d'incendio. Una progettazione che consideri fin dall'inizio questi aspetti consente di ottenere strutture più efficienti e robuste.

Nel documento sono trattati, tra gli altri, i seguenti temi: le proprietà meccaniche di calcestruzzo e acciaio alle alte temperature, metodi semplificati per la valutazione del campo termico all'interno dei principali elementi strutturali, procedure di calcolo e verifica per elementi in calcestruzzo armato e precompresso e le prescrizioni relative al fenomeno dello spacco esplosivo (spalling).

Questi argomenti costituiranno il nucleo del primo incontro, dedicato all'inquadramento teorico delle problematiche. Il secondo incontro sarà invece focalizzato su esempi di calcolo significativi, con l'obiettivo di illustrare in modo pratico i metodi progettuali.

Prof. Patrick Bamonte
Coordinatore dell'evento

Seminario online
13 e 21 ottobre - h.14.30-17.30

Progettazione di strutture in c.a. e c.a.p. in condizioni di incendio

Programma

13 ottobre:

14.15 - 14.30: Introduzione e saluti istituzionali - Enrico Nusiner, CTE
14.30 - 14.50: Introduzione al nuovo EC2 fuoco - Patrick Bamonte, Politecnico di Milano
14.50 - 15.30: Proprietà dei materiali - Pietro Gambarova, Politecnico di Milano
15.30 - 16.15: Analisi termica e problemi speciali - Francesco Lo Monte, Politecnico di Milano
16.15 - 17.00: Lo spacco esplosivo: sperimentazione e modellazione - Roberto Felicetti, Politecnico di Milano
17.00 - 17.40: Metodi di verifica tabellari e analitici - Patrick Bamonte, Politecnico di Milano

Il **21 ottobre** è previsto online un incontro pratico di esempi di calcolo dalle 14.30 alle 17.30 con Patrick Bamonte e Francesco Lo Monte

Seminario online
13 e 21 ottobre - h.14.30-17.30

Progettazione di strutture in c.a. e c.a.p. in condizioni di incendio

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI
IL RILASCIO DI 3+3 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012)
sarà valido per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri
(Crediti validi su tutto il territorio nazionale).
Il riconoscimento dei crediti sarà subordinato ad una frequenza del 100% dell'evento.

ISCRIZIONI
Apriranno a breve le iscrizioni sui siti delle associazioni www.cte-it.org e www.associazioneaicap.it
La partecipazione all'evento ha un costo di 60€, da pagare tramite bonifico agli IBAN:
aicap: IT34W0306909606100000122854
CTE: IT59C0306909606100000113883

PARTECIPA COME SPONSOR
Le aziende che vogliono sostenere l'evento sono pregate di contattare la segreteria CTE all'indirizzo segreteria@cte-it.org o la segreteria aicap all'indirizzo segreteria@associazioneaicap.it

DIVENTA SOCIO CTE e AICAP
Per coloro che sono interessati a diventare Soci CTE o aicap, si prega di contattare la segreteria all'indirizzo email segreteria@cte-it.org o segreteria@associazioneaicap.it o di consultare il sito internet dell'associazione www.cte-it.org o www.associazioneaicap.com.
Ogni anno il CTE distribuisce ai soci 2 Bollettini fib selezionati per l'anno in corso e l'aicap le pubblicazioni stampate nell'anno in corso.