



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

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

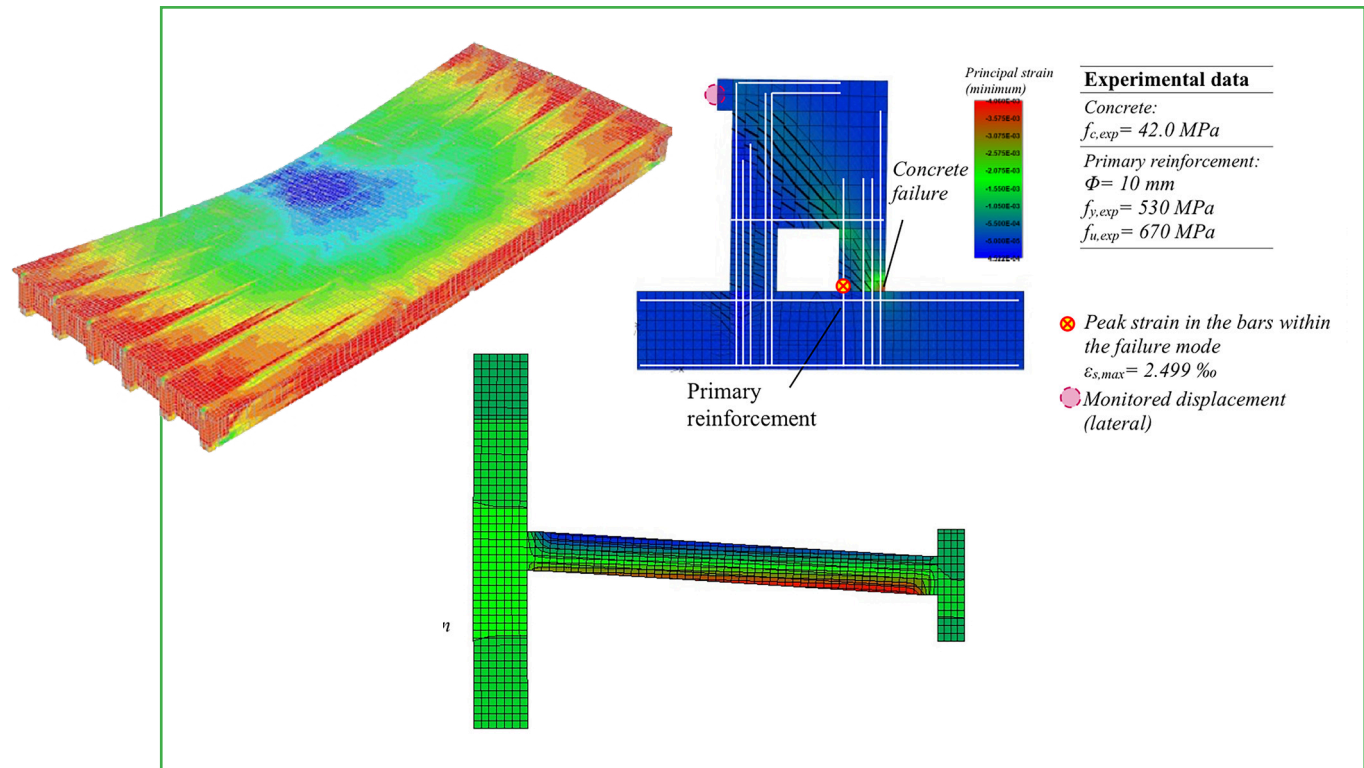
Seminario on line  
8 luglio 2024

MEDIA PARTNER



# VERIFICHE DI SICUREZZA DI STRUTTURE NUOVE ED ESISTENTI IN C.A. E C.A.P. CON IL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI

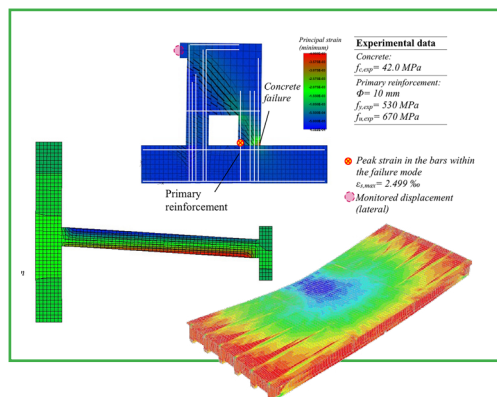
con il patrocinio di





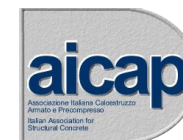
COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)



Seminario on line  
8 luglio 2024

## VERIFICHE DI SICUREZZA DI STRUTTURE NUOVE ED ESISTENTI IN C.A. E C.A.P. CON IL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

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

### Presentazione del secondo seminario

## Verifiche di sicurezza di strutture nuove ed esistenti in c.a. e c.a.p. con il metodo degli elementi finiti

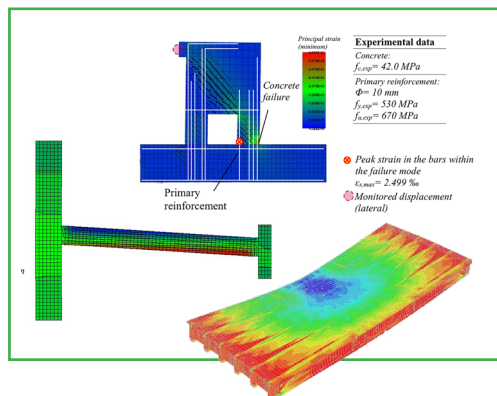
Il seminario ha l'obiettivo di illustrare l'impiego dei modelli agli elementi finiti in regime lineare e non lineare per analisi globali finalizzate al progetto e verifica strutturale e sismica di edifici e ponti in calcestruzzo armato ordinario e precompresso. In particolare, sono discusse le nuove metodologie di verifica basate su analisi globali e non su verifiche sezionali in accordo ai nuovi codici internazionali (Annex F – EC2). Le ipotesi alla base della modellazione agli elementi finiti 2D e 3D sono illustrate e validate mediante confronti con prove sperimentali. Diverse ipotesi di modellazione unitamente ad assunzioni sui legami costitutivi in regime non lineare sono discussi dettagliatamente. Molteplici esempi applicativi di edifici e ponti in calcestruzzo armato ordinario e precompresso sono descritti analizzando sia gli aspetti di modellazione numerica che di valutazione della sicurezza per differenti scenari e combinazioni delle azioni.

Relatori  
Paolo **CASTALDO**, Beatrice **BELLETTI**,  
Diego **GINO**, Giuseppe **MANCINI**,  
Elena **MICELI**, Simone **RAVASINI**



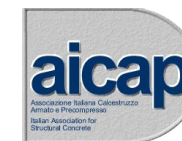
COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)



Seminario on line  
8 luglio 2024

## VERIFICHE DI SICUREZZA DI STRUTTURE NUOVE ED ESISTENTI IN C.A. E C.A.P. CON IL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

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

### PROGRAMMA DEL SECONDO SEMINARIO

Ore 9,00 - 10,00

Paolo Castaldo

Metodologie di verifiche “Safety Formats”  
di strutture in c.a./c.a.p. secondo Annex F – EC2

Ore 10,00 - 11,00

Beatrice Belletti

Modellazione agli elementi finiti di strutture  
in c.a./c.a.p.: ipotesi e validazione

Ore 11,00 - 12,00

Giuseppe Mancini

Progetto delle strutture in c.a./c.a.p. con elementi shell

Ore 12,00 - 13,00

Diego Gino

Confronto tra analisi locale e globale agli elementi finiti  
di strutture in c.a./c.a.p.: esempi

Ore 13,00 - 15,00

PAUSA PRANZO

Ore 15,00 - 16,00

Simone Ravasini

Valutazione della sicurezza statica e sismica  
di strutture in c.a. mediante i safety formats: esempi

Ore 16,00 - 17,00

Elena Miceli

Valutazione della sicurezza di ponti ed edifici  
mediante i safety formats: esempi

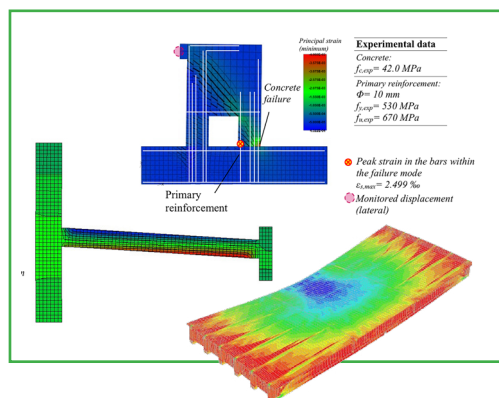
MEDIA PARTNER





COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)



Seminario on line  
8 luglio 2024

## VERIFICHE DI SICUREZZA DI STRUTTURE NUOVE ED ESISTENTI IN C.A. E C.A.P. CON IL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

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

### CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

I crediti formativi sono in fase di richiesta. Il rilascio di **6 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

La quota di partecipazione all'evento è di 100 €. Apriranno prossimamente le iscrizioni sul portale del CNI [www.formazioneconi.it/eventi](http://www.formazioneconi.it/eventi)

### PARTECIPA COME SPONSOR

Le aziende che vogliono sostenere l'evento sono pregate di contattare la **segreteria CTE** all'indirizzo [segreteria@cte-it.org](mailto:segreteria@cte-it.org) o la **segreteria aicap** all'indirizzo [segreteria@associazioneaicap.it](mailto: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](mailto:segreteria@cte-it.org) o [segreteria@associazioneaicap.it](mailto:segreteria@associazioneaicap.it) o di consultare il sito internet dell'associazione [www.cte-it.org](http://www.cte-it.org) o [www.associazioneaicap.com](http://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.

### CTE - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia

Via Luigi Manfredini n.1 - 20154 Milano - 3279127660 - [info@cte-it.org](mailto:info@cte-it.org) - [www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)

### aicap - Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso

Via Piemonte 32 - 00187 ROMA 0642740448 - [info@associazioneaicap.it](mailto:info@associazioneaicap.it)

MEDIA PARTNER





COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)

Seminari in presenza e on line

## IL NUOVO EUROCODICE 2: QUATTRO CORSI DI APPROFONDIMENTO



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

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

Partecipa al ciclo completo di eventi sull'EUROCODICE 2 organizzati da AICAP e CTE

### 20 Maggio, On Line

**Tema:** **PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO - ANNEX L CONCEPTUAL DESIGN, EQUAZIONI DI VERIFICA ED ESEMPI APPLICATIVI**

**Relatori:** Marco di Prisco, Giovanni Plizzari e Liberato Ferrara

### 8 Luglio, On line

**Tema:** **VERIFICHE DI SICUREZZA DI STRUTTURE NUOVE ED ESISTENTI IN C.A. E C.A.P. CON IL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI.**

**Relatori:** Paolo Castaldo, Beatrice Belletti, Diego Gino, Giuseppe Mancini, Elena Miceli e Simone Ravasini

### Settembre, Roma

in collaborazione con l'Ordine di Roma ed il CNR

**Tema:** **LA ROBUSTEZZA STRUTTURALE: METRICHE DI MISURA E CASI ESEMPLIFICATIVI**

**Relatori:** Marco Savoia, Anna Saetta e Paolo Martinelli

### 13 Dicembre, Palermo

in collaborazione con l'Ordine di Palermo

**Tema:** **PROGETTAZIONE DEL RINFORZO DI STRUTTURE IN C.A. CON SISTEMI FRP**

**Relatori:** Lidia La Mendola, Maria Antonietta Aiello e Gianmarco De Felice

MEDIA PARTNER

