



COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org

In collaborazione con



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

On line
13 dicembre 2024

MEDIA PARTNER



PROGETTAZIONE DEL RINFORZO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO CON SISTEMI FRP

con il patrocinio di



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



www.associazioneaicap.it

www.cte-it.org



COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



On line
13 dicembre 2024

PROGETTAZIONE DEL RINFORZO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO CON SISTEMI FRP



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

Presentazione del quarto seminario

Progettazione del rinforzo di strutture in cemento armato con sistemi FRP

Il Seminario fa parte di un programma più ampio che **CTE** (Collegio Tecnici Edilizia) insieme ad **AICAP** (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso) sta svolgendo nel 2024 per divulgare alcuni argomenti innovativi trattati nella nuova versione dell'**Eurocodice 2** (Progettazione delle strutture di calcestruzzo). In particolare il Seminario ha come finalità l'aggiornamento delle competenze professionali degli ingegneri sull'uso dei materiali innovativi e in particolare sull'uso degli **FRPs (Fiber Reinforced Polymers)**, inseriti oggi nella normativa europea – **Eurocodice 2, Annex J "Strengthening of Existing Concrete Structures with CFRP"** - come materiali di rinforzo degli elementi strutturali in c.a.

L'Appendice J costituisce una linea guida per la progettazione e il dettaglio del rinforzo di strutture in calcestruzzo in cui viene utilizzato il materiale composito FRP in alternativa al tradizionale placcaggio in acciaio. Il documento mira a fornire a ingegneri e progettisti una guida chiara su come incorporare in modo sicuro ed efficace il rinforzo in **FRP** nelle strutture in calcestruzzo, considerando sia le prestazioni strutturali che i requisiti di durabilità. Riflette i progressi nelle scienze dei materiali e nelle pratiche di rinforzo delle costruzioni, promuovendo l'uso del **FRP** come alternativa valida all'armatura convenzionale in acciaio in applicazioni appropriate.

All'interno del documento vengono fornite indicazioni sulle le proprietà meccaniche dei materiali **FRP**, incluse considerazioni sulla durabilità, nonché indicazioni sui metodi di calcolo e verifica di elementi strutturali in c.a. rinforzati. Gli interventi previsti tratteranno in particolare, oltre alle caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali a breve e a lungo termine, la loro applicazione come rinforzo a flessione, taglio e confinamento nelle strutture intelaiate, quindi travi, pilastri, e regioni di nodo e nelle solette come rinforzo a flessione.

Responsabile scientifico del corso: Prof. Lidia **LA MENDOLA**

MEDIA PARTNER





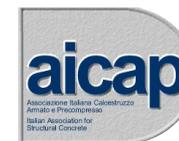
COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



On line
13 dicembre 2024

PROGETTAZIONE DEL RINFORZO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO CON SISTEMI FRP



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

PROGRAMMA DEL QUARTO SEMINARIO

Ore 9,00 - 9,30

Ore 9,30 - 10,00

Prof. Livan Fratini

Direttore del Dipartimento
di Ingegneria dell'Università di Palermo

Prof. Vincenzo Di Dio

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri
della provincia di Palermo

Ore 10,00 - 12,00

Prof. Maria Antonietta Aiello
Professore Ordinario di Tecnica
delle Costruzioni, Università del Salento

Ore 12,00 - 14,00

Prof. Lidia La Mendola
Professore Ordinario di Tecnica
delle Costruzioni, Università di Palermo

Ore 14,00 - 16,00

PAUSA PRANZO

Ore 16,00 - 18,00

Prof. Gianmarco De Felice
Professore Ordinario di Tecnica
delle Costruzioni, Università di Roma Tre

Ore 18,00 - 18,30

Registrazione dei partecipanti

Saluti istituzionali

**Proprietà meccaniche dei sistemi FRP
a breve e a lungo termine**

Il rinforzo degli elementi inflessi

Confinamento e rinforzo di pilastri e regioni nodali

Dibattito

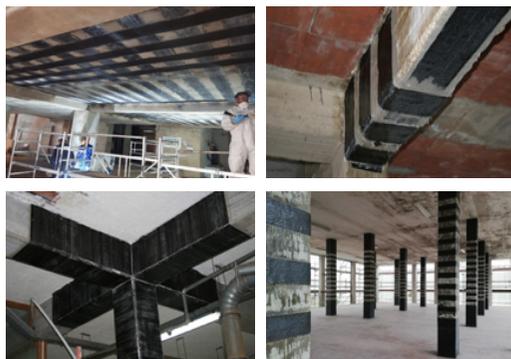
MEDIA PARTNER





COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



On line
13 dicembre 2024

PROGETTAZIONE DEL RINFORZO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO CON SISTEMI FRP



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

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

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.

CTE - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia

Via Luigi Manfredini n.1 - 20154 Milano - 3279127660 - info@cte-it.org - www.cte-it.org

aicap - Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso

Via Piemonte 32 - 00187 ROMA 0642740448 - info@associazioneaicap.it

MEDIA PARTNER



www.associazioneaicap.it

www.cte-it.org