



COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

Seminari in presenza e on line

IL NUOVO EUROCODICE 2: QUATTRO CORSI DI APPROFONDIMENTO

con il patrocinio di



ASSOBETON

MEDIA PARTNER



CEN/TC 250

Date: 2022-08

FprEN 1992-1-1:2021

Secretariat: BSI

**Eurocode 2: Design of concrete structures — Part 1-1: General rules —
Rules for buildings, bridges and civil engineering structures**

**Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und
Spannbetontragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Regeln — Regeln für Hochbauten,
Brücken und Ingenieurbauwerke**

**Eurocode 2: Calcul des structures en béton — Partie 1-1: Règles générales — Règles
pour les bâtiments, les ponts et les ouvrages de génie civil**



COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

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

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

29 Aprile, Milano Sede: Politecnico di Milano

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, Torino Sede: Auditorium presso l'Energy Center del Politecnico di Torino

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, Giuseppe Mancini e Beatrice Belletti

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





COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

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.assoziazioneaicap.it

Presentazione seminari 2024 Eurocodice 2

Dopo un lungo lavoro di revisione, la nuova versione dell'**Eurocodice 2 Parte 1-1 Regole generali per la progettazione di edifici, ponti e opere di ingegneria civile** è stata pubblicata dal CEN nel novembre 2023, e resa disponibile sul sito di UNI nel gennaio 2024. La norma, è bene precisare subito, non è ancora in vigore. Il CEN ha previsto un lungo periodo di coesistenza con l'attuale **Eurocodice 2**, in attesa della pubblicazione degli altri Eurocodici e per consentire agli utilizzatori di prendere confidenza con le innumerevoli modifiche introdotte. Inoltre, per poter applicare l'**Eurocodice 2**, in Italia come negli altri Paesi, è necessaria la pubblicazione delle Appendici Nazionali. Per illustrare le tante novità contenute nella norma, che sostituirà, dopo più di 20 anni, l'attuale versione in vigore dal 2004, **aicap** e **CTE** hanno pensato ad un percorso formativo articolato in più seminari. Dopo il primo evento, tenuto nel luglio dello scorso anno, che ha voluto rappresentare il quadro generale delle principali modifiche, sono stati organizzati per quest'anno 4 seminari di approfondimento su tematiche specifiche.

I 4 seminari, che si svolgeranno in modalità ibrida, riguarderanno:

- **la progettazione di strutture in calcestruzzo fibrorinforzato** - 29 aprile, Milano e on line
- **le verifiche di sicurezza di strutture in c.a. e c.a.p. con il metodo degli elementi finiti** - 8 luglio, Torino e on line
- **la robustezza strutturale** - settembre, Roma e on line
- **la progettazione del rinforzo di strutture in c.a. con sistemi FRP** - 13 dicembre, Palermo e on line

(per maggiori dettagli sul contenuto dei singoli seminari, si rimanda alla relativa presentazione)

Prima dell'entrata in vigore della nuova norma, saranno previsti, nel corso del 2025, altri eventi che consentiranno di illustrare le modifiche intervenute su altri aspetti della progettazione delle opere in calcestruzzo e le prescrizioni relative all'utilizzo di materiali innovativi. E' previsto per ciascun seminario un numero massimo di 100 partecipanti in presenza e di 100 partecipanti da remoto: pertanto sarà possibile accettare le iscrizioni al singolo seminario fino ad esaurimento delle disponibilità.

Coordinatori del ciclo di corsi
Marco di Prisco, Alessandra Ronchetti

www.cte-it.org

MEDIA PARTNER





COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



Seminario in presenza e on line
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Milano - 29 aprile 2024



PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO - ANNEX L



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

Presentazione del primo corso

Progettazione di strutture in calcestruzzo fibrorinforzato - Annex L”

Gli attuali Eurocodici sono in fase di revisione e si stima che saranno disponibili nel 2025. Per la prima volta nella storia europea, l'**Eurocodice 2: "Progettazione delle strutture in calcestruzzo"** sarà ampliato con un allegato armonizzato a livello europeo che riguarderà il calcestruzzo rinforzato con fibre d'acciaio: l'**Annex L. I lavori relativi all'Allegato L – Calcestruzzo Fibrorinforzato** - sono iniziati nel 2012 e hanno beneficiato in modo significativo del lavoro svolto per il Codice Modello fib per le Strutture in Calcestruzzo 2010. L'uso delle classi di prestazione introdotte per la prima volta Model Code 2010 e molti altri aspetti dell'approccio progettuale presentati in quello stesso documento sono stati la base per il nuovo allegato.

Si è fatto uso dello stato dell'arte più avanzato per preparare un documento di progettazione efficace ma, allo stesso tempo di facile utilizzo per i progettisti, in grado di affrontare sia gli stati limite ultimi, sia quelli di esercizio con o senza ulteriore armatura di rinforzo. Il tema della duttilità è stato uno dei temi più discussi e si sono rivisti i concetti di armatura minima.

Sebbene l'allegato risulti "informativo" e aperto solo alle fibre di acciaio, contrariamente al Codice Modello 2010 che considera tutte le tipologie di fibre, rappresenta sicuramente un passo avanti significativo per l'introduzione nel mercato delle costruzioni dei compositi cementizi fibrorinforzati.

E' infine utile sottolineare che le Linee Guida Nazionali, emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici sia per la qualificazione del materiale, sia per la progettazione, sono già perfettamente allineate a tale documento e si spingono oltre considerando anche possibili compositi con fibre sintetiche o ibride. Il corso mira ad introdurre gli aspetti concettuali dell'Annex L mostrandone vantaggiose applicazioni nell'ambito di recenti realizzazioni in Italia e all'Estero.

Marco di Prisco, Alessandra Ronchetti

www.cte-it.org

MEDIA PARTNER





COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



Seminario in presenza e on line
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Milano - 29 aprile 2024



PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO - ANNEX L



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
CALCESTRUZZO
ARMATO
E PRECOMPRESSO

www.associazioneaicap.it

PROGRAMMA DEL PRIMO CORSO

Ore 10,00 - 12,00 Marco di Prisco

Il materiale SFRC e la progettazione di strutture inflesse: travi e piastre

Ore 12,00 - 13,00 PAUSA PRANZO

Ore 13,00 - 15,00 Giovanni Plizzari

**Il progetto di strutture in SFRC soggette ad azioni tangenziali:
azioni di taglio, torsione e punzonamento. Il progetto di conci di tunnel**

Ore 15,00 - 17,00 Liberato Ferrara

La sostenibilità di strutture in calcestruzzo fibro-rinforzato



COLLEGIO
DEI TECNICI DELLA
INDUSTRIALIZZAZIONE
EDILIZIA

www.cte-it.org



Seminario in presenza e on line
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Milano - 29 aprile 2024

PROGETTAZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO - ANNEX L



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€.

Qualora qualcuno partecipi a tutti e quattro gli eventi sull'Eurocodice 2, la quota d'iscrizione totale è di 300€.

Apriranno prossimamente le iscrizioni sul portale del CNI www.formazionecni.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.

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

www.cte-it.org

MEDIA PARTNER

