



Collegio dei tecnici della  
Industrializzazione Edilizia  
[www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)



Con il contributo incondizionato di:



Seminario– ON LINE 9 Novembre 2022

L'INDUSTRIA DELLA PREFABBRICAZIONE PER IL RINNOVO ED  
IL POTENZIAMENTO SOSTENIBILE DELLE INFRASTRUTTURE.  
GARANZIA DI TEMPI E QUALITA' NELLA COSTRUZIONE  
PER IL SUCCESSO DEL PNRR.

- *fib* Bulletin 99 - Conceptual Design of Precast Concrete Bridge Superstructures.



CON I PATROCINI DI



Fédération Internationale du  
Béton



Associazione Italiana Calcestruzzo  
Armato Precompresso



# L'industria della prefabbricazione per il rinnovo ed il potenziamento sostenibile delle infrastrutture.

## INTRODUZIONE AGLI ARGOMENTI

L'impiego di strutture prefabbricate in CA/CAP per il rinnovo e potenziamento delle infrastrutture in Italia consente di perseguire migliori tempistiche esecutive ed elevati standard di qualità dei manufatti, che ben si adattano al nuovo programma PNRR.

Questo risultato, già noto nel passato, risulta sempre più attuale al fine di minimizzare i rischi legati ai difetti congeniti nei getti massivi in opera di calcestruzzo, sopperire alla carenza sempre più elevata di manodopera qualificata in cantiere e infine poter perseguire le migliori prestazioni per durabilità e manutenibilità in esercizio.

Questo approccio risulterebbe auspicabile anche per velocizzare le fasi di costruzione nelle infrastrutture, implementando una completa industrializzazione del processo costruttivo oltre ad adottare in modo sistematico i più recenti progressi nelle tecnologie dei calcestruzzi (alte prestazioni, additivi e fibre, protezioni superficiali, ....) e dei dettagli costruttivi (armature non metalliche, inserti e giunzioni, dispositivi di monitoraggio....).

Il sistema di prefabbricazione nelle infrastrutture, ad esempio per gallerie / muri / viadotti, si presta bene anche ad una progettazione con metodologia BIM oltre a garantire l'applicabilità di metodologie a "ciclo di vita" come ad esempio il DfMA (*Design for Manufactures and Assembly*), dove i concetti di assemblaggio, modularizzazione e standardizzazione, consentono di efficientare il processo di costruzione garantendo una riduzione dei rischi rispetto ad un metodo di tipo tradizionale (mirando all'ottimizzazione di efficienza energetica, sostenibilità, ...) e di proporre soluzioni mirate allo smontaggio e alla sostituzione (ideale per gestire l'evoluzione di manufatti e/o consentire una manutenzione programmata per parti o componenti).

## REFERENTI SCIENTIFICI

Carlo Beltrami, Lombardi Ingegneria  
Alessandro Palermo, Università di Canterbury (NZ)  
Marco Di Prisco, Politecnico di Milano

## PROGRAMMA

**14:15** *Saluto introduttivo*  
**Enrico Nusiner**, Presidente CTE

**14:30** *Introduzione. Progettazione di strutture prefabbricate nelle infrastrutture: motivazioni, vantaggi e prestazioni a ciclo di vita*  
**Carlo Beltrami**, Lombardi Ingegneria

**15:05** *La prefabbricazione di opere infrastrutturali, una fonte di innovazione e sviluppo*  
**Cesare Montenet**, Paver

**15:40** *La prefabbricazione nelle opere infrastrutturali in ambito stradale e ferroviario: vantaggi, applicazioni, esperienze e sviluppi industriali*  
**Dino De Toni e Giuseppe Fumagalli**, SPIC

**16:15** Pausa

**16:30** *Nuove frontiere nell'utilizzo della prefabbricazione per la realizzazione di opere infrastrutturali per il trasporto*  
**Gilberto Dreass**, Deal (Gruppo De Eccher)

**17:05** *Esempi applicativi di manufatti prefabbricati per la realizzazione di impalcati, gallerie, pareti fonoassorbenti*  
**Bruno Della Bella, Diego Cian e Luca Roberti** Gruppo Centro Nord, **Stefano Cerea** Fornace Calandra

**17:40** *Nuova Zelanda e USA: ricerca e nuove applicazioni avanzate delle strutture prefabbricate nelle infrastrutture*  
**Alessandro Palermo**, University of Canterbury (NZ)

**18:15** Discussione

**18:30** Chiusura

# L'industria della prefabbricazione per il rinnovo ed il potenziamento sostenibile delle infrastrutture.

## CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

IL RILASCIO DI 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 .

**QUOTA DI ISCRIZIONE: €70,00+IVA**

**QUOTA DI ISCRIZIONE RIDOTTA PER I SOCI CTE: € 50,00 (quota non soggetta ad IVA)**

Per le iscrizioni cliccare sul seguente link

[www.formazionecni.it/eventi/22c00935](http://www.formazionecni.it/eventi/22c00935)

## PARTECIPA COME SPONSOR

L'evento vuole essere un corso formativo sul calcestruzzo strutturale, rivolta a produttori, progettisti, ricercatori e tecnici di settore.

Le aziende che vogliono sostenere l'evento sono pregate di contattare la segreteria CTE scrivendo una email a [info@cte-it.org](mailto:info@cte-it.org) .

Con il contributo incondizionato di:



## DIVENTA SOCIO CTE

Per coloro che sono interessati a diventare Soci CTE, si prega di contattare la segreteria all'indirizzo email [info@cte-it.org](mailto:info@cte-it.org) o di consultare il sito internet dell'associazione [www.cte-it.org](http://www.cte-it.org).

Ogni anno il CTE distribuisce ai soci **4 Bollettini fib**.



Se vuoi ricevere una **copia digitale Bulletin fib 90 89 88 78** di cui sopra , visita il sito [www.cte-it.org](http://www.cte-it.org) e diventa **Socio CTE**

Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia  
Viale Bianca Maria 35 | 20122 Milano | 3279127660  
[info@cte-it.org](mailto:info@cte-it.org) | [www.cte-it.org](http://www.cte-it.org)

## CORSI CTE 2022

**Tecniche tradizionali e innovative per la riqualificazione di strutture esistenti in calcestruzzo armato. L'evoluzione avvenuta a seguito del fib Bulletin 90**  
4-5 Maggio | ON LINE

**Rivestimenti in anelli di conci prefabbricati di gallerie realizzate con TBM**  
23 Giugno | ON LINE + IN PRESENZA a Brescia

**Effetti di collegamento trasversale in strutture prefabbricate ad ossatura portante, in riferimento al bollettino fib 78**  
20 Luglio | ON LINE

**L'industria della prefabbricazione per il rinnovo ed il potenziamento sostenibile delle infrastrutture. Garanzia di tempi e qualità nella costruzione per il successo del PNRR.**  
9 Novembre | ON LINE

## EVENTI CTE 2022

**International Conference Self-Healing Material**  
dal 20 al 22 Giugno | MILANO

**14° International fib PhD Symposium in Civil Engineering**  
dal 05 al 07 Settembre | ROMA

**SAIE IN CALCESTRUZZO: Infrastrutture in calcestruzzo armato**  
20-22 Ottobre | SAIE BOLOGNA



**ITALIAN CONCRETE CONFERENCE** AICAP CTE

ICC 2022 • Napoli  
October 12-15 Ottobre