



Collegio dei tecnici della  
Industrializzazione Edilizia



Ordine degli Ingegneri della  
provincia di Milano

EVENTO ON LINE: 14 - 16 Settembre 2021

Organizzano il Seminario

---

# PANNELLI SANDWICH PREFABBRICATI – APPLICAZIONI E INNOVAZIONE

*fib* Bullettin 84 - Precast insulated  
sandwich panels

Coordinatore dell'evento: **Enrico Nusiner**

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

CON IL PATROCINIO DI



Fédération Internationale du Béton

MEDIA PARTNER



# Pannelli sandwich prefabbricati – applicazioni e innovazione

## INTRODUZIONE AGLI ARGOMENTI

Come da tradizione, il CTE vuole offrire il proprio contributo a progettisti, prefabbricatori, investitori e costruttori per dare valore aggiunto alla loro attività. A questo scopo riteniamo che il documento fib offra molti spunti interessanti sui quali soffermarsi.

Il pannello prefabbricato sandwich è un elemento costruttivo fondamentale, che racchiude in sé diverse delle caratteristiche appartenenti ai più attuali trend del mondo delle costruzioni: Sostenibilità, Modularità, Industrializzazione di processo. In questa ottica rivolgeremo la nostra attenzione ai seguenti aspetti, partendo dagli spunti offerti dal Bollettino e ampliando l'orizzonte.

### Applicazioni

I pannelli di questo genere vengono spesso associati al solo tamponamento di edifici industriali e logistici (capannoni). In realtà il sistema costruttivo con rivestimento di pannelli prefabbricati viene utilizzato in molte e prestigiose realizzazioni come elemento sia funzionale che architettonico, con risultati sorprendenti. Esperienze anche dall'estero saranno parte del nostro evento per presentare queste applicazioni.

### Tecnica

Il calcolo strutturale, i collegamenti, i materiali di isolamento, le finiture e le dimensioni: la tecnologia si evolve e quindi ci occuperemo di presentare i principali aspetti, anche molto pratici, di questi argomenti.

### Processi

Come già anticipato, le costruzioni modulari con elementi pre-fabbricati assemblati in opera costituiscono la nuova frontiera del mondo delle costruzioni (tecnologia off-site). Anche in questo caso i pannelli prefabbricati possono contribuire a definire uno standard costruttivo estremamente moderno. Come cambiano i processi, quali sono esperienze già in essere, quale è il contributo della digitalizzazione: di questi temi parleremo e ci confronteremo, per studiare nuove opportunità anche per il mercato italiano.

### Innovazione

Uno sguardo al futuro su nuovi materiali e tecnologie la ricerca evolve rapidamente e le opportunità che si intravedono costituiscono un interessante argomento di confronto.

## PROGRAMMA

### Martedì 14 Settembre

16:00-16:10

*Introduzione e saluti di apertura*

Saluti da Ordine degli Ingegneri di Milano

**Claudio Failla**, Presidente CTE

16:10-16:20

*Presentazione dell'evento*

**Enrico Nusiner**, Leviat

16:20-16:50

*Il documento: aspetti generali*

**Alessandra Ronchetti**, Assobeton e

co-autore Bollettino *fib* 84

16:50-17:20

*Il documento: aspetti tecnici*

**Antonello Gasperi**, Libero professionista e

co-autore Bollettino *fib* 84

17:20-17:50

*Applicazioni: l'esperienza italiana*

**Enrico Dassori**, Università degli Studi di Genova

17:50-18:20

*Applicazioni: una esperienza dall'estero*

**George Jones** – CDC Ltd (IRL)

Co- autore bollettino *fib* 84

18:20-18:30 Domande e chiusura lavori

## PROGRAMMA

### Giovedì 16 Settembre

16:00-16:10

*Introduzione e saluti*

**Enrico Nusiner**, Leviat

16:10-16:40

*Modular building con pannelli sandwich*

**Richard Morsink**, Consulente Prefabbricazione Olandese

16:40-17:10

*Progetti con pannelli sandwich*

**Sergio Signorini**, Magnetti Building

17:10-17:40

*Progettazione digitale integrata*

**Luca Ferrari**, Harpaceas

**Paolo Odorizzi**, Harpaceas

17:40-18:10

*Nuove prospettive: materiali e innovazione*

**Liberato Ferrara**, Politecnico di Milano

18:10-18:20 Domande

18:20-18:30 Chiusura dei lavori

# Pannelli sandwich prefabbricati – applicazioni e innovazione

## CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

VALIDO PER IL RILASCIO DI 6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale). Il riconoscimento dei crediti è subordinato ad una frequenza del 100% dell'evento (entrambe le giornate).

## RESPONSABILE SCIENTIFICO E MENTOR

**Ing. Benedetto Cordova**

Commissione Strutture Ordine Ingegneri Milano

## TUTOR

**Dott. Fiorenzo Spampinato**

Fondazione Ordine Ingegneri Milano

## QUOTA DI ISCRIZIONE: € 50,00 + IVA

Per iscriversi sarà disponibile il link sul sito della Fondazione Ordine degli Ingegneri

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)

Se vuoi ricevere una **copia digitale Bulletin fib 84** - 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)

## EVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI:



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

## «SEDE VIRTUALE»

L'evento di formazione a distanza verrà erogato attraverso la piattaforma ZOOM.

Si consiglia, pertanto, ai partecipanti di scaricare il client prima dell'evento e collegarsi con un dispositivo munito di webcam e microfono. L'ultima versione del client di zoom è scaricabile da questo link: [https://us02web.zoom.us/download#client\\_4meeting](https://us02web.zoom.us/download#client_4meeting).

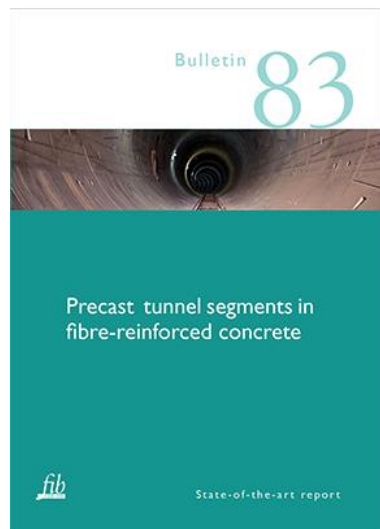
Non fosse possibile installare il programma resta comunque possibile collegarsi direttamente dal Browser, questa modalità offre un'esperienza leggermente limitata ma sufficiente a seguire come partecipante. La capacità di linea consigliata per seguire gli eventi è di almeno 1,2Mbps, onde evitare problemi legati alla connessione potete testare la velocità vostra linea su [www.fast.com](http://www.fast.com). Per familiarizzare con le funzionalità che Zoom offre e risolvere eventuali problemi qualora ne riscontrate, vi invitiamo a testare la piattaforma Zoom prima dell'evento al seguente link --> <https://zoom.us/test>. È possibile seguire gli eventi anche tramite smartphone o tablet tramite l'app Zoom Cloud Meetings, disponibile per Android e iOS.

Riprese video: L'evento verrà registrato e la sua registrazione verrà conservata per un anno dal termine dell'ultima lezione (esami inclusi). La registrazione verrà utilizzata solo ad uso interno e per adempiere ad eventuali controlli che si dovessero rendere necessari. Le registrazioni video dei webinar riguardano esclusivamente i relatori, le registrazioni video dei meeting, riguardano relatori e partecipanti. OIM si riserva la possibilità di ripubblicare i Convegni ad accesso gratuito sui propri canali social o quelli dei partner all'iniziativa.

## EVENTI CTE IN PROGRAMMA 2021

### 4 SEMINARI DI APPROFONDIMENTO SUI BOLLETTINI FIB

Quota scontata per partecipare a tutti e quattro i moduli



**Rivestimento in anelli di conci prefabbricati di gallerie realizzate con TBM: armature alternative**

*fib* Bulletin 83 - Precast tunnel segments in fiber-reinforced concrete

ON LINE 18 Marzo



**Unioni nelle strutture prefabbricate**

*fib* Bulletin 74 - Planning and design handbook on precast building structures

ON LINE 24-25 Giugno



**Pannelli sandwich prefabbricati – applicazioni e innovazione**

*fib* Bulletin 84 - Precast insulated sandwich panels

ON LINE 14 - 16 Settembre



**Il Codice Modello per il progetto della vita di servizio di strutture in calcestruzzo armato**

*fib* Bulletin 34 - Model Code for Service Life Design

ON LINE – Ottobre