



Green  
Building  
Council  
Italia

Con il patrocinio di



25 novembre 2025

SEMINARIO TEMATICO

I sistemi tecnologici per l'efficienza e la sicurezza  
nel ciclo di vita degli edifici

Nunzio D'Alessandro, Tecnostrutture

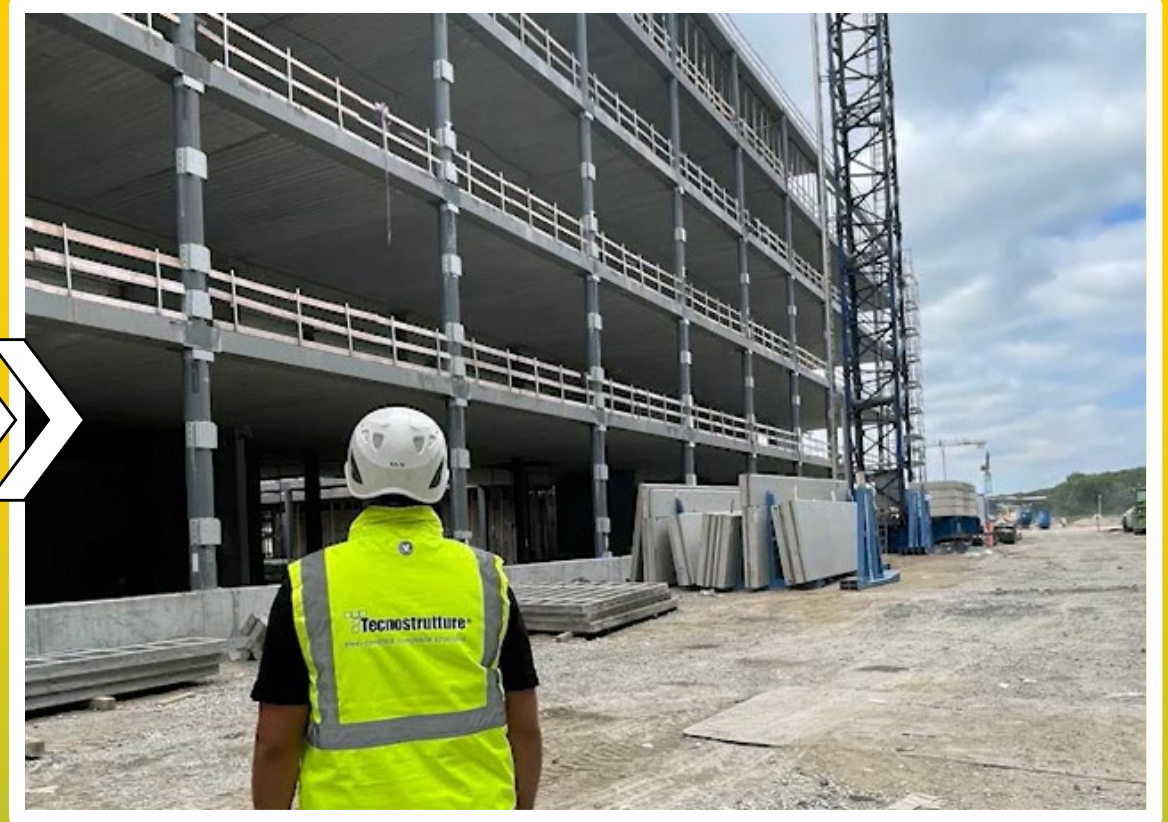
**NPS®: un nuovo approccio  
alla soluzione edilizia off-site**

Con il supporto di:



In collaborazione con:





**NPS**®: un nuovo approccio alla soluzione edilizia off-site

BOLOGNA, 25 novembre 2025

# Perché ripensare le tecnologie costruttive

## IL CONTESTO

1950



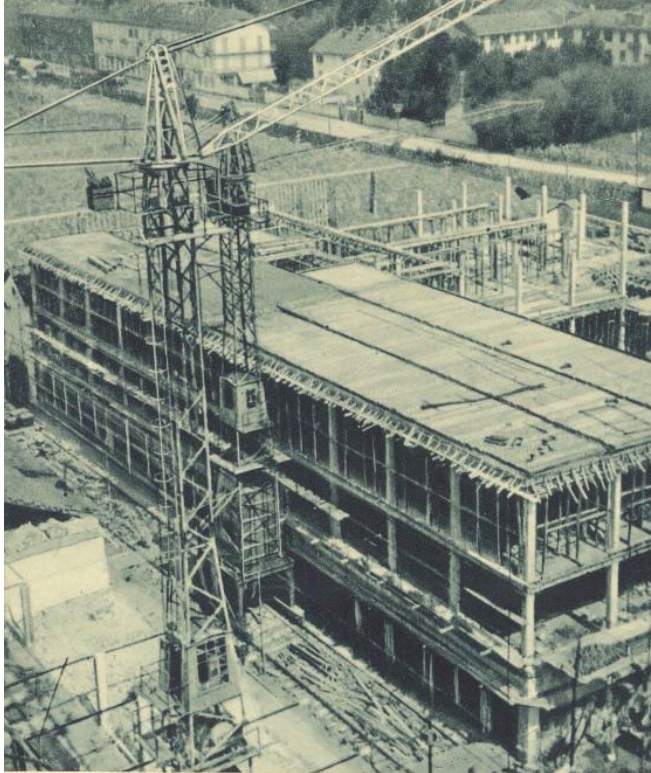
2025



# Perché ripensare le tecnologie costruttive

## IL CONTESTO

1950

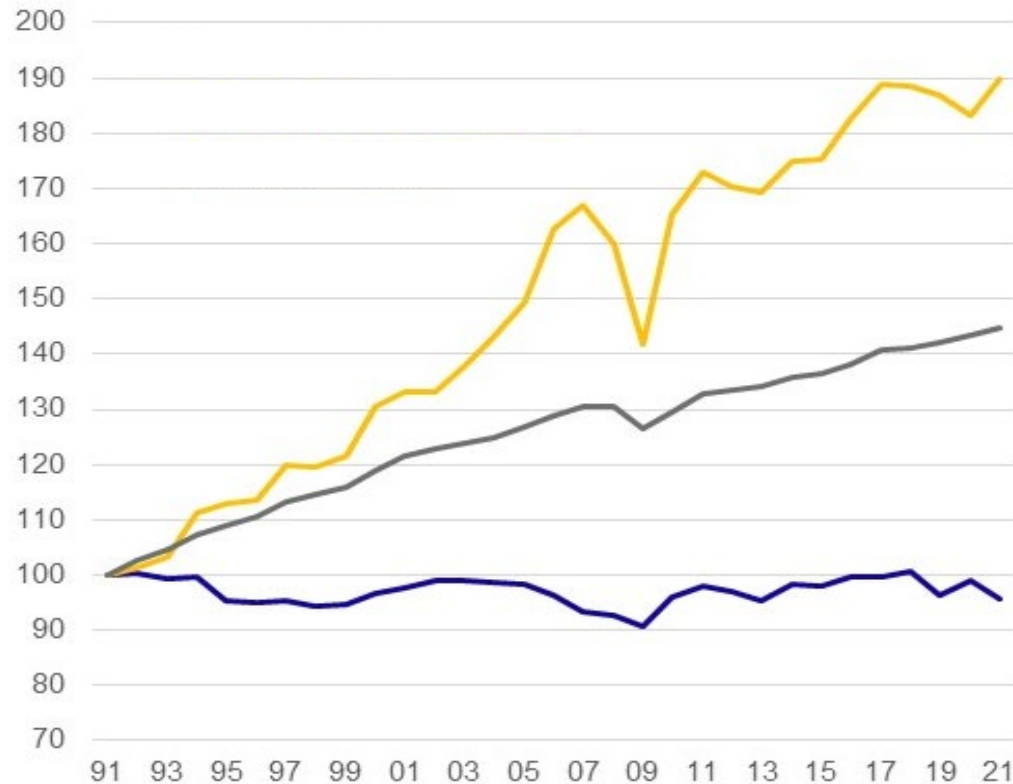


2025



# Produttività e industrializzazione

## IL CONTESTO



- Trasformazione
- Media mercati
- Costruzioni

Quelle: Statistisches Bundesamt, eigene Berechnungen

BAUINDUSTRIE

Hier steht der Titel der Präsentation

Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V. / Kraus // 13.10.2022



# Oltre 1.200 progetti di successo

NEGLI ULTIMI 10 ANNI

40+

anni di  
esperienza

24

brevetti validi



SEDE  
TECNOSTRUTTURE



**NPS** SYSTEM by Tecnostrutture



# NPS® New Performance Slim-System

SICUREZZA INTEGRATA

CONFORME AGLI ESG

40% PIÙ VELOCE

FLESSIBILITÀ ARCHITETTONICA

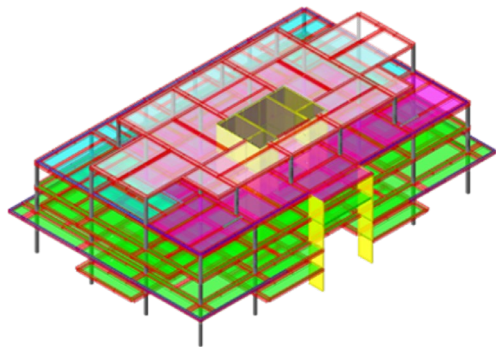
OTTIMIZZAZIONE DEGLI SPAZI

**The circular economy model:**  
less raw material, less waste, fewer emissions

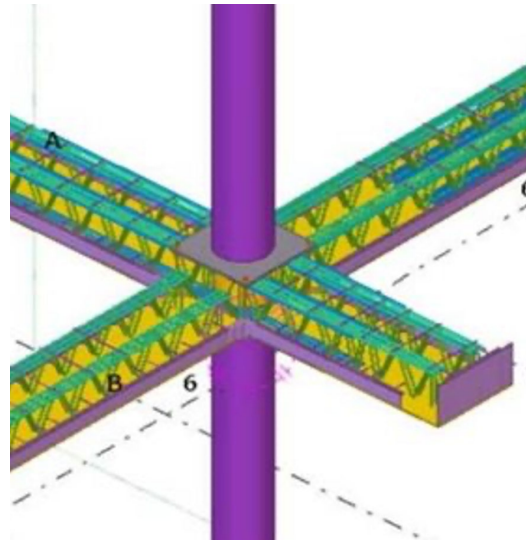


# Lavoriamo in modo digitale dalla progettazione al cantiere

FEM



BIM



MONTAGGIO



AS BUILT



# NPS® System

## CERTIFICAZIONI



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

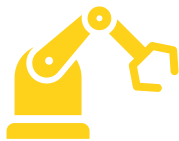


**ATEX**



# Le strutture NPS®

PROCESSO DI PRODUZIONE



Processi  
automatizzati



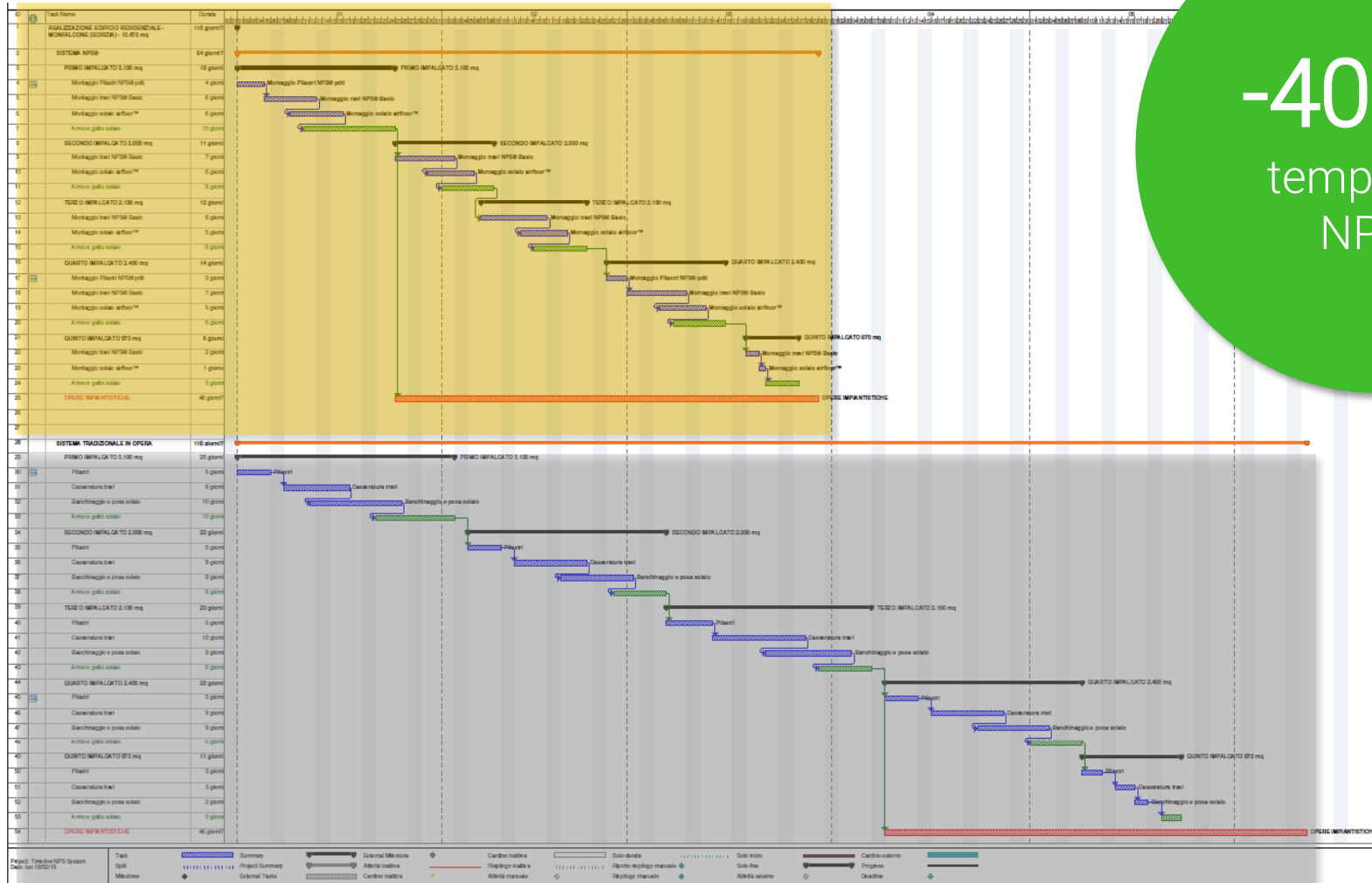
100% energia rinnovabile  
e in parte autoprodotta

# Tempi di cantiere più veloci

-40% del tempo con NPS®

NPS®

SOLUZIONE IN OPERA



# Costruire più velocemente e in sicurezza



Travi con NPS® Safety  
predisposizione all'inserimento di  
pannelli anticaduta

# Travi, pilastri e solaio autoportanti

MONTAGGIO VELOCE SENZA ATTENDERE 28 GIORNI PER PIANO

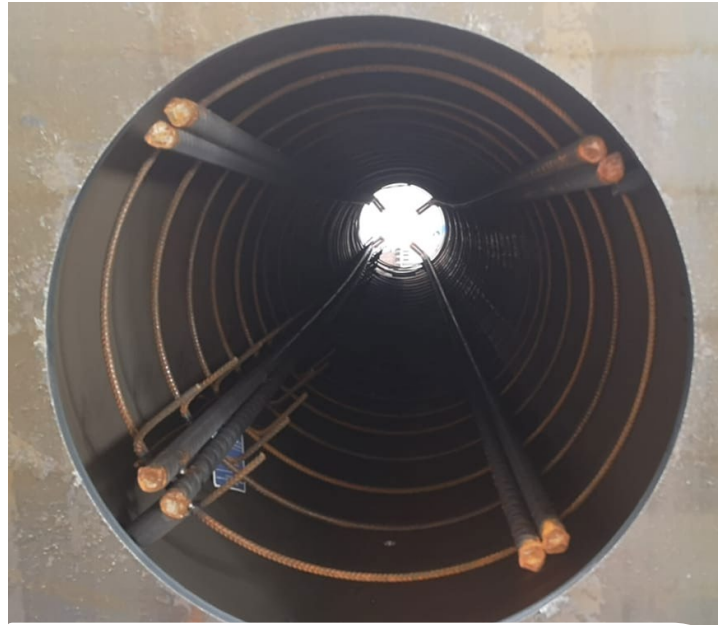


# Resistenza al fuoco integrata

SENZA RIVESTIMENTI AGGIUNTIVI O VERNICI ANTINCENDIO



NPS® Trave



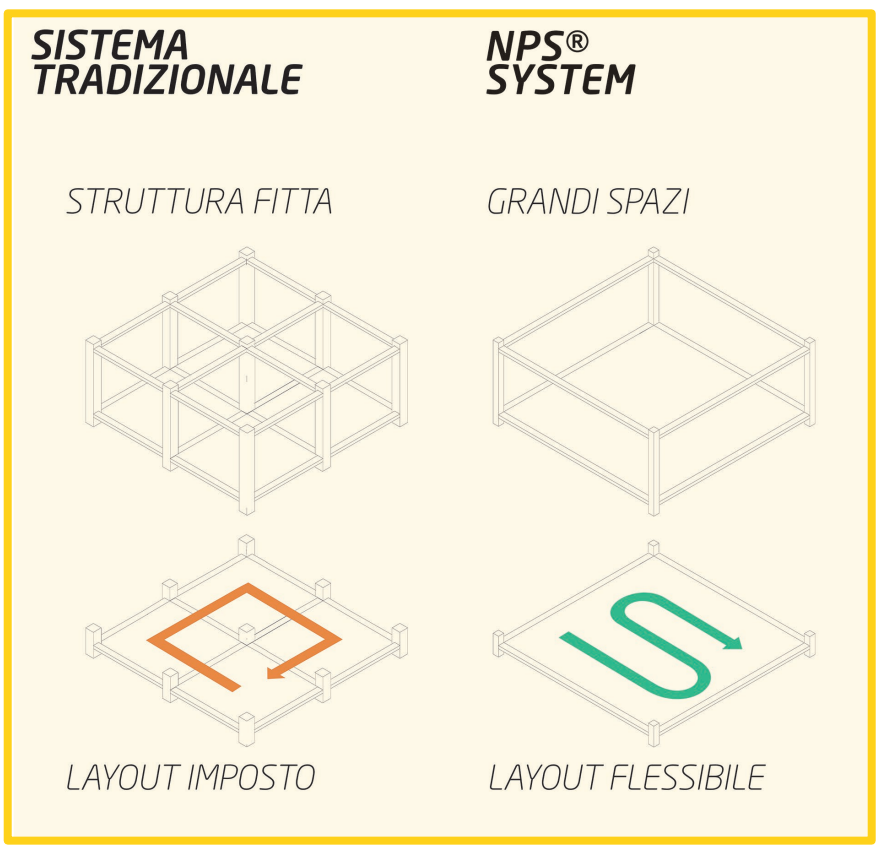
Pilastro NPS® Slim



Pilastro NPS® Style+

# Facile cambio di destinazione degli spazi

GRAZIE A FLESSIBILITÀ ARCHITETTONICA



Facile installazione degli impianti  
Meno pilastri e pareti portanti

# Cantiere a basso impatto ambientale

## Meno materie prime

Travi e pilastri NPS® sfruttano l'efficienza strutturale data dall'unione di acciaio e calcestruzzo.

Si ottengono **sezioni compatte** con impiego di meno materie prime.

## Fatto con acciaio riciclato

Fino al **93%** acciaio riciclato.

**100%** dell'acciaio e del calcestruzzo NPS® possono essere riutilizzati..

## Dichiarazione ambientale

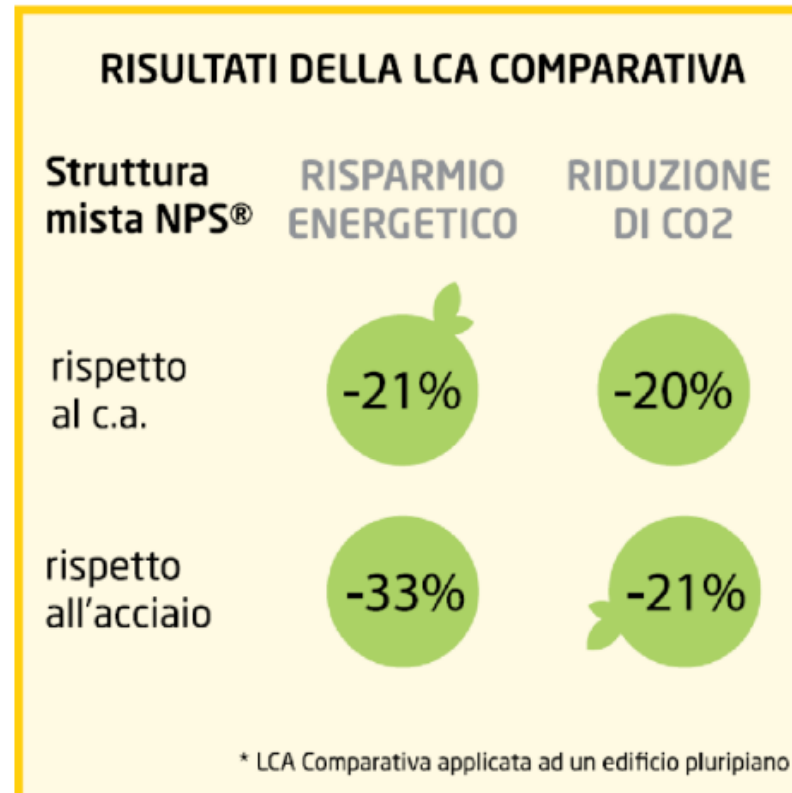
Tutti i prodotti NPS® hanno la propria Dichiarazione Ambientale di Prodotto Environmental Product Declaration (EPD).



Base informativa per le certificazioni di sostenibilità es. LEED.



# Risultati LCA comparativa



# Contributo alla certificazione ambientale degli edifici

Certificazione ISO 14001: gestione ambientale conforme agli standard internazionali.

---

Prodotti NPS® con EPD verificate da ente terzo (UNI EN 15804 – ISO 14025).

---

Analisi del ciclo di vita integrata nei prodotti.

---

Crediti disponibili per protocolli LEED, DGNB e conformità CAM

---



# Referenza

Polo Innovazione BOOM, Osteria Grande, Emilia-Romagna



# Referenza

Polo Innovazione BOOM, Osteria Grande, Emilia-Romagna

**Velocità:** un edificio di 5 piani e 3.100 m<sup>2</sup>, è stata conclusa con un mese di anticipo

**Sicurezza:** parapetti NPS® Safety preinstallati.

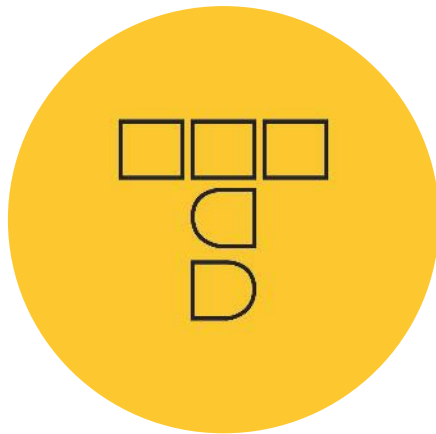
**Flessibilità** architettonica: la struttura interna è completamente a vista

**Poco personale** richiesto

**Soluzione certificata** con EPD



# Grazie per l'attenzione



**Tecnostrutture srl**

Via Antonio Meucci 26  
30020 Noventa di Piave  
0421 570 970  
com@tecnostrutture.eu  
www.tecnostrutture.eu



**Nunzio D'Alessandro**

Tecnico-Commerciale  
+39 334 6787248  
ndalessandro@tecnostrutture.eu





Green  
Building  
Council  
Italia

Con il patrocinio di



25 novembre 2025

SEMINARIO TEMATICO

I sistemi tecnologici per l'efficienza e la sicurezza  
nel ciclo di vita degli edifici

Grazie.

Con il supporto di:



In collaborazione con:

