



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

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

in collaborazione con



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

Seminario in presenza e on line (ore 9-18)  
Sala Consiliare Università di Brescia  
16 Novembre 2023

# RIVESTIMENTI IN ANELLI DI CONCI PREFABBRICATI DI GALLERIE REALIZZATE CON TBM “INDUSTRIALIZZAZIONE & SOSTENIBILITÀ”

in collaborazione con



**Società  
Italiana  
Gallerie**  
Italian Tunnelling Society

[www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)

Foto credit: Ghella | cantiere Legacy Way di Brisbane, Australia



MEDIA PARTNER

**ingenio**  
Informazioni  
tecnica e progettale



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

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

in collaborazione con



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

Seminario in presenza e on line (ore 9-18)  
Università di Brescia - 16 Novembre 2023

## **RIVESTIMENTI IN ANELLI DI CONCI PREFABBRICATI DI GALLERIE REALIZZATE CON TBM “INDUSTRIALIZZAZIONE & SOSTENIBILITÀ”**

in collaborazione con



**Società  
Italiana  
Gallerie**  
Italian Tunnelling Society

[www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)

### **Presentazione**

Dopo l'interesse suscitato lo scorso anno, anche nel 2023 CTE e SIG co-organizzano, negli spazi resi disponibili dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia, un seminario di approfondimento sui conci prefabbricati per scavo di gallerie con TBM.

Il 50% della lunghezza complessiva delle gallerie per infrastrutture di trasporto realizzate in Italia nel 2022 è stato scavato con TBM e rivestimento in anelli di conci prefabbricati. Analoga percentuale, se non addirittura superiore, è senz'altro riferibile al mercato mondiale delle infrastrutture sotterranee. Da qui nasce il grande interesse di riunire i principali operatori della filiera dei conci prefabbricati per lo scavo meccanizzato di gallerie, per una giornata di approfondimento tecnico – scientifico su tutte le fasi della vita di questi manufatti.

Nell'ambito di uno scavo meccanizzato, la produzione con criteri sempre più industrializzati e sostenibili del rivestimento in conci prefabbricati assume una particolare importanza, per massimizzare l'efficienza del sistema galleria e ottemperare ai sempre più elevati requisiti di compatibilità ambientale. Si è scelto, quindi, per l'edizione 2023 del seminario, di porre l'attenzione proprio sugli aspetti legati all'industrializzazione e alla sostenibilità, per poter mettere in contatto tutti gli interlocutori potenzialmente coinvolti (committenti, progettisti, consulenti per la sicurezza, project manager e direttori dei lavori, prefabbricatori, produttori di conglomerato cementizio, imprese di costruzione e general contractor, fornitori di attrezzature e di macchine, di materiali, di servizi) con coloro che possono fornire un contributo significativo e innovativo da sottoporre alla platea.

**Enrico Nusiner**, Presidente CTE  
**Renato Casale**, Presidente SIG

### **Comitato scientifico**

Carlo Beltrami, Anna Bortolussi, Marco di Prisco, Enrico Maria Pizzarotti, Giovanni Plizzari, Diego Sebastiani, Carmine Todaro



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

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

in collaborazione con



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

Seminario in presenza e on line (ore 9-18)  
Università di Brescia - 16 Novembre 2023

## RIVESTIMENTI IN ANELLI DI CONCI PREFABBRICATI DI GALLERIE REALIZZATE CON TBM “INDUSTRIALIZZAZIONE & SOSTENIBILITÀ”

in collaborazione con



**Società  
Italiana  
Gallerie**  
Italian Tunnelling Society

[www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)

### PROGRAMMA PROVVISORIO

- 9:00** Registrazione partecipanti
- 
- 9:30** Saluti Press. CTE, SIG, Odl Brescia, UniBs
- 
- 9:50** Introduzione sessione industrializzazione - **Anna Bortolussi**
- 
- 10:00** Keynote speaker **Giovanni Plizzari** - UniBs
- 
- 10:30** Nicola Pupa - Case history significativi di prefabbricazione in proprio per una gestione industrializzata e sostenibile del processo di produzione di conci  
**Nicola Pupa - Eiffage**
- 
- 10:50** **COFFE BREAK**
- 
- 11:20** Moreno Pescara, Giorgio Clavarino - Armature saldate per i conci prefabbricati delle gallerie italiane - **Moreno Pescara - Tunnelconsult**
- 
- 11:40** Alessandro P. Fantilli, Angelo Farinetti - ADVANTEX - ricerca e innovazione per l'identificazione e l'uso dei materiali di scavo nel rivestimento a conci prefabbricati della linea ferroviaria Torino -Lione  
**Alessandro P. Fantilli - PoliTo**
- 
- 12:00** Giuliano Faini, Stefano Valentini - Riconoscimento difetti calcestruzzo con intelligenza artificiale - **Giuliano Faini - Digitalnology**
- 
- 12:20** Simone Spagnuolo, Aniello A. Giamundo - Conci prefabbricati con barre in vetroresina: focus su innovazione, implementazione tecnologica, durabilità e sostenibilità  
**Simone Spagnuolo - Università Roma Tor Vergata**
- 
- 12:40** **Q&A**
- 12:50** **LIGHT LUNCH**
- 
- 13:50** Introduzione sessione sostenibilità - **Enrico Maria Pizzarotti**
- 
- 14:00** Stefano Susani, Andrea Magliocchetti - Conci prefabbricati Metodologie costruttive a confronto in termini di sostenibilità  
**Stefano Susani - Tecne**
- 
- 14:20** Massimo Concilia, Andrea Bartimoccia - Reindustrializzazione sostenibile di uno stabilimento esistente per la prefabbricazione dei conci delle gallerie del Passante Ferroviario AV del Nodo di Firenze  
**Massimo Concilia - Impresa Pizzarotti & C.**
- 
- 14:40** Nicola Valiante, Federico Martellozzo - L'impiego di SFRC per rivestimenti di anelli prefabbricati: una scelta di sostenibilità ambientale  
**Nicola Valiante - Webuild**
- 
- 15:00** Stefano Lione, Luigi Pinchiaroglio - la realizzazione del rivestimento provvisorio nello scavo della galleria geognostica di Saint-Martin-de-la-Porte  
**Stefano Lione - TELT**
- 
- 15:20** **COFFE BREAK**
- 
- 15:50** Keynote speaker **Lorenzo Orsenigo** - AIS
- 16:20** Giacomo Zamolo, Matteo Lanconelli - BBT - Lotto Mules 2-3: Sostenibilità del processo di produzione industriale dei conci prefabbricati  
**Giacomo Zamolo - BBT**
- 
- 16:40** Enrico Dal Negro, Alessandro Boscaro, Davide Michelis - Produzione e messa in opera di calcestruzzo prefabbricato per conci TBM ad alte prestazioni e a ridotta impronta di carbonio - **Enrico Dal Negro - Mapei**
- 
- 17:00** Benoit De Rivaz, Gianluca Morselli - Conci prefabbricati a basso contenuto di carbonio con impiego di FRC - **Gianluca Morselli - Bekaert**
- 
- 17:20** **Q&A**
- 17:30** **Visita laboratori**



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

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

in collaborazione con



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

Seminario in presenza e on line (ore 9-18)  
Università di Brescia - 16 Novembre 2023

## RIVESTIMENTI IN ANELLI DI CONCI PREFABBRICATI DI GALLERIE REALIZZATE CON TBM “INDUSTRIALIZZAZIONE & SOSTENIBILITA”

in collaborazione con



**Società  
Italiana  
Gallerie**  
Italian Tunnelling Society

[www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)

### CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

I crediti formativi sono in fase di richiesta.

IL RILASCIO DI 4 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

La quota di iscrizione è di € 100 per gli iscritti online e di € 150 per i partecipanti in presenza

### QUOTA DI ISCRIZIONE PER I SOCI CTE O AICAP O SIG

La quota di iscrizione è di € 80 per i partecipanti online e di € 130 per i partecipanti in presenza

## Partecipa come Sponsor all'organizzazione del Seminario

### QUOTE

**Silver** € 1.000 + IVA    **Gold** € 1.800 + IVA    **Diamond** € 3.500 + IVA

### CATEGORIE SPONSOR

	SILVER	<b>NON PIÙ DISPONIBILE</b> GOLD (max 3)	DIAMOND
• QUOTA SPONSOR	€ 1.000 + IVA	€ 1.800+ IVA	€ 3.500 + IVA
• ISCRIZIONI GRATUITE INCLUSE	1	2	4
• VISIBILITÀ SU MATERIALE PROMOZIONALE EVENTO	✓	✓	✓
• VISIBILITÀ SU PIATTAFORMA WEB DURANTE L'EVENTO	✓	✓	✓
• SPAZIO PROMOZIONE		✓	
• LUNCH			✓
• LUNCH SPEECH			✓

**DIAMOND:** speech prima del lunch + filmato nelle pause



COLLEGIO  
DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE  
EDILIZIA

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

in collaborazione con



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
CALCESTRUZZO  
ARMATO  
E PRECOMPRESSO

[www.associazioneaicap.it](http://www.associazioneaicap.it)

Seminario in presenza e on line (ore 9-18)  
Università di Brescia - 16 Novembre 2023

**RIVESTIMENTI IN ANELLI DI CONCI  
PREFABBRICATI DI GALLERIE  
REALIZZATE CON TBM  
“INDUSTRIALIZZAZIONE & SOSTENIBILITA”**

in collaborazione con

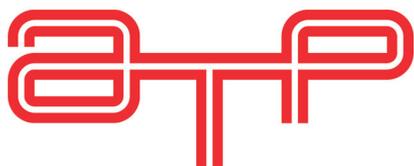


**Società  
Italiana  
Gallerie**  
Italian Tunnelling Society

[www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)

con il contributo incondizionato

GOLD



SILVER



MEDIA PARTNER



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

[www.societaitalianagallerie.it](http://www.societaitalianagallerie.it)