

## I RIVESTIMENTI IN GALLERIA

L'esigenza di garantire una mobilità sostenibile nelle aree urbane, l'attraversamento delle catene alpine ed appenniniche per la realizzazione di nuove linee ferroviarie e stradali, l'approvvigionamento di acqua potabile e la sua evacuazione nonché l'alimentazione per uso idroelettrico, ha sviluppato la tecnologia per la costruzione di gallerie di differente diametro e lunghezza in terreni e rocce di varia natura e consistenza.

In questo contesto si è sviluppata un'approfondita conoscenza delle tecniche per garantire la realizzazione di gallerie nel modo più rapido e sicuro possibile e nel rispetto dei tempi e dei costi previsti, garantendo la qualità dell'opera.

Per il conseguimento di questo obiettivo l'attenzione dei progettisti si è rivolta, dopo le più tradizionali analisi geomorfologiche di stabilità del cavo, ai miglioramenti delle strutture dei rivestimenti della galleria, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni e l'affidabilità dei materiali utilizzati per i sostegni anche in termini di durabilità e di resistenza al fuoco, di conoscere meglio il comportamento dei rivestimenti anche in prima fase, quando siano presenti grandi deformazioni, al fine di migliorare la sicurezza e l'igiene del lavoro dei cantieri sotterranei e delle preesistenze superficiali.

Particolare attenzione meritano gli sforzi per il recupero dei materiali scavati e dello sfruttamento delle caratteristiche ambientali di alcuni materiali inseribili nelle miscele strutturali, nonché delle tecniche di prefabbricazione in cantiere e delle caratteristiche di impermeabilità e di altissima resistenza dei calcestruzzi e delle ottimizzazioni delle armature metalliche.

La SIG - Società Italiana Gallerie, promuovendo questo convegno in ambito **SAIE 09 dedicato ai calcestruzzi**, intende fornire un prezioso contributo all'aggiornamento degli operatori in galleria, in merito agli studi e ricerche in atto e delle più recenti applicazioni in galleria.

## Programma

mercoledì, 28 ottobre 2009

- Ore 13,00 *Registrazione dei partecipanti  
Welcome coffee*
- Ore 14,00 *Apertura dei lavori e saluti*
- Adolfo Colombo**  
(Presidente Società Italiana Gallerie)
- Autorità**
- Ore 14,20 **Giovanni Plizzari**  
(Università di Brescia)  
Relazione generale  
*I rivestimenti in galleria*
- Ore 14,40 **Cristiano Bonomi**  
(Elas Geotecnica)  
*Nuova tecnologia di rivestimento in  
materiale ceramico per i piedritti in galleria*
- Ore 15,00 **Piero Giovanni Zanco**  
(Zanco Consulenze)  
*I calcestruzzi ad alta resistenza nella  
prefabbricazione dei rivestimenti in conci*
- Ore 15,20 **Antonio Migliacci**  
(Consorzio CIS-E)  
*La strategia del mix design dei  
calcestruzzi in galleria*
- Ore 15,40 **Emilio Cafaro**  
(Politecnico di Torino)  
*I rivestimenti in caso di incendi*

- Ore 16,00 **Marco Farinet**  
(Cogne Acciai Speciali)  
*Tecnologia dell'acciaio in galleria*
- Ore 16,20 **Gian Luca Guerrini**  
(CTG Italcementi Group)  
*I rivestimenti in gallerie con materiali  
cementizi fotocatalitici*
- Ore 16,40 **Giuseppe Parenti**  
(Paver)  
*La prefabbricazione in gallerie artificiali*
- Ore 17,00 **Giorgio Ferrari**  
(Mapintec – Gruppo Mapei)  
*Tecnologia HPSS per il riutilizzo di terre di  
scavo*

### Per i partecipanti al Convegno

è stata organizzata una visita guidata all'esposizione con ritrovo:

**h. 10,00** desk **Società Italiana Gallerie**

ingresso Palazzo Congressi - Bologna Fiere  
Piazza Costituzione 5/c, ove sarà possibile  
ritirare il biglietto ingresso omaggio

**SCHEDA DI ISCRIZIONE**

da inviare a: *S.I.G. s.r.l.*  
Fax 02. 77.790.419 - Tel. 02 77.790.415-417  
e-mail: [eventi@societaitalianagallerie.it](mailto:eventi@societaitalianagallerie.it)

Cognome e nome: \_\_\_\_\_

Società di appartenenza: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

C.A.P.: \_\_\_\_\_ Città: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cellulare: \_\_\_\_\_ e-mail : \_\_\_\_\_

Socio: SIG  Non Socio

Modalità di iscrizione: La scheda di iscrizione deve pervenire alla Segreteria Operativa via fax/e-mail entro il 23 ottobre 2009  
Eventuali disdette, valide per il rimborso del 50% della quota di iscrizione, devono pervenire entro e non oltre il 23 ottobre 2009

Quota di partecipazione: € 150,00 (IVA compresa e non esposta)

Socio SIG che si iscrive entro il 23 ottobre 2009 € 120,00  
Non socio SIG che si iscrive entro il 23 ottobre 2009 € 130,00  
Studenti (solo con tesserino universitario) gratuita

La quota di iscrizione comprende: l'ingresso-invito alla Fiera, la partecipazione al convegno, Atti del convegno, welcome coffee.

Non saranno ammessi alla quota ridotta i soci SIG non in regola con il pagamento delle quote sociali.

Partecipa alla Visita guidata in Fiera SI  NO

Modalità di pagamento:

tramite bonifico bancario intestato a: *SIG s.r.l.*  
coordinate bancarie IBAN: IT 27 R 02008 01736 000100504079  
UniCredit Banca-Milano Cavour, P.za Cavour, 2 - 20121 Milano

direttamente alla Segreteria, all'atto della registrazione al Convegno, solo con, carte di credito o bancomat.

**Allega:**

fotocopia bonifico bancario

Fatturare a:.....

Città .....Cap .....Via .....

C.F. ....P.I. ....

Ai sensi del dlgs 196/03 a tutela della privacy, Vi autorizzo a trattare i dati forniti per la gestione del Convegno, per l'inserimento nell'elenco partecipanti e per future comunicazioni

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Con il Patrocinio di



CONSORZIO PER LE  
COSTRUZIONI DELL'INGEGNERIA STRUTTURALE IN EUROPA

E con il contributo di



Organizzazione a cura di:

**S.I.G. Srl**

20121 Milano – Piazzale R. Morandi, 2 – tel. 02 777.90.415  
C.F. - P.I. e Registro Imprese di Milano n. 03619090966 - R.E.A. 1689998



**Società Italiana Gallerie**  
*Italian Tunnelling Society*

Member of International Tunnelling Association ITA/AITES

CONVEGNO

**I RIVESTIMENTI IN GALLERIA**

*Le prestazioni strutturali, tecnologiche e funzionali,  
le metodologie costruttive e i materiali*



SAIE 2009 Bologna Fiere

mercoledì, 28 ottobre 2009

Palazzo Congressi – Sala Italia  
Piazza Costituzione, 5/c Bologna (BO)