

L'industrializzazione nei processi di realizzazione e manutenzione delle infrastrutture in sotterraneo: progettazione ed uso di macchinari e materiali innovativi.

Nel campo della progettazione e costruzione delle opere in sotterraneo, l'approccio capace di coniugare esperienze passate con idee innovative capaci di proporre uso di nuove tecnologie, macchinari e materiali alla ricerca dell'industrializzazione dei processi realizzativi, ha da sempre caratterizzato i percorsi virtuosi delle opere che hanno fatto da traino alla crescita e lo sviluppo di know how del settore delle gallerie.

Nuovi macchinari multifunzionali in grado di eseguire più fasi lavorative, nuove tecniche di miglioramento dei terreni anche in situazioni sotto falda, sviluppo di tecnologia, materiali ed accessori per industrializzare la posa del priverestimento centinato per ridurre l'esposizione di personale in prossimità del fronte scavo, macchine TBM polivalenti in grado di passare da tecnica "aperta" a "chiusa" ed anche variare nell'ambito del sostegno del fronte da EPB a slurry shield, tecniche automatizzate di rilevamento delle infrastrutture esistenti, materiali e macchinari innovativi per interventi su gallerie esistenti, tutto concorre alla ricerca dell'industrializzazione nel processo di realizzazione e manutenzione delle gallerie.

Il tutto inquadrato nell'attuale contesto di grandi disponibilità di investimenti per le infrastrutture di trasporto da realizzare in tempi molto contenuti e dove quindi sarà fondamentale poter disporre di buone progettazioni e pratiche costruttive in grado di garantire tempi e costi di costruzione anche, appunto, mediante l'industrializzazione dei processi realizzativi.

Abbiamo quindi voluto organizzare questo convegno, prevedendo 2 sessioni dedicate ad illustrare l'industrializzazione dei processi costruttivi sia nel campo delle opere nuove (1° sessione), che nella manutenzione ed adeguamento delle opere esistenti (2° sessione).

La presenza di relatori tra progettisti, mondo accademico, imprese di costruzione, mondo industriale, costruttori di macchine, che porteranno le loro esperienze, sono sicuro permetterà un proficuo scambio di idee, esperienze ed aggiornamento professionale per i presenti, nel puro spirito che anima la nostra associazione desiderosa di contribuire al processo di conoscenza che è alla base delle scelte consapevoli di utilizzo degli spazi sotterranei per la realizzazione delle infrastrutture.

Andrea Pigorini
(Presidente)
Società Italiana Gallerie

Programma – Mercoledì 29 settembre 2021

Ore 13,00 *Registrazione dei partecipanti*
Ore 14,30 *Apertura dei lavori saluti introduttivi*

Andrea Pigorini (Presidente SIG)

Sessione I Chairmen: M. Bringiotti e G. Lunardi

L'industrializzazione nei processi di realizzazione di infrastrutture in sotterraneo

- Ore 14,40 **Prof. D. Peila** (Politecnico di Torino)
L'utilizzo delle TBM nell' industrializzazione dei processi di scavo
- Ore 15,00 **S. Centi** (We Build-Isarco Scarl)
Il cantiere del sottoattraversamento dell'Isarco per la costruzione della galleria di base del Brennero: tecniche di consolidamento, scavo, impermeabilizzazione e getto dei rivestimenti per l'industrializzazione della realizzazione di gallerie in scavo con metodo convenzionale
- Ore 15,20 **A. Sciotti** (Italferr)
Le scelte progettuali nella progettazione della nuova linea ferroviaria Palermo - Catania
- Ore 15,40 **R. Zurlo** (Infrarail)
L'economia circolare nei processi di scavo e gestione degli smarini negli scavi in area urbana".
- Ore 16,00 *Coffee break*
- Ore 16,30 **P. Mazzalai** (SWS)
Confronto tra tecniche tradizionali e metodi meccanizzati per la realizzazione di cross passage: Le possibilità' offerte dalle tecnologie più' recenti per l'industrializzazione del processo
- Ore 16,50 **F. Poma – A. Bellocchio** (Cociv-Rocksoil)
Profilati centinati a montaggio automatizzato: l'esperienza acquisita sui cantieri per l'industrializzazione del processo di posa priverestimento
- Ore 17,10 **P. Ferrante** (Cifa)
Attrezzature per getto in gallerie: le innovazioni nel campo del confezionamento, trasporto, pompaggio e distribuzione di cls e spritz-beton in galleria
- Ore 17,30 **D. Grassi** (Master Builder Solutions It)
Approccio innovativo nella progettazione e monitoraggio del permeation grouting
- Ore 18,00 *Termine lavori 1° sessione*

Programma – Giovedì 30 settembre 2021

Ore 9,00 *Apertura dei lavori saluti introduttivi*
Andrea Pigorini (Presidente SIG)

Sessione II Chairmen: A. Bortolussi e C. Todaro

L'industrializzazione nei processi di manutenzione e adeguamento di infrastrutture in sotterraneo

- Ore 9,10 **C. Ricciardi** (già Consiglio superiore)
Linee guida sullo stato di conservazione e messa in sicurezza delle gallerie esistenti
- Ore 9,30 **S. Susani - F. Carriero** (Tecne)
Il processo di assessment gallerie esistenti: l'esperienza di Autostrade
- Ore 9,50 **C. Ceccarelli** (Pavimental)
Interventi di risanamento strutturale di gallerie esistenti e rispetto delle esigenze di fluidità e sicurezza del traffico veicolare degli Enti Gestori: Programmazione, organizzazione e scelte tecniche ed esecutive
- Ore 10,10 **M. Mori - A. Fava - M. Tanzini** (Sina-Alpina-Pini)
Realizzazione di interventi di ripristino strutturale di gallerie esistenti: indagini, monitoraggi, progettazione e realizzazione.
- Ore 10,30 **D. Sebastiani** (DIGS/GEEG Università Roma Sapienza)
Le proprietà di self-healing nei materiali a base cementizia per risanamenti ed impermeabilizzazione di rivestimenti di gallerie
- Ore 10,50 *Coffee break*
- Ore 11,20 **G. Morselli** (Leon Bekaert)
Applicazioni di armature fibrorinforzate per rivestimenti definitivi e prefabbricati
- Ore 11,40 **D. Michelis** (Mapei)
Interventi di risanamento del calcestruzzo e sistemi di impermeabilizzazione su gallerie esistenti
- Ore 12,10 **G. Carboni** (MGA)
Interventi di risanamento corticale del rivestimento di gallerie e conseguenti interventi strutturali in calotta
- Ore 12,30 **P. Petrocelli** (CIPA)
Risanamenti gallerie dal 1986: dall'assessment alla messa in sicurezza alla soluzione definitiva"
- Ore 12,50 *Conclusioni*
- Ore 13,00 *Visita guidata agli stand*
- Ore 13,30 *Pranzo*

MODALITA' DI ISCRIZIONE

COMPILARE LA SCHEDA NEL FORM PREVISTO
DIRETTAMENTE SUL SITO www.societaitalianagallerie.it.

Modalità di iscrizione per essere inseriti nell'elenco partecipanti: La scheda di iscrizione deve essere compilata sul sito entro il 22 settembre.

Eventuali disdette, valide per il rimborso del 50% della quota di iscrizione, devono pervenire entro e non oltre il 22 settembre.

Quote di partecipazione (IVA compresa e non esposta):

Socio SIG/ entro il 31.08.2021 € 130,00
Non socio SIG iscriz. e pagam. entro il 31.08.2021 € 150,00
Socio YM e Junior pagam. entro il 31.08.2021 € 80,00

Socio/non Socio iscriz e pagam dopo il 31.08.2021 € 170,00
Socio YM e Junior € 100,00
Studenti (con tesserino universitario) € 40,00

La quota di iscrizione comprende: l'ingresso-invito alla Fiera, la partecipazione al convegno, i coffee-break, la colazione di lavoro e la documentazione del convegno.

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

Modalità di pagamento:

tramite bonifico bancario intestato a: SIG s.r.l.
Via G. da Procida, 7 - 20145 Milano -
coordinate bancarie IBAN: IT45J0200801621000100504079
Unicredit, Ag. 211 – Via della Moscova, 58 - 20121 Milano-MI

tramite Pay-Pall direttamente sul sito:
www.societaitalianagallerie.it

Ai sensi del GDPR 2016/679 a tutela della privacy, autorizzo a trattare i dati forniti per la gestione del Convegno, per l'inserimento nell'elenco partecipanti e per future comunicazioni.

Sponsor:



Comitato Organizzatore e Scientifico:

Anna Bortolussi
Massimiliano Bringiotti
Paolo Mazzalai
Andrea Pigorini
Enrico Pizzarotti
Diego Sebastiani
Carmine Todaro



Società Italiana Gallerie

Italian Tunnelling Society

CONVEGNO

29 - 30 settembre 2021

L'industrializzazione nei processi di
realizzazione e manutenzione delle
infrastrutture in sottterraneo: progettazione
ed uso di macchinari e materiali innovativi

Sono stati richiesti N. 3 CFP per la giornata del 29 settembre e N.3
CFP per la giornata del 30 settembre al Consiglio Nazionale degli
Ingegneri

Sono stati richiesti n. 6 APC al Consiglio Nazionale dei Geologi

in collaborazione con



in convenzione con



Sala Martini Rho Fiera Milano
Strada Statale Sempione, 28 – 20017 Rho