



# MONITORAGGIO IN FASE DI COSTRUZIONE DI NUOVE GALLERIE E TECNICHE DI RISANAMENTO DI GALLERIE ESISTENTI

**Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
Sapienza Università di Roma**

Aula del Chiostro – Via Eudossiana, 18 – Roma

**Info:**

[info@societaitalianagallerie.it](mailto:info@societaitalianagallerie.it)

**Comitato Scientifico / Organizzatore:**

Prof. Ing. Salvatore Miliziano

Prof. Ing. Gianpiero Russo

Prof.ssa Ing. Daniela Boldini

Dott. Ing. Renato Casale

Dr. Ing. Diego Sebastiani

**Mercoledì  
10 Aprile 2024**





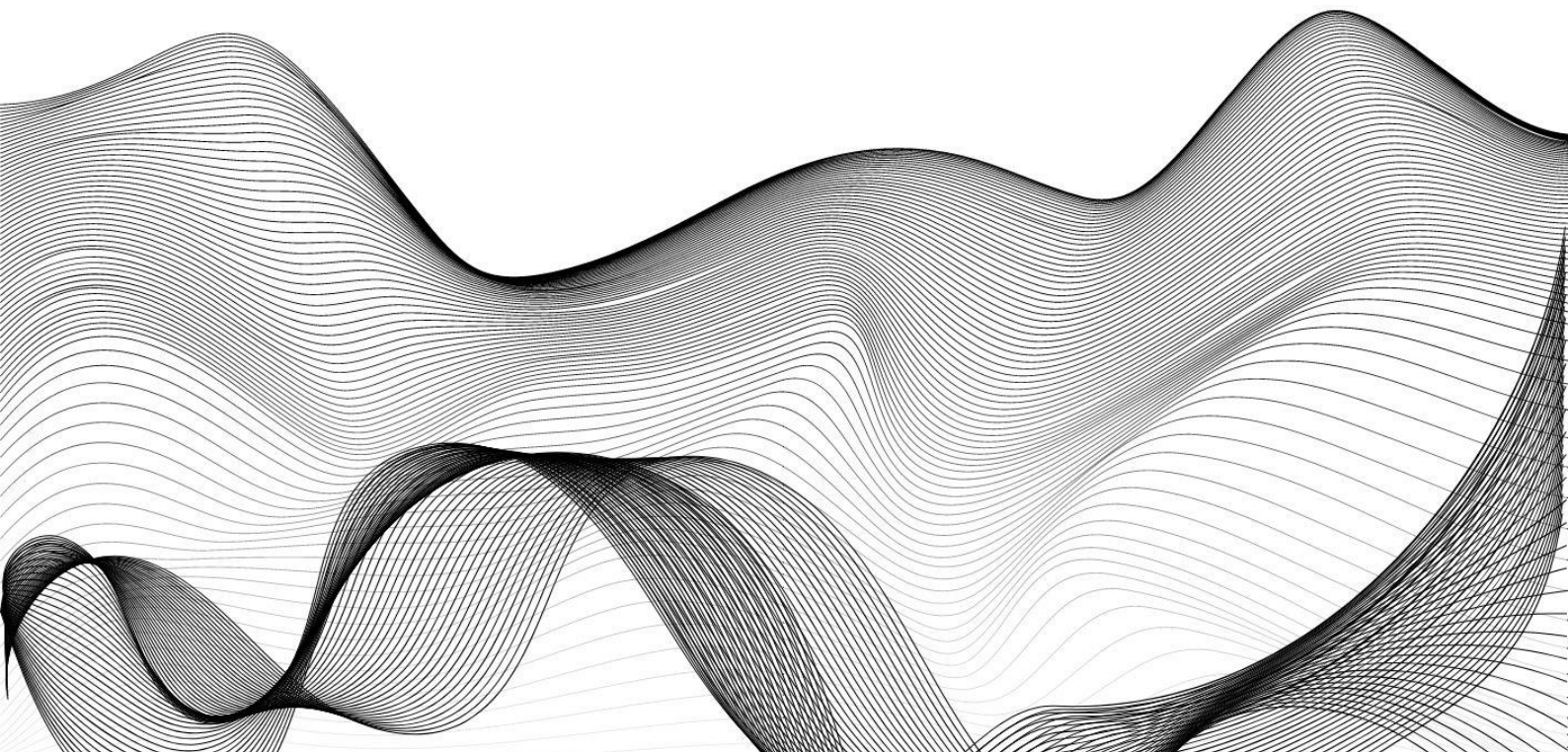


# MONITORAGGIO IN FASE DI COSTRUZIONE DI NUOVE GALLERIE E TECNICHE DI RISANAMENTO DI GALLERIE ESISTENTI

Il **10 aprile 2024**, presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma *La Sapienza*, nella sede storica di San Pietro in Vincoli, si terrà un Convegno organizzato dalla Società Italiana Gallerie su ***Monitoraggio in fase di costruzione di nuove gallerie e tecniche di risanamento di gallerie esistenti***, organizzato nell'ambito delle attività di diffusione delle conoscenze tecnico-scientifiche sul tema della progettazione e realizzazione delle gallerie e delle grandi opere in sottterraneo.

Si tratta del terzo di quattro convegni dedicati anche alla promozione del primo volume dell'*Handbook on Tunnels and Underground Works: Concept - Basic Principles of Design*, recentemente pubblicato dalla SIG con il contributo di molti docenti italiani che, a vario titolo, si occupano di attività didattiche e di ricerca riguardanti le gallerie, nonché di professionisti esperti sul tema.

Il primo evento, dedicato alle tecniche di scavo meccanizzato, si è svolto presso il Politecnico di Torino; il secondo, indirizzato alla modellazione numerica dello scavo di gallerie, si è svolto presso il Politecnico di Milano; il terzo, ospitato dalla Facoltà di Ingegneria della *Sapienza*, tratterà il tema del monitoraggio in fase costruttiva e quello del risanamento delle gallerie esistenti (capitoli 11 e 12 del primo volume).







## Programma

- 09:00-09:30 **Registrazione partecipanti**
- 09:30-10:00 **Saluti introduttivi**  
**Prof. Ing. Carlo Massimo Casciola** – Preside della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale  
**Prof. Ing. Sebastiano Rampello** – Direttore Dipartimento Ingegneria Strutturale e Geotecnica  
**Ing. Renato Casale** – Presidente della Società Italiana Gallerie
- 10:00-10:30 **Prof. Ing. Salvatore Miliziano** (Sapienza) – *Il monitoraggio nella progettazione e costruzione di gallerie nell’ambito dell’approccio osservazionale*
- 10:30-11:00 **Ing. Alessandro Micheli** (Anas), **Ing. Simona Sacconi** (GDG) – *Progetto di messa in sicurezza provvisorio e progetto di risanamento definitivo della Galleria Casal di Pari della E78*
- 11:00-11:30 **coffee break**
- 11:30-12:00 **Ing. Antonio Panebianco** (Tecne) – *Strategie di rinnovo strutturale delle gallerie esistenti*
- 12:00-12:30 **Prof. Geol. Paolo Mazzanti** (Nhazca/Sapienza) – *Tecniche smart per il monitoraggio delle gallerie in fase di costruzione e di esercizio*
- 12:30-13:00 **Prof. Ing. Gianpiero Russo** (Federico II): *Monitoraggio dell’interazione terreno rivestimento*
- 13:00-14:30 **Lunch**
- 14:30-15:00 **Prof.ssa Ing. Tatiana Rotonda** (Sapienza) – *Comportamento osservato al fronte scavo di due gallerie affiancate realizzate con il metodo tradizionale*
- 15:00-15:30 **Prof.ssa Ing. Daniela Boldini** (Sapienza) – *La gestione del rischio rockburst durante lo scavo di gallerie: dal progetto al monitoraggio in corso d’opera*
- 15:30 -16:00 **Ing. Annalisa Pranno** (RFI), **Ing. Alessandra Sciotti** (Italferr) – *Le gallerie di Rete Ferroviarie Italiana: l’assessment e le strategie progettuali*
- 16:00-16:30 **coffee break**
- 16:30 - 17:00 **Dr. Ing. Diego Sebastiani** (GEEG/Sapienza) – *Il monitoraggio e l’analisi dati TBM durante lo scavo meccanizzato di gallerie*
- 17:00 – 17:30 **Prof. Ing. Sebastiano Rampello** (Sapienza) – *Costruzioni in sotterraneo e monitoraggio del patrimonio culturale in area urbana*
- 17:30 – 18:00 **Q&A - Conclusioni**





## Modalità di partecipazione

Sarà possibile partecipare in presenza presso l'aula del Chiostro della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, sede di San Pietro in Vincoli (via Eudossiana, 18 - 00184 Roma), e da remoto (Zoom).

## Modalità di iscrizione

Sarà possibile iscriversi al Convegno attraverso il Sito della Società Italiana Gallerie.

## Costi

Soci SIG (in presenza)	50 €
Non Soci SIG (in presenza)	70 €
Iscrizione (online)	35 €

L'iscrizione è gratuita per gli studenti di Sapienza.

La partecipazione all'evento consente di acquisire Crediti Formativi Professionali per i soli ingegneri che partecipano in presenza.

