



Torna alla Sapienza “Ricerca e Innovazione per le Opere in Sottterraneo”: la III edizione del Convegno dedicato alle opere di ingegneria *underground*

ROMA, 21 Novembre 2025 – Si terrà il prossimo **26 Febbraio 2026** presso la prestigiosa sede della **Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma**, la terza edizione del Convegno “Ricerca e Innovazione per lo sviluppo di opere di ingegneria in sottterraneo” dedicato al mondo dell’underground, quest’anno focalizzato su **“Nuove tecnologie, grandi opere in sottterraneo e attività di ricerca”**.

Organizzata nella suggestiva **Sala del Chiostro della sede di S. Pietro in Vincoli**, la giornata riunirà esperti, accademici, rappresentanti dell’industria e delle istituzioni per discutere le sfide e le opportunità che stanno ridefinendo il settore delle infrastrutture sotterranee.

L’evento è organizzato da [GEEG](#), [Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma](#), [Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma](#) e [FOIR - Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma](#).

Il Convegno si svolgerà con il patrocinio di [SIG - Società Italiana Gallerie](#), [IATT - Italian Association for Trenchless Technology](#), [AIS - Associazione Infrastrutture Sostenibili](#) e del [Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica](#). Tra i media partner dell’evento figurano inoltre [Ingenio](#), [Vision Journal](#), [Terra Terra - Down to Earth](#), [Strade e Autostrade](#) e [leStrade](#).

Sarà possibile partecipare all’evento sia in presenza che da remoto, [prenotando il proprio posto previa compilazione del form dedicato](#).

Innovazione Sistemica: Il Sottosuolo come Risorsa Strategica

L’evoluzione metodologica e tecnologica sta incidendo in modo **profondo e sistemico** su tutte le fasi della vita di un’infrastruttura in sottterraneo, dalla **pianificazione** alla **gestione**. Ma perché questa trasformazione è così cruciale? Il Convegno si propone come momento d’incontro e dialogo proprio per analizzare questa svolta, che in realtà rappresenta una **risposta concreta a sfide globali pressanti**. Si parlerà innanzitutto della necessità di garantire efficienza, sicurezza e durabilità delle infrastrutture nel tempo e di inserirle in modo sostenibile nel contesto storico, sociale, ambientale e culturale in cui sono pensate. A ciò si aggiunge la **crescita delle aree urbane** e la **crescita delle necessità di reti di trasporto** di merci e persone che ci impone di ottimizzare gli spazi e ridurre l’impatto in superficie, un’esigenza essenziale per la popolazione in costante aumento. Non possiamo poi dimenticare il tema della **sostenibilità**, ovvero l’impegno a mantenere un equilibrio vitale tra

sviluppo economico, tutela ambientale e responsabilità sociale. Infine, e non meno importante, le nuove tecnologie ci permettono di affrontare in modo più efficace gli **effetti diretti dei cambiamenti climatici** sulla pianificazione e gestione delle grandi opere.

I Driver che Disegnano il Futuro

I lavori del convegno andranno oltre la semplice analisi, offrendo una riflessione articolata e approfondita sui principali **driver** che, oggi, stanno attivamente orientando l'evoluzione dell'intero settore. In primo piano troviamo la **Digitalizzazione dei Processi**: non si tratta più di un'opzione, ma di una necessità, con l'applicazione di metodologie avanzate come la **Digitalizzazione e il BIM** che garantiscono maggiore precisione ed efficienza lungo tutta la catena di valore. Parallelamente, **l'Innovazione dei Materiali e delle Tecniche Costruttive** sta fornendo agli ingegneri nuove soluzioni per aumentare drasticamente la velocità di esecuzione delle opere, migliorando al contempo la loro sostenibilità ambientale. A chiudere il cerchio, il **Monitoraggio Avanzato e l'Integrazione dei Dati** mettono a disposizione strumenti indispensabili per la sicurezza e la gestione proattiva del rischio, permettendo decisioni in tempo reale e una manutenzione predittiva delle infrastrutture sotterranee.

Il Ruolo Chiave del Contesto Italiano

Particolare attenzione sarà dedicata al **contesto italiano**, nel pieno dell'intensa stagione di investimenti infrastrutturali connessi al **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)** e dei programmi europei per la transizione verde e digitale, che pone l'Italia al centro di una spinta innovativa senza precedenti.

L'obiettivo finale del convegno è offrire una **panoramica aggiornata e concreta** su come la Ricerca, l'industria e le istituzioni stiano collaborando per rendere il sottosuolo una **risorsa strategica** fondamentale per lo sviluppo sostenibile e la competitività del Paese.

GEEG (Geotechnical and Environmental Engineering Group) è una Startup Innovativa di Sapienza Università di Roma. Fondata nel 2018 da professori, ricercatori, ingegneri e tecnici di laboratorio, dal desiderio di condividere i risultati di anni di ricerca applicata al mondo del sotterraneo con Enti Pubblici, Imprese, Società di Ingegneria, produttori e fornitori di materiali e altri gruppi di ricerca nel mondo.

Contatti:

comunicazione@geeg.it