



# IL CONDIZIONAMENTO PER LO SCAVO MECCANIZZATO DI GALLERIE CON TBM-EPB: ASPETTI GEOTECNICI E AMBIENTALI

Dr.Ing. Diego Sebastiani, Dott.Ing. Fabrizio Liponi

Nello scavo meccanizzato di gallerie la tecnologia di scavo TBM-EPB è una delle metodologie, più diffuse al mondo. Il successo nell'utilizzo di questa tecnologia è strettamente legato ad una gestione consapevole ed efficiente del processo di condizionamento del terreno che permette il controllo dei rischi di instabilità del fronte e di potenziali sovrascavi, nonché di aumentare le performance di avanzamento e di ottimizzare il riutilizzo del terreno dopo lo scavo, minimizzando rischi, tempi, costi e impatto di realizzazione dell'opera.

La presentazione tratterà gli aspetti geotecnici e chimico/ambientali del condizionamento, legati alla variazione delle caratteristiche chimico/fisiche e meccaniche del terreno fornendo una visione congiunta dell'approccio scientifico e ingegneristico, necessari a mettere a fuoco un tema interessante per la Ricerca e determinante per la realizzazione di una galleria.



Dr.Ing. Diego Sebastiani



Ingegnere civile, dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Assegnista di Ricerca, A.D. e co-founder di GEEG startup innovativa dell'Università di Roma "La Sapienza". Editor della Rivista Gallerie e Grandi Opere Sotterranee, membro della Società Italiana Gallerie e Responsabile Tecnico di progetti di ricerca sperimentale.



Dott.Ing. Fabrizio Liponi



Laureato in Ingegneria Civile-Geotecnica presso il Politecnico di Milano, con una tesi sullo scavo mediante TBM-EPB, focalizzata sulla correlazione tra cedimenti superficiali indotti e parametri di scavo e corredata da un'analisi tecnico-economica sui prodotti di condizionamento del terreno. Dal 2013 lavora come Tunnel Engineer per Astaldi (ora Webuild) per la realizzazione delle linee 5 e 4 della Metropolitana di Milano.

**(\*) Registrati all'evento per ottenere il link**

seguici su: <https://gruppogeotecniciaroma.wordpress.com>

 <https://www.linkedin.com/groups/8591089>

 <https://www.facebook.com/GruppoGeotecniciRoma/>

media partner  
**ingenio**  
media partner