



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PARMA

CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI



SEMINARIO IN VIDEOCONFERENZA

Ingegneria e sicurezza Dal progetto al cantiere: esperienza ed innovazione

SABATO 18 DICEMBRE 2021 DALLE ORE 9.00 ALLE ORE 13.00

Relatori:

**Ing. Mario Barbati - Ing. Ivan Bevilacqua - Ing. Luca Bondanelli
Geom. Stefano Fiori - P.I. Carmine Salerno - Prof. Fabio Tosolin**

PROGRAMMA

Confronto sull'impatto delle scelte tecnico-organizzative assunte nei cantieri, presentando casi reali con modalità di approcci innovativi. Dal primo esempio in Europa di tecnica di scavo a congelamento misto, alla progettazione di centina automatica, al contesto teorico di riferimento della sicurezza comportamentale.

PRESENTAZIONE ED OBIETTIVI

Moderatori - Geom. Stefano Fiori - Ing. Luca Bondanelli

Il primo esempio in Europa di tecnica di scavo a congelamento artificiale dei terreni: Esperienza del Cantiere Stazione P.za Garibaldi Metropolitana di Napoli

- Tecniche di scavo a congelamento misto, in contesti fortemente urbanizzati,
- Impiego di azoto: indirizzi tecnici e organizzativi;
- Misure di sicurezza: la gestione degli Spazi confinati:

Behavior-Based Safety (BBS): come costruire comportamenti e cultura di sicurezza

- Principi fondamentali per gestire la sicurezza secondo un protocollo scientifico;
- La gestione integrata dell'azienda attraverso la Behavior Analysis;
- Prove di efficacia ed esperienze applicative;

PAUSA

Cantiere Tunnel Giovi - Il Terzo Valico dei Giovi - Nodo di Genova

- Sezioni Tettoniche: soluzioni tecniche e procedurali nella gestione del rischio
- Dal progettista al preposto al fronte
- Rilievi strumentali del fronte in fase di scavo (stazione totale, distanziometro laser, etc)

Progettazione ed applicazione centina automatica

- Progettazione ed applicazione della centina automatica nei cantieri del terzo valico;
- Realizzazione del campo prove;
- Sperimentazione ed adozione di nuove tecnologie (invio e gestione dei dati in continuo)

Question Time