



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PARMA**

**SEMINARIO FORMATIVO
VALIDO AI FINI DELL'AGGIORNAMENTO PER RSPP-ASPP E CSP - CSE**

VENTILAZIONE MECCANICA E SICUREZZA ANTINCENDIO IN GALLERIA

MERCOLEDÌ 18 SETTEMBRE 2024 DALLE ORE 14.00 ALLE ORE 17.00 - 3 CFP

L'evento è gratuito e si terrà ONLINE tramite la piattaforma GoToWebinar

Sarà possibile erogare i CFP agli ingegneri iscritti ad altri Ordini provinciali
(circolare CNI 537/XIX Sess/2020)

Link di iscrizione:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/4554512954878130012>

**Al termine dell'iscrizione, riceverà un'e-mail di conferma
con informazioni su come partecipare al webinar.**

OBIETTIVI

L'evento ha come obiettivo di trattare in maniera generale i principi di progettazione dei sistemi di ventilazione meccanica nelle gallerie in fase di scavo delle infrastrutture di trasporto e le nozioni di sicurezza antincendio e salvaguardia degli utenti impegnati nelle attività di scavo, sopralluogo o visite ispettive. In maniera del tutto analoga si tratteranno i medesimi aspetti applicati al settore Minerario sfruttando la estrema analogia, a meno degli aspetti strettamente legati alla produzione.

La finalità è quella di fornire ai tecnici responsabili di gallerie di infrastrutture e miniere, i concetti e gli elementi principali per comprendere in maniera appropriata il funzionamento dei sistemi di ventilazione nelle gallerie e la gestione dell'incendio e dell'emergenza in questi ambiti.

PROGRAMMA

Docente: Ing. Lanciano Walter Mario

Nell'ambito dei lavori di scavo per opere nel sottosuolo è noto che la ventilazione di una galleria in fase di costruzione deve garantire un'atmosfera nella quale i gas nocivi o comunque indesiderati, prodotti dal sottosuolo, dai motori e dagli esplosivi, risultino diluiti in tale massa d'aria e non presentare alcun tipo di intollerabilità anche per un tempo indefinito. Oltre a tali aspetti occorre garantire il controllo dell'aria a fine della riduzione rischio esplosioni per ambiente grisù o altri gas altamente infiammabili, tecnologie ATEX e il controllo ed evacuazione dei fumi in caso di incendio nello spazio sotterraneo a foro cieco.

L'Italia in questo momento storico è particolarmente interessata allo sviluppo della rete ferroviaria transeuropea e questo sta comportando negli ultimi anni la realizzazione delle più grandi gallerie ferroviarie a livello mondiale, su tutto il territorio nazionale, dalla Sicilia all'Alto Adige.

Le imprese di costruzione assieme ai progettisti delle opere del sottosuolo stanno affrontando importantissime sfide ingegneristiche e realizzative dal punto di vista geotecnico e civile strutturale, che trascina con sé anche quello impiantistico, che si vede così costretto a sperimentare un nuovo approccio metodologico alla progettazione ed alla messa in sicurezza a fronte di una evoluzione tecnica dei metodi di scavo per le lunghe gallerie, correndo all'avanguardia per la sicurezza dei lavori.

Nel seminario si tratteranno le principali normative in vigore nel settore e alcuni standard internazionali utili al completamento degli aspetti tecnici e i criteri principali per il progetto degli impianti di ventilazione e della sicurezza antincendio durante le attività di scavo ed attrezzaggio.