

MODALITA' IN

PRESENZA



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

— www.ordineingegneri.fi.it —

Organizza seminario in presenza Italiana Hotels, Viale
Europa 205, 50126 Firenze con il contributo
incondizionato di:



**Soluzioni leggere in argilla espansa in geotecnica
e il rinforzo strutturale delle infrastrutture
esistenti**

13 Giugno 2022

Programma

Ore 14.45

Registrazione Partecipanti

Ore 15.00 - 18.00

Saluti di benvenuto da parte dell'Ing. Francesco Nanni

ARGILLA ESPANSA IN GEOTECNICA:

Proprietà, caratteristiche tecniche, metodi di caratterizzazione, e campi di applicazione nell'ingegneria civile

Rilevato leggero su pendio potenzialmente instabile

Modalità costruttiva di un rilevato leggero

Metodi di contenimento di un rilevato leggero

Caso studio: Variante di valico

Rilevato leggero e Fondazione compensata su terreno cedevole:

Metodo di compensazione dei carichi in fondazione (fondazioni compensate in AE)

Caso studio: rilevato ferroviario e capannoni industriali Interporto di Prato

Riempimento dietro muri – caso studio:

Tecnica dell'alleggerimento dietro opere di sostegno

Messa in sicurezza sismica delle opere di sostegno

Modalità di posa in opera

Materassino assorbente caduta massi – caso studio:

Ottimizzazione della tecnica con l'uso di argilla espansa

Caso studio: Gardesana Occidentale galleria Forbisicle (BS)

Altre applicazioni

PAVIMENTAZIONE STRADALE CON ARGILLA ESPANSA

Tappeti di usura fonoassorbenti e tappeti di usura drenanti

CALCESTRUZZI E BETONCINI LEGGERI NELLE INFRASTRUTTURE

Centro beton e premiscelati.

Applicazioni e soluzioni.

Caratteristiche tecniche e operative.

Interventi sulle opere esistenti: sottofondi stradali, interventi in galleria.

RINFORZO STRUTTURALE CON I CALCESTRUZZI FIBRORINFORZATI

Soluzioni e tecniche di intervento

CASI STUDIO DI INTERVENTO SULLE INFRASTRUTTURE ESISTENTI:

Ponte muratura: Ponte Canale Cavour

Ponte C.A: Viadotto Anas in Val di Fassa

Relatori Ing. Martina Argeri, Ing Maksym Barlit

Presentazione

La sicurezza delle infrastrutture rappresenta un tema sempre più focale nel panorama italiano ed europeo tanto che proprietari ed enti gestori di reti stradali e ferroviarie stanno investendo sempre più nella manutenzione e riqualificazione delle opere esistenti. La maggior parte di ponti, viadotti e gallerie presentano carenze strutturali e funzionali principalmente perché rispondono a requisiti prestazionali proporzionati ai fabbisogni dell'epoca di costruzione (es. volumi di traffico inferiori rispetto agli attuali). Il consolidamento strutturale e l'adeguamento funzionale sono gli obiettivi principali dell'attuale processo di modernizzazione. Tecnici e progettisti sono chiamati a trovare soluzioni che non alterino il comportamento statico della struttura, che rispondano ai sempre più ricercati requisiti di durabilità e che rispettino i nuovi standard di sicurezza.

Fin dai primi anni '80 in Italia l'utilizzo "geotecnico" dell'argilla espansa, in quanto inerte leggero e resistente, è andato sempre più affermandosi, a partire dalla realizzazione di grandi opere infrastrutturali fino a piccoli e più comuni interventi geotecnici e strutturali. Si sono sviluppate numerose soluzioni per il recupero delle costruzioni esistenti con calcestruzzi e betoncini a base di argilla espansa caratterizzati da pesi specifici molto più contenuti rispetto alle soluzioni tradizionali, a parità di prestazioni meccaniche. Negli anni successivi si sono sviluppate soluzioni per il ripristino e il rinforzo strutturale con materiali compositi fibrorinforzati. Il seminario ha l'obiettivo di trattare e approfondire queste tematiche con qualche focus specifico su dei casi studio reali.

Seminario organizzato dalla Commissione Strutture e Geotecnica.

APERTURA ISCRIZIONI DAL 27/05/2022 ORE 09:30

(POSTI DISPONIBILE. N. 75)

Per Iscrizione <https://firenze.ing4.it> . Segreteria Organizzativa: formazione@ordineingegneri.fi.it.

IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI E' 75.

Dopo l'iscrizione il partecipante riceverà un Barcode per l'accesso all'evento.
La cancellazione all'evento dovrà avvenire entro le 48h prima del evento

**Evento riservato agli iscritti all'Ordine di Firenze
E' obbligatorio essere munito della mascherina FFP2**

La partecipazione all'evento formativo darà il riconoscimento di n. 3 CFP **agli ingegneri.**

**La fruizione è tracciata in modo automatico;
i CFP previsti saranno rilasciati solo a fronte del completamento dell'evento.**