

**Le soluzioni e le tecniche di intervento  
sulle infrastrutture: sostenibilità  
ambientale, evoluzione e innovazione dei  
mezzi d'opera, responsabilità  
professionali**

**Seminario – 29 settembre 2021  
Evento Webinar**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, alla Associazione ANCEFERR a seguito dell'emergenza COVID-19, propone un Convegno tecnico gratuito in webinar (diretta streaming con interazione mediante piattaforma) **riservato a tutti gli iscritti agli Ordini degli Ingegneri in regola con le quote associative.**

La partecipazione al Convegno rilascia n. **3 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

**Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma a partire dalle ore 13.20 cliccando sul link personale ricevuto a mezzo mail.**

L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina: <https://www.ording.roma.it/formazione/index.aspx>

Prenotandosi al convegno si autorizza il trattamento dei dati personali (Nome, Cognome, Matricola, codice fiscale, email), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità webinar.

L'attestato di partecipazione al Convegno, che sarà conseguito previo controllo dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dalla piattaforma mying, nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente

ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al Convegno sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La rete ferroviaria italiana comprende migliaia di ponti e opere d'arte del sistema della grande viabilità che sono stati progettati e costruiti negli ultimi 150 anni. Consolidamento statico, miglioramento sismico e ripristino delle funzionalità di opere d'arte in C.A sono il tema del nostro seminario che propone tecniche di intervento con l'utilizzo di materiali innovativi e l'approfondimento normativo per le applicazioni degli stessi in ambito ferroviario.

Il seminario sviluppa poi altri temi d'interesse:

- l'evoluzione dei mezzi d'opera nel settore dell'infrastruttura ferroviaria con l'adeguamento degli asset non idonei in linea con gli standard europei di riferimento;
- l'accessibilità nelle stazioni ai disabili visivi attraverso la progettazione di percorsi tattili e l'adeguata segnalazione per l'abbattimento delle barriere architettoniche;
- gli aspetti assicurativi e i rischi derivanti dal codice dei contratti pubblici per gli affidamenti di progettazione esterna con particolare riguardo alle nuove spese di progettazione e ai maggiori costi sostenuti dalla stazione appaltante

dando un'ampia panoramica del complesso mondo della progettazione e del cantiere ferroviario.

**Programma**

**Ore da 14.00 – a 17.00**

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma*

**Ing. Alessandro Fuschiotti**

*Referente d'area Trasporti e Mobilità*

*Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma*

**Ing. Maurizio Gentile**

*Presidente del Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani (CIFI)*

**14,30 – 16,30**

Interventi di miglioramento sismico su opere d'arte: il caso dei ponti in muratura sulla rete ferroviaria italiana

**Ing. Gian Luca Ussia**

*ricerca e sviluppo Ardea Ingegneria*

Sistemi FRM in fibra di PBO applicati su infrastrutture ferroviarie: case history e durabilità

**Ing. Francesco Clementi**

*Prof. Associato Univpm (Università Politecnica delle Marche)*

Profili e strutture in PFRV per applicazioni ferroviarie: normative, principi di progettazione e campi di utilizzo

**Ing. Enrico Zanello**

*ricerca e sviluppo Ardea Ingegneria*

Mobilità Senza Limiti nelle infrastrutture ferroviarie: adeguamenti funzionali per disabili visivi

**Fernando Caprino**

*Referente tecnico UIC e ipovedenti delle Sezioni provinciali di Napoli, Salerno e Bari*

Percorsi e Mappe tattili – Orientamento e sicurezza dei disabili visivi

**Ing. Giancarlo De Grazia**

*membro Commissione Ingegneria Sociale dell'Ordine degli Ingegneri di Roma*

Evoluzione e innovazione dei mezzi d'opera nel settore dell'infrastruttura ferroviaria

**Ing. Paolo Guarnieri**

*membro di ISSMO e di AIAS*

Responsabilità professionale per nuove spese di progettazione e maggiori costi per varianti sostenute dal Committente

**Dott. Danilo Ariagno**

*Membro CTS e Responsabile Formazione AIBA*

**16,30 – 17,00**

*Conclusioni e chiusura*

**Coordina e modera:**

**Antonio Riva direttore Ferpress**