



con il patrocinio di



## ISPEZIONE, RILIEVO, MANUTENZIONE, DIGITALIZZAZIONE E MONITORAGGIO IN ESERCIZIO DELLE INFRASTRUTTURE STRATEGICHE

25 novembre 2021

Seminario in modalità Webinar

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma e all'Associazione scientifico-culturale Master, a seguito dell'emergenza COVID-19, propone un convegno tecnico in webinar (diretta streaming con interazione mediante piattaforma).

### Il Webinar è aperto a tutti

La partecipazione al convegno rilascia agli ingegneri n. 3 CFP per un massimo di n°9 crediti annui, 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 14.15 cliccando sul link di accesso ricevuto via email al momento della prenotazione.**

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), 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 all'evento, 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 dagli Ingegneri dalla piattaforma [www.mying.it](http://www.mying.it) 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. Per gli altri partecipanti L'ordine degli Ingegneri di Roma e la Fondazione degli Ingegneri di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione.

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

Il La Commissione strutture tipologiche istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, in collaborazione con l'Associazione scientifico-culturale MASTER, il 25 novembre 2021 propone un seminario tecnico gratuito sul tema dell'ispezione, rilievo, manutenzione, digitalizzazione e monitoraggio in esercizio delle infrastrutture strategiche.

Nell'ambito delle infrastrutture esistenti le criticità che il calcestruzzo armato sviluppa, soprattutto se non ben progettato e/o realizzato, possono essere oggi contrastate ed arginate solo attraverso un approccio specialistico e multidisciplinare.

Tale approccio non può prescindere dall'esecuzione di un attento ed accurato esame visivo, da una ispezione e diagnostica preliminare, dal rilievo dello stato esistente, da adeguati interventi di riparazione e protezione conformi alle normative vigenti. Al fianco di queste discipline è essenziale poter sviluppare una adeguata digitalizzazione (modelli BIM collegati ai dati rilevati) dell'opera al fine di rendere più efficiente la gestione di tutti i dati derivati ed il monitoraggio in esercizio dell'opera.

Il seminario tecnico (primo di una triade di eventi dislocati sul territorio nazionale) nasce con l'obiettivo di fornire una visione generale integrata di aspetti che spesso vengono trattati separatamente.

Con il contributo incondizionato di:



---

## Programma 25 novembre 2021

### Ore 14.30 - 15.00

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

**Dr. Stefano Bufarini**  
*Presidente Associazione MASTER*

**Ing. Carla Cappiello**  
*Presidente Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma*

**Ing. Stefania Arangio**  
*Presidente Commissione strutture tipologiche Ordine  
degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Dr. Domenico Crocco**  
*Primo Delegato e Segretario Generale  
Comitato Nazionale Italiano PIARC*

**Ing. Lorenzo De Carli**  
*Associazione MASTER (moderatore)*

### Ore 15.00 - 15.30

Soluzioni per il rilievo ai fini della digitalizzazione delle infrastrutture strategiche

**Dr.ssa Elena Piantelli**  
*Monitoring & Infrastructure Manager Trimble*

### Ore 15.30 - 16.00

Protezione e riparazione del calcestruzzo esistente in accordo con la norma UNI EN 1504: dalla teoria agli strumenti pratici per la progettazione e direzione lavori

**Ing. Lorenzo De Carli**  
*Consulente tecnico Draco*

### Ore 16.00 - 16.30

PontiSicuri: la soluzione smart per la digitalizzazione BIM e la gestione delle infrastrutture strategiche

**Ing. Paolo Sattamino**  
*Direttore Divisione BIM Infrastrutturale Harpaceas*

### Ore 16.30 - 17.00

Importanza del Building Information Modeling (BIM) per il censimento e la classificazione del rischio, la verifica della sicurezza e il monitoraggio delle infrastrutture strategiche

**Ing. Pietro Baraton**  
*Direttore Generale del Ministero  
delle infrastrutture e della mobilità sostenibili*

### Ore 17.00 - 17.30

Monitoraggio delle infrastrutture: aspetti generali e pratici per la progettazione

**Dr. Giuseppe Latte Bovio**  
*Ricerca e Sviluppo Boviar*

### Ore 17.30 - 17.50

L'accreditamento: valorizzazione della certificazione delle competenze

**Geol. Gianluca Qualano**  
*Responsabile Accredia settore costruzioni  
Lead Assessor*

### Ore 17.50 - 18.10

Dibattito di valutazione orale

**Ing. Emanuele Renzi**  
*Direttore Generale per la sicurezza delle Infrastrutture  
stradali e autostradali, ANSFISA - Agenzia Nazionale  
per la Sicurezza delle Ferrovie e le Infrastrutture  
Stradali e Autostradali*

---