



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI  
MILANO ORGANIZZA:

113-21

*Seminario in FAD sincrona*

## **INDAGINI SPECIALI PER MANUFATTI IN C.A.P.:**

### **Linee guida ministeriali ed esperienza del gruppo ASTM**

**Venerdì 16 Aprile 2021, ore 09:00 – 13:30**

#### **Descrizione**

Il gruppo ASTM, tramite SINA, è da sempre attivo con ispezioni volte alla verifica dello stato conservativo di strutture complesse quali ponti, viadotti e gallerie, nonché l'eventuale successiva messa a punto di uno specifico programma di interventi teso a ricondurre l'opera nel suo insieme ad un adeguato standard prestazionale e di sicurezza. L'attività è finalizzata ad assicurare al Gestore dell'infrastruttura tempestività di informazione, costante supporto tecnico specializzato e quanto necessario per impostare adeguati piani di manutenzione. Nel più recente periodo, le autorità nazionali hanno approvato linee guida applicabili al caso dei ponti stradali. Questa rinnovata attenzione governativa ha promosso anche lo sviluppo di un approccio innovativo alle indagini speciali per i manufatti in c.a.p. del gruppo ASTM, approccio sviluppato grazie anche ad una specifica linea di ricerca avviata dall'Università di Pisa.



Queste metodologie innovative integrano la professionalità e l'esperienza acquisita sul campo dai tecnici preposti all'esecuzione delle verifiche, all'analisi interpretativa dei risultati ed alla conseguente fase propositiva degli interventi. La mattinata di studio cerca di illustrare l'insieme del processo di valutazione.

#### **Responsabile Scientifico**

**Ing. Salvatore Crapanzano** - Commissione Infrastrutture e Trasporti Ordine Ingegneri Milano

#### **Moderatore**

**Ing. Roberto Arditi** - SINA

#### **Crediti Formativi Professionali:**

Valido per il rilascio di 4 Crediti Formativi Professionali (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale).

**Assenze:** al fine del rilascio dei crediti **non sono consentite assenze**

**Sede:** Questo è un evento di formazione a distanza erogato attraverso la piattaforma E-learning di ZOOM

**Mentor dell'evento:** Ing. Salvatore Crapanzano

**Tutor dell'evento:** Dott. Fiorenzo Spampinato

**Quota di iscrizione:** € 28,00 + IVA

**Per iscriversi e vedere la versione più aggiornata del programma:** [LINK](#)

**Segreteria Organizzativa:**  
**FONDAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MILANO**  
Telefono 0283420200 – fax 0283420206  
e-mail: [info@foim.org](mailto:info@foim.org)  
[www.foim.org](http://www.foim.org)

# L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA MILANO

## Programma

- 08:55** Collegamento con la piattaforma Zoom
- 09:00** Apertura dei lavori  
**Ing. Salvatore Crapanzano** – Commissione Infrastrutture e Trasporti Ordine Ingegneri di Milano  
**Ing. Roberto Arditi** - SINA  
**Ing. Federico Lenti** – Autostrada dei Fiori
- 09:10** **Emanuele Renzi** – ANSFISA  
La gestione del rischio delle infrastrutture ed il ruolo di ANSFISA
- 09:30** **Michele Mori** - SINA – Gruppo ASTM  
Le attività di sorveglianza delle opere d'arte
- 09:55** **Walter Salvatore** – Università di Pisa  
Nuove linee guida per la valutazione dei ponti stradali: le ispezioni speciali
- 10:15** **Massimo Gammino** – SINA  
Applicazione della metodologia ai casi di studio della A6 e A11/A12
- 10:30** **Andrea Piscini** – Università di Pisa  
Verifica sperimentale della metodologia proposta e calibrazione
- 10:45** 10 minuti di pausa
- Metodologie tecniche e sperimentali per l'applicazione delle Prove Speciali:**
- 10:55** **Marco Ciano** – Boviar, **Massimiliano La Porta** – In Situ  
Radar e Tomografo US
- 11:15** **Giulia Pigliapoco** – Evolvea  
Raggi X
- 11:30** **Francesco Chichi** – 2FLab  
Diffraattometria a raggi X e rilascio tensionale
- 11:45** **Simone Ferrari / Marcello Guelpa** – Tecnopiemonte  
Boroscopia / Prime Conclusioni del Gdl per la sperimentazione delle Linee Guida
- 12:05** **Marcello De Marco e Giampiero Liberati** – ANAS  
L'esperienza ANAS nella sorveglianza delle opere d'arte
- 12:25** **Alberto Contardi**  
Esempi di classificazione secondo le linee guida
- 12:40** **Dibattito interattivo - moderato da Roberto Arditi** - SINA
- 13:20** **Marco Garozzo** – SINA  
Conclusioni ed attuali indirizzi sul tema
- 13:30** Chiusura seminario

*Per iscriversi e vedere la versione più aggiornata del programma: [LINK](#)*

