

**Corso in streaming**

**ORE 7**

**Richiesti 7 CFP PER INGEGNERI**

# **Ispezione dei dispositivi di vincolo in ponti e viadotti**

**Date :  
15-16 ottobre 2024**



Organizzato da

Con il contributo incondizionato di

**2PS** Formazione  
Tecnica

**FIPMEC**



# STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

**Responsabile Scientifico: Ing. Gian Paolo Colato**

## ■ Obiettivi

I temi trattati nel corso vanno dall'esposizione dei tipici difetti dei dispositivi di vincolo, all'analisi del degrado, alle conseguenze sui manufatti fino ad alcune proposte di programmazione di eventuali interventi di risanamento e/o sostituzione.

Dopo una breve introduzione sui dispositivi di vincolo presenti nei ponti e viadotti italiani, il corso propone una panoramica delle difettologie riscontrabili su tali dispositivi: apparecchi d'appoggio, isolatori sismici, dissipatori viscosi ed isteretici, dispositivi di vincolo dinamico, dispositivi combinati, giunti di dilatazione. Vengono quindi indicate le procedure necessarie per svolgere correttamente le ispezioni.

Nella seconda parte del corso, vengono spiegati in dettaglio molti casi di studio con riferimento agli aspetti progettuali, anche alla luce delle LLGG ed a quanto si rileva in situ in applicazioni storiche e recenti, con esplicitazione delle problematiche di verifica e sostituzione.

In conclusione, vengono mostrate le possibilità offerte dal rilievo mediante droni nell'ispezione dei dispositivi di vincolo.

## ■ Docenti

Ing. Gian Paolo Colato, FIP MEC Srl

Ing. Stefano Isani, collaboratore Matildi + Partners srl

Ing. Marco Barberini, IAS - Italdron Air Service Srl.

# STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

## ■ Programma

Ing. Alessandra Penna - Presentazione del corso

### **SESSIONE 1: 15 OTTOBRE 2024**

*ORE 14:30 -17:30 - Ing. Gian Paolo Colato, FIP MEC Srl*

Ispezione di dispositivi di vincolo

- Breve storia dei dispositivi di appoggio
- Dispositivi di appoggio attualmente in uso
- Dispositivi antisismici
- Ispezione di dispositivi di vincolo
- Difetti tipici dei dispositivi di vincolo
- Ispezione di giunti di dilatazione

### **SESSIONE 2: 16 OTTOBRE 2024**

*ORE 14:00 -17:00 - Ing. Stefano Isani, collaboratore Matildi + Partners srl*

Ispezione dei dispositivi di vincolo - il punto di vista del progettista

- Ieri e oggi, in situ
- Le linee guida per i ponti esistenti
- Calcoli vecchi e nuovi
- Le interfacce con le strutture e la sostituzione
- Il sisma
- Il problema dei giunti

*ORE 17:00 -18:00 - Ing. Marco Barberini, IAS - Italdron Air Service Srl*

Tecniche di indagine: rilievo con droni

- Introduzione e breve panoramica di inquadramento normativo sull'uso di droni
- Tecniche di ispezione e finalità
- Droni, rover ed automatismi: presente e futuri possibili
- Il Pilota e l'interazione con l'Ispettore di Ponti
- Esempi di ispezione dei dispositivi di vincolo
- Prospettive di ispezione autonoma
- Acquisizione di immagini ed elaborazione di modelli: BMS ed interazione con AI



## ■ Materiale Didattico

A supporto dell'attività di studio sarà possibile visionare il materiale didattico utilizzato dai docenti (in formato PDF)

## ■ Crediti Formativi

Ai fini della formazione professionale continua verranno richiesti al CNI n. 7 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti a tutti gli Ordini Professionali d'Italia.

## ■ Seminario a numero chiuso

Quota di iscrizione al seminario: € 150,00 (+ IVA 22%)

## ■ Modalità di Iscrizione

Richiedere la scheda d'iscrizione a:  
[info@2psformazionetecnica.it](mailto:info@2psformazionetecnica.it) / cel. 3482521568

Organizzato da

**2PS** Formazione  
Tecnica

Con il contributo incondizionato di

**FIPMEC**