

Corso in streaming

Richiesti 8 CFP per Ingegneri

Ispezione dei dispositivi di vincolo in ponti e viadotti

10-11 APRILE 2025

ORE 8



Al termine del corso i partecipanti dovranno sostenere un test di verifica

Organizzato da

2PS Formazione
Tecnica

Sponsor

FIPMEC

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

Responsabile Scientifico: Ing. Maria Gabriella Castellano

■ 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 s.r.l.

Ing. Stefano Isani, collaboratore Matildi+Partners

Ing. Marco Barberini, IAS - Italdron Air Service s.r.l.

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

■ Programma

Ing. Alessandra Penna, 2PS Formazione Tecnica - Presentazione del corso

SESSIONE 1: 10 APRILE 2025

Ore 14:00 - 17:00 - Ing. Gian Paolo Colato, FIP MEC s.r.l

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

Ore 17:00-18:00 - Ing. Marco Barberini, 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

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

SESSIONE 2 : 11 APRILE 2025

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, Italdron Air Service Srl

TECNICHE DI INDAGINE: RILIEVO CON DRONI

- Analisi di un caso di studio

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

■ 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 CNF n. 8 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti agli ordini di tutta Italia

■ Corso a numero chiuso

Il numero di posti è limitato, la quota di iscrizione al corso è di

- € 160,00 (+ IVA 22%)

■ Modalità di Iscrizione

Richiedere la scheda d'iscrizione a:
info@2psformazionetecnica.it / cel. 3482521568

Organizzato da

2PS Formazione
Tecnica

Sponsor

FIPMEC