

## **PRESENTAZIONE**

Il recente crollo del ponte Morandi di Genova costituisce solamente l'ultimo (ed il più tragico) di una serie di eventi che mettono in luce da un lato l'estrema fragilità della rete infrastrutturale italiana e dall'altro l'assoluta necessità di applicare appropriate tecniche di analisi strumentale che consentano di acquisire i dati necessari a rilevare lo stato di conservazione delle strutture in modo da consentire la conseguente valutazione della sicurezza strutturale.

Questo settore costituisce lo specifico campo di competenza dell' AIPnD (Associazione Italiana Prove non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica), associazione che riunisce a livello nazionale oltre ad un migliaio di istituzioni, centri di ricerca ed aziende che applicano tecniche di prova non distruttive nei vari settori (Aerospazio – Automotive – Beni Culturali – Civile – Energia – Ferroviario).

Per questo AIPnD promuove, congiuntamente con Uncem (Unione nazionale dei Comuni, delle Comunità e degli Enti montani) ed all'Ordine degli Ingegneri di Sondrio un incontro articolato in due momenti formativi:

- due ore di formazione frontale in aula in mattinata con presentazione di case history relativi ad analisi diagnostiche finalizzate alla valutazione della vulnerabilità di differenti tipologie ricorrenti di ponti (in legno – muratura – cemento armato – c.a.p.);
  - due ore di formazione pratica in sito nel pomeriggio nel corso delle quali, su un ponte in c.a., si assisterà all'esecuzione di alcune tecniche di indagini non distruttive (UT – ultrasuoni, pulse echo. GPR – georadar) selezionate tra quelle più efficaci per l'applicazione nello specifico settore.
- L'obbiettivo formativo dell'iniziativa è di promuovere la conoscenza scientifica e tecnica e dello sviluppo tecnologico delle Prove non Distruttive, informare e sensibilizzare rispetto alla loro effettiva applicabilità.

## **MODALITA' DI ISCRIZIONE**

L'evento è gratuito, le iscrizioni devono essere effettuate entro Lunedì 05 Novembre 2018.

Gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri possono ottenere il rilascio di n.4 crediti formativi esclusivamente iscrivendosi all'evento sul portale:

<https://www.isiformazione.it/ita/home.asp>

**Per coloro che intendono partecipare all'evento senza la necessità di ottenere crediti formativi è necessario iscriversi compilando il modulo allegato e trasmettendolo a [segreteria@aipnd.it](mailto:segreteria@aipnd.it)**

L'evento ha un numero limitato di partecipanti oltre il quale non sarà possibile accettare ulteriori iscrizioni: si suggerisce pertanto di procedere con rapidità all'iscrizione.

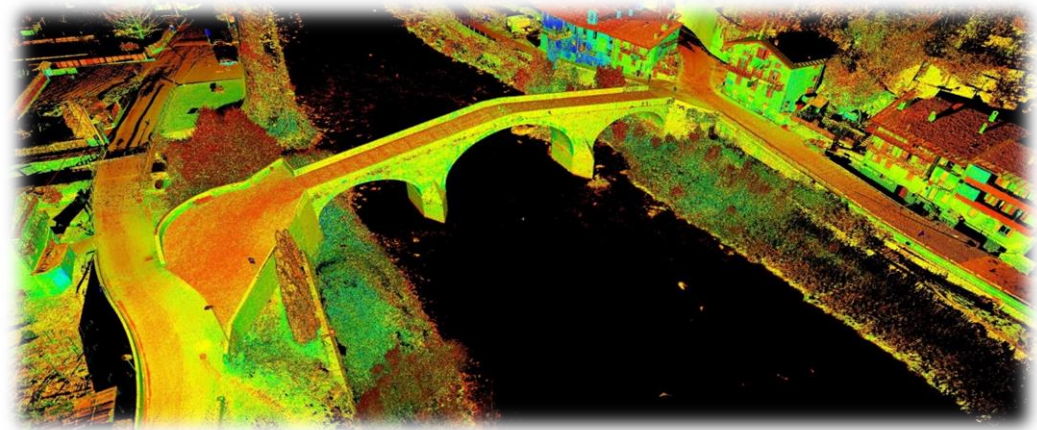


Seminario

# **Efficacia delle tecniche non distruttive di prova per la valutazione della sicurezza dei ponti**

*Mercoledì 14 Novembre 2018*

**SALA RIUNIONI BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Piazza Cavour Tirano (SO)**



**É previsto il rilascio n.4 Crediti Formativi Professionali agli Ingegneri iscritti agli Ordine Provinciali**

## **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

**AIPnD - Associazione Italiana Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica**

Via A. Foresti, 5 – 25127 Brescia

Tel. +39.030.3739173 – Fax. +39.030.3739176

[segreteria@aipnd.it](mailto:segreteria@aipnd.it) - [www.aipnd.it](http://www.aipnd.it)

## **PROGRAMMA DEL SEMINARIO**

09.30 **Apertura Segreteria**

10.30-10.45 **Saluti delle Autorità**

*Provincia di Sondrio – Comunità Montana di Tirano –  
Comune di Tirano*

10.45-11.00 **Introduzione**

*Presidente UNCEM, Dott. Marco Bussone  
Presidente AIPnD, Ezio Tuberosa  
Presidente Ordine degli Ingegneri di Sondrio*

11.00-11.40 **Ponti in muratura e in legno**

*Ing. Emanuele Moretta (Foppoli Moretta e Associati)*

11.40-12.20 **Ponti in c.a.**

*Prof. Roberto Felicetti (Politecnico di Milano)*

12.20-12.40 **Controlli visivi e termografici mediante drone**

*Dott. Gianluca Dal Bianco (ITALSABI)*

12.30-13.00 **Dibattito**

13.00-14.30 *Pausa pranzo (libera)*

14.30-16.30 **Visita al sito di prova con dimostrazione di  
applicazione di tecniche non distruttive (UT, GPR,  
pulse-echo, VT e TT mediante drone)**

***Ogni partecipante deve provvedere in autonomia  
al trasferimento al sito di prova***



## Seminario

### ANALISI DELL'EFFICACIA DELLE TECNICHE NON DISTRUTTIVE DI PROVA SU PONTI IN C.A. SPERIMENTAZIONE IN SITO

**Tirano (SO) – 14 Novembre 2018**

---

#### SCHEDA DI ISCRIZIONE

*(le Schede incomplete non saranno ritenute valide)*

Cognome ..... Nome .....

Codice Fiscale .....

Luogo e Data di Nascita .....

Indirizzo di riferimento [ ] privato [ ] professionale

Ente .....

Via .....

CAP ..... Città ..... Prov. ....

Tel. .... Fax .....

Cell ..... E.mail .....

Desidero effettuare l'iscrizione per:

**Seminario**  
**ANALISI DELL'EFFICACIA DELLE TECNICHE NON DISTRUTTIVE DI PROVA SU PONTI IN C.A. -  
SPERIMENTAZIONE IN SITO**

*Ai sensi del Regolamento UE 2016/679, la scheda di iscrizione firmata conferisce ad AIPnD l'autorizzazione al trattamento dei dati personali in essa contenuti per consentire l'invio di materiale informativo sulle attività dell'Associazione (si segnala che durante il Seminario verranno scattate fotografie che AIPnD si riserva di poter pubblicare per usi editoriali e divulgativi).*

Data .....

Firma .....

Si prega di inviare la Scheda di Iscrizione, unitamente a copia del documento di identità in corso di validità, alla Segreteria Organizzativa AIPnD entro Lunedì 05 Novembre 2018 (e.mail [segreteria@aipnd.it](mailto:segreteria@aipnd.it) – fax 030 3739176)