

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

## METODI E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER IL MONITORAGGIO DI STRUTTURE E INFRASTRUTTURE

13\_02\_2020

Polo di Ingegneria | Aula 4 | Ore 10.00

Ore 10:00 - Apertura dei lavori e saluti istituzionali

**Maurizio Oliviero**

Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Perugia

**Giovanni Gigliotti**

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

**Michele Fioroni**

Assessore allo Sviluppo Economico, Innovazione, Digitale e Semplificazione della Regione Umbria

**Erika Borghesi**

Consigliere della Provincia di Perugia con Deleghe alla Viabilità, Bilancio, Personale e Pari Opportunità

**Stefano Mancini**

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia

Ore 11:00 - Interventi tecnici (Università e Provincia di Perugia)

- **Filippo Ubertini**, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia

**New trends and open challenges in vibration-based SHM**

- **Ilaria Venanzi**, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia

**Condition assessment and management of bridges using SHM: applications and future trends**

- **Julio E. Posada**, Department of Electronic Technology at University Carlos III de Madrid

**Fiber Optic sensors technology for acoustic detection of partial discharges**

- **Lucia Martincigh, Giovanna Spadafora**, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Roma Tre

**Ambiti di ricerca a varie scale, rilevamento dati e monitoraggi come indicazioni per la valutazione**

- **Giovanni Solinas**, Servizio Progettazione Viaria Pianificazione Espropri e Demanio - Provincia di Perugia

**Illustrazione dello stato delle opere d'arte gestite dalla Provincia di Perugia**

Ore 12:30 - Lunch break

Ore 13:30 - Interventi tecnici (Aziende)

- **Giovacchino Rosati, Fabio Antonini e Sara Tomassini**, Eagleprojects s.r.l.

**Cannara bridge: presentation of case study and considerations about data analysis**

- **Jaroslav Demuth**, NBG systems

**Introduction to Fiber Optic Sensing**

- **Luca Gammaitoni**, Wisepower s.r.l. e UNIPG Nips Laboratory, **Elisabetta Boco**, Wisepower s.r.l.

**Energy autonomy for mobile monitoring sensors**

- **Marcello Tommasi**, Nplus s.r.l.

**Architettura e sensoristica per SHM**

- **Salvatore Romano**, Manini Prefabbricati s.p.a.

**Il sistema predittivo connect, il monitoraggio 4.0 che rivoluziona la prefabbricazione industriale**

- **Tommaso Vicarelli** Weeidea

**Data analysis e intelligenza artificiale: applicazioni per il monitoraggio strutturale.**

**Il caso di Secure Shelter.**

15:30 Conclusione dei lavori

Il seminario sarà moderato dall'Ing. Umberto de Julio

Con il contributo di



Con il patrocinio di

