

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

Giovanni Solinas

Responsabile del Servizio Progettazione Viaria Pianificazione Espropri e Demanio

Erika Borghesi

Consigliere del Comune 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)

- **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

Ore 12:30 - Lunch break

Ore 13:30 - Interventi tecnici (Aziende)

- **Gioacchino 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

