

# Winter School 2025: Monitoraggio Ambientale, Geotecnico e Strutturale dell'Ambiente Costruito

## PhD course in Digital Transformation

# 24-27 Febbraio 2025

### PROGRAMMA GIORNO 1 LUNEDÌ 24 FEBBRAIO: IL MONITORAGGIO AMBIENTALE, GEOTECNICO E STRUTTURALE DELL'AMBIENTE COSTRUITO

10.00 – 11.00

**Registrazione dei partecipanti**

11.00 – 12.30

**Saluti istituzionali**

**PIERPAOLO LIMONE**  
 Rettore dell'Università Pegaso

**FRANCESCO FABBROCINO**

Direttore del Dipartimento di Ingegneria, Delegato del Rettore al Trasferimento Tecnologico dell'Università Pegaso

**INES VILLANO**

Presidente della Facoltà di Ingegneria e Informatica dell'Università Pegaso

**DAVID VANNOZZI**

Direttore Generale dell'Università Pegaso

**GENNARO ANNUNZIATA**

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

12.30 – 13.15

**Introduzione e presentazione della winter school**

*Organizzatori dell'evento:*

**FRANCESCO FABBROCINO**  
**ANNA SCOTTO DI SANTOLO**  
**ANTONELLA B. FRANCAVILLA**  
**ANDREA MIANO**

13.15 – 14.30 **Welcome Lunch**

### TAVOLA ROTONDA: IL MONITORAGGIO AMBIENTALE, GEOTECNICO E STRUTTURALE DELL'AMBIENTE COSTRUITO

*Moderatore:*

**FRANCESCO FABBROCINO**

Direttore del Dipartimento di Ingegneria, Delegato del Rettore al Trasferimento Tecnologico dell'Università Pegaso

14.30 – 14.50

**EDOARDO COSENZA**

Assessore alle Infrastrutture, Mobilità e Protezione Civile – Comune di Napoli, Professore Ordinario di Tecnica delle costruzioni - Università degli studi di Napoli Federico II

**Introduzione ai temi della tavola rotonda**

14.50 – 15.10

**ANDREA PROTA**

Presidente della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli studi di Napoli Federico II, Professore Ordinario di Tecnica delle costruzioni - Università degli studi di Napoli Federico II

**Mitigazione e adattamento al cambiamento climatico: il progetto RETURN**

15.10 – 15.30

**GIANVITTORIO RIZZANO**

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli studi di Salerno, Professore Ordinario di Tecnica delle costruzioni - Università degli studi di Salerno

**Tecniche di monitoraggio per le opere civili**

15.30 – 15.50

**RAIMONDO LUCIANO**

Vicepresidente del Consiglio Nazionale per la Valutazione della Ricerca (CNVR), Professore Ordinario di Scienza delle costruzioni - Università degli studi di Napoli Parthenope

**Nuove prospettive nel monitoraggio strutturale tramite sistemi potenziati con nanotecnologie**

15.50 – 16.10

**GIANPIERO RUSSO**

Professore Ordinario di Geotecnica - Università degli studi di Napoli Federico II

**Monitoraggio delle opere in sottoterraneo**

16.10 – 16.30

**ALESSANDRO FLORA**

Professore Ordinario di Geotecnica - Università degli studi di Napoli Federico II

**La geotecnica per la tutela dei beni culturali**

16.30 – 16.50

**FABIO FATIGUSO**

Prorettore del Politecnico di Bari e Presidente del Presidio di Qualità di Ateneo, Professore Ordinario di Architettura Tecnica – Politecnico di Bari

**Patrimonio Digitale: Esperienze e Prospettive per l'Ambiente Costruito Storico**

16.50 – 17.30 **Discussione e fine dei lavori**

*Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, verranno riconosciuti n. 3 CFP*

### PROGRAMMA GIORNO 2 MARTEDÌ 25 FEBBRAIO: MONITORAGGIO GEOTECNICO DELL'AMBIENTE COSTRUITO

09.00 – 10.00

**ANNA SCOTTO DI SANTOLO**

Ordinaria di Geotecnica - Università Pegaso

**Il monitoraggio per la mitigazione dei rischi naturali e antropici e la conservazione del patrimonio storico**

10.00 – 11.00

**VINCENZO CALVANESE**

Funzionario Ingegnere Ministero della Cultura, Responsabile Ufficio Tecnico Parco Archeologico di Pompei

**Monitoraggio e diagnostica non invasiva per la manutenzione programmata e la conservazione dei siti archeologici: il caso di Pompei**

11.00 – 11.30

**Coffee break**

11.30 – 12.30

**GIORGIO PEZZETTI**

SMAC s.a.s

**Monitoraggio Geotecnico e Sistemi di Early Warning, problematiche e prospettive**

12.30 – 13.30

**LUCIANO FEO**

Direttore del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ordinario di Scienza delle costruzioni dell'Università degli studi di Salerno

**Impiego dei nanomateriali nel monitoraggio strutturale**

*Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, verranno riconosciuti n. 3 CFP*

13.30 – 14.30

**Lunch break**

14.30 – 15.30

**MASSIMO RAMONDINI**

Associato di Geotecnica - Università degli Studi di Napoli Federico II

**Il monitoraggio geotecnico delle infrastrutture con tecniche integrate tradizionali e innovative**

15.30 – 16.00

**Coffee break**

16.00 – 17.00

**MARGHERITA ZIMBARDO**

Ricercatore RTT di Geotecnica - Università Pegaso

**Monitoraggio geotecnico: strumenti, tecniche e applicazioni per la sicurezza dei beni culturali e la gestione dei rischi anche in ammassi rocciosi**

Sessione parallela **PROGETTO PRIN 2020**

**“Opportunities and challenges of nanotechnology in advanced and green construction materials”**

14.30 – 17.00

**LUCIANO FEO**

Direttore del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli studi di Salerno, Ordinario di Scienza delle costruzioni - Università degli studi di Salerno

**Presentazione dei principali risultati del Progetto**

**ARTURO PASCUZZO**

Ricercatore RTT di Scienza delle costruzioni - Università Pegaso

**Problemi di modellazione strutturale per l'analisi dei fenomeni di frattura nell'ambito dei calcestruzzi nano-additivati**

*Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, verranno riconosciuti n. 2 CFP*

### PROGRAMMA GIORNO 3 MERCLEDÌ 26 FEBBRAIO: MONITORAGGIO AMBIENTALE DELL'AMBIENTE COSTRUITO

09.00 – 10.00

**GIUSEPPE MAZZEO**

Associato di Tecnica e pianificazione urbanistica - Università Pegaso

**Il monitoraggio ambientale nell'ambiente costruito tra pianificazione e processi di valutazione**

10.00 – 11.00

**BENIAMINO MURGANTE**

Associato di Tecnica e pianificazione urbanistica - Università della Basilicata

**La rivoluzione della 15-Minute City: trasformare la vita urbana per un futuro sostenibile**

11.00 – 11.30

**Coffee break**

11.30 – 12.30

**ROMANO FISTOLA**

Ordinario di Tecnica e pianificazione urbanistica - Università degli Studi di Napoli Federico II

**Dalla smart city alla città dell'intelligenza artificiale**

12.30 – 13.30

**NICHOLAS FANTUZZI**

Associato di Scienza delle costruzioni - Università degli studi di Bologna

**Migliorare l'integrità strutturale per la decarbonizzazione negli ambienti marini offshore**

*Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, verranno riconosciuti n. 3 CFP*

13.30 – 14.30

**Lunch break**

14.30 – 15.30

**MARIAROSARIA ANGRISANO**

Ricercatore RTT di Estimo e Valutazione - Pegaso

**Il ruolo degli strumenti di valutazione per lo sviluppo sostenibile e circolare dell'ambiente costruito**

15.30 – 16.00

**Coffee break**

16.00 – 17.00

**ANTONIA GRAVAGNUOLO**

Istituto Scienza del Patrimonio Culturale ISPC - CNR

**Valutazione degli impatti ambientali in merito alla conservazione degli edifici attraverso il Life Cycle Assessment in una prospettiva di Economia Circolare**

Sessione parallela **PROGETTO PRIN-PNRR 2022**

**“DRASTIC - Digitalized smart And Sustainable Concrete”**

14.30 – 17.00

**FRANCESCO FABBROCINO**

Direttore del Dipartimento di Ingegneria, Delegato del Rettore al Trasferimento Tecnologico dell'Università Pegaso

**Presentazione dei principali risultati del Progetto**

**NICHOLAS FANTUZZI**

Associato di Scienza delle costruzioni - Università degli studi di Bologna

**Intervento tematico progetto PRIN-PNRR 2022**

*Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, verranno riconosciuti n. 3 CFP*

### PROGRAMMA GIORNO 4 GIOVEDÌ 27 FEBBRAIO: MONITORAGGIO STRUTTURALE DELL'AMBIENTE COSTRUITO

09.00 – 10.00

**ANDREA MIANO**

Associato di Tecnica delle costruzioni - Università Pegaso

**Integrazione delle tecniche tradizionali, satellitari e di machine learning per l'ottimizzazione del monitoraggio strutturale**

10.00 – 11.00

**MANUELA BONANO**

CNR-IREA

**Il processamento dei dati satellitari**

11.00 – 11.30

**Coffee break**

11.30 – 12.30

**LUCA PLACIDI**

Ordinario di Scienza delle costruzioni - Università Pegaso

**Caratterizzazione meccanica dei materiali attraverso analisi dinamiche. Effetti della microstruttura e della dissipazione**

12.30 – 13.30

**MARIELLA DE FINO**

ALBINA SCIOTI

ROCCO RUBINO

B.Re.D srl - Spin off del Politecnico di Bari

**Diagnostica e monitoraggio. Casi di studio**

*Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, verranno riconosciuti n. 3 CFP*

13.30 – 14.30

**Lunch break**

14.30 – 15.30

**ANTONELLA B. FRANCAVILLA**

Associata di Tecnica delle costruzioni - Università Pegaso

**CLAUDIO GUARNACCIA**

Associato di Fisica Applicata - Università degli studi di Salerno

**Monitoraggio strutturale e diagnostica non distruttiva mediante l'applicazione della tecnica delle emissioni acustiche**

15.30 – 16.00

**Coffee break**

16.00 – 17.00

**ALBERTO MONICI**

ETS Sistemi Industriali Srl

**Inquadramento normativo per il monitoraggio mediante emissioni acustiche**

17.00 – 18.00

*Organizzatori dell'evento:*

**FRANCESCO FABBROCINO**  
**ANNA SCOTTO DI SANTOLO**  
**ANTONELLA B. FRANCAVILLA**  
**ANDREA MIANO**

**Discussione finale e conclusione delle attività della winter school**

*Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, verranno riconosciuti n. 2 CFP*

La Winter School è organizzata nell'ambito delle attività del Centro di Ricerca **CRESIA** del Dipartimento di Ingegneria dell'Università Pegaso, in collaborazione con l'**Ordine degli Ingegneri di Napoli**

# 24 ore (3 CFU)

per gli studenti di dottorato



**Università Pegaso**

**Palazzo Zapata**

Piazza Trieste e Trento, 48

Napoli