

# Il Digital Twin del sottosuolo per la progettazione geotecnica: applicazione alla previsione dei cedimenti

Il seminario mette in evidenza le più avanzate attività oggi in corso per l'integrazione strutturata, in ambiente digitale, dei dati geognostici e geotecnici per la generazione dei digital-twin del suolo e del sottosuolo, che con i dati di superficie coadiuvano la progettazione in sicurezza delle opere ingegneristiche.

Il seminario mostra come solo un adeguato modello del sottosuolo permetta una corretta previsione dei cedimenti in fondazione di strutture e infrastrutture, facendo anche riferimento ad alcuni casi di studio.

Nel corso del seminario si avrà l'opportunità di riconoscere come l'integrazione tra le conoscenze delle diverse discipline dell'ingegneria civile permetta una progettazione sostenibile delle opere e la salvaguardia della sicurezza.

Giovedì **29 Gennaio 2026**

**11:00 - 12:30**

**Aula Reynolds**

Campus di Macchia Romana

Dipartimento di Ingegneria - UNIBAS

Relatrice: **Prof. ssa Federica Cotecchia - Politecnico di Bari**



Federica Cotecchia è professoressa ordinaria di Ingegneria Geotecnica al Politecnico di Bari, dove insegna Stabilità dei Pendii e Meccanica dei Geomateriali nel corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile. Dopo aver conseguito il titolo di Philosophy Doctor (PhD) in Soil Mechanics presso l'Imperial College di Londra, diviene professoressa associata presso il Politecnico di Bari.

Autrice di oltre 200 pubblicazioni scientifiche, la sua ricerca si focalizza sulla sperimentazione e modellazione del comportamento idro-meccanico dei terreni argillosi e sulla diagnosi dei meccanismi di frana per la progettazione sostenibile degli interventi di mitigazione.