



---

---

PROF. ssa Caterina Di Maio

---

---

**CURRICULUM SCIENTIFICO:**

La prof.ssa Caterina Di Maio tiene i corsi di Geotecnica e di Stabilità dei Pendii. Ha svolto studi sull'influenza dell'acqua e dei drenaggi sulla stabilità dei pendii e delle opere di sostegno e sui processi chimico-fisici alla base del comportamento dei terreni argillosi. Attualmente la sua attività di ricerca comprende due filoni, uno di base e uno applicato, che si alimentano reciprocamente. La ricerca di base viene svolta in laboratorio e riguarda l'influenza della composizione dei terreni e del fluido interstiziale su resistenza, deformabilità, compressibilità, viscosità e permeabilità dei terreni argillosi. La ricerca applicata riguarda le frane. In collaborazione con colleghi di altre Università e altri Enti di Ricerca, ha sviluppato sperimentazioni originali di sito e laboratorio e vari tipi di monitoraggio da terra e da satellite. Con codici di calcolo 3D, interpreta i risultati sperimentali e analizza gli effetti delle piogge per la previsione degli spostamenti. Valuta l'influenza sulle velocità di spostamento di fattori chimici fra i quali la variazione di composizione del fluido interstiziale.

Negli anni è stata impegnata in numerosi ruoli accademici. In particolare, è stata Direttrice del Dipartimento di Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata, Senatrice Accademica, Coordinatrice del Dottorato in "Rischio Sismico, Ingegneria Strutturale e Geotecnica" e Consigliere di Amministrazione dell'Università della Basilicata.

Referee di numerose riviste internazionali, la Prof.ssa Di Maio parte dell'Editorial Board della rivista Engineering Geology, coordina l'unità locale di un progetto PRIN (progetto di rilevante interesse nazionale) dal titolo "La mitigazione del rischio da frana mediante interventi sostenibili", è *corresponding member* nel TC 308 Engineering Education della ISSMGE.

---

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO:**

9-13 Martedì nel laboratorio di Geotecnica

---

---

**INDIRIZZO E-MAIL:** [caterina.dimaio@unibas.it](mailto:caterina.dimaio@unibas.it)

---

---

**SITO WEB:** <http://www2.unibas.it/dimaio/home.html>

---

---

**RECAPITO TELEFONICO:** 0971205388

---

---