

# CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

## Geotecnica

<b>Funded By</b>	Politecnico di TORINO [P.iva/CF:00518460019]
<b>Supervisor</b>	MUSSO GUIDO - guido.musso@polito.it
<b>Contact</b>	
<b>Context of the research activity</b>	Meccanica delle terre e delle rocce
<b>Objectives</b>	Inerente i principi, le teorie e le metodologie analitiche, computazionali e sperimentali per la modellazione fisico-meccanica delle terre e delle rocce e per la valutazione del loro comportamento in campo statico e dinamico; le procedure per la caratterizzazione geotecnica del territorio; la geotecnica sismica, ambientale e marina e la componente geotecnica delle zonazioni riguardanti i rischi ambientali; l'analisi, il progetto e la realizzazione di opere geotecniche quali le fondazioni, le costruzioni in sotterraneo, gli scavi e le opere di sostegno, le gallerie, i rilevati, le costruzioni in materiali sciolti; le tecniche e le modalità d'intervento per il consolidamento geotecnico delle costruzioni, per la stabilizzazione dei pendii e per il miglioramento delle proprietà e la bonifica dei terreni.
<b>Skills and competencies for the development of the activity</b>	Conoscenza dei principi base di meccanica delle terre e delle rocce e modellazione numerica di problematiche di geotecnica e geotecnica ambientale