



LABORATORIO DI PEDOLOGIA

Anno immatricolazione	2019/2020
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	GEO/04 (GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
Corso di studio	SCIENZE DELLA NATURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2021 - 11/06/2021)
Crediti	3
Ore	38 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Inglese
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	MAERKER MICHAEL (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base in fisica, chimica e GIS. Conoscenze di base in geomorfologia e mineralogia
Obiettivi formativi	L'obiettivo del corso è quello di fornire le conoscenze di base sui processi di formazione ed evoluzione dei suoli, sui metodi di analisi e rilevamento, sulla cartografia pedologica e sui sistemi di classificazione.
Programma e contenuti	Il programma prevede lezioni frontali, esercitazioni e pratica sul terreno. Gli argomenti trattati sono: Il suolo come interfaccia tra biosfera, atmosfera e litosfera; Il concetto di suolo; Il profilo del suolo e la sua differenziazione in orizzonti; Descrizione di un profilo pedologico: caratteristiche dei diversi tipi di orizzonti e la loro nomenclatura; La pedogenesi e i processi pedogenetici; I costituenti del suolo: parte inorganica e frazione organica; Le proprietà fisiche dei suoli; Le proprietà chimiche dei suoli; Il ruolo dell'acqua nel suolo; I concetti di pedon e polypedon. Rilevamento dei suoli. Descrizione del profilo del

	<p>suolo sul terreno; La classificazione dei suoli: classificazioni: genetiche, gerarchiche e miste; Le principali tipologie di suolo. Perché studiare i suoli.</p>
Metodi didattici	<p>lezioni, seminari e lavoro pratico in campagna</p>
Testi di riferimento	<p>Brady C.B. & R.R. Weil (2002): The nature and properties of soils. 13. Aufl. Upper Saddle River NJ. Prentice Hall, 960pp.</p> <p>Hillel, D. (1998): Environmental Soil Physics. Academic Press, San Diego, London. 771pp.</p> <p>Cremaschi, M., Rodolfi, G. (1991): Il suolo. La Nuova Italia Scientifica, Roma.</p> <p>Dazzi, C. (2013): Fondamenti di pedologia. La penseur. 356pp.</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>esame intermedio e presentazione di un lavoro di gruppo. Alla fine del corso verrà fatta una esame scritto e/o orale</p>
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$lbl legenda sviluppo sostenibile</p>