



1		DIDATTICA DI 3° LIVELLO	
Proposta di Corso per il 2022/2023		course proposal for 2022/2023	
DOCENTE/TEACHER Cognome e Nome/Last name, 1 st name		Vagnon Federico Anna Maria Ferrero	
Titolo del corso Title of the course		Introduzione ai fenomeni di colate di detrito: classificazione, dinamica e progettazione opere di difesa L'obiettivo del corso è di fornire agli studenti le conoscenze di base sui fenomeni di colate di detrito. Il corso tratterà i seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> - Classificazione e terminologia - Fisica delle colate di detrito - Incertezze nei fenomeni di colate di detrito - Modellazione numerica della fase di propagazione - Sistemi di mitigazione del rischio - Valutazione dell'impatto sulle strutture - Normativa europea Introduction to debris flow phenomena: classification, dynamics and countermeasure design The aim of the course is to furnish at the students the basic knowledge about debris flow phenomena. The following topics will be treated: <ul style="list-style-type: none"> - Classification and terminology - Physics of debris flows - Uncertainties in debris flow phenomena - Numerical modelling of the propagation phase - Debris flow countermeasures - Debris flow impact estimation on structures - European regulations 	
Lingua/Language?		Italian/English	
N° ore previste Hours	Frontali/lessons	16	
	Esercitazioni in Laboratorio/lab		
	Esercitazioni sul terreno/field work		
N° Max di studenti/max number of attendees			
Aula / Teaching room		Schedule and teaching room will be defined asap	
Data e ore/Date, time		From 9 to 13 or 16 to 20 January 2023	
Data limite per l'iscrizione/deadline		07/01/2023	
Indirizzo e-mail del responsabile del corso o della persona di riferimento/ e-mail address of proponent		federico.vagnon@polito.it	
Numero di CF/number of CFU		4	
Note eventuali/Notes			