



**Università degli Studi di Torino**  
 Scuola di Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative  
**Dottorato in Scienze della Terra**

**DIDATTICA DI 3° LIVELLO**  
**Proposte di Corsi per il 2021-22 / courses proposal for 2021-22**

DOCENTE/I	CORSO	CFU	PERIODO
Belluso Elena	Corso teorico-pratico di apprendimento all'uso di TEM-EDS/ Theoretical and practical learning course for TEM-EDS utilization	5.5	Gennaio-Febbraio 2022 / January – February 2022
Bonetto Sabrina, Umili Gessica	Rilievo degli ammassi rocciosi: tecniche e trattamento dati/Rock mass survey: techniques and data analysis	3	Maggio 2022 / May 2022
Castelli Daniele, Grosso Chiara	Petrologia di fase: principi e metodi/ Petrologic phase diagrams: principles and computations	7.5	Febbraio 2022/ February 2022
De Luca Domenico Antonio, Lasagna Manuela	Idrogeologia ambientale: Inquinamento e degrado quantitativo delle acque sotterranee/ Environmental hydrogeology: groundwater contamination and quantitative degradation	4	Febbraio 2022/ February 2022
Ferrando Simona	Corso pratico di utilizzo della microspettroscopia Raman/ Raman microspectroscopy: practical course	1	Febbraio 2022/ February 2022
Ferrando Simona, Giordano Daniele, Alladio Eugenio, Damin Alessandro, Diana Eliano, Favero-Longo Sergio, Olivero Paolo, Petriglieri Jasmine, Piccolo Federico, Turci Francesco	Raman Week @ UNITO	3.5	24-28 January 2022
Ferrando Simona	Corso pratico di studio delle inclusioni fluide/ Practical course on the fluid inclusions study	3	Novembre 2021/ November 2021
Giordano Daniele, Vinciguerra Sergio	Proprietà reologiche dei sistemi naturali e loro modellizzazione: implicazioni sulle dinamiche eruttive ed il monitoraggio geofisico/ Rheological properties (viscoelasticity) of natural systems and their modelling: implications for eruptive dynamics and geophysical monitoring	6	Da definire/ To be defined
Martire Luca	Principi e applicazioni della catodoluminescenza in geologia del sedimentario/ Principles and applications of cathodoluminescence in sedimentary geology	4	Settembre 2022/ September 2022
Prencipe Mauro	Introduzione alle tecniche di programmazione per l'analisi di dati, con particolare riferimento al linguaggio Python/ Introduction to programming techniques for	5	24-28 January 2022



**Università degli Studi di Torino**  
 Scuola di Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative  
**Dottorato in Scienze della Terra**

	data analysis, with reference to the Python language		
Umili Gessica	Introduzione alla programmazione in linguaggio Matlab/ Introduction to programming in Matlab	2	Aprile 2022 / April 2022
Vagnon Federico, Bonetto Sabrina	Introduzione ai fenomeni di colate di detrito: classificazione, dinamica e progettazione opere di difesa/ Introduction to debris flow phenomena: classification, dynamics and countermeasure design	3.5	Giugno - Luglio 2022/ June – July 2022
Vinciguerra Sergio, Iaccarino Salvatore	Sistema terrestre e aspetti applicativi/ Earth system and applications	6	Da definire/ to be defined
Zanella Elena, Tema Evdokia	Principi ed applicazioni del magnetismo naturale in geologia e beni culturali/ Principles and applications of rock magnetism in geology and cultural heritage	4	Marzo - Aprile 2022 / March – April 2022