



**PhD PROGRAMME IN EARTH AND ENVIRONMENT SCIENCE AND TECHNOLOGIES - TRAINING ACTIVITIES 2022-2023**

(1 credit/5 h frontal teaching, 1 credit/12 h field activity)

COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
<b>Geographic Information Science (GIScience)</b>	CAMPAGNA Michele – UniCA	<a href="mailto:campagna@unica.it">campagna@unica.it</a>	DICAAR - UniCA	Marzo 2023	20	-	4
<b>Geologia della Sardegna/Sardinia Geology</b>	FRANCESCHELLI Marcello	<a href="mailto:francmar@unica.it">francmar@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Luglio 2023	6	24	3
	FUNEDDA Antonio	<a href="mailto:afunedda@unica.it">afunedda@unica.it</a>					
	COCCO Fabrizio	<a href="mailto:fabrcocco@unica.it">fabrcocco@unica.it</a>					
<b>Analisi mineralogiche e geochimiche</b>			DSCG - UniCA	Giugno - Luglio 2023	20	-	4
– Diffratom. per polveri a raggi X/ <i>Diffractom. for X-ray powders</i>	DORE Elisabetta	<a href="mailto:elisabetta.dore@unica.it">elisabetta.dore@unica.it</a>					



COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
– Tecniche di luce di sincrotrone nel campo delle scienze ambientali/ <i>Synchrotron light techniques in the field of environmental sciences</i>	MEDAS Daniela	<a href="mailto:dmedas@unica.it">dmedas@unica.it</a>					
– <i>Microanalysis EDS</i>	CRUCIANI Gabriele	<a href="mailto:gcrucian@unica.it">gcrucian@unica.it</a>					
– Tecniche avanzate di indagine mineralog. resilienza ambient. ed evoluzione mineral./ <i>Advanced mineral. investigation techniques. Environmental resilience and mineral evolution</i>	DE GIUDICI Giovanni B.	<a href="mailto:gbgiudic@unica.it">gbgiudic@unica.it</a>					



COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
– Analisi chimiche di campioni solidi. <i>Chemical analyses of solid samples</i>	FANCELLO Dario - UniCA	<a href="mailto:dario.fancello@unica.it">dario.fancello@unica.it</a>					
<b>Determinazione degli isotopi stabili dell'H<sub>2</sub> e dell'O<sub>2</sub> in matrici acquose e interpretazione dei dati. Contributo della geochimica isotopica negli studi di rilevanza ambientale/ <i>Determination of H<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> stable isotopes aqueous matrices and data interpretation. Contribution of isotopic geochemistry in studies of environmental relevance</i></b>	DORE Elisabetta, BIDDAU Riccardo – UniCA	<a href="mailto:elisabetta.dore@unica.it">elisabetta.dore@unica.it</a> <a href="mailto:riccardo.biddau@unica.it">riccardo.biddau@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Maggio - giugno 2023	15	6	3.5



COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
<b>Dinamica geomorfologica della piattaforma e della scarpata continentale / <i>Geomorphological dynamics of the platform and of the continental slope</i></b>	DEIANA Giacomo - UniCA	<a href="mailto:giacomo.deiana@unica.it">giacomo.deiana@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Maggio - giugno 2023	15	12	4
<b>Recupero dei metalli critici da rifiuti solidi hi-tech/ <i>Recovery of critical metals from solid HI-TECH waste</i></b>	SERPE Angela - UniCA	<a href="mailto:serpe@unica.it">serpe@unica.it</a>	DICAAR - UniCA	Giugno 2023	20	-	4
<b>Approcci metodologici idrogeologici, geochimici e multi-isotopici per la gestione delle risorse idriche sotterranee</b>	DA PELO Stefania – UniCA	<a href="mailto:sdapelo@unica.it">sdapelo@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Maggio - Giugno 2023	5	24	3
<b>Processi di desertificazione e land degradation: esperienze di gestione/ <i>Desertification and land degradation processes: management experiences</i></b>	CARLETTI Alberto – UniSS	<a href="mailto:acarletti@uniss.it">acarletti@uniss.it</a>	Nucleo Ricerca Desertif. UniSS	Giugno - Luglio 2023	15		3



COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
<b>Communicating Science</b>	PIOLI Laura – UniCA	<a href="mailto:laura.pioli@unica.it">laura.pioli@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Giugno - Settembre 2023	20		4
<b>Rilevamento mineralogico in aree di interesse minerario/Mineralogical survey in areas of mining interest</b>	IDINI Alfredo – UniCA	<a href="mailto:alfredo.idini@gmail.com">alfredo.idini@gmail.com</a>	DSCG - UniCA	Aprile - Maggio 2023	10	12	3
<b>Moto dell'acqua e trasporto di soluti nel suolo/Hydrodynamics and solute transport in soil</b>	COPPOLA Antonio – UniBAS	<a href="mailto:antonio.coppola@unibas.it">antonio.coppola@unibas.it</a>	DSCG - UniCA	Aprile - Luglio 2023	20		4
<b>Caratterizzazione idrologica dei mezzi porosi naturali con metodi di campo e di laboratorio/Hydrological characterization of natural porous media using field and laboratory methods</b>	COPPOLA Antonio – UniBAS	<a href="mailto:antonio.coppola@unibas.it">antonio.coppola@unibas.it</a>	DSCG - UniCA	Aprile - Luglio 2023	20		4



COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
<b>Modelli dinamici su base fisica per simulazioni del moto dell'acqua e del trasporto di soluti nel suolo/<i>Physics-based dynamic models for simulations of water flow and soil solute transport</i></b>	COPPOLA Antonio – UniBAS	<a href="mailto:antonio.coppola@unibas.it">antonio.coppola@unibas.it</a>	DSCG - UniCA	Aprile - Luglio 2023	25		5
<b>Introduzione alla modellazione idrologica e idrogeologica/<i>Introduction to the hydrological and hydrogeological modeling</i></b>	MARRAS Pier Andrea ARRAS Claudio -UniCA	<a href="mailto:pierandreamarras@gmail.com">pierandreamarras@gmail.com</a> <a href="mailto:claudio.arras@unica.it">claudio.arras@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Marzo - Luglio 2023	5 5	12 12	2 2
<b>Geositi e Geoturismo: tutela e valorizzazione del patrimonio geo-paleontologico/<i>Geosites and Geotourism: protection and enhancement of the geo-palaeontological heritage</i></b>	ZOBOLI Daniel -UniCA	<a href="mailto:danielc.zoboli@unica.it">danielc.zoboli@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Marzo - Luglio 2023	5	12	2



COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
<b>Sviluppo ed evoluzione dell'alto strutturale sardo raccontato dalle successioni carbonifere, permiane, triassiche e giurassiche</b>	COSTAMAGNA Luca Giacomo - UniCA	<a href="mailto:lucakost@unica.it">lucakost@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Febbraio 2023	8	6	2
<b>Validazione di sezioni e modelli geologici tridimensionali col software MOVE</b>	COCCO Fabrizio - UniCA	<a href="mailto:fabrcocco@unica.it">fabrcocco@unica.it</a>	DSCG - UniCA	Maggio- Giugno 2023	20	-	4