



PhD PROGRAMME IN EARTH AND ENVIRONMENT SCIENCE AND TECHNOLOGIES - TRAINING ACTIVITIES 2021-2022

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

COURSE	SPEAKER	CONTACT	LOCATION	DATE	LECT. Hrs.	FIELD Hrs.	CFR
Geographic Information Science (GIScience)	CAMPAGNA Michele – UniCA	campagna@unica.it	DICAR - UniCA	Marzo 2022	20	-	4
Geologia della Sardegna/Sardinia <i>Geology</i>	FRANCESCHELLI Marcello; FUNEDDA Antonio; COCCO Fabrizio – UniCA	francmar@unica.it afunedda@unica.it fabrcocco@unica.it	DSCG - UniCA	Luglio 2022	6	24	3
Analisi mineralogiche e geochimiche -Diffratom. per polveri a raggi X/ <i>Diffraction for X-ray powders</i> -Tecniche di luce di sincrotrone nel campo delle scienze ambientali/ <i>Synchrotron light techniques in the field of environmental sciences</i> - <i>Microanalysis EDS</i> - Tecniche avanzate di indagine mineralog. resilienza ambient. ed evoluzione mineral./ <i>Advanced mineral. investigation techniques. Environmental resilience and mineral evolution</i>	DORE Elisabetta MEDAS Daniela CRUCIANI Gabriele DE GIUDICI Giovanni B. FANCELLO Dario	elisabetta.dore@unica.it gcrucian@unica.it gbjudic@unica.it dmedas@unica.it dario.fancello@unica.it	DSCG - UniCA	Giugno- Luglio 2022	20	-	4



Università degli Studi di Cagliari

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

-Analisi chimiche di campioni solidi. <i>Chemical analyses of solid samples</i>	- UniCA						
Determinazione degli isotopi stabili dell'H ₂ e dell'O ₂ in matrici acquose e interpretazione dei dati. Contributo della geochimica isotopica negli studi di rilevanza ambientale/ <i>Determination of H₂ and O₂ stable isotopes aqueous matrices and data interpretation. Contribution of isotopic geochemistry in studies of environmental relevance</i>	CIDU Rosa BIDDAU Riccardo – UniCA	cidur@unica.it r.biddau@gmail.com	DSCG - UniCA	Maggio- giugno 2022	20	-	4
Dinamica geomorfologica della piattaforma e della scarpata continentale / <i>Geomorphological dynamics of the platform and of the continental slope</i>	DEIANA Giacomo - UniCA	giacomo.deiana@unica.it	DSCG - UniCA	Maggio- giugno 2022	15	12	4
Recupero dei metalli critici da rifiuti solidi hi-tech/ <i>Recovery of critical metals from solid HI-TECH waste</i>	SERPE Angela - UniCA	serpe@unica.it	DICAR - UniCA	Giugno 2022	20	-	4
<i>Using Environmental Tracer Data in hydrogeological studies: Dissolved gas tracer methods in groundwater studies. Using Groundwater Age Data to Investigate Potential Effects of Climate Change on Groundwater Recharge and Quality in Mountain Watersheds Using Environmental Tracers to Investigate Groundwater Metal Transport in Ultramafic Terranes. Field activities in noble gas sampling and hydrogeological</i>	MANNING Andrew H. – USGS Denver DA PELO Stefania – UniCA	sdapelo@unica.it	DSCG - UniCA	Maggio- Giugno 2022	5	24	3



Università degli Studi di Cagliari

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<i>surveys (seminar title could change, topic on environmental tracers will remain)</i>							
Processi di desertificazione e land degradation: esperienze di gestione/ <i>Desertification and land degradation processes: management experiences</i>	CARLETTI Alberto – UniSS	acarletti@uniss.it	Nucleo Ricerca Desertif. UniSS	Giugno- Luglio 2022	15		3
Communicating Science	PIOLI Laura, MARIANI Guido – UniCA	laura.pioli@unica.it guidos.mariani@unica.it	DSCG - UniCA	Giugno- Settem. 2022	20		4
Il clima è cambiato: usare il passato per capire il presente/ <i>Climate Changed: using the past to understand the present</i>	MARIANI Guido – UniCA	guidos.mariani@unica.it	DSCG - UniCA	Febbr.- Marzo 2022	20		4
Rilevamento mineralogico in aree di interesse minerario/ <i>Mineralogical survey in areas of mining interest</i>	IDINI Alfredo – UniCA	alfredo.idini@gmail.com	DSCG - UniCA	Aprile- Maggio 2022	10	12	3
Moto dell'acqua e trasporto di soluti nel suolo/ <i>Hydrodynamics and solute transport in soil</i>	COPPOLA Antonio – UniBAS	antonio.coppola@unibas.it	Scuola Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari Ambientali. UniBAS	Aprile- Luglio 2022	20		4
Caratterizzazione idrologica dei mezzi porosi naturali con metodi di campo e di laboratorio/ <i>Hydrological characterization of natural porous media using field and laboratory methods</i>	COPPOLA Antonio – UniBAS	antonio.coppola@unibas.it		Aprile- Luglio 2022	20		4



Università degli Studi di Cagliari

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

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>	COPPOLA Antonio – UniBAS	antonio.coppola@unibas.it		Aprile-Luglio 2022	25		5
Introduzione alla modellazione idrologica e idrogeologica/ <i>Introduction to the hydrological and hydrogeological modeling</i>	MARRAS Pier Andrea	pierandreamarras@gmail.com	DSCG - UniCA	Marzo-Luglio 2022	5	12	2
	ARRAS Claudio	claudio.arras@unica.it			5	12	2
Geositi e Geoturismo: tutela e valorizzazione del patrimonio geopaleontologico/ <i>Geosites and Geotourism: protection and enhancement of the geopalaeontological heritage</i>	ZOBOLI Daniel	danielc.zoboli@unica.it	DSCG - UniCA	Marzo-Luglio 2022	5	12	2
<i>Hydrogeochemistry: concepts and applications</i>	CIDU Rosa	cidur@unica.it	DSCG - UniCA	Gennaio -Febbr. 2022	16	-	2
<i>Sviluppo ed evoluzione dell'alto strutturale sardo raccontato dalle successioni carbonifere, permiane, triassiche e giurassiche</i>	COSTAMAGNA Luca Giacomo	lucakost@unica.it	DSCG - UniCA	Febbr. 2022	8	6	2