DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE - OFFERTA FORMATIVA 2020-2021

(1 CF/5 ore frontali, 1 CF/12 ore sul campo)

PhD PROGRAMME IN EARTH AND EVIRONMENT SCIENCE AND TECHNOLOGIES - TRAINING ACTIVITIES 2020-2021

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

CORS/COURSE	DOCENTE/SPEAKER	CONTATTI/CONTACT	SEDE/LOCATION	DATA/ DATE	ORE FRONTALI /HOURS FRONTAL TEACH	ORE SUL CAMPO/ HOURS FIELD ACTIVITY	CREDITI/ CREDITS
Geographic Information Science (GIScience)	Campagna Michele - Università di Cagliari	campagna@unica.it http://people.unica.it/campagna/2019/02/09/corso-giscience-per-dottorandi-ed-2019/	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - Università di Cagliari	Marzo 2021	20	-	4
Geologia della Sardegna/*Sardinia Geology*	Franceschelli Marcello Funedda Antonio - Università di Cagliari	francmar@unica.it afunedda@unica.it	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - Università di Cagliari - Asse didattico, Blocco A, Cittadella Universitaria di Monserrato	Inizio 5 Luglio 2021	6	24	3
Analisi mineralogiche e geochimiche/	Elisabetta Dore Cruciani Gabriele	elisabettadore@yahoo.it crucian@unica.it gbgiudic@unica.it	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - Università di Cagliari-	Giugno-Luglio 2021	20	-	4

Mineralogical and geochemical analyses - Diffrattom. per polveri a raggi X (XRPD)/ *Diffractom. for X-ray powders* (Dore) - Tecniche di luce di sincrotrone nel campo delle scienze ambientali/ *Synchrotron light techniques in the field of environmental sciences* (Medas) Microanal. EDS (Cruciani) - Tecniche avanzate di indagine mineralog. Resilienza ambient. ed evoluzione mineral./*Advanced mineralogical investigation techniques. Environmental*	De Giudici Giovanni Battista Medas Daniela Dario Fancello - Università di Cagliari	dmedas@unica.it dario.fancello@unica.it	Asse didattico, Blocco A, Cittadella Universitaria di Monserrato				

resilience and mineral evolution (De Giudici) Analisi chimiche di campioni solidi. *Chemical analyses of solid samples.* (Fancello)							
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/ *Determination of H_2 and O_2 stable isotopes aqueous matrices and data interpretation. Contribution of isotopic geochemistry in studies of environmental relevance*	Cidu Rosa Riccardo Biddau - Università di Cagliari	cidur@unica.it r.biddau@gmail.com	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - Università di Cagliari - Asse didattico , Blocco A, Cittadella Universitaria di Monserrato	Da definire (maggio-giugno 2021) *To be defined*	20	-	4

Dinamica geomorfologica della piattaforma e della scarpata continentale / *Geomorphological dynamics of the platform and of the continental slope*	Giacomo Deiana - Università di Cagliari	giacomo.deiana@unica.it	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - Università di Cagliari - Asse didattico , Blocco A, Cittadella Universitaria di Monserrato	Da definire (Maggio – Giugno 2021) *To be defined*	15	12	4
Recupero dei metalli critici da rifiuti solidi hi-tech/*Recovery of critical metals from solid HI-TECH waste*	Serpe Angela - Università di Cagliari	serpe@unica.it	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - Università di Cagliari	1-15 Giugno 2021 *To be defined*	20	-	4
Using Environmental Tracer Data in hydrogeological studies - Field activities and seminars: Dissolved gas tracer methods in groundwater studies. Using Groundwater Age Data to Investigate Potential Effects of	Andrew H Manning USGS Denver, Colorado Stefania Da Pelo Università di Cagliari	sdapelo@unica.it	Dipartimento di scienze chimiche e geologiche. Università di Cagliari	Maggio - Giugno 2021 (salvo impedimenti COVID)	5	24	3

Climate Change on Groundwater Recharge and Quality in Mountain Watersheds Using Environmental Tracers to Investigate Groundwater Metal Transport in Ultramafic Terraines Field activities in noble gas sampling and hydrogeological surveys (title of seminars could change but the topic (environmental tracers) will remain							
Processi di desertificazione e land degradation: esperienze di gestione. Desertification and land degradation	Alberto Carletti Università di Sassari	acarletti@uniss.it	Nucleo Ricerca sulla Desertificazione. Università di Sassari	Giugno-Luglio 2021 *To be defined*	10		2

processes: management experiences							
Processi avanzati per la valorizzazione di matrici organiche di scarto/ Advanced processes for the valorization of organic residues	Daniela Spiga Università di Cagliari	dspiga@unica.it	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - Università di Cagliari	Aprile/maggio 2021	20		4
Communicating Science	PIOLI Laura and MARIANI Guido	laura.pioli@unica.it guidos.mariani@unica.it	Dipartimento di scienze chimiche e geologiche. Università di Cagliari	Da definire (giugno-settembre 2021) *To be defined*	20		4
Climate Changed: using the past to understand the present. (Il clima è cambiato: usare il passato per capire il presente)	MARIANI Guido	guidos.mariani@unica.it	Dipartimento di scienze chimiche e geologiche. Università di Cagliari	Da definire (marzo-maggio 2021) *To be defined*	20		4
Rilevamento Mineralogico in aree di interesse minerario	IDINI Alfredo	alfredo.idini@gmail.com	Dipartimento di scienze chimiche e geologiche. Università di Cagliari	Da definire (Aprile-Maggio 2021)	10	12	3

(Mineralogical survey in areas of mining interest)							
Moto dell'acqua e trasporto di soluti nel suolo (Hydrodynamics and solute transport in soil)	COPPOLA Antonio	antonio.coppola@unibas.it	Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi della Basilicata	Da definire (Aprile-Luglio 2021)	5		4
Caratterizzazione idrologica dei mezzi porosi naturali con metodi di campo e di laboratorio (Hydrological characterization of natural porous media using field and laboratory methods)	COPPOLA Antonio	antonio.coppola@unibas.it	Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi della Basilicata	Da definire (Aprile-Luglio 2021)	5		4
Modelli dinamici su base fisica per simulazioni del moto dell'acqua e del trasporto di soluti nel suolo (Physics-based dynamic models for simulations of	COPPOLA Antonio	antonio.coppola@unibas.it	Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali dell'Università degli Studi della Basilicata	Da definire (Aprile-Luglio 2021)	5		4

water flow and soil solute transport)							

CORSI PER DOTTORANDI ORGANIZZATI A CURA DELL'ATENEO

TRAINING COURSES FOR PhD STUDENTS ORGANISED BY THE UNIVERSITY OF CAGLIARI

CORSO/COURSE	**DOCENTE/SPEAKER**	**CONTATTI/CONTACT**	**SEDE/LOCATION**	**DATA/ DATE**	**ORE FRONTALI /HOURS FRONTAL TEACH**	**ORE SUL CAMPO/ HOURS FIELD ACTIVITY**	**CREDITI/ CREDITS**
Corso di formazione generale sulla sicurezza - Modulo 1 (**obbligatorio**) Corso di formazione sui rischi specifici - Modulo 2 (**obbligatorio**)/*Safety training course - Unit 1) (**mandatory**)*	Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Università di Cagliari - Vargiu Marcella	spp@amm.unica.it mvargiu@amm.unica.it	Uffici Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Università di Cagliari	Da definire/*To be defined*		-	0,5 per ogni modulo/ *0.5 for each Unit*

*Risk assessment training course - Unit 2 (**mandatory**)*							
Corsi di e-learning DISCENTIA (DIgital SCience and EducatioN for Teaching Innovative Assessment) per lo sviluppo di competenze didattiche/*E-learning course DISCENTIA (DIgital SCience and EducatioN for Teaching Innovative Assessment) for the development of teaching skills*	Mola Francesco - Università di Cagliari	mola@unica.it	-	Da definire/*To be defined*	Da definire/ *To be defined*	Da definire/ *To be defined*	Da definire/ *To be defined*
L'importanza di lavorare in team/*The importance of team working*	CREA Usai Stefano Di Guardo Chiara	 stefanousai@unica.it cdguardo@unica.it	Sede del CREA, Via Ospedale 121	Da definire/*To be defined*	3	-	0,6
Educazione imprenditoriale/*Business education*	CREA Usai Stefano Di Guardo Chiara	 stefanousai@unica.it cdguardo@unica.it	Sede del CREA, Via Ospedale 121	Da definire/*To be defined*	3	-	0,6
Protezione proprietà intellettuale/ *Intellectual property protection*	UniCa Liason Office	Da definire/*To be defined*	Sede del CREA, Via Ospedale 121	Da definire/*To be defined*	3	-	0,6
Progettazione europea/*How to write competitive EU research proposals*	Luigi Raffo Simona Scalas	raffo@unica.it simona.scalas@unica.it	Sede del CREA, Via Ospedale 121	Da definire/*To be defined*	3	-	0,6

Ciclo di vita del progetto/*Project life cycle*	CRENoS	Da definire/*To be defined*	Sede del CREA, Via Ospedale 121	Da definire/*To be defined*	3	-	0,6