

Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali

35° ciclo - a.a. 2019/2020									
Insegnamento	Anno di corso	SSD	ORE	CFU	Forma didattica*	Tipologia attività**	Obbligatorio/ A scelta	Semestre (I o II)	Docente/i
Machine learning for multivariate data analysis	I e II	vari	16	2	Lezione frontale Laboratorio	Intercurriculare	A scelta	II	Davide Ballabio
Earth Observation data for environmental monitoring	I e II	GEO/04	16	2	Lezione frontale	Intercurriculare	A scelta	II	Micol Rossini
Open source software for spatial data analysis	I e II	GEO/04	16	2	Lezione frontale	Intercurriculare	A scelta	II	Micol Rossini
Online tools for atmospheric research	I e II	GEO/04	10	1	Lezione frontale Laboratorio	Intercurriculare	A scelta	II	Samuel Albani
Climate Journal Club	I e II	Vari	20	2	Lezione frontale, Laboratorio	Intercurriculare	A scelta	II	Nadia Malaspina, Elisa Malinverno, Pietro Sternai, Luca Ferrero, Claudia Pasquero
Environmental sustainability	I e II	Vari	8	1	Lezione frontale	Intercurricolare	A scelta	I	Emilio Padoa-Schioppa, Elena Collina
Seminar Course	I e II	Vari	12	1	Seminario <i>A cura dei dottorandi</i>	Curriculare Scienze Ambiente T & M	Obbligatorio	II	Vari
Environmental Risks Assessment of Chemicals	I e II	BIO/07	16	2	Lezione frontale	Curriculare Scienze Ambiente T & M	A scelta	II	Antonio Finizio
Spatial variability of environmental variables and mapping methodologies (AGR/14)	I e II	AGR/14	16	2	Lezione frontale, Laboratorio	Curriculare Scienze Ambiente T & M	A scelta	II	Roberto Comolli
Seafloor mapping & tutela dello spazio marino	I e II	GEO/01 GEO/04	8	1	Lezione frontale	Curriculare Scienze Ambiente T & M	A scelta	I & II	Daniela Basso Alessandra Savini
The geological record of ocean acidification	I e II	GEO/01	8	1	Lezione frontale	Curriculare Scienze Ambiente T & M	A scelta	I & II	Elisa Malinverno
Isotopes as environmental tracers	I e II	BIO/07	16	2	Lezione frontale, Laboratorio	Curriculare Scienze Ambiente T & M	A scelta	II	Barbara Leoni

COMPUTER-AIDED STATISTICAL COURSE FOR MARINE ECOLOGISTS	I e II	BIO/07	24	3	Lezione frontale, Laboratorio	Curriculare Scienze Ambiente T & M	A scelta	II	Paolo Galli
Course in Microbial Ecology Microbial ecology: Hands-on training In prokaryotic and eukaryotic metagenomics	I e II	BIO/19	48	5	Lezione frontale, Laboratorio	Curriculare Scienze Ambiente T & M	A scelta	II	Andrea Franzetti
Seminar Course	I e II	Vari	12	1	Seminario <i>A cura dei dottorandi</i>	Curriculare Scienze Geologiche	Obbligatorio	II	Vari
Advanced characterization of fractured media for geological and engineering modelling	I e II	GEO/05	20	2	Lezione frontale Laboratorio Terreno	Curriculare Scienze Geologiche	A scelta	II	Federico Agliardi
Fluids in the Earth	I e II	GEO/07 GEO/08	36	4	Lezione Frontale	Curriculare Scienze Geologiche	A scelta	I	Maria Luce Frezzotti, Robert Bodnar, Leonid Danyuchevsky, Benedetto De Vivo
Physical and mechanical properties of intact, weathered and consolidated geomaterials	I e II	GEO/05	20	2	Lezione frontale Esercitazione	Curriculare Scienze Geologiche	A scelta	II	Riccardo Castellanza
Geotechnical modelling (3D FEM based) for slope stability and underground geostructures	I e II	GEO/05 ICAR/07	20	2	Lezione frontale Esercitazione	Curriculare Scienze Geologiche	A scelta	II	Riccardo Castellanza
Digital Outcrop Models: applications to structural analysis and lithological quantitative mapping	I e II	GEO/03	20	2	Esercitazione, Escursione	Curriculare Scienze Geologiche	A scelta	I	Andrea Bistacchi, Stefano Zanchetta
Seminar Course	I e II	CHIM/02 CHIM/03 CHIM/06	12	1	Seminario <i>A cura dei dottorandi</i>	Curriculare Scienze Chimiche	Obbligatorio	II	Vari
NMR spectroscopy applications to ligand-receptor studies	I e II	CHIM/06	20	2.5	Lezione frontale Esercitazioni	Curriculare Scienze Chimiche	A scelta	I	Cristina Airoldi

Introduction to photochemistry	I e II	CHIM/02 CHIM/03 CHIM/06	16	2	Lezioni frontali e seminari	Curriculare Scienze Chimiche	A scelta	II	Luca Bertini, Claudio Greco, Antonio Papagni
Bioconjugation techniques and manufacturing process development within the framework of a Pharmaceutical network	I e II	Vari	16	2	Seminari	Curriculare Scienze Chimiche	A scelta	II	Matteo Piazza
Crystallography and Laboratory of X-ray powder diffraction	I	CHIM/02 CHIM/03	18	2	Lezioni frontali, laboratorio	Curriculare Scienze Chimiche	A scelta	I	Massimo Moret, Riccardo Ruffo

* Forma didattica:

- lezione frontale, laboratorio/esercitazione, seminario

** Tipologia attività: curriculare, intercurriculare