

Corso di Dottorato in SCIENZE DELLA TERRA, FLUIDODINAMICA E MATEMATICA. INTERAZIONI E METODICHE

PIANO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE

A.A. 2021/22

Tipologia attività (seminari, lezioni, esercitazioni, laboratorio...)	Lingua (it/en)	SSD (eventuale)	Titolo	Docente/i	Tipo copertura (docente interno o a contratto)	Ore(*)	CFU (eventuali)	Periodo svolgimento: novembre 2021 - ottobre 2022	In comune con altri dottorati Ateneo sì/no	Mutuato da corsi di laurea (magistrale o di 1° livello) sì/no	Verifica finale sì/no
Lezioni	EN	GEO/02	The Cryosphere in the Climate System	Camerlinghi (OGS), F. Colleoni (OGS), R.R. Colucci (ISP, CNR), L. De Santis (OGS), F. Ferraccioli (OGS), E. Forte (Univ. Trieste), R. G. Lucchi (OGS), M. Petrini (OGS), E. Pochini (Univ. Trieste, OGS), M. Rebesco (OGS).	Docenti interni UniTs & Docenti esterni OGS - membri collegio docenti ESFM & altri docenti esterni - non membri collegio docenti	30	4	Seconda settimana Novembre	no	no	si
Lezioni	EN	GEO/02	Coastal Morphodynamics	G. Fontolan	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	32	4	Marzo-Giugno	no	no	no
Lezioni	EN	GEO/05	The Karst process: genesis, evolution and impact in the human life	C. Calligaris	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	30	4	Novembre-Dicembre	no	no	si
Lezioni, esercitazioni, discussione finale	EN	GEO/07	Oxygen fugacity of rocks and magmas: concepts, thermodynamics and experimental modelling	H. O'Neill, E.C.R. Green, J. Blundy	Docenti esterni - non membri collegio docenti	8	1	Giugno	no	no	no
Lezioni, esercitazioni, discussione finale	EN	GEO/07	Redox-sensitive elements and state-of-the-art analytical techniques	C. McCammon, A. Berry, J. Prytulak	Docenti esterni - non membri collegio docenti	8	1	Giugno	no	no	no
Lezioni, esercitazioni, discussione finale	EN	GEO/07	The redox states of Earth's reservoirs and their relevance for the cycle of elements and atmosphere/biosphere evolution	A. Aluppa, D. Giovannelli, D. Baker, E. Cottrell, J. Blundy, G. Yaxley, K. Evans, D. Frost, MC. McCanta	Docenti esterni - non membri collegio docenti	16	2	Giugno	no	no	no
Lezioni	EN	GEO/10	Earth Monitoring with Space Geodetic Interferometry	C. Braitenberg	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	16	2	Aprile-Maggio	no	no	si
Lezioni	EN	GEO/10	Physics of the Earth for Geohazards	A. Aoudia	Docente esterno ICTP - membro collegio docenti ESFM	24	3	Novembre - Dicembre	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/10	Mechanics of Earthquakes and Tectonophysics	A. Aoudia	Docente esterno ICTP - membro collegio docenti ESFM	24	3	Marzo-Aprile	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/10	Theoretical Seismology	F. Romanelli	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	24	3	Gennaio-Febraio	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/10	Wave Physics	F. Romanelli	Docente esterno UniPd - non membro collegio docenti ESFM	24	3	Settembre-Ottobre	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/10	Space Geodesy and InSAR	A. Borghi	Docente esterno - non membro collegio docenti ESFM	24	3	Gennaio-Febraio	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/10	Applied Seismology	S. Parolai	Docente esterno OGS - membro collegio docenti ESFM	24	3	Febbraio-Marzo	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/10	Physics of Volcanoes	E. Rivalta	Docente esterno - non membro collegio docenti ESFM	24	3	Marzo-Aprile	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/11	Advanced Seismic Processing	M. Papan, G. Boehm	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM & docente esterno OGS - non membri collegio docenti ESFM	30	4	Primavera	no	no	si
Lezioni	EN	GEO/12	Thermodynamics and Physics of the Atmosphere	A. Tompkins	Docente esterno ICTP - membro collegio docenti ESFM	30	4	Ottobre-Novembre	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/12	Atmospheric Dynamics	F. Kucharski	Docente esterno ICTP - membro collegio docenti ESFM	30	4	Gennaio-Febraio	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/12	Physics and Dynamics of the Ocean	R. Farneti, A. Crise, M. Gacic	Docente esterno ICTP - membro collegio docenti ESFM	60	7	Marzo-Aprile	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	GEO/12	Earth System Modelling	A. Tompkins	Docente esterno ICTP - membro collegio docenti ESFM	30	4	Marzo-Aprile	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	ICAR/01, GEO/12	Geophysical Fluid Dynamics	R. Farneti, S. Salon	Docenti esterni ICTP/OGS - membri collegio docenti ESFM	40	5	Novembre-Dicembre	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	ICAR/01	Fundamental Fluid Mechanics	V. Armenio	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	24	3	Ottobre-Novembre	no	si (magistrale in DSSC)	si
Lezioni	EN	ICAR01	Computational Fluid Dynamics	V. Armenio	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	24	3	Novembre-Dicembre	no	si (magistrale in DSSC)	si
Lezioni	EN	ICAR/01	Physics and Modelling of Turbulence Flows	V. Armenio	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	48	6	Marzo-Maggio	no	si (magistrale in DSSC)	si
Lezioni ed esercitazioni	EN	INF/01	Statistical Machine Learning	L. Bortolussi	Docente interno UniTs - non membro collegio docenti ESFM	48	6	Marzo-Maggio	no	si (magistrale in DSSC)	si
Lezioni ed esercitazioni	EN	INF/01	Stochastic Modelling and Simulation	L. Bortolussi, G. Caravagna	Docente interno UniTs - non membri collegio docenti ESFM	48	6	Marzo-Maggio	si	si (magistrale in DSSC)	si
Lezioni ed esercitazioni	EN	INF/01	Population-Based Optimisation Methods	L. Manzoni	Docente interno UniTs - non membro collegio docenti ESFM	16	2	Dicembre-Gennaio	si	no	si
Lezioni ed esercitazioni	EN	INF/01	Python: Introductory Course	N. Spallanzani, M. Cestari	Docenti esterni CINECA - non membri collegio docenti ESFM	24	3	Primavera	no	no	si
Lezioni ed esercitazioni	EN	INF/01	Python: Advanced Course	N. Spallanzani, M. Cestari	Docenti esterni CINECA - non membri collegio docenti ESFM	16	2	Autunno	no	no	si
Lezioni ed esercitazioni	EN	INF/01	R Programming Course	G. Pedrazzi	Docenti esterni CINECA - non membro collegio docenti ESFM	16	2	Periodo da definire	no	no	si
Seminari e homeworks	EN	ING-IND/34	Engineering Numerical Analysis	G. Pedrizetti	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	16	2	November	no	no	si
Lezioni e homeworks	EN	ING-IND/34	An Introduction to Fluid Mechanics for Cardiovascular Engineering	G. Pedrizetti	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	48	6	Settembre-Dicembre	no	si (magistrale in Ingegneria Clinica)	si
Lezioni	EN	MAT/03	Spectral Tensor Analysis with Some Applications	V. Beorchia	Docente interno UniTs - non membro collegio docenti ESFM	24	3	Primavera	no	no	si
Lezioni	EN	MAT/05	Incompressible Navier Stokes Equation (Topics in Advanced Analysis)	S. Cuccagna	Docente interno UniTs - membro collegio docenti ESFM	48	6	Ottobre-Gennaio	no	si (magistrale in Matematica)	si
Lezioni	EN	MAT/05	Partial Differential Equations in Quantum Physics	I.M. Sigal	Docente esterno - non membro collegio docenti ESFM	8	1	Primavera	no	no	si
Lezioni	EN	MAT/05	Phase- Space Analysis and Scattering Theory	A. Soffer	Docente esterno - non membro collegio docenti ESFM	8	1	Primavera	no	no	si
Lezioni	EN	MAT/08	Numerical Methods I	E. Coppola	Docente esterno ICTP - membro collegio docenti ESFM	30	4	Ottobre-Dicembre	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	MAT/08	Numerical Methods II	G. Giuliani	Docente esterno - non membro collegio docenti ESFM	24	3	Febbraio-Marzo	no	si (ICTP Diploma Course)	si
Lezioni	EN	MAT/08	Numerical Methods for PDES	S. Maset, P. Novati	Docenti interni UniTs - membri collegio docenti ESFM	48	6	Marzo-Maggio	no	si (Magistrale in Matematica)	si