



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5926

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra

Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Maria Marotta

[Alessandro Regorda]

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Regorda
<b>Nome</b>	Alessandro

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Scienze della Terra	Università degli Studi di Milano	2013
Dottorato Di Ricerca	Scienze della Terra	Università degli Studi di Milano	2017

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p><b>Post-Doc in Scienze della Terra presso Università degli Studi di Milano (01/07/2018 - 30/06/2022).</b></p> <p><u>Attività svolta:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• analisi di facies metamorfiche e fabric deformativi in sistemi di subduzione con l'utilizzo di modelli numerici 2D;</li><li>• confronto tra risultati di modelli numerici in termini di Pressione-Temperatura (P-T) e campi gravitazionali, con stime naturali di P-T relative a metamorfismo Varisco e dati naturali di anomalie di gravità;</li><li>• assistenza all'insegnamento del corso 'Modellistica numerica di processi geodinamici';</li><li>• sviluppo del nuovo codice numerico 2D FALCON (Finite element ALgorithm for COmputational aNalysis) caratterizzato da reologia visco-plastica non-lineare.</li></ul>
--



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
28-29/10/2013	<b>Presentazione orale:</b> Regorda A., Marotta A.M. & Spalla M.I. - <i>Numerical modelling of an ocean/continent subduction and comparison with Variscan orogeny real data</i>	GIGS Annual meeting - Milano
28/4-2/5/2014	<b>Poster:</b> Marotta A.M., Regorda A., Spalla M.I., Roda M. & Rebay G. - <i>Numerical modelling of an ocean/continent subduction and comparison with Variscan orogeny real data</i>	EGU General assembly - Vienna
10-12/9/2014	<b>Presentazione orale:</b> Regorda A., Marotta A.M., Spalla M.I., Roda M. & Rebay G. - <i>2D numerical study of the effects of mantle hydration and viscous heating on the dynamics of the wedge area within an ocean/continent subduction complex: the case study of Variscan crust in the Alpine domain</i>	SGI-SIMP Annual congress - Milano
9-11/6/2015	<b>Presentazione orale:</b> Regorda A., Marotta A.M., Roda M., Lardeaux J.M. & Spalla M.I. - <i>Effects of mantle hydration and viscous heating on the dynamics of mantle wedge in a subduction system: differences and similarities of 2D model predictions with examples from the Variscan crust</i>	Variscan 2015 - Rennes
30/9/2015	<b>Presentazione orale:</b> Regorda A., Marotta A.M., Roda M., Lardeaux J.M. & Spalla M.I. - <i>2D numerical model of an ocean/continent subduction system: examples from the Variscan crust</i>	GIGS Annual meeting - Catania
14-18/12/2015	<b>Presentazione orale:</b> Roda M., Regorda A., Marotta A.M. & Spalla M.I. - <i>New insights into the dynamics of wedge areas from a 2D numerical study of the effects of shear heating and mantle hydration on an ocean-continent subduction system</i>	AGU Fall meeting - San Francisco
16-19/09/2019	<b>Poster:</b> Regorda A., Lardeaux J.-M., Roda M., Marotta A.M. & Spalla M.I. - <i>How many subductions in the Variscan orogeny? Insights from numerical models</i>	SGI-SIMP-SOGEI Annual congress - Parma
12-14/11/2019	<b>Presentazione orale:</b> Regorda A., Lardeaux J.-M., Roda M., Marotta A.M. & Spalla M.I. - <i>How many subductions in the Variscan orogeny? Insights from numerical models</i>	GNGTS Annual congress - Roma
22-24/6/2021	<b>Poster:</b> Regorda A., Spalla M.I., Roda M., Lardeaux J.-M. & Marotta A.M. - <i>Metamorphic and deformation patterns produced during an oceanic subduction: insights from 2D numerical models</i>	GNGTS Annual congress - Online
14-16/9/2021	<b>Presentazione orale:</b> Regorda A., Spalla M.I., Roda M., Lardeaux J.-M. & Marotta A.M. - <i>Metamorphic P-T conditions characteristic of subduction/collision systems: insights from 2D numerical models</i>	SGI Annual congress - Online
1-5/11/2021	<b>Presentazione orale:</b> Regorda A., Lardeaux J.-M., Roda M., Marotta A.M. & Spalla M.I. - <i>How many subductions in the Variscan orogeny? Insights from numerical models</i>	RST Annual congress - Lione
27-29/6/2022	<b>Poster:</b> Regorda A., Roda M. & Thieulot C. - <i>Parametric study of the effects of micro-continent collision in a oceanic subduction systems by 2D numerical simulations</i>	GNGTS Annual congress - Trieste
26-28/9/2023	<b>Poster:</b> Regorda A. & Roda M. - <i>2D numerical simulations of micro-continent collision in ocean-continent subduction systems</i>	Geomod - Parigi



## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Manuel Roda, Maria Iole Spalla, Marco Filippi, Jean-Marc Lardeaux, Gisella Rebay, <b>Alessandro Regorda</b> , Davide Zanoni, Michele Zucali, Guido Gosso (2023). <i>Metamorphic Remnants of the Variscan Orogeny across the Alps and Their Tectonic Significance</i> . <i>Geosciences</i> 13, 300, doi:10.3390/geosciences13100300.
Davide Zanoni, Marco Filippi, Manuel Roda, <b>Alessandro Regorda</b> , Maria Iole Spalla (2023). <i>Alpine convergence record in the Carboniferous Badstub Formation, Upper Austroalpine basement nappes, Austria</i> . <i>International Geology Review</i> , doi:10.1080/00206814.2023.2206443.
<b>Alessandro Regorda</b> , Cedric Thieulot, Iris van Zelst, Zoltan Erdos, Julia Maia, Susanne Buitter (2023). <i>Rifting Venus: Insights from Numerical Modeling</i> . <i>JGR Planets</i> , 128(3), doi:10.1029/2022JE007588.
Marco Filippi, Davide Zanoni, Gisella Rebay, Manuel Roda, <b>Alessandro Regorda</b> , Jean-Marc Lardeaux, Maria Iole Spalla (2022). <i>Quantification of Alpine Metamorphism in the Edolo Diabase, Central Southern Alps</i> . <i>Geosciences</i> , 12(8), 312, doi:10.3390/geosciences12080312.
Arcangela Bollino, <b>Alessandro Regorda</b> , Roberto Sabadini, Anna Maria Marotta (2022). <i>From rifting to oceanization in the Gulf of Aden: Insights from 2D numerical models</i> . <i>Tectonophysics</i> , 838, 229483, doi:10.1016/j.tecto.2022.229483.
<b>Alessandro Regorda</b> , Maria Iole Spalla, Manuel Roda, Jean-Marc Lardeaux, Anna Maria Marotta (2021). <i>Metamorphic Facies and Deformation Fabrics Diagnostic of Subduction: Insights From 2D Numerical Models</i> . <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> , 2021, 22(10), doi:10.1029/2021GC009899.
Anna Maria Marotta, Federica Restelli, Arcangela Bollino, <b>Alessandro Regorda</b> , Roberto Sabadini (2020). <i>The static and time-dependent signature of ocean-continent and ocean-ocean subduction: the case studies of Sumatra and Mariana complexes</i> . <i>Geophysical Journal International</i> , 221(2), 788-825, doi:10.1093/gji/ggaa029.
Manuel Roda, Michele Zucali, <b>Alessandro Regorda</b> , Iole Spalla (2020). <i>Formation and evolution of a subduction-related mélange: The example of the Rocca Canavese Thrust Sheets (Western Alps)</i> . <i>GSA Bulletin</i> , doi:10.1130/B35213.1.
<b>Alessandro Regorda</b> , Jean-Marc Lardeaux, Manuel Roda, Anna Maria Marotta, Maria Iole Spalla (2020). <i>How many subductions in the Variscan orogeny? Insights from numerical models</i> . <i>Geoscience Frontiers</i> , doi:10.1016/j.gsf.2019.10.005.
Manuel Roda, <b>Alessandro Regorda</b> , Maria Iole Spalla, Anna Maria Marotta (2019). <i>What drives Alpine Tethys opening: clues from the review of geological data and model predictions</i> . <i>Geological Journal</i> , doi:10.1002/gj.3316.
<b>Alessandro Regorda</b> , Manuel Roda, Anna Maria Marotta, Maria Iole Spalla (2017). <i>2-D numerical study of hydrated wedge dynamics from subduction to post-collisional phases</i> . <i>Geophysical Journal International</i> , 211, 974-1000, doi:10.1093/gji/ggx336.
<b>Alessandro Regorda</b> , Anna Maria Marotta, Maria Iole Spalla (2013). <i>Numerical model of an ocean/continent subduction and comparison with Variscan orogeny natural data</i> . <i>Rendiconti Online Società Geologica Italiana</i> , 29, 142-145.

## ALTRE INFORMAZIONI

- Co-tutor per la tesi di dottorato di Arcangela Bollino, Università degli Studi di Milano - 'Quasi static gravity signatures in slow tectonic zones: assimilation of novel aerospace data and geophysical modeling' (01/10/2019 - 30/09/2022).
- Co-supervisore per la tesi magistrale di Federica Restelli, Università degli Studi di Milano - 'Effetti statici e dinamici della subduzione sul campo gravitazionale terrestre' (2019).



## **Partecipazione a progetti:**

- Gravitational Seismology (2018-2019), ESA Endorsement (Principal Investigator Prof. Roberto Sabadini).
- Progetto MIUR-PRIN 2011 (2013-2016), 'Birth and death of oceanic basins: geodynamic processes from rifting to continental collision in Mediterranean and Circum-Mediterranean orogens' (Principal Investigator Prof. Maria Iole Spalla).
- SISMA (Seismic Information System for Monitoring and Alert) (2007-2012), funded by the Italian Space Agency (Principal Investigator Prof. Roberto Sabadini).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 27/10/2023