

## **ALLEGATO B**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 04/A4 - Geofisica,

settore scientifico-disciplinare GEO/10 - Geofisica della Terra Solida

presso il Dipartimento di Scienze della terra "Ardito Desio",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2023) Codice concorso 5406

## **[Alessandro Regorda]** **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	REGORDA
NOME	ALESSANDRO
DATA DI NASCITA	21/10/1982

### **TITOLI**

#### **TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Scienze della Terra (classe LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche), Università degli Studi di Milano, conseguita il 17/04/2013.

Tesi: *Numerical model of oceanic and continental subduction and comparison with natural data of the Variscan orogenesis.*

Voto di laurea: 110/110 cum laude.

#### **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottore di ricerca in Scienze della Terra (SSD GEO/10), Università degli Studi di Milano, conseguito il 05/04/2017.

Tesi: *The thermo-mechanical evolution of the subduction-collision systems.*

## CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

a.a. 2021/2022	<p>Collaborazione per attività di supporto alla ricerca presso Università degli Studi di Milano (PI Prof. Roberto Sabadini and Prof. Anna Maria Marotta, dal 04/08/2022 al 23/08/2022).</p> <p><b><u>Attività di ricerca svolta:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- creazione di un database dei parametri reologici per diversi tipi di rocce;</li><li>- messa a punto di un algoritmo ad hoc per l'implementazione della legge costitutiva non lineare all'interno del codice numerico SubMar utilizzato per lo studio di processi geodinamici.</li></ul>
2018-2022	<p>Assegno di Ricerca di Tipo A in Scienze della Terra presso Università degli Studi di Milano (dal 01/07/2018 al 30/06/2022).</p> <p><b><u>Attività di ricerca svolta:</u></b></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 Varisico e dati naturali di anomalie di gravità;</li><li>- sviluppo del nuovo codice numerico 2D FALCON (Finite element ALgorithm for Computational aNalysis) caratterizzato da reologia visco-plastica non-lineare.</li></ul>
a.a. 2013/2014	<p>Collaborazione per attività di supporto alla ricerca presso Università degli Studi di Milano (PI Prof. Roberto Sabadini and Prof. Anna Maria Marotta, dal 27/09/2013 al 27/10/2013).</p> <p><b><u>Attività di ricerca svolta:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- creazione di un database di dati naturali di Pressione-Temperatura (P-T) relativi al metamorfismo Varisico nelle Alpi;</li><li>- confronto con dati predetti dai modelli termo-meccanici.</li></ul>

## ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

<b><u>Attività didattica integrativa</u></b>	
a.a. 2019/2020	<p>Affiancamento didattico nell'ambito del corso di "Modellistica numerica di processi geodinamici" per gli studenti del 1° e 2° anno di laurea magistrale (dal 22/10 al 11/12/2019, 13 ore), Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano.</p>
<b><u>Attività di tutoraggio</u></b>	
2019-2022	<p>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" (dal 01/10/2019 al 30/09/2022).</p>
a.a.2018/2019	<p>Correlatore per la tesi magistrale di Federica Restelli, Università degli Studi di Milano - "Effetti statici e dinamici della subduzione sul campo gravitazionale terrestre".</p>

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

a.a. 2015/2016	Anno accademico svolto presso Université de Nice-Sophia Antipolis (supervisore Jean-Marc Lardeaux) come parte del Dottorato di ricerca svolto in co-tutela tra Università degli Studi di Milano (Italia) e Université de Nice-Sophia Antipolis (Francia).
----------------	---

**DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO**

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

///
-----

**REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

(indicare, data, progetto, ecc.)

///
-----

**ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI**

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2018-2019	<b>Ruolo:</b> membro di unità. <b>Progetto di ricerca:</b> Gravitational Seismology, ESA Endorsement (Principal Investigator Prof. Roberto Sabadini).
2014-2016	<b>Ruolo:</b> membro di unità. <b>Progetto di ricerca:</b> MIUR-PRIN 2011, '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).
2014-2015	<b>Ruolo:</b> membro di unità. <b>Progetto di ricerca:</b> SISMA (Seismic Information System for Monitoring and Alert), funded by the Italian Space Agency (Principal Investigator Prof. Roberto Sabadini).

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

///
-----

**ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

**Invited talk**

- NASA Venus Seminar - **Online** - 5/4/2023 - **Regorda A.**, Thieulot C., van Zelst I., Erdos Z., Maia J. & Buiters S. - *The Rifting process on Venus: Insights from Numerical Modeling.*

**Talk**

- RST Annual congress - **Lione** - 1-5/11/2021 - **Regorda A.**, Lardeaux J.-M., Roda M., Marotta A.M. & Spalla M.I. - *How many subductions in the Variscan orogeny? Insights from numerical models*
- SGI Annual congress - **Online** - 14-16/9/2021 - **Regorda A.**, Spalla M.I., Roda M., Lardeaux J.-M. & Marotta A.M. - *Metamorphic P-T conditions characteristic of subduction/collision systems: insights from 2D numerical models*

- GNGTS Annual congress - **Roma** - 12-14/11/2019 - **Regorda A.**, Lardeaux J.-M., Roda M., Marotta A.M. & Spalla M.I. - *How many subductions in the Variscan orogeny? Insights from numerical models*
- AGU Fall meeting - **San Francisco** - 14-18/12/2015 - Roda M., **Regorda A.**, Marotta A.M. & Spalla M.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*
- GIGS Annual meeting - **Catania** - 30/9/2015 - **Regorda A.**, Marotta A.M., Roda M., Lardeaux J.M. & Spalla M.I. - *2D numerical model of an ocean/continent subduction system: examples from the Variscan crust*
- Variscan 2015 - **Rennes** - 9-11/6/2015 - **Regorda A.**, Marotta A.M., Roda M., Lardeaux J.M. & Spalla M.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*
- SGI-SIMP Annual congress - **Milano** - 10-12/9/2014 - **Regorda A.**, Marotta A.M., Spalla M.I., Roda M. & Rebay G. - *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*
- GIGS Annual meeting - **Milano** - 28-29/10/2013 - **Regorda A.**, Marotta A.M. & Spalla M.I. - *Numerical modelling of an ocean/continent subduction and comparison with Variscan orogeny real data*

#### Poster

- Geomod - **Parigi** - 26-28/9/2023 - **Regorda A.** & Roda M. - *2D numerical simulations of micro-continents collision in ocean-continent subduction systems*
- EGU - **Vienna** - 23-28/4/2023 - **Regorda A.**, Thieulot C., van Zelst I., Erdos Z., Maia J. & Buiter S. - *Evolution of Venusian rifts: Insights from Numerical Modeling*
- GNGTS Annual congress - **Trieste** - 27-29/6/2022 - **Regorda A.**, Roda M. & Thieulot C. - *Parametric study of the effects of micro-continents collision in a oceanic subduction systems by 2D numerical simulations*
- GNGTS Annual congress - **Online** - 22-24/6/2021 - **Regorda A.**, Spalla M.I., Roda M., Lardeaux J.-M. & Marotta A.M. - *Metamorphic and deformation patterns produced during an oceanic subduction: insights from 2D numerical models*
- SGI-SIMP-SOGEI Annual congress - **Parma** - 16-19/09/2019 - **Regorda A.**, Lardeaux J.-M., Roda M., Marotta A.M. & Spalla M.I. - *How many subductions in the Variscan orogeny? Insights from numerical models*
- EGU General assembly - **Vienna** - 28/4-2/5/2014 - Marotta A.M., **Regorda A.**, Spalla M.I., Roda M. & Rebay G. - *Numerical modelling of an ocean/continent subduction and comparison with Variscan orogeny real data*

**CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**  
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

///

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI**  
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)  
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

///

**TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**  
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

///

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

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

Data

09/11/2023

Luogo

Milano