

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.\_56 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A2 - *Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia*, settore scientifico-disciplinare GEO/03 - *Geologia Strutturale* presso il *Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"*, (avviso bando pubblicato sulla G.U. 68 del 01/09/2020) Codice concorso 4470

## **[Giovanni Luca Cardello]** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	CARDELLO
NOME	GIOVANNI LUCA
DATA DI NASCITA	[ 30/08/1983 ]

## **CURRICULUM VITAE**

aggiornato al 15 settembre 2020

**Giovanni Luca Cardello**

---

*autocertificato ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000*

### **INDIRIZZO DI LAVORO**

Università degli Studi di Roma - Sapienza  
Dipartimento di Scienze della Terra  
Piazzale Aldo Moro, 5  
00185 Roma



## **Obiettivo**

Lavorare in una squadra attiva e dinamica alla quale contribuire con le mie capacità.

## **Interessi di ricerca e insegnamento**

Il mio obiettivo di ricerca consiste nella comprensione delle dinamiche di formazione orogenica con particolare riferimento alla successione nel tempo e nello spazio dei processi geologici legati alle fasi deformative regionali con applicazioni anche ai progetti di sviluppo geotermico. Il rilevamento geologico e l'analisi strutturale multiscala costituiscono gli elementi distintivi del mio metodo di studio che in funzione degli obiettivi può essere integrato da altre tecniche. Ho raccolto e gestito una robusta base dati supportata da revisioni e rilievi geologico-strutturali eseguiti a differenti scale di alcuni settori delle successioni sedimentarie tetidee di Alpi elvetiche, Appennino centrale e Giura; i complessi metamorfici (Isole Cicladi); le intrusioni deformate della Corsica e le unità vulcaniche dei Monti Volsci e delle Isole Pontine. Dove possibile ho eseguito la cartografia e l'analisi della struttura di faglia locale e regionale, ricostruzioni paleogeografiche sull'evoluzione di bacini continentali e restaurazione palinspastica di profili geologici. Ho contribuito alla didattica in diversi contesti universitari e seguito diversi studenti ed ho organizzato e tenuto un corso introduttivo alla geologia.

## **Breve cronistoria di ricerca**

Al Politecnico Federale di Zurigo, durante il dottorato, al fine di ricostruire l'evoluzione di un complesso sistema di faglie in una delle zone a più alta pericolosità sismica della Svizzera mi sono dedicato all'evoluzione del taglio duttile in successioni carbonatiche e silicoclastiche di basso grado metamorfico (fino a scisti verdi) interessate da fagliazione fragile durante l'esumazione utilizzando la cartografia geologica di dettaglio. Le tecniche utilizzate datazione su mica (Ar/Ar), termocronometria di bassa temperatura (ZFT, ZHe, AFT); paleomagnetismo e anisotropia magnetica; isotopi stabili e agglomerati (clumped). Un particolare dettaglio ha avuto lo studio delle faglie per definirne l'evoluzione strutturale e individuare quelle più recenti. In seguito, presso l'équipe di Laurent Jolivet ho studiato l'esumazione da contesti eclogitici in diversi contesti metamorfici in Grecia e Corsica con l'obiettivo di identificare la successione dei processi deformativi che guidano la localizzazione della deformazione di zona di taglio a scala crostale. Ho seguito alcuni suoi studenti di dottorato e laurea specialistica portandoli a pubblicazione contribuendo sia alla didattica frontale e di classe che alla ricerca. A Ginevra la ricerca era applicata all'esplorazione geotermica di una compagnia operante nel bacino molassico e rilievi carbonatici circostanti. Lo studio ha permesso di identificare i percorsi preferenziali per la circolazione di fluidi carsici e idrotermali incrociando le osservazioni di terreno con i dati di termometria isotopica sui carbonati così da inquadrare la relazione tra venazione e fagliazione, vincolandone le tappe termiche. Col mio ritorno a Roma, mi sono dedicato alla revisione geologico-regionale dell'Appennino centrale interno raccogliendo

nuovi dati di terreno e reinterprestando delle sezioni sismiche per ricostruire l'evoluzione tettonica e l'assetto strutturale profondo. Questo ha contribuito a definire inoltre i livelli di frammentazione magmatica di centri radicati lungo elementi transtensivi maggiori. Nei contesti alpini, mi sono occupato anche della datazione e ricostruzione di massa in posto relativa al megathrust penninico di base e deformazione associata.

### **Titoli Accademici**

- 2009 - 2013 Dottorato in Scienze della Terra, Geologia Strutturale, Politecnico Federale di Zurigo (ETH Zürich), Confederazione svizzera  
Relatore: Prof. Dr. Neil S. Mancktelow
- 2006 - 2008 Laurea specialistica in Geodinamica, Geofisica e Vulcanologia, Sapienza Università di Roma. Voto: *110/110 e lode*  
Relatore: Prof. Dr. Carlo Doglioni; Correlatore: Prof. Dr. Daniel Bernoulli
- 2002 - 2006 Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Sapienza Università di Roma.  
Relatore: Prof. Dr. Massimo Santantonio Voto: *107/110*

### **Attività di Ricerca: contratti universitari con inquadramento almeno al III liv. o qualifiche equivalenti c/o altri EPR o Università**

- 2017 – 2019 (1 Ottobre 2017 – in corso) – Assegnista di Ricerca, Dip. Scienze della Terra, Università di Roma Sapienza. Progetto di revisione geologico strutturale regionale dell'Appennino Centrale. Prof. di riferimento Carlo Doglioni. 36 mesi di contratto (finora).
- 2016 – 2017 (1 Maggio 2016 – 30 Settembre 2017) – Ricercatore Post-dottorato a contratto, Sezione di Scienze della terra, Université de Genève con il Dr. Matteo Lupi. 17 mesi di contratto.
- 2013 – 2015 (1 Settembre 2013 - 31 Agosto 2015) – Ricercatore Post-dottorato a contratto biennale, ISTO – Istituto di Scienze della Terra, Université d'Orléans con il Prof. Dr. Laurent Jolivet – ERC progetto "Rheolith". 24 mesi di contratto
- 2009 – 2013 (1 Aprile 2009 - 30 Aprile 2013) – Assistente scientifico presso Istituto di Geologia, Istituto Politecnico Federale ETH di Zurigo, Confederazione svizzera. 4 anni e un mese di contratto (49 mesi a 60% = 29.4 mesi).

### **Borse di studio o di dottorato, contratti di collaborazione o tipologie equivalenti**

- 2009 - 2013 Dottorato in Scienze della Terra, Geologia Strutturale, Politecnico Federale di Zurigo (ETH Zürich), Confederazione svizzera (1 Aprile 2009 - 30 Aprile 2013). Relatore: Prof. Dr. Neil S. Mancktelow

### **Realizzazione Attività progetto in seguito finanziato presso Sapienza**

2019 - 2020     Structural and isotopic survey of faults in carbonate rocks of the Geneva Basin. Società Services industriels de Genève (Confederazione svizzera; Referente Michel Meyer).

### **Premi Accademici**

2008             Percorso di Eccellenza – Sapienza Università di Roma.

2008             laurea con lode – Sapienza Università di Roma.

### **Altri premi**

2016             Climathon Latina progetto vincitore 2016 – Geotermia Pontina.

2016             Talento Pontino – Rinascita Civile, Festival Lievito 2016.

### **Idoneità a pubblici concorsi per esami e titoli**

2016             Qualificato Assistente Prof. maître de conférences - classe 35 (Francia)

04/12/2015     Ammesso alla prova orale per 1 posto Ricercatore a Tempo Determinato (B) in Geologia Strutturale in GEO/03. Università di Torino.

09/12/2015     Idoneità conseguita. 2° classificato per 1 Assegno di ricerca in GEO/02. Sapienza Università di Roma.

### **Lingue**

Italiano:        madrelingua

Inglese:         fluente

Francese:        fluente

Castigliano:    buono (soprattutto orale)

Tedesco:         sufficiente

Portoghese:     sufficiente (soprattutto orale)

### **Attività didattica**

2017             Assistente coordinamento lavoro tesista magistrale con Prof. Massimo Chiaradia (Università di Ginevra).

2013-2015       Assistente coordinamento lavoro tesisti magistrali e dottorandi (Università di Orleans).

2011-2013       Assistente di insegnamento del Prof. Wilfried Winkler per il corso di cartografia geologica e tecniche di costruzione di profili geologici (ETH).

2009-2013       Assistente di terreno in diverse escursioni (Svizzera, Austria e Italia) per I corsi di triennale e specialistica dei Professori Neil Mancktelow (Cartografia strutturale, Geologia Regionale), Helmut Weissert (Stratigrafia, Sedimentologia), Jean-Pierre Burg e Wilfried Winkler (Geologia and Gemorfologia) (ETH).

- *Studenti supervisionati*

- 2017-2020     Valentina Buffon, M.Sc(2) with Prof. Massimo Chiaradia. The Western Pontine Island rhyolitic domes: geochemical evidences, magma source and emplacement.
- 2014-2015     Benoit Bevillard, M.Sc(2) with Dr. Guillaume Richard and Jacques Précigout Jolivet. – *Composite rheology and strain localization: a numerical approach.*
- 2013-2014     Vincent Roche, M.Sc(2) with Prof. Laurent Jolivet – *Exhumation of eclogites and structure of Sifnos Island (Greece).* Maps and cross-sections.
- 2012            Jara Schnyder, term paper with Prof. Ann M. Hirt – *A structural and Anisotropy of Magnetic Susceptibility study from the Paleozoic basement, the Mesozoic-Tertiary sedimentary cover and the Pleistocene lavas from the Island of Zannone (Tyrrhenian Sea, Italy).* Maps and cross-sections.
- 2011            Andrea Mancini, B.Sc. thesis with Prof. Neil S. Mancktelow – *Syn- and Post-Nappe Evolution of the Sion-Courmayeur Zone.* Maps and cross-sections.

### **Servizi di formazione**

- 2019            Docente corso di Geologia per Guida Ambientale Turistica (CUP F82J18000280008; Regione Lazio; 30 ore)

### **Attività professionali**

- 2013 - 2014    Autore e digitalizzatore per l'Ufficio Federale di Topografia Swisstopo della carta geologica della regione del Rawil (scala 1:10'000, circa 200 km<sup>2</sup>; Giugno 2013- Dicembre 2014)

### **Pubblicazioni**

Download link: [https://www.researchgate.net/profile/Giovanni\\_Cardello/publications](https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_Cardello/publications)

- *Tesi*

- Cardello G. L.* (2013) – The Rawil Depression its structural history from Cretaceous to Neogene. PhD Thesis. Biblioteca ETH. 212 pp con 2 carte geologiche (200 Km<sup>2</sup> at 1:10'000). <http://e-collection.library.ethz.ch/view/eth:7620>
- Cardello G. L.* (2008) – Struttura del fianco occidentale del Massiccio del Gran Sasso d'Italia. Laurea specialistica. Sapienza Università di Roma – Biblioteca. 163 pp con carta geologica (scala 1:10'000, ca 70 Km<sup>2</sup>), stratigrafia e profili. DOI: 10.13140/RG.2.1.4799.5607

*Cardello G. L.* (2006) – Rilevamento geologico del Promontorio del Circeo: analisi di facies ed evoluzione tettono-stratigrafica. Laurea Triennale. Sapienza Università di Roma - Biblioteca. 73 pp con carta delle litofacies (scala 1:10'000, ca 10 Km<sup>2</sup>) e profilo geologico. DOI: 10.13140/RG.2.1.1580.7204

- *Articoli accettati/pubblicati in riviste referate*

*Cardello G. L.*, Consorti, L., Palladino D.M, Carminati E., Carlini M., Doglioni C., (2020). Tectonically controlled carbonate-seated maar-diatreme volcanoes: the case of the Volsci Volcanic Field, central Italy. *Journal of Geodynamics*. Doi: 10.1016/j.jog.2020.101763

*Cardello, G. L.*, Di Vincenzo, G., Giorgetti, G., Zwingmann, H., & Mancktelow, N. (2019). Initiation and development of the Pennine Basal Thrust (Swiss Alps): a structural and geochronological study of an exhumed megathrust. *Journal of Structural Geology*, 126, 338-356. <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.06.014>

Beaudoin A., Augier R., Laurent V., Jolivet L., Jourdon A., Raimbourg H., Scaillet S. & *Cardello G. L.* (2018) – From subduction to post-orogenic exhumation of a continental unit: structural analysis of the Tenda massif (Corsica, France). *Tectonophysics*. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.09.010>

Roche V., Augier R., Laurent V., *Cardello G. L.*, Scaillet S. & Jolivet L. (2016) – The anatomy of the Cycladic Blueschist Unit on Sifnos Island (Cyclades, Greece): implications for exhumation model of high-pressure rocks. *Journal of Geodynamics* 97, 62-87. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2016.03.008>

*Cardello G. L.* & Mancktelow N. (2016) – A trip through the Wildhorn Nappe from Cretaceous to Neogene (Switzerland). *Geological Field Trips*. DOI: 10.3301/GFT.2016.04

Laurent V., Augier R., Roche V. *Cardello G. L.*, Scaillet S. & Jolivet L. (2016) – Strain localization in a fossilized subduction channel: insights from the Cycladic Blueschist Unit (Syros, Greece). *Tectonophysics* 672, 150-169. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.01.036>

*Cardello G. L.* & Mancktelow N. (2015) – Veining and post-nappe transtensional faulting in the SW Helvetic Alps (Switzerland). *Swiss Journal of Geosciences*. 108(2-3), 1–22. 10.1007/s00015-015-0199-7

*Cardello G. L.*, Almqvist B., Hirt A.M. & Mancktelow N. (2015) – Magnetic anisotropy and Paleomagnetism in relation to the structure of the Rawil Depression, SW Switzerland. *Spec. Publ. Geological Society of London*. <https://doi.org/10.1144/SP425.4>

*Cardello G. L.* & Doglioni C. (2015) – From Mesozoic rifting to Apennine orogeny: The Gran Sasso range (Italy). *Gondwana Research* 27(4), 1307–1334. <https://doi.org/10.1016/j.gr.2014.09.009>

*Cardello G. L. & Mancktelow N. (2014) – Cretaceous syn-sedimentary faulting in the Wildhorn Nappe. Swiss Journal of Geoscience 107(2-3), 223–250. <https://doi.org/10.1007/s00015-014-0166-8>*

*Cardello G. L. & Tesei T. (2013) – Transtensive faulting in carbonates at different crustal levels: examples from SW Helvetics and Central Apennines. Rendiconti online della Società Geologica Italiana, Vol. 29. pp. 20 – 23. Socgeol.net DOI: 10.3301/GFT.2016.04*

- *Articoli di divulgazione scientifica*

*Cardello G. L. (2016) – Migrazione delle placche, geodiversità e vita. Naturalis. <https://www.ardeaconlus.it/wp-content/uploads/2016/05/Naturalis-n%C2%B09.pdf>*

- *Articoli inviati a riviste referate*

*Marra, F., Cardello G. L., Gaeta, M., Jicha, B., Montone, P., Niespolo, E.M., Nomade, S., Palladino D.M., Pereira, A., De Luca, G., Florindo, F., Frepoli, A., Renne, P., Sottili, G. – The Volsci Volcanic Field (central Italy): an open window on continental subduction processes. International Journal of Earth Sciences.*

*Curzi, M, Billi, A., Carminati, E., Rossetti, F., Albert R., Aldega, L, Cardello, G.L., Conti, A., Gerdes, A, Smeraglia, L., Van der Lelij, R., Vignaroli, G. & Viola G.. Disproving the presence of Paleozoic-Triassic metamorphic rocks on the Island of Zannone (central Italy): Implications for the early stages of the Tyrrhenian-Apennines tectonic evolution. Tectonics.*

- *Articoli in scrittura per riviste referate*

*Cardello G. L., Vico, G., Consorti L, Carminati E., Carlini, M., & Doglioni, C. – Revisiting thrust tectonics of the internal Central Apennines (Volsci Range and Latin Valley, Italy). Geosciences, special volume: Geology of the Apennines.*

*Cardello G.L., Lupi M., Sartori M., Carminati, E., Doglioni, C., Gorin G. & Meyer M. Faulting and fluid-flow record at the thrust fronts surrounding the Geneva Basin (Switzerland, France). Journal of structural Geology.*

*Cardello G. L., Mercuri, M., Carminati E., Doglioni C., & Meyer, M. (2020). Fault control in a karst geothermal system: the inner Jura mountains (France) as an example for the fluid flow directivity in the Western Alpine Molasse Basin (Switzerland). Geothermics.*

*Cardello G. L., Mancktelow N., Bernasconi S.M. & Fellin M.G. – Carbonate deformation during exhumation through the ductile-brittle transition: insights from (U-Th)/He thermochronometry, stable and clumped isotopes. Earth and Planetary Science Letters*

*Alessandri, L., Baiocchi V., Cardello, G. L., Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F., Monti, F., Onori, M., Rolfo, M. F., & Troisi S. –Tridimensional models as a tool to investigate the karst evolution and*

archeological record from the Late Pleistocene to the Middle Bronze Age in the La Sassa cave (Italy). Scientific Reports.

- *Articoli revisionati*

Fondriest M., Aretusini S., Di Toro G., Smith S.A. (2015) – Structure of an exhumed seismogenic fault zone in dolostones: the Foiana Fault Zone (Southern Alps, Italy). *Tectonophysics*

Leah, H., Fondriest, M., Lucca, A., Storti, F., Balsamo, F., & Di Toro, G. (2018). Coseismic extension recorded within the damage zone of the Vado di Ferruccio Thrust Fault, Central Apennines, Italy. *Journal of Structural Geology*, 114, 121-138.

Basilone, L., Mesozoic tectono-sedimentary evolution of the Trapanese Southern Tethyan margin (NW Sicily), integrating facies and stratigraphic analysis with subsidence history. *Ital. J. Geosci.*, Vol. 139 (2019), pp. 00, 14 Figs., 1 Tab. <https://doi.org/10.3301/IJG.2019.19>

Mock, s. et al. 2020. Large-wavelength late Miocene thrusting in the North Alpine foreland: Implications for late orogenic processes. *Journal of Geophysical Research - Solid Earth*. MS No.: se-2019-158

#IJES-1910-1395. Effects of Tectonic and Plutonic Episodes on Mineralization of Duna Pb-Ba Ore deposit, Central Alborz, Iran. *Iranian Journal of Earth Sciences*.

### **Seminari ad invito in altre istituzioni**

20 giugno 2020 – Geologia del Promontorio del Circeo. Lineablu. Rai 1.

25 gennaio 2020 – L'evoluzione tettonica dei Monti Volsci dal Mesozoico a oggi. Compagnia dei Lepini – Regione Lazio. Fossanova (Latina, Italy)

30 settembre 2017 – Tettonica e vulcanismo tra i Monti Volsci e la Piana Pontina: un viaggio attraverso risorse e storia geologica del Lazio meridionale. Università Sapienza. Castello Baronale di Maenza (Latina, Italy)

10 aprile 2014 – Cretaceous to Neogene structural evolution of the Rawil Depression (Switzerland). University of Bern (Switzerland). Invited by Prof. Marco Herweg.

7 aprile 2014 – Cretaceous to Neogene structural evolution of the Rawil Depression (Switzerland). Lausanne University (Switzerland). Invited by Professors Jean-Luc Epard and H. Masson.

2 dicembre 2013 – Structural History of the SW Helvetic Alps. California Technical Institute (Pasadena, USA). Invited by J-P. Avouac.

31 maggio 2011 – Tettonica ed esumazione Neogenica delle Alpi Elvetiche Occidentali. Calabria University (Rende, Cosenza, Italy). Invited by Prof. Peluso.

### **Scuole estive e workshops**



- 2011 Scuola estiva di Geologia Strutturale “Giampaolo Pialli 2011” – Università di Perugia dal titolo: Structure and properties of fault zones; a field and laboratory approach – tenuta dal Prof. Dan R. Faulkner (Università’ di Liverpool, Regno Unito)
- 2010 Prima scuola estiva dell’EGU – Alto Adige (Italia). Structural analysis of crystalline rocks (8 insegnanti, 34 studenti da 17 paesi).
- 2010 Presentation Skill Course for Scientists tenuto da Barbara Hellerman (ETH).

### **Organizzazione di incontri scientifici**

- 28/10/2016 Climathon Latina con Climate-kic. Sapienza Università di Roma, Latina. Presidente dell’associazione organizzatrice.
- 22/06/2016 GeoAgorá Université de Genève - Earth and Environmental Sciences Division. Meeting interno al dipartimento per la divulgazione scientifica tra ricercatori.
- 29/04/2016 Geotermia Pontina. Sapienza Università di Roma, Latina. Organizzatore.

### **Contributi orali e poster presentati a conferenze internazionali**

- Cardello G. L. & Mancktelow N.* – Neogene transtensional tectonic evolution in a seismogenic area of the central Helvetic nappes: preliminary results 16<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> November – GNGTS 2009 – Trieste (Italy). Poster presentation.
- Cardello G. L., Bernoulli D. & Doglioni C.* – Tectonics of the western Gran Sasso d’Italia (Central Apennines) 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup> November – SGM 2009 – Neuchâtel (Switzerland). Poster presentation.
- Cardello G. L. & Mancktelow N.* – Neogene transtensional tectonic evolution of the central Helvetic nappes: preliminary results 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup> November – SGM 2009 – Neuchâtel (Switzerland). Poster presentation.
- Cardello G. L., Bernoulli D. & Doglioni C.* – Tectono-sedimentary evolution and new sections across the western Gran Sasso d’Italia (Central Apennines) – 2<sup>nd</sup>-6<sup>th</sup> May - EGU 2010 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Cardello G. L. & Mancktelow N.* – Neogene transtensive faulting in the Rawil axial depression (SW Switzerland): preliminary results from field observations – 2<sup>nd</sup>-6<sup>th</sup> May - EGU 2010 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Cardello G. L. & Mancktelow N.* – Neogene oblique normal faults and veins in the Rawil Depression (SW Switzerland) – 20<sup>th</sup> November 2010 - SGM-Fribourg (Switzerland). Oral presentation.
- Cardello G. L. & Mancktelow N.* – Oblique normal faulting and veining in limestones at the brittle-ductile transition: examples from the Rawil Depression (SW Switzerland) – 3<sup>rd</sup>-8<sup>th</sup> April - EGU 2011 – Vienna (Austria). Poster presentation.

- Cardello G.L., Almqvist B., Hirt A., & Mancktelow N.* – Magnetic anisotropy as paleo-stress indicator of stretching parallel to the Alps in the Rawil axial depression (SW Switzerland). 10<sup>th</sup> April 2011 – Alpcors 2011 – St. Florent (Corsica). Poster presentation.
- Cardello G. L. & Mancktelow N.* – Syn-sedimentary tectonics in the Cretaceous succession of the Wildhorn nappe (SW Switzerland) – 23<sup>rd</sup>-27<sup>th</sup> April - EGU 2012 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Schnyder J., Cardello G. L. & Hirt A.M.* – A structural and Anisotropy of Magnetic Susceptibility study from the Paleozoic basement, the Mesozoic-Tertiary sedimentary cover and the Pleistocene lavas from the Island of Zannone (Tyrrhenian Sea, Italy) – Tectono-sedimentary evolution
- Cardello G. L. & Mancktelow N.* – Oblique normal faulting in carbonates at different crustal levels: examples from the SW Helvetics and Central Apennines – 16th-17th November 2012 – SGM-Bern (Switzerland). Oral presentation.
- Cardello G.L., Almqvist B., Hirt A., & Mancktelow N.* – Structural Analysis, Magnetic Anisotropy and Paleomagnetism in the Rawil Axial Depression, SW Switzerland – 3<sup>rd</sup>-7<sup>th</sup> December 2012 – AGU 2012 Fall meeting – San Francisco (United States of America). Poster Presentation.
- Cardello G. L., & Tesei T* – Transtensive faulting in carbonates at different crustal levels: examples from SW Helvetics and Central Apennines. 2013 GIGS meeting (Italian Group of Structural Geology). Oral presentation.
- Cardello G. L., Mancktelow N., Bernasconi S.M. & Fellin M.G.* – Carbonate deformation during exhumation through the ductile-brittle transition: insights from (U-Th)/He thermochronometry, stable and clumped isotopes – 9<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> December 2013 – AGU 2013 Fall meeting – San Francisco (United States of America). Poster Presentation.
- Cardello G. L., Roche V., Laurent V. & Jolivet L.* Brittle-ductile deformation and kinematics during exhumation of metamorphic complexes below detachments: examples from Sifnos and Syros Islands (Greece). 27<sup>th</sup> April-2<sup>nd</sup> May 2014- EGU 2014 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Cardello G. L., Augier R., Laurent V., Roche V. & Jolivet L.* Strain localization in shear zones during exhumation: a graphical approach to facies interpretation. 13<sup>th</sup> - 17<sup>th</sup> April 2015 – EGU 2015 – Vienna (Austria). Oral presentation.
- Cardello G. L., Consorti L., & Di Filippo M.* Anatomy of a volcanic district in a carbonate fold-and-thrust belt: the Volsci Range (Italy). 13<sup>th</sup> - 17<sup>th</sup> April 2015 – EGU 2015 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Laurent V., Augier R., Roche V. Cardello G. L., Scaillet S. & Jolivet L.* A new metamorphic map of Syros Island (Aegean Sea, Greece): implications for strain localization from prograde to retrograde path. 13<sup>th</sup> - 17<sup>th</sup> April 2015 – EGU 2015 – Vienna (Austria). Oral presentation.

- Roche V., Augier R., Laurent V., *Cardello G. L.*, Scaillet S. & Jolivet L. The anatomy of the Cycladic Blueschist Unit on Sifnos Island (Cyclades, Greece): implications for exhumation model of high-pressure rocks. 13<sup>th</sup> - 17<sup>th</sup> April 2015 – EGU 2015 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Beaudoin A., Augier R., Jolivet L., Raimbourg H., Jourdon A., Scaillet S., *Cardello G. L.* Multi-scale strain localization within orthogneisses during subduction and exhumation (Tenda Massif, Alpine Corsica). 17<sup>th</sup> - 22<sup>th</sup> April 2016 – EGU 2016 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Cardello G.L.*, Lupi M., Do Couto D., Clerc N., Sartori M. & Meyer M. Structural Geology and Active Tectonics of the Great Geneva Basin (Switzerland and France). Italian Geological Society Meeting 7th - 9th September 2016 – Naples (Italy). Oral presentation.
- Cardello G.L.* & Mancktelow N. Veining and post-nappe transtensional faulting in the SW Helvetic Alps (Switzerland). Italian Geological Society Meeting 7th - 9th September 2016 – Naples (Italy). Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Conti A., Consorti L. & Do Couto D. Fault-controlled volcanic vents between the Volsci Range and the magma-rich Tyrrhenian passive margin (Italy). Italian Geological Society Meeting 7th - 9th September 2016 – Naples (Italy). Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Lupi M., Makhoulfi Y., Do Couto D., Clerc N., Moscariello A., Sartori M. & Meyer M. Fault evolution and fluid circulation in the Great Geneva Basin (Jura fold-and-thrust belt, France & Switzerland). SGM-Geneve (Switzerland). 19th November 2016. Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Lupi M., Makhoulfi Y., Do Couto D., Clerc N., Sartori M., Samankassou E., Moscariello A., G. Gorin & Meyer M. Fault segmentation and fluid flow in the Geneva Basin (France & Switzerland). EGU 2017 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Cardello G.L.*, Conti A., Consorti L., Do Couto D. Quaternary fault-controlled volcanic vents and crustal thinning: new insights from the magma-rich Tyrrhenian passive margin (Italy). EGU 2017 – Vienna (Austria). Oral presentation.
- Houlié N. & *Cardello G.L.* Lithosphere strain rate and stress field orientations across the Alpine front. EGU 2017 – Vienna (Austria). Oral presentation.
- Diehl T., *Cardello G.L.*, Houlié N., Lee T., Clinton J., Kissling E., Wiemer S. & Kraft T. Multidisciplinary insights into the seismotectonics of the Swiss Alps and its foreland. EGU 2017 – Vienna (Austria). Poster presentation.
- Price J., *Cardello G.L.*, Eiler J.M – Moderate carbonate crystallization temperatures on the Loutraki Fault, Greece: Where is the evidence for shear heating? GSA Annual Meeting in Seattle (Washington state, USA) – 2017. Oral presentation.
- Cardello G. L.*, Di Vincenzo G., Giorgetti G., Zwingmann H., Mancktelow N. – The Pennine Basal Thrust (Swiss Alps): a structural and geochronological study. 14th Emile Argand conference on Alpine Geological studies. Sion (Switzerland) 3-6<sup>th</sup> September – 2019. Oral presentation.

Vico G., *Cardello G. L.* – Late Miocene thrust tectonics of the Latin Valley: insights from seismic lines (Central Apennines, Italy). EGU 2020 – Vienna (Austria). Poster presentation.

*Cardello G.L.*, Meyer M. – Faults controlling geothermal fluid flow in a karst geothermal system (Western Alpine Molasse Basin, France and Switzerland). EGU 2020 – Vienna (Austria). Oral presentation.

### **Organizzazione di escursioni scientifiche**

- 2019 Coorganizzatore di un'escursione precongressuale: Synsedimentary faults in the Alps and their behaviour during Alpine orogeny: examples from the Helvetic and middle Penninics (A. Pantet, J-L. Epard, G. L. Cardello) – 2 Giorni. University of Lausanne in the frame of the 14th Emile Argand conference on Alpine Geological studies.
- 2015 Responsabile e organizzatore di una 3 giorni geo-escursionistica per circa 30 membri della Società Geologica Svizzera – Swiss Tectonic group – 7-9 Agosto 2015 Sion (Svizzera).
- 2013-2018 Responsabile e organizzatore di diverse escursioni con approccio geo-naturalistico nell'Italia Centrale per l'Associazione Sempre Verde.
- 2011 Responsabile e organizzatore di una escursione geologica giornaliera pre-congressuale per circa 30 persone partecipanti all'International Meeting Organic Chemistry – Settembre 2011 Interlaken (Svizzera).
- 2007 Curatore culturale di una escursione geologica giornaliera a Monte Acuto (Marche) - EUGEN 2007, Cantiano (Italia).

### **Altre esperienze di lavoro**

- 2008 Stagista presso la “Independent Energy Solution plc”, compagnia esplorazione idrocarburi con base a Roma sotto la tutela del Dr Bencini. 270 ore di pratica tirocinio come digitalizzatore GIS di carte Geologiche.
- 2007-2008 Consulente esterno a prestazione per l'ufficio del Geologo G. Morgante. Curato e organizzato una mostra geologica per circa 1300 alunni di scuole medie ed elementari attraverso un percorso geologico al Teatro di Latina. Ho contribuito all'allestimento ed organizzazione del Museo Geologico di Bassiano (LT). Ho seguito anche diversi rilievi geo-meccanici e cartografici a Ventotene e Itri (LT) per la stabilità dei versanti.
- 2005-2008 Sono stato bibliotecario borsista vincitore per quattro anni. La selezione avveniva per media esami e reddito. 150 ore annue per 4 anni.

### **Affiliazioni**

- Dal 2017 Membro della Commissione per le Aree Protette (WCPA) dell'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (IUCN).
- Dal 2002 Socio Federazione Nazionale Pro Natura.

### **Altre attività**

Dall'aprile 2019 sono consigliere Nazionale della Federazione Nazionale Pro Natura.

Dal 13 marzo 2014 al 30 novembre 2018, sono stato Presidente dell'Associazione "Sempre Verde" sezione di Latina della Federazione Nazionale Pro Natura e dal gennaio del 2018 coordinatore di Lazio Pro Natura, organizzazioni per la conservazione della natura. Ho diretto l'attività di circa 150 soci e mi sono preso cura anche del comitato tecnico-scientifico e dell'edizione e manutenzione del sito web <http://sempreverdelatina.weebly.com/> contribuendo ai contenuti scientifico divulgativi della pagina FB Monti Volsci – Anima Selvaggia del Lazio e della rivista Natura e Società.

### **Capacità organizzative e competenze**

A livello personale, sono in grado di lavorare in modo indipendente e cooperare sotto un notevole carico di lavoro se gli obiettivi sono chiariti in anticipo. Da come potete vedere sono incuriosito da un'ampia varietà di argomenti. Date le diverse collaborazioni scientifiche degli ultimi anni e lo sforzo integrativo che sottintende il lavorare in istituzioni straniere all'estero, posso francamente asserire che mi piace lavorare in gruppo, che lo ritengo essenziale e che le mie potenzialità sono al massimo della produttività in un gruppo produttivo. Sono munito di una Patente di Guida (B).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30/06/2003

Presenti in questo curriculum vitae autocertificato ai sensi del D.P.R. 445/2000.

Data

15/09/2020

Luogo

Latina