

ALLEGATO B**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n._2_ posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 di cui 1 posto per il settore concorsuale 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA, settore scientifico-disciplinare ____ GEO/02 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA, presso il Dipartimento di ____ Dipartimento di Scienze della Terra Ardito Desio__, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23/06/23 Codice concorso 5314

Giovanni Luca Cardello
CURRICULUM VITAE

Parte I - INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CARDELLO
NOME	GIOVANNI LUCA
DATA DI NASCITA	[Giorno, mese, anno]

Temi di ricerca

Geologia Stratigrafica, Tettonica regionale, Rocce Carbonatiche, Faglie, Geologia delle catene Alpine e del Mar Mediterraneo, Tettonica sin-sedimentaria, Vulcano-tettonica.

Lingue

Italiano: madrelingua
Inglese: B1 ottenuto il 27/04/22 presso CLA/ULC dell'Università di Sassari. Valido per due anni
Francese: B1 ottenuto il 27/04/22 presso CLA/ULC dell'Università di Sassari. Valido per due anni
Castigliano: buono (soprattutto orale)
Tedesco: base

Parte II - TITOLI DI STUDIO - FORMAZIONE UNIVERSITARIA***Titoli accademici***

26/04/2013 Dottorato in Scienze, Geologia Strutturale, Politecnico Federale di Zurigo (ETH Zürich), Confederazione Svizzera. Relatore: Prof. Dr. Neil S. Mancktelow
(Titolo dichiarato equipollente a Dottore di Ricerca dell'ordinamento universitario italiano dal MIUR con Prot. n. 0001126 - Roma, 12/05/2017).
23/09/2008 Laurea specialistica in Geodinamica, Geofisica e Vulcanologia, classe n. 86/S. Scienze Geologiche. Sapienza - Università di Roma. Voto: 110/110 e lode.



Relatore: Prof. Dr. Carlo Doglioni; Correlatore: Prof. Dr. Daniel Bernoulli
28/09/2006 Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Classe n. 16 Scienze della Terra.
Sapienza - Università di Roma. Voto: 107/110.
Relatore: Prof. Dr. Massimo Santantonio

Parte III - CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Contratti universitari presso qualificati istituti italiani: 70 mesi (circa 6 anni)

2020 - 2023 (1 Ottobre 2020 - 2023 in corso). Ricercatore tempo determinato A 04/A2 (GEO/03), Polo Bionaturalistico, Università di Sassari. Prof. G. Oggiano. 34 mesi effettuati/36 mesi totali di contratto.
2017 - 2019 (1 Ottobre 2017 - 30 settembre 2020). Assegnista di Ricerca, Dip. Scienze della Terra, Università di Roma Sapienza. Proff. di riferimento Carlo Doglioni, Eugenio Carminati. 36 mesi di contratto.

Contratti universitari presso istituti stranieri

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 -progetto European Research Council "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 di contratto a 60%).

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

2009 - 2013 Dottorato in Scienze della Terra, Politecnico Federale di Zurigo (ETH Zürich), Confederazione Svizzera (1/4/2009 - 30/4/2013). Relatore: Prof. Dr. Neil S. Mancktelow

Parte IV - DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Breve cronistoria di ricerca e attività scientifica e tecnologica

La mia formazione inizia come rilevatore sul Circeo e sul Gran Sasso, dove ho studiato la relazione tra sistema stratigrafico ed evoluzione dei bacini sedimentari, descrivendo facies e contatti inconformi e ricostruendo l'evoluzione paleogeografica in relazione ai sistemi di faglie sinsedimentarie. Forte di questa esperienza, durante il dottorato all'ETH, ho ricostruito l'evoluzione dei vari corpi sedimentari e sistemi di faglie nel dominio Elvetico, interpretandone gli ambienti deposizionali controllati dalle faglie. Il rilevamento stratigrafico e tettonico combinato è servito a descrivere l'organizzazione spaziale e temporale dei corpi sedimentari anche

con l'applicazione delle tecniche di: datazione su muscovite (Ar/Ar) e illite (K-Ar) in zone di faglia, termocronometria di bassa temperatura (ZFT, ZHe, AFT); paleomagnetismo e anisotropia della suscettività magnetica; isotopi stabili e agglomerati (clumped). Nel 2013, presso l'équipe di L. Jolivet ho studiato la localizzazione della deformazione in zone di taglio che interessavano anche carbonati esumati. A Ginevra, la mia ricerca, è stata applicata all'esplorazione geotermica per conto della SIG del bacino molassico e dei rilievi carbonatici ad esso circostanti. Lo studio ha permesso di identificare la chimica dei fluidi e ricostruirne la circolazione, così da inquadrare la relazione tra venazione e fagliazione, vincolandone le tappe termiche. Col mio ritorno a Roma nel 2017, mi sono dedicato alla revisione geologico-regionale dell'Appennino centrale interno raccogliendo nuovi dati di terreno e reinterpretando delle sezioni sismiche per ricostruire l'evoluzione stratigrafica e tettonica della regione. Questo ha contribuito a definire i livelli di frammentazione magmatica di centri eruttivi che sono stati studiati anche da un punto di vista stratigrafico. Dal 2020 mi occupo della caratterizzazione geologica del sito candidato a ospitare l'Einstein Telescope in Sardegna e sono coordinatore dei rilievi CARG del Foglio Terracina producendo nuove carte geologiche. In quest'ultimo ho contribuito a coordinare i lavori di revisione stratigrafica dei settori di piattaforma mesozoica (Monti Volsci) e bacinale (Circeo). In Sardegna, ho avviato lo studio geocronologico, termocronologico e petrografico inclusivo anche delle analisi geochemiche degli elementi in traccia applicato sia al basamento cristallino che alle coperture sedimentarie mesozoiche. In particolare in queste ultime, ho un progetto in corso di revisione stratigrafico strutturale per l'identificazione delle successioni deformative del margine Europeo in Sardegna.

Associazioni scientifiche


- 2021 - 2022 Associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali del Sud per il progetto: VIRGO_MIUR_ET. Responsabile Prof. Domenico D'Urso
- 09/13 - 08/15 Associato a CNRS/INSU, ISTO, UMR 7327, 45071 Orléans (Francia) per il progetto European Research Council "Rheolith".
- 09/13 - 08/15 Associato a BRGM, ISTO, UMR 7327, BP 36009, 45060 Orléans (Francia) per il progetto European Research Council "Rheolith".

Parte V - REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Documentata attività di Ricerca all'estero

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca con collaborazioni nazionali o internazionali

- 2-21/5/2022 Erasmus+ presso Université Sorbonne - Institut des Sciences de la Terre de Paris. Responsabile: Prof. Oliver Lacombe.
- 2020 - 2023 In quanto Ricercatore tempo determinato A presso il Polo Bionaturalistico, Università degli Studi di Sassari, mi occupo della caratterizzazione Geologica per conto dell'Università di Sassari nel progetto condiviso con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per determinare la deformazione da tardo a post-varisica relativa all'area candidata dall'Italia per ospitare l'Einstein Telescope in Sardegna. Tale collaborazione prevede inoltre la partecipazione con INGV (Dott. Coltelli),



Sapienza (ingegneria civile Prof. Marsella). In tal contesto è in corso anche un confronto con l'equipe belga-olandese che si occupa della promozione del sito tra Liegi e Aquisgrana dal 01-10-2020 al 30-09-2023.

- 2017 - 2020 I primi due anni di ricerca in Sapienza sono stati orientati alla comprensione delle struttura della crosta Appenninica più interna. La collaborazione ha visto la revisione dei dati esistenti e l'acquisizione di nuove conoscenze tettoniche e stratigrafiche ottenute in collaborazione con le università di Napoli, ISPRA, Parma, Bologna. L'ultimo dei tre anni di ricerca in Sapienza è stato finanziato da SIG - Services Industriels de Genève per riprendere le ricerche lasciate in sospeso due anni prima con la mia partenza da Ginevra. I fondi che sono riuscito a recuperare hanno permesso la scrittura di due nuovi lavori e l'elaborazione di due articoli nel quadro della convenzione con i Services industriels de Genève (SIG) e l'apertura a nuove collaborazioni con gli svizzeri. Questi lavori sono stati interrotti con la mia partenza a Sassari e l'inizio della docenza ma sono in procinto di finalizzarli nel corso del 2022-2023.
- 2016 - 2017 Presso l'Università di Ginevra la ricerca svolta col prof. Lupi era applicata all'esplorazione geotermica di una compagnia Services Industriels de Genève operante nel bacino molassico e rilievi carbonatici circostanti. <https://ww2.sig-ge.ch/actualites/geothermie-lancement-dune-large-campagne-de-prospection-inedite-du-sous-sol-genevois>. Lo studio ha permesso di identificare i percorsi preferenziali per la circolazione di fluidi carsici e idrotermali, così da inquadrare la relazione tra vene e faglie, vincolandone le tappe termiche. Per motivi organizzativi non vi sono stati ancora i presupposti per portare a pubblicazione le ricerche consegnate a Services Industriels de Genève come rapporti interni comprensivi di revisione tettono-stratigrafico regionale, analisi di faglia, analisi di isotopi stabili e agglomerati; questi ultimi eseguiti in collaborazione con l'ETH (Prof. S. Bernasconi). Questa ricerca prevedeva collaborazioni anche con compagnie private come GGE - Geo energy services <https://adterraenergy.com/> e altre università come quella di Friburgo (prof. Jon Mosar).
- 2013 - 2015 Nel quadro del Progetto ERC "Rheolith" (<https://cordis.europa.eu/project/id/290864/it>) presso l'équipe del Prof. Laurent Jolivet a Orléans in Francia ho studiato l'esumazione da contesti eclogitici in diversi complessi metamorfici di alta e media pressione 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 che alla ricerca. In collaborazione con i colleghi francesi ho raccolto e gestito una robusta base di nuovi dati supportata da revisioni e rilievi geologico-strutturali eseguiti a differenti scale di alcuni complessi metamorfici delle Isole Cicladi e della Corsica arrivando a pubblicazione.
- 2009 - 2013 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 sinsedimentaria Cretacea delle successioni carbonatiche e silicoclastiche di basso grado metamorfico (fino a scisti verdi) interessate successivamente da



deformazione durante il seppellimento e l'esumazione. La cartografia geologica di dettaglio è stata implementata da datazione su mica (Ar/Ar), termocronometria di bassa temperatura (ZFT, ZHe, AFT); paleomagnetismo e anisotropia della suscettività 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.

Reperimento finanziamenti per progetti in Geologia Strutturale

- 2022 - 2023 Finanziatore: Università di Sassari. Nel Quadro del progetto SarGrav legato alla candidature del Telescopio Einstein in Italia, ho ricevuto copertura per le seguenti analisi:
In-situ Ar/Ar dating of metamorphic rocks at CNR Pisa; K-Ar dating of clay minerals at CSIRO Australia; Preparation of samples and fission tracks on apatites at Pavia University; Thin section preparation costs at Petrolab Sardegna; U/He dating of zircons and apatites at Glasgow University; U-(Th)-Pb (Zircon, Monazite); Whole rock analyses.
Responsabile fondo: Prof. Domenico D'Urso.
Ruolo G.L. Cardello: concettualizzazione del Progetto con G. Oggiano e L. Casini.
Sede: Università di Sassari.
- 2022 - 2023 Finanziatore: Fondazione di Sardegna. Bando Annualità 2022 - 2023. Progetti di ricerca di base dipartimentali "Transizione energetica, sistemi e processi per la mitigazione del cambiamento climatico". Referente scientifico: Prof. Gabriele Mulas.
Ruolo G.L. Cardello: analisi strutturale degli affioramenti e analisi isotopi stabili ^{13}C e ^{18}O .
Sede: Università degli Studi di Sassari.
- 2019 - 2020 Finanziatore: Società Services industriels de Genève (Confederazione svizzera). Progetto: "Structural and isotopic survey of faults in carbonate rocks of the Geneva Basin". Referente scientifico: Prof. Eugenio Carminati.
Ruolo G.L. Cardello: reperimento contatto e fondi, studio isotopico e strutturale carbonati.
Sede: Sapienza - Università di Roma.

Parte VI - ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Incarichi: Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche

- 1/11/21-2024 Foglio geologico in scala 1:50.000 n°414 Terracina. Coordinatore del rilevamento delle aree emerse. Responsabile del Foglio Prof. Latino Chiocci, Sapienza Università di Roma.
- 06/13 - 12/14 Autore e digitalizzatore per l'Ufficio Federale di Topografia Swisstopo della carta geologica della regione del Rawil (scala 1:10'000, circa 200 km²).

Vedasi parte V per la documentata attività di cui richiesto anche al titolo Parte VI.



A integrazione, oltre i progetti finanziati ho richiesto finanziamenti con progetto il:

- 23/05/2023 ho scritto un progetto ET4GEO con Carlo Giunchi e Marco Olivieri (INGV) per la caratterizzazione geofisica del sito ET in attesa di approvazione interna a INGV.
- 31/03/2022 ho partecipato come coautore a un progetto scritto assieme al Dott. Manolo Garabini (Università di Pisa) Robotic Geological Survey, PRIN Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale - Bando 2022 Prot. 2022CEJSBY. Progetto non finanziato.
- 14/07/2021 ho inoltrato richiesta presso INFN attraerso il prof. D'Urso per un progetto dal titolo "Piano delle indagini ET Italia 2022: Prospezioni Geoelettriche e analisi strutturale per la scelta dei tracciati ET Italia" assieme al dott. V. Longo e al prof. G. Oggiano. Il finanziamento di parte di questo progetto ha supportato le determinazioni termocronologiche.
- 2017 ho partecipato alla selezione progetti Ambizione Energy per la Swiss National Science Foundation (SNSF).
- 2016 ho partecipato alla selezione progetti Ambizione per la Swiss National Science Foundation (SNSF).


Parte VII - ESPERIENZA DIDATTICA

Attività di Docenza Universitaria come Titolare di corso documentata per anno accademico

- 2022-2023 Docente corso "Dinamica della Terra" (SSD GEO/03) nel Corso di Laurea triennale in Biologia. Università di Sassari. Secondo semestre. 6 CFU.
- 2022-2023 Docente corso "Geologia" (SSD GEO/03) nel Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Sassari. Primo semestre. 10 CFU.
- 2021-2022 Docente corso "Dinamica della Terra" (SSD GEO/03) nel Corso di Laurea triennale in Biologia. Università di Sassari. Secondo semestre. 6 CFU.
- 2021-2022 Docente referente corso "Geologia" (SSD GEO/03) Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali. Università degli Studi di Sassari. Primo semestre. 10 CFU.
- 2020-2021 Docente corso "Dinamica della Terra" (SSD GEO/03) nel Corso di Laurea triennale in Biologia. Università di Sassari. Secondo semestre. 6 CFU.

Il Corso di Dinamica della Terra (Numero attività didattica: A002849) è opzionale per il primo anno della Laurea Triennale in Biologia e include 48 ore di insegnamento così ripartito:

- 2h. Introduzione al corso: obiettivi, tempi e principi di geologia
- 4h. Il tempo Geologico, nascita della vita e dinamica della Terra
- 2h. Minerali
- 4h. Rocce ignee
- 2h. Rocce clastiche e ambienti sedimentari
- 2h. Rocce chimiche, organogene e residuali and ambienti di formazione
- 2h. Rocce Metamorfiche



- 2h. Evoluzione della geologia moderna
- 2h. La composizione interna della Terra
- 2h. Fisica della Terra Solida
- 2h. Tettonica delle Placche
- 2h. Deformazione delle Rocce
- 2h. Faglie e Terremoti
- 2h. Strutture e forme nella lettura del paesaggio
- 2h. Geologia dell'Italia
- 4h. Lettura carte geologiche
- 4h. Laboratorio rocce
- 6h. Escursione geologico-regionale

Il Corso di 'Geologia' (Numero di attività didattica: 40001033) è obbligatorio per gli studenti di terzo anno della triennale di Scienze Naturali e include 80 ore di insegnamento:

- 2h. Introduzione al corso: obiettivi, tempi e principi di geologia
- 6h. Tempo Geologico, inizio della vita e dinamica della terra
- 2h. Minerali
- 4h. Rocce ignee
- 2h. Laboratorio Rocce
- 4h. Rocce clastiche e ambienti sedimentari
- 4h. Rocce chimiche, organogene, e residuali e ambienti di formazione
- 2h. Laboratorio rocce
- 4h. Rocce Metamorfiche e metamorfismo
- 2h. Laboratorio rocce
- 3h. La nascita di una scienza e storia della Geologia
- 8h. Escursione geologica nel Sassarese
- 4h. Struttura e dinamica interna della Terra
- 2h. Laboratorio di Cartografia geologica
- 4h. Implicazioni della Tettonica delle placche
- 4h. Pieghe e orogeni
- 2h. Laboratorio di Cartografia geologica
- 3h. Faglie e terremoti
- 8h. Escursione geologica regionale
- 2h. Strutture e forme nella lettura del paesaggio
- 2h. Laboratorio di Cartografia geologica
- 4h. Geologia dell'Italia
- 2h. Domande aperte e preparazione all'esame

Giovanni Luca Cardello

Proposte di insegnamento

- Sono disponibile a contribuire all'insegnamento dei corsi che interessino i settori Geo/02 e Geo/03 e altri corsi legati al terreno con escursioni per esempio nelle occidentali, in Corsica-Sardegna, Grecia e Appennino centrale.
- Posso seguire degli studenti di dottorato anche in argomenti transdisciplinari.

Studenti correntemente in supervisione

- 2022-2023 Relatore di tre tesisti di Laurea triennale in (1) Scienze Biologiche e (1) Scienze Naturali.
- 2022-2023 Correlatore di una Tesi di laurea magistrale in Paleontologia e stratigrafia della Nurra (Prof. Pignatti, Università Sapienza).

Studenti supervisionati

- 2023 Bruno Muntoni, B.Sc. thesis - *Vene e faglie nelle coperture Permo-Cretaciche del Nord Sardegna*. Maps and stratigraphic columns.
- 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 Bevilard, 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.

Altre esperienze di insegnamento

- 25-27/5/2023 Docente aggiunto escursione corso di Paleontologia e Petrografia dei Proff. Pignatti, Lustrino e Ronca, Sapienza - Università di Roma. 20 ore circa (2 giorni).
- 04/06/2022 Assistente di terreno sul Gran Sasso con il corso di Geodinamica del Prof. Doglioni, Sapienza - Università di Roma. 10 ore circa.
- 04/07/2021 Assistente di terreno sul Gran Sasso con il corso di Geodinamica del Prof. Doglioni, Sapienza - Università di Roma. 10 ore circa.
- 10-13/1/2018 Assistente di terreno per il corso di 'Geologia I' con il Prof. Marco Brandano in Salento (Italy), Sapienza - Università di Roma. 30 ore circa.
- 2011-2013 Assistente di insegnamento Corso di "Cartografia geologica e Tecniche di costruzione di profili geologici" (ETH-Zurigo, Prof. Wilfried Winkler). 10 ore circa.



2009-2013 Assistente di terreno in diverse escursioni per i corsi di triennale e specialistica ETH dei Professori: Neil Mancktelow (Cartografia strutturale; Arcegnò; CH; anni 2009-2011; Domodossola (I) 2012 (90 ore circa); Campo cartografia geologica Gemmipass; CH; anni: 2009-2012 (160 ore circa); Helmut Weissert (Stratigrafia, Sedimentologia; Austria; 30 ore circa); Jean-Pierre Burg e Wilfried Winkler (Geologia and Geomorfologia; CH; 20 ore circa).

Partecipazioni attività dipartimento

Oltre alla partecipazione periodica ai consigli di Dipartimento di Scienze Chimiche, Matematiche, Fisiche e Naturali; partecipo anche ai consigli del Corso di Laurea triennale in Scienze Naturali e al Corso di Laurea triennale in Biologia. Sono stato inoltre Membro commissione di laurea:

13/06/2023 Membro commissione di Laurea Magistrale quinquennale in Scienze Ambientali

13/06/2023 Membro commissione di Laurea Triennale in Scienze Naturali

Attività didattica non universitaria e servizi di formazione esterni

2019 Docente del corso di Geologia per Guida Ambientale Turistica (CUP F82JL8000280008; Regione Lazio; 30 ore) presso ente CNOS-FAP.

http://www.regione.lazio.it/rl_lavoro/?vw=stagetirociniborsestudiodettaglio&id=452

Parte VIII - AFFILIAZIONI A SOCIETÀ E ASSOCIAZIONI, PREMI E RICONOSCIMENTI

Abilitazioni e qualificazioni scientifiche nazionali e internazionali

08/09/2022 Abilitazione Scientifica Nazionale ASN 04/A2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA. Validità abilitazione dal 27/09/2022 al 27/09/2032.

08/02/2022 Qualificato Prof. associato “Maître de conférences” - classe 35, Struttura ed evoluzione della Terra e degli altri pianeti (Francia). N° Qualificazione 22235289547. Valida fino al 31/12/2026.

02/02/2022 Qualificato Prof. associato “Maître de conférences”- classe 36, Terra solida: geodinamica degli strati superiori (Francia). N° Qualificazione 22236289547. Valida fino al 31/12/2026.

10/2018 Idoneo all'esercizio dell'attività di Direttore di Parco Nazionale. Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica: <https://www.mase.gov.it/notizie/risultati-decreto-approvativo-dellelenco-degli-idonei-allesercizio-dellattivita-di-direttore>

Dal 2001 Patente di guida europea B per vetture e motocicli.

Affiliazioni

Dal 2021 Socio della Società Geologica Italiana. Collaboro alle attività:

1) del GIGS, sezione di geologia strutturale, in collaborazione con la presidente Laura Crispini sul tema delle Relazioni internazionali,



	2) e di GEOSED - Associazione Italiana di geologia del Sedimentario.
Dal 2017	Membro della Commissione per le Aree Protette (WCPA) dell'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura (IUCN). Sono iscritto nei gruppi seguenti: Science of Management and Biodiversity; Geoheritage, Caves and Karst Protected Areas; Mountains; Freshwater; Europe.
2014-2015	Membro della Società Geologica Svizzera.
Dal 2010	Membro European Geoscience Union
Dal 2002	Socio Federazione Nazionale Pro Natura (consigliere Direttivo Nazionale dal 2019 al 2023)

Premi

2016	Climathon Latina progetto vincitore 2016 - Geotermia Pontina; Sapienza, Latina.
2016	Talento Pontino - Associazione "Rinascita Civile", Festival Lievito 2016; Latina.
2008	Percorso di Eccellenza - Sapienza Università di Roma.
2008	Laurea con lode - Sapienza Università di Roma.

Attività editoriali di revisione

Le attività editoriali riconosciute: 30 Revisioni alla pari verificate (WOS) delle seguenti diverse riviste:

	Geophysical journal international, Geosciences, International geology review, Italian Journal of Geosciences, Journal of structural geology, Land, Minerals, Remote sensing, Earth and Planetary Science, Solid Earth, Tectonophysics.
13/6/2016	Valutatore richiesta fondi prog. n. 200020_169055 per lo Swiss National Science Foundation
2021-2022	Revisore dell'IUCN delle candidature all'UNESCO World Heritage List che si occupano della valutazione degli aspetti geologici relativi alla valorizzazione del patrimonio naturalistico e in particolare quello geologico.

Parte IX - ATTIVITA' DI RICERCA

Parole chiave: Tectono-stratigraphy; Basin analysis; Faults; Seismotectonics; Western Alps; Apennines; Exhumation; Folds (Geology); Geothermal Fields; Stable isotopes; Volcanology.

Interessi di ricerca

Il mio obiettivo di ricerca consiste nella comprensione delle dinamiche di interazione tra sistema sedimentario e tettonica legate alla successione nel tempo e nello spazio dei processi tettonici. Il rilevamento geologico e l'analisi stratigrafico-strutturale multiscala sono fondamentali nel mio metodo di ricerca che in funzione degli obiettivi integro ad altre tecniche geocronologiche e di paleomagnetismo. Ho lavorato in diversi contesti dalle successioni sedimentarie tetidee delle Alpi elvetiche, dell'Appennino centrale e del Giura Franco-Svizzero, ai complessi metamorfici e intrusivi delle Isole Cicladi e del massiccio Sardo-Corso, alle unità vulcaniche del Lazio.

Giovanni Luca Cardello

Ho contribuito alla didattica in diversi centri universitari. Da tre anni sono titolare dei corsi di “Geologia” e “Dinamica della Terra” presso l’Università di Sassari.

Progetti di ricerca in corso

dal 2020 Einstein Telescope Sardinia: Geological and geophysical characterization in Variscan terrains
dal 2018 Volcano tectonics of Quaternary eruptive centers in Sardinia and in the Italian Peninsula
dal 2010 Hydrostructural record in carbonates: a combined field and thermochronologic approach

Completed research projects

2013-2020 Cretaceous tectonics: evidence from the Helvetic Alps and the Apennines
2013-2020 Dating large scale thrusts dynamics from Alps and Apennines: direct and indirect pin points.
2013-2015 Strain localization in exhumed High Pressure rocks (Cyclades - Corsica)

Organizzazione di incontri scientifici

19-21/9/2023 Convener nella Sessione P64. “New advances in the tectono-stratigraphic evolution of the central and southern Apennines” <https://www.geoscienze.org/N176/p64-new-advances-in-the-tectono-stratigraphic-evolution-of-the-central-and-southern-apennines.html>. Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV 19-21 Settembre 2023, Potenza (Italia).

19/09/2022 Convener nella Sessione S41. Evolution of the Variscan crust. Congresso congiunto SIG/SIMP 19-21 September 2022, Torino (Italia).

25/05/2022 Convener nella Sessione TS4.1/GD8.6/SM1.6 - Active Tectonics and Geodynamics of the Mediterranean Region. EGU General Assembly 23-27 Maggio 2022, Vienna (Austria).

19/09/2022 Convener nella Sessione S41. Evolution of the Variscan crust. Congresso congiunto SIG/SIMP 19-21 settembre 2022, Torino (Italia).

14/12/2021 Organizzatore seminario a invito Tettonica Varisco-Ercinica con il Dott. Riccardo Asti (Università di Nizza, Francia) dal titolo e “Gli scisti blu dell’Isola di Groix: Evoluzione P-T-t-d e implicazioni geodinamiche” e Prof. Giacomo Oggiano “Tettonica Varisca della Sardegna” presso Università degli Studi di Sassari, Sassari, Italy.

24/05/2021 Organizzatore e moderatore. Aperiscienza: Un habitat chiamato Posidonieto: dialogo con il Ricercatore Sergio Cappucci. Associazione Sempre Verde, Latina.

07/05/2021 Organizzatore seminario a invito Dottoressa Eleonora Ficini dell’Istituto di Scienze Marine - Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMAR - CNR) dal titolo: “Dinamica e Cinematica della Tettonica delle Placche” presso Università degli Studi di Sassari, Sassari, Italy.

28/10/2016 Organizzatore e moderatore. Climathon Latina con Climate-kic. Sapienza Università di Roma, Latina. Presidente dell’associazione organizzatrice. Organizzatore e moderatore.

29/04/2016 Organizzatore e moderatore. Geotermia Pontina. Sapienza Università di Roma, Latina.



Seminari a invito presso altre istituzioni

- 05/06/2023 *Exploring the physics and the geology of the Einstein Telescope candidate site of Sardinia (Italy).*
G.L. Cardello and D. D'Urso. 'Be In-Time on Mars', Summer School. Dipartimento di Architettura Design e Urbanistica dell'Università degli Studi di Sassari, Alghero. Italia.
- 15/10/2022 *Dalla ricerca alla divulgazione del patrimonio geologico-naturalistico della provincia di Frosinone: l'esempio dei Monti Volsci.* Corso di Divulgazione scientifica PERORA con Dr. A. Pica. Sapienza - Università di Roma. (Italia).
- 16/12/2021 *La ricostruzione nel tempo di un contesto geologico attraverso analisi multidisciplinari: esempi da Alpi e Appennini.* Seminario per il Collegio dei docenti del dottorato. Dipartimento di Architettura Design e Urbanistica dell'Università degli Studi di Sassari, Alghero.
- 09/12/2021 The Thrust Tectonics issue: examples from Alps and Apennines. Seminario per i geologi del Gruppo di geologia Strutturale e del Petrolio della Schlumberger - D&I Geosolution Exploration.
- 2-3/09/2019 Synsedimentary faults in the Alps and their behavior during Alpine orogeny: examples from the Helvetic and Middle Penninics. A. Pantet, J.L. Epard, L. Cardello. 2 days. Invitato dall'università di Losanna. <https://wp.unil.ch/alpshop2019/day-2/>
- 30/09/2017 Tettonica e vulcanismo tra i Monti Volsci e la Piana Pontina: un viaggio attraverso risorse e storia geologica del Lazio meridionale. Invitato da Università Sapienza. Progetto MAGISTER, trasformazioni nell'Agro Pontino nel XX secolo (Maenza, Castello Baronale). <https://ecomuseoagropontino.org/2017/09/>
- 10/04/2014 Cretaceous to Neogene structural evolution of the Rawil Depression (Switzerland). University of Bern (Switzerland). Invited by Prof. Marco Herweg.
- 7/04/2014 Cretaceous to Neogene structural evolution of the Rawil Depression (Switzerland). Lausanne University (Switzerland). Invited by Professors Jean-Luc Epard and H. Masson.
- 2/12/2013 Structural History of the SW Helvetic Alps. California Technical Institute (Pasadena, USA). Invited by J-P. Avouac.
- 31/05/2011 Tettonica ed esumazione Neogenica delle Alpi Elvetiche Occidentali". Calabria University (Rende, Cosenza, Italy). Invited by Prof. Peluso.

Partecipazione a Scuole estive e Workshop

- 05-09/06/23 'Be In-Time on Mars', Summer School. Dipartimento di Architettura Design e Urbanistica dell'Università degli Studi di Sassari, Alghero. Italia. <https://www.socgeol.it/N5362/be-in-time-on-mars-summer-school-alghero.html>
- 23-26/1/2023 2nd Site Preparation Board (SPB) Workshop, Maastricht (NL). National Institute for Subatomic Physics, Paesi Bassi. <https://indico.ego-gw.it/event/525/>
- 21-23/6/2022 Asinara GIGS summer school on granite deformation. Università di Sassari e Pavia, Italia
- 8-11/11/2021 1st Site Preparation Board (SPB) Workshop, Nuoro (I). Università di Sassari, Italia.



- 2011 Scuola estiva di Geologia Strutturale “Giampaolo Piali 2011” dal titolo: “Structure and properties of fault zones; a field and laboratory approach”. Tenuta dal Prof. Dan R. Faulkner (Università di Liverpool, Regno Unito). Università di Perugia
- 22-27/8/2010 Prima scuola estiva dell’EGU - Alto Adige (Italia). Structural analysis of crystalline rocks (8 insegnanti, 34 studenti da 17 paesi). <https://www.egu.eu/ts/meetings/egu-summer-school/>
- 2011 Advanced Scientific writing Course per studenti di dottorato ETH - Zurich.
- 2010 Scientific writing Course per studenti di dottorato ETH - Zurich.
- 2010 Presentation Skill Course for Scientists tenuto da Barbara Hellerman (ETH).

Partecipazioni recenti a escursioni geologiche organizzate da altre Università

- 26-29/9/2023 Escursione annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale. Isola dell’Elba (Toscana), organizzata da Martina Zucchi, Andrea Brogi, e Domenico Liotta (Università di Bari).
- 1-3/9/2021 Escursione annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale. Alpi Orobie (Lombardia), organizzata da Andrea Zanchi, Stefano Zanchetta, Chiara Montemagni e Sofia Locchi (Bicocca).

Parte X - PRODUZIONE SCIENTIFICA: SOMMARIO DEI PRODOTTI SCIENTIFICI

Indicatori bibliometrici

Numero totale delle citazioni: 304 (Scopus); 282 (Web of Science - WOS); 339 (Google Scholar)

Numero coautori: 127 (Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 16 (Scopus)

Impact factor totale: 52,46 (<https://www.resurchify.com/> basato su dati Scopus)

Impact factor medio per pubblicazione: 3,14

Indice di Hirsch (H index): 12 (Scopus); 11 (WOS); 11 (Google Scholar)

ORCID profile: <https://orcid.org/0000-0003-0521-7949>

Articoli accettati/pubblicati in riviste referate elencati dal più recente

Download link: https://www.researchgate.net/profile/Giovanni_Cardello/publications

1. Tavani, S., Smeraglia, L., Fabbi, S., Aldega, L., Sabbatino, M., Cardello, G. L., Maresca A., Schirripa Spagnolo G., Kylander-Clark A., Billi A., Bernasconi S. M., Carminati, E. Timing, thrusting mode, and negative inversion along the Circeo thrust, Apennines, Italy: How the accretion-to-extension transition operated during slab rollback. *Tectonics*. doi.org/10.1029/2022TC007679
Impact Factor rivista nel 2023: Non ancora disponibile (ca 4,22); Numero citazioni Scopus: 0
2. Cardello G.L., Tomassetti L., Cornacchia I., Mancini A., Mancini M., Mazzini I., Rusciadelli G., Capezzuoli E., Lorenzi V., Petitta M., Cavinato G.P., Girotti O., Brandano M. (2022). The Tethyan and Tyrrhenian margin record of the Central Apennines: a guide with insights from stratigraphy, tectonics and hydrogeology. *Geological Field Trips and Maps*. <https://doi.org/10.3301/GFT.2022.05>
Impact Factor rivista nel 2022: 0,77; Numero citazioni Scopus: 0

Giovanni Luca Cardello

3. Tavani S., *Cardello G.L.*, Vignaroli G., Balsamo F., Parente M., Sabbatino M., Raffi, I., Billi A., Carminati E. (2021). Segmentation of the Apenninic margin of the Tyrrhenian back-arc basin forced by the subduction of an inherited transform system. *Tectonics*. <https://doi.org/10.1029/2021TC006770>
Impact Factor rivista nel 2021: 4,86; Numero citazioni Scopus: 6
4. Alessandri L., *Cardello G. L.*, Attema P.A.J., Baiocchi V., De Angelis F., Del Pizzo S., Di Ciaccio F., Fiorillo A., Gatta M., Monti F., Onori M., Rolfo M. F., Romboni M., Sottili G., Troisi S. - Reconstructing the Late Pleistocene - Anthropocene interaction between the neotectonic and archaeological landscape evolution in the Apennines (La Sassa cave, Italy). *Quaternary Science Reviews*, 265. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2021.107067>
Impact Factor rivista nel 2021: 4,16; Numero citazioni Scopus: 8
5. Allocca, A., Berbellini, A., Boschi, L., Calloni, E., *Cardello, G. L.*, Cardini, A., ... & Trozzo, L. (2021). Seismic glitchness at Sos Enattos site: impact on intermediate black hole binaries detection efficiency. *The European Physical Journal Plus*, 136(5), 1-12. <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-021-01450-8>
Impact Factor rivista nel 2021: 3,76; Numero citazioni Scopus: 3
6. *Cardello, G. L.*, Vico, G., Consorti, L., Sabbatino, M., Carminati, E., & Doglioni, C. (2021). Constraining the Passive to Active Margin Tectonics of the Internal Central Apennines: Insights from Biostratigraphy, Structural, and Seismic Analysis. *Geosciences*, 11(4), 160. <https://doi.org/10.3390/geosciences11040160>
Impact Factor rivista nel 2021: 3,03; Numero citazioni Scopus: 11
7. Barberio, D., Gori, F., Barbieri, M., Boschetti, T., Caracausi, A., *Cardello, G.L.*, Petitta M. (2021). Understanding origin and mixing of deep fluids in shallow aquifers and possible implications for crustal deformation studies: San Vittorino Plain, Central Apennines. *Applied Sciences*, 11(4), 1353. <https://doi.org/10.3390/app11041353>
Impact Factor rivista nel 2021: 3,14; Numero citazioni Scopus: 12
8. 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. (2021). The Volsci Volcanic Field (central Italy): an open window on continental subduction processes. *International Journal of Earth Sciences*. DOI: 10.1007/s00531-021-01981-6
Impact Factor rivista nel 2021: 2,41; Numero citazioni Scopus: 12
9. 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. (2020). 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*, 39(12), <https://doi.org/10.1029/2020TC006296>
Impact Factor rivista nel 2020: 4,56; Numero citazioni Scopus: 16
10. *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
Impact Factor rivista nel 2020: 2,33; Numero citazioni Scopus: 18



11. 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>
Impact Factor rivista nel 2019: 3,10; Numero citazioni Scopus: 17
12. Beaudoin A., Augier R., Laurent V., Jolivet L., Jourdon A., Raimbourg H., Scaillet S. & Cardello G. L. (2018) - Deformation behavior of continental crust during subduction and exhumation: Strain distribution over the Tenda massif (Alpine Corsica, France). *Tectonophysics*. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.09.010>
Impact Factor rivista nel 2018: 2,83; Numero citazioni Scopus: 17
13. Roche V., Augier R., Laurent V., Cardello G. L., Scaillet S. & Jolivet L. (2016) - 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>
Impact Factor rivista nel 2016: 1,86; Numero citazioni Scopus: 36
14. 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>
Impact Factor rivista nel 2016: 2,91; Numero citazioni Scopus: 50
15. 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](https://doi.org/10.1007/s00015-015-0199-7)
Impact Factor rivista nel 2015: 1,57; Numero citazioni Scopus: 12
16. Cardello G. L., Almqvist B., Hirt A.M. & Mancktelow N. (2015) - Determining the timing of formation of the Rawil Depression in the Helvetic Alps by palaeomagnetic and structural methods. *Geological Society, London, Special Publications*, 425(1), 145-168. <https://doi.org/10.1144/SP425.4>
Impact Factor rivista nel 2015: 1,59; Numero citazioni Scopus: 12
17. 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>
Impact Factor rivista nel 2015: 8,28; Numero citazioni Scopus: 47
18. Cardello G. L. & Mancktelow N. (2014) - Cretaceous syn-sedimentary faulting in the Wildhorn Nappe. *Swiss Journal of Geosciences*, 107(2-3), 223-250. <https://doi.org/10.1007/s00015-014-0166-8>
Impact Factor rivista nel 2014: 1,30; Numero citazioni Scopus: 20

Articoli in riviste di terzo quartile (Q3) o non pienamente riconosciute come revisione alla pari

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

Giovanni Luca Cardello

Impact Factor rivista nel 2013: non disponibile; Numero citazioni Scopus: 7

Articoli di divulgazione scientifica

1. Cardello G. L., Marrone T., Palladino D.M (2022) - Geokayak: pagaiando alla scoperta del patrimonio geologico. *Geologicamente*, 8. <https://doi.org/10.3301/GM.2022.02>
2. Cardello G. L., Marra, F., Palladino D.M, Consorti L., Gaeta M. & Sottili G. (2021) - Il Campo Vulcanico dei Volsci: una finestra sulla subduzione appenninica. *Geologicamente*, 5. <https://doi.org/10.3301/GM.2021.05>
3. 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>

Tesi

1. 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 Km² at 1:10'000). <http://e-collection.library.ethz.ch/view/eth:7620>
2. 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 Km²), stratigrafia e profili. DOI: 10.13140/RG.2.1.4799.5607
3. 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 Km²) e profilo geologico. DOI: 10.13140/RG.2.1.1580.7204


PARTE XI - ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

In merito alla partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico riporto qui la lista dei 47 contributi orali e poster presentati a conferenze internazionali comprensivi di 26 partecipazioni con poster e 21 partecipazioni orali dal 2009 a oggi.

- Cardello G. L. & Mancktelow N. - Neogene transtensional tectonic evolution in a seismogenic area of the central Helvetic nappes: preliminary results 16th-19th November - NGTGS 2009 - Trieste (Italy). Poster presentation.
- Cardello G. L., Bernoulli D. & Doglioni C. - Tectonics of the western Gran Sasso d'Italia (Central Apennines) 20th-21st November - SGM 2009 - Neuchâtel (Switzerland). Poster presentation.
- Cardello G. L. & Mancktelow N. - Neogene transtensional tectonic evolution of the central Helvetic nappes: preliminary results 20th-21st 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) - 2nd-6th May - EGU 2010 - Vienna (Austria). Poster presentation.

Giovanni Luca Cardello

- Cardello G. L.* & *Mancktelow N.* - Neogene transtensive faulting in the Rawil axial depression (SW Switzerland): preliminary results from field observations - 2nd-6th May - EGU 2010 - Vienna (Austria). Poster presentation.
- Cardello G. L.* & *Mancktelow N.* - Neogene oblique normal faults and veins in the Rawil Depression (SW Switzerland) - 20th 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) - 3rd-8th 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). 10th 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) - 23rd-27th 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 - 3rd-7th 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 - 9th-12th 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). 27th April-2nd 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. 13th - 17th 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). 13th - 17th 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. 13th - 17th 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. 13th - 17th 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). 17th - 22th 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., Makhouloufi 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., Makhouloufi 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) 3-6th 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.
- Cardello, G. L.*, Marra, F., Palladino, D., Consorti, L., Gaeta, M., Sottili, G., Carminati, E. & Doglioni, C. (2021, April). The Volsci Volcanic Field (central Italy): Anatomy of a tectonically controlled, carbonate-seated, volcanic activity. In EGU General Assembly Conference Abstracts (pp. EGU21-16190). 10.5194/egusphere-egu21-16190
- Cardello, G. L.*, Longo, V., Oggiano, G. (2021, 8-11 Novembre). Geological and geoelectrical survey of the metamorphic and intrusive rocks on the Einstein Telescope site (Sardinia, Italy). ET - Site Studies and Characterization workshop. Nuoro, Sardinia, Italy.
- Longo, V., *Cardello, G. L.*, Oggiano, G.. Characterizing the hydro-structural setting of the Einstein Telescope site of Sardinia (Italy): insights from Electrical Resistivity Tomography. ET - Site Studies and Characterization workshop. 8th-11th Novembre, 2021. Nuoro, Sardinia, Italy.
- Vico G., *Cardello G. L.* - From thrusting to back-arc extension: seismic structure and field evidence of the Apennine Tyrrhenian margin (Central Italy). EGU 2022 - Vienna (Austria). Oral presentation.
- Cardello, G. L.*, Casini, L., D'Urso, D. , Longo, V., Oggiano, G. Late to Post-Variscan tectonics in the Sardinia Einstein Telescope candidate site (Italy): insights from Structural Survey and Electrical Resistivity Tomography. EGU 2022 - Vienna (Austria). Oral presentation.
- Barberio M.D., Gori F., Barbieri M., *Cardello G.L.*, Simeoni A. P., Petitta M., Chiocci F. L.: Groundwater mixing assessment in the Pontina Plain (Central Italy): preliminary results of the CARG survey performed for the Terracina geological map. SGI and SIMP annual meeting 2022 - Torino (Italy). Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Longo V.: Exploring the Variscan syn- to post-orogenic tectonics at the Einstein Telescope site of Sardinia (Italy). SGI and SIMP annual meeting 2022 - Torino (Italy). Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Alessandri L., Attema P.A.J., Baiocchi V., De Angelis F., Del Pizzo S., Di Ciaccio F., Fiorillo A., Gatta M., Monti F., Onori M., Rolfo M.F., Romboni M., Sottili G., Troisi S.: The Late Pleistocene and Anthropocene neotectonic evidence of the La Sassa cave (Volsci Range, Italy). SGI and SIMP annual meeting 2022 - Torino (Italy). Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Amadori C., Longo V., Oggiano G., Casini L., D'Urso D.: 4D Geological Characterization of the Italian Einstein Telescope Candidate site of Sardinia: achievements and perspectives. 23rd - 26th January 2023 Einstein Telescope 2nd Site Preparation Board (SPB) Workshop -Maastricht (NL). Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Amadori C., Longo V., Oggiano G., Casini L., D'Urso D.: Towards the 4D Geological Characterization: The case of the Italian Einstein Telescope Candidate site of Sardinia. 8-12th May 2023 - XIII Einstein Telescope Symposium, Cagliari (Italy). Oral presentation.

- Cardello G.L.*, Longo V., Casini L.: Towards the 4D Geological Characterization: The case of the Italian Einstein Telescope Candidate site of Sardinia. 8-12th May 2023 - XIII Einstein Telescope Symposium, Cagliari (Italy). Poster presentation.
- Cardello G.L.*, Rahn M., Fellin M.G., Bernasconi S.M., Mancktelow N.S.: Reconstruction of the exhumation history around Rawil Pass of the Helvetic Nappes in SW Switzerland by low-temperature thermochronometry, stable and clumped-isotopes. 18th International Conference on Thermochronology Thermo 2023. Riva del Garda (Italy). Poster presentation.
- Cardello G.L.*, Consorti L., Sabatino M.: Stratigraphy and structure of the Chaotic complex of the Volsci Range (central Apennines). 19th-21st September 2023 SGI annual meeting Potenza (Italy). Oral presentation.
- Cardello G.L.*, Casini L.: The 4d geological characterization strategy for the Einstein Telescope site selection: the case of Sardinia (Italy). 19th-21st September 2023 SGI annual meeting Potenza (Italy). Oral presentation.

Organizzazione di escursioni scientifiche

- 22-24/9/2022 Coorganizzatore di un'escursione pregressuale: "FT2. The Variscan section of N Sardinia: the migmatite-granite connection" Congresso della Società Geologica Italiana, sezione GIGS.
- 2-6/09/2022 Organizzatore, coordinatore e guida escursione geologica regionale in Sardegna per la scuola di dottorato dell'Università Roma Tre in collaborazione con il Prof. Giacomo Oggiano dell'Università degli Studi di Sassari, il Prof. Mario Gaeta dell'Università degli Studi Roma Sapienza e i Dr. Fabrizio Cocco e Stefano Naitza dell'Università degli Studi di Cagliari.
- 5-6/04/2022 Organizzatore assieme alla Prof. Giulia Ceccherelli di escursione di Geologia ed Ecologia in collaborazione Dipartimento di Scienze della Terra Università degli Studi di Napoli, Federico II (Prof. Stefano Vitale e Dott. Jacopo Natale per gli studenti di Laurea Triennale in Scienze Naturali dell'Università di Sassari).
- 10/11/2021 Organizzatore escursione geologica per il workshop ET - Site Studies and Characterization workshop. Nuoro, Sardinia, Italy.
- 21/07/2021 Coorganizzatore assieme al Prof. Marco Brandano dell'escursione annuale di stratigrafia della Società Geologica Italiana, sezione Geosed: dal Tirreno al fronte dell'Appennino centrale. GEOSSED, Società Geologica Italiana con M. Mancini, I. Mazzini, I. Cornacchia (CNR), G. Rusciadelli (Uni Chieti), Luca Cardello (Uni Sassari), E. Capezzuoli (Uni Fi), Mancini (Uni Mi), L. Tomassetti e M. Brandano (Sapienza). <https://www.socgeol.it/N3682/workshop-sul-terreno-dal-tirreno-al-fronte-dell-appennino-centrale.html>
- 2-3/9/2019 Coorganizzatore di un'escursione pregressuale: 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. Referente Prof. Jean-Luc Epard <https://wp.unil.ch/alpshop2019/day-2/>

Giovanni Luca Cardello

- 7-9/8/2015 Responsabile e organizzatore di una 3 giorni geo-escursionistica per circa 30 membri della Società Geologica Svizzera - Swiss Tectonic group, Sion (Svizzera). Referente Prof. Neil Mancktelow neil.mancktelow@erdw.ethz.ch
- 2013-2018 Responsabile e organizzatore di diverse escursioni con approccio geo-naturalistico nell'Italia Centrale per l'Associazione Sempre Verde.
- 18/09/2011 Responsabile e organizzatore di una escursione geologica giornaliera pre-congressuale per circa 30 persone partecipanti all'International Meeting Organic Chemistry, Interlaken (Svizzera). Referente : Prof. Stefano Bernasconi stefano.bernasconi@erdw.ethz.ch
- 08/2007 Curatore culturale di una escursione geologica giornaliera a Monte Acuto (Marche) - EUGEN 2007, Cantiano (Italia).

Terza Missione: Attività di divulgazione scientifica

- 27/06/2023 Divulgazione intradipartimentale. "Risorse e rischi geologici del sito candidato a ospitare il Telescopio Einstein in Sardegna". La parola ai Ricercatori: Prima Giornata della Ricerca di Dipartimento Scienze Chimiche, Matematiche, Fisiche e Naturali. Università di Sassari.
- 17-20/4/2023 Divulgazione per studenti selezionati delle scuole superiori. Corso di orientazione alle discipline scientifiche nel Quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) con D. Rozza. "Un viaggio tra Fisica e Geologia per l'Einstein Telescope". 10 ore. Sassari, Sardinia. <https://www.uniss.it/node/14174>
- 30/09/2022 Notte dei ricercatori. Sos Enattos - Lula mines (Nuoro, Sardegna).
- 27/09/2022 Notte dei ricercatori. Museo Archeologico di Olbia con INGV (Olbia, Sardegna).
- 2-3/07/2022 Geokayak e Geokayak-kids intorno al Vulcano di Ventotene con Ass. Outrigger-Sup Ventotene (Latina, Lazio).
- 24/09/2021 Notte dei ricercatori. Sos Enattos - Lula mines (Nuoro, Sardegna).
- 3-4/07/2021 Geokayak intorno al Vulcano di Ventotene con Ass. Outrigger-Sup Ventotene (LT, Lazio)
- 20/06/2020 Geologia del Promontorio del Circeo. Lineablu. Rai 1.
<https://www.raiplay.it/video/2020/06/LineaBlu-Circeo-cd7d7224-955b-4b06-a0e1-d5fbeat76153.html>
- 25/01/2020 L'evoluzione tettonica dei Monti Volsci dal Mesozoico a oggi". Compagnia dei Lepini Regione Lazio. Fossanova (Latina, Italy).
- 2019-2021 Divulgazione scientifica argomenti geologici della pagina FB Monti Volsci - Anima Selvaggia del Lazio.
- 2018-2019 Realizzazione contributi scientifico divulgativi della rivista Natura e Società.
- 22/06/2016 Divulgazione intradipartimentale. Organizzatore GeoAgorá Université de Genève - Earth and Environmental Sciences Division. Meeting interno al dipartimento per la divulgazione scientifica tra ricercatori.

Parte XII - ALTRE ESPERIENZE DI LAVORO



- 2022 Consulenza stratigrafico strutturale 'Relazione geologica per il progetto di fattibilità tecnica ed economica relativo alla messa in sicurezza del sistema idrico del Gran Sasso' con il Dott. M. Manetta e il Prof. M. Petitta. Il rapporto include nuove sezioni e carte geologiche in scala 1.10:000 basate sui dati di superficie e di perforazione dei tunnel e dei laboratori INFN.
- 2008 Stagista presso la "Independent Energy Solution plc" (Roma) sotto la direzione 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 Bibliotecario borsista. Selezione per media esami e reddito. 150 ore annue per 4 anni.

Attività associative

Dall'aprile 2019 all'Aprile 2023 sono stato consigliere del direttivo 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/> nel triennio 2015-2017.

Capacità organizzative e competenze

Sono in grado di lavorare in modo indipendente e cooperare anche sotto un notevole carico di lavoro. Posso spaziare all'interno di una discreta varietà di argomenti. Mi piace lavorare in gruppo. Lo ritengo essenziale e credo che le mie potenzialità possano esprimersi al massimo in un gruppo produttivo e inclusivo.

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.

Parigi

21/07/2023

Dr. Giovanni Luca Cardello
