

PERSONAL INFORMATION

## Lucia Margheriti



📍 Via di Vigna Murata 605, Rome 00143 Italy

☎ +39-0651860519

✉ [lucia.margheriti@ingv.it](mailto:lucia.margheriti@ingv.it)

🌐 <http://www.researcherid.com/rid/C-7082-2008> ; <http://orcid.org/0000-0003-3853-254X>

Moglie e madre di Diana (nata nel 2000) and Mario (nato nel 2002)

Sesso F | Data di Nascita 13/05/1967 | Nationalità Italiana

POSITION

**Prima ricercatrice presso l' Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Roma, Italia**

EXPERIENZE LAVORATIVE

2003-presente

**Prima ricercatrice, Responsabile di unità funzionale al centro Nazionale Terremoti Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Rome, Italy, [www.ingv.it](http://www.ingv.it)**

Responsabilità istituzionali

Dal 2016 partecipa ai turni di funzionario sismologo per la sorveglianza sismica e le comunicazioni tra INGV e DPC  
Da maggio 2015 RUP (responsabile unico per le procedure di acquisto nella pubblica amministrazione) per il CNT  
Maggio 2015- dicembre 2015 partecipa ai turni di allerta tsunami.

Da luglio 2014 responsabile dell'unità funzionale del CNT Analisi dati per la sorveglianza ed il monitoraggio

Da novembre 2014 responsabile del GdL "Riorganizzazione del Bollettino Sismico Italiano" con F. Mele .

Da luglio 2015 è responsabile Nazionale sostituto di Sismiko (coordinamento intervento reti mobili in emergenza).

Settembre 2007-giugno 2014 responsabile dell'unità funzionale del CNT Sismologia Sismotettonica e Geodinamica

Maggio 2012- dicembre 2013 nominata nel Comitato di Programma Sismologico INGV-DPC

Dal 2014 partecipa alla stesura delle relazioni per la Commissione Grandi Rischi

Da novembre 2012 Nominata componente del gruppo di lavoro dell'INGV per la gestione dell'informazione relativa al processo di L'Aquila (decreto INGV n.641 del 19/12/2012) <http://processoaquila.wordpress.com/>

2006 - 2010 membro del board editoriale dei Quaderni di Geofisica Rapporti Tecnici e Miscellanea INGV  
<http://istituto.ingv.it/!-ingv/Altra%20editoria%20INGV>

Dal 2003 supervisiona tesi di laurea e dottorati (circa 10 studenti).

1999-2002.

**Ricercatrice**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Rome, Italy, [www.ingv.it](http://www.ingv.it)

Dal 2000 fa da revisore per diverse riviste nazionali ed internazionali: Geology, JGR, GRL, Tectonophysics, Annals, Quaderni di geofisica, Rapporti tecnici INGV.

giugno 1998 – 2015 partecipa ai turni di sismologo per la sorveglianza sismica

Responsabilità istituzionali

1996-1998

**Ricercatrice a tempo determinato**

Responsabilità istituzionali

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Rome, Italy, [www.ingv.it](http://www.ingv.it)

Dal 1996 partecipa alle attività di formazione e divulgazione per il pubblico dell'INGV

Dal 1996 partecipa alle attività di campo - i.e. temporary seismic stations deployment

EDUCAZIONE

1986-1991

Laurea con lode in Scienze Geologiche

110 e lode

Università di Roma "La Sapienza" Italia

1992-1993

**Borsa di studio in sismologia**

U.S. geological Survey, Menlo Park, California USA  
 • SISMOLOGIA

1994-1996

**Borsa di studio in geodinamica**

INGV Italy  
 • SEISMOLOGIA, GEODINAMICA

**CAPACITA' PERSONALI**

**Interessi scientifici**

- Sequenze sismiche
- Monitoraggio sismico – reti sismiche in emergenza
- Anisotropia sismica nella Crosta e nel mantello terrestre
- Birifrangenza delle onde S
- Risposta di sito ed effetti di amplificazione locale
- Installazione di reti sismiche all'interno di progetti scientifici

**Responsabilità nei progetti**

Attività di coordinamento in progetti Nazionali ed Internazionali

Da febbraio 2018 coordinatore del progetto INGV "Sale Operative Integrate e Reti di Monitoraggio del future"

Da giugno 2015 membro dello the Science Council del progetto AlpArray  
<http://www.seismo.ethz.ch/research/groups/alrt/projects/alparray/>

Novembre 2010- novembre 2014 responsabile per l'INGV del Wp4 del progetto NERA "European rapid Response Network". <http://www.nera-eu.org/>

Ottobre 2007-2009 coordinatore del progetto INGV Messina 1908-2008.

Dicembre 2007-2010 coordinatore del progetto S5 "Test sites per il monitoraggio multidisciplinari di dettaglio" INGV-DPC <http://dpc-s5.rm.ingv.it/en/S5.html>

2002-2006 coordinatore per l'INGV Roma di Retreat Project (NFS- Yale University)  
[http://www.rci.rutgers.edu/~vlevin/Vadims\\_Research/RETREAT\\_papers.html](http://www.rci.rutgers.edu/~vlevin/Vadims_Research/RETREAT_papers.html)

Lingua madre  
 ALTRE LINGUE

ITALIANO

English

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
LISTENING	READING	SPOKEN INTERACTION	SPOKEN PRODUCTION	
C1	C1	C1	C2	C2
1993 Test of English as a foreign language score 617/660.				

Capacità di comunicazione

- Acquisite grazie alle attività di comunicazione al pubblico

Capacità organizzative e manageriali

Attualmente è responsabile di un gruppo di 26 persone;

Capacità informatiche

- Basilari in shell, awk, MATLAB, GMT e programmazione in Fortran. Lavora con diversi sistemi operativi (Linux, Windows)

Patente

- B

## Pubblicazioni

- Autrice di 50 pubblicazioni JCR publications e di circa 50 non JCR
- <http://www.researcherid.com/rid/C-7082-2008> ; <http://orcid.org/0000-0003-3853-254X> ; <http://scholar.google.it/citations?user=GvUe1wsAAAAJ>: H index google scholar marzo 2018 =26
- Dal 1992 ha presentato in conferenze nazionali ed internazionali il proprio lavoro e quello dei attraverso più di 100 presentazioni orali e posters
- Membro dell'American Geophysical Union dal 1993.

 Conferenze  
 Associazioni

## Pubblicazioni Selezionate

- Margheriti L., Boatwright J., Wennerberg L.(1994).A comparison of coda and S-wave spectral ratios as estimates of site response in the Southern San Francisco Bay area. B.S.S.A. vol 84, 6,1815-1830
- Seekins L. C., L. Wennerberg, L. Margheriti, Hsi-Ping Liu.(1996) Site amplification at five locations in San Francisco: a comparison of S-wave, Coda and microtremors. B.S.S.A. vol 86,3 627-635
- Margheriti L., Nostro C., Cocco M.and Amato A. (1996). Seismic anisotropy beneath the northern Apennines (Italy) and its tectonic implications. Geoph. Res. Let. vol 23 no 20 2721-2724 Oct 1996
- Amato A., L. Margheriti, R. Azzara, A. Basili, C. Chiarabba, M. G. Ciaccio, G. B. Cimini, M. Di Bona, F. P. Lucente, C. Nostro, G. Selvaggi (1998), Passive seismology and deep structure in central Italy. Pure. and Appl. Geophysics "Geodynamics of the Lithosphere and the Earth's Mantle, 151, 479-493.
- Margheriti L., Azzara M.R., Cocco M., Delladio A., and Nardi A.(2000). Analysis of borehole broadband recordings: Test site in the Po basin, Northern Italy. Bull. Soc Seim Am, 90, 6 1454-1463.
- Selvaggi G., F. Ferulano, M. Di Bona, A. Frepoli, R. Azzara, A. Basili, C. Chiarabba, M.G. Ciaccio, F. Di Luccio, F. P. Lucente, L. Margheriti and C. Nostro (2001). The Mw 5.4 Reggio Emilia 1996 earthquake: active compressional tectonics in the Po Plain, Italy. Geophy. Jou. Int. 144, 1-13.
- Margheriti L., Lucente F.P., Pondrelli S.(2003). SKS Splitting measurements in the Apenninic-Tyrrhenian domains (Italy) and their relation with Lithospheric subduction and mantle convection. J. Geophys. Res., 108(B4), 2218, doi:10.1029/2002JB001793,2003
- Civello, S., and L. Margheriti (2004), Toroidal mantle flow around the Calabrian slab (Italy) from SKS splitting, Geophys. Res. Lett., 31, L10601, doi:10.1029/2004GL019607. (IMPACT FACTOR 2.744)Faccenna, C., L. Civetta, M. D'Antonio, F. Funiciello, L. Margheriti, and C. Piromallo (2005), Constraints on mantle circulation around the deforming Calabrian slab, Geophys. Res. Lett., 32, L06311, doi:10.1029/2004GL021874.
- Lucente F.P., L. Margheriti, C. Piromallo and G. Barruol, (2006) Seismic anisotropy reveals the long route of the slab through the western-central Mediterranean mantle. EPSL 241 517-529
- Plomerová, J., L. Margheriti, J. Park, V. Babuška, S. Pondrelli, L. Vecsey, D. Piccinini, V. Levin, P. Baccheschi & S. Salimbeni (2006) Seismic anisotropy beneath the Northern Apennines (Italy) - mantle flow and/or lithosphere fabric, Earth and Planetary Science Letters 247 157-170
- Baccheschi, P., L. Margheriti, and M. S. Steckler (2007), Seismic anisotropy reveals focused mantle flow around the Calabrian slab (Southern Italy), Geophys. Res. Lett., 34, L05302, doi:10.1029/2006GL028899.
- Lucente F.P. and Margheriti L. Subduction Roll-back, Slab Break-off and Induced Strain in the Uppermost Mantle beneath Italy (2008) Geology, v. 36; no. 5; p. 375-378; doi: 10.1130/G24529A.1
- Chiarabba, C., Amato, A., Anselmi, M., Baccheschi, P., Bianchi, I., Cattaneo, M., Cecere, G. P., Chiaraluce, L., Ciaccio, M. G., De Gori, P., De Luca, G., Di Bona, M., Di Stefano, R., Faenza, L., Govoni, A., Improta, L., Lucente, F. P., Marchetti, A., Margheriti, L., Mele, F., Michelini A., Monachesi G., Moretti M., Pastori M., Piana Agostinetti N., Piccinini D., Roselli P., Seccia D. and Valoroso L. The 2009 L'Aquila (central Italy) Mw 6.3 earthquake: main shock, Geophys. Res. Lett., 36 (2009), L18308, 10.1029/2009GL039627.
- Lucente F.P., Gori P.D., Margheriti L., Piccinini D., Bona M.D., Chiarabba C., Agostinetti N.P., 2010, Temporal variation of seismic velocity and anisotropy before the 2009 MW 6.3 L'Aquila earthquake, Italy: Geology, v. 38, p. 1015-1018, doi: 10.1130/G31463.1
- Baccheschi, P., Margheriti, L., Steckler, M. S., & Boschi, E. (2011). Anisotropy patterns in the subducting lithosphere and in the mantle wedge: A case study—The southern Italy subduction system. J. Geophys. Res, 116, B08306
- Scognamiglio L., L Margheriti, FM Mele, E Tinti, A Bono, P De Gori, V Lauciani, FP Lucente, A Mandiello, C Marcocci, S Mazza, S Pintore, M Quintiliani. The 2012 Pianura Padana Emiliana seismic sequence: locations, moment tensors and magnitudes (2102) Annals of Geophysics 55 (4)
- D Piccinini, M Pastori, L Margheriti - ANISOMAT+: An automatic tool to retrieve seismic anisotropy from local earthquakes. Computers & Geosciences, 2013
- Margheriti L., F.P. Lucente, J. Park, S. Pondrelli, V. Levin, M.S. Steckler, P. Baccheschi, S. Salimbeni (2014) Large-scale coherent anisotropy of upper mantle beneath the Italian peninsula comparing quasi-Love waves and SKS splitting. Jou. Of Geodynamics DOI: 10.1016/j.jog.2014.07.007
- Dellong D., F. Klingelhoefer, H. Kopp, D. Graindorge, L. Margheriti, M. Moretti, S. Murphy, M.A. Gutscher. Crustal structure of the Ionian basin and eastern Sicily margin: results from a wide-angle seismic survey. Journal of Geophysical Research: Solid Earth.
- Salimbeni S, M. G Malusà, L. Zhao, S. Guillot, S. Pondrelli, L Margheriti, A.P., S. Solarino, C. Aubert, T. Dumont, S. Schwartz, Q. Wang, X. Xu, T. Zheng, R. Zhu 2018.Active and fossil mantle flows in the western Alpine region unravelled by seismic anisotropy analysis and high-resolution P wave tomography.Tectonophysics