

MODELLO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARGHERITI LUCIA
Data di nascita	13 maggio 1967
Qualifica	Prima ricercatrice
Amministrazione	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
Incarico attuale	Responsabile dell'unità funzionale Analisi dati per la sorveglianza ed il monitoraggio
Numero telefonico dell'ufficio	+39 06 518604519
Fax dell'ufficio	+39 06 51860507
E-mail istituzionale	lucia.margheriti@ingv.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Scienze Geologiche Università di Roma La Sapienza 110/110 e lode, 1991
Altri titoli di studio e professionali	Superamento dell'esame di stato per l'esercizio della professione di geologo, 1992 Borsista presso gli uffici del U.S. Geological Survey Branch of Seismology (Menlo Park CA USA) (borsa di studio dell'Università di Padova), 1993 Borsista presso l'Istituto Nazionale di Geofisica di Roma su progetto finanziato dalla Comunità Europea (GeoModAp), 1995
Esperienze professionali (incarichi Ricoperti)	Attività Dal 1990 partecipa a campagne per l'acquisizione di dati sismici e geodetici sia in emergenza che per esperimenti Contrattista all'Università degli studi di L'Aquila dipartimento di Fisica su fondi del Servizio Sismico Nazionale, 1994 Ricercatrice a tempo determinato presso l'INGV, 1996 Turnista responsabile della Sala operativa svolge i turni di sorveglianza sismica all'Istituto Nazionale di Geofisica, dal 1998 al 2016 Ricercatrice a tempo indeterminato presso l'INGV, 1999 Dal 1999 collabora alla creazione della banca dati sismologici relativi ad installazioni temporanee per esperimenti ed emergenze Membro e presidente del Comitato Pari Opportunità dell'INGV, 2002-2010 Cordinatrice del progetto "Collaborative research: Retreating-trench, extension, and accretion tectonics (RETREAT)" con S. Pondrelli. National Science Foundation (NSF) all'Università di Yale, L'INGV 2002-2007 Prima ricercatrice presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. 2003

	<p>Correlatrice di cinque tesi di Laurea dal 2003 ad oggi</p> <p>Membro del Editorial Board delle collane dei Quaderni di Geofisica Rapporti Tecnici e Miscellanea dell'INGV 2006-2010</p> <p>Responsabile dell'unita' funzionale del CNT Sismologia Sismotettonica e Geodinamica, settembre 2007-2014</p> <p>Membro della commissione di valutazione sulle norme di utilizzo della Rete Mobile, 2007-2010</p> <p>Responsabile del progetto Messina 1908-2008 promosso dal Centro Nazionale Terremoti dell'INGV, 2007-2009</p> <p>Tutor di due dottorati di ricerca dal 2007 al 2011</p> <p>Coordinatrice del progetto S5 "Test sites per il monitoraggio multidisciplinari di dettaglio" nell'ambito della convenzione 2007-2009 DPC insieme al Prof. Aldo Zollo, 2007-2010</p> <p>Responsabile dell'unita' di ricerca UR03 del progetto DPC S5 convenzione 2007-2009 DPC.</p> <p>Novembre 2010-2014 responsabile per l'INGV del Wp4 del progetto europeo NERA "European rapid Response Network".</p> <p>Maggio 2012 nominata nel Comitato di Programma Sismologico INGV-DPC</p> <p>Novembre 2012 nominata membro del gruppo di lavoro sul processo dell'Aquila http://processoaquila.wordpress.com/</p> <p>Da luglio 2014 responsabile dell'unita' funzionale del CNT Analisi dati per la sorveglianza ed il monitoraggio</p> <p>Da Novembre 2014 responsabile del del GdL "Riorganizzazione del Bollettino Sismico" con f. Mele .</p> <p>Da Maggio 2015 e' RUP (responsabile unico per le procedure di acquisto nella pubblica amministrazione) per il CNT</p> <p>Da Luglio 2015 e' responsabile Nazionale sostituto di Sismiko (intervento reti mobili in emergenza).</p> <p>Aprile 2015- 2018 membro del Comitato tecnico tecnico accordo quadro Agenzia regionale di protezione civile Regione Lazio</p> <p>Giugno 2015- 2018 membro dello Scienze Council del progetto AlpArray, e membro del board di coordinamento scientifico del progetto all'interno dell'INGV</p> <p>Funzionario per la Sala operativa dal 2016</p>
Capacità linguistiche	Inglese parlato e scritto (Test of English as a foreign language nel 1993, votazione riportata 617/660)
Capacità nell'uso delle tecnologie	<p>Conoscenze informatiche: Sistemi Operativi: Windows, Linux, Leopard, Unix Programmi di particolare utilizzo: Matlab (Fondamenti e tecniche di programmazione Matlab e Analisi di segnale con certificazione rilasciata da 'The MathWorks') SAC - Seismic Analysis Code GMT – Generic Mapping Tool</p>
Altro (partecipazione a convegni e	Pubblicazioni

seminari, pubblicazioni,
collaborazione a riviste, ecc., ed
ogni
altra informazione che il dirigente
ritiene di dover pubblicare)

JCR

1. 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,no 6 pp 1815-1830, Dec 1994
2. Seekins L. C., L. Wennerberg, L. Margheriti, Hsi-Ping Liu.(1996) Site amplification at five locations in San Francisco: a comparison of S-wave, Codas and microtremors. B.S.S.A. vol 86,no 3 pp 627-635, June 1996
3. 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 2721-2724Oct 1996
4. Basili A., L. Cantore, M. Cocco, A. Frepoli, L. Margheriti, Nostro C., G. Selvaggi.(1996) The June 12, 1995 microearthquake sequence in the city of Rome. Annali di Geofisica Dec. 1996 pp 1167 1175.
5. Margheriti L., Nostro C., Amato A., Cocco. (1997).Seismic anisotropy: an original tool to understand the geodynamic evolution of the Italian peninsula. Annali di Geofisica vol XL, 3,June 1997, pp 759-769 .
6. 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 Applied Geophysics "Geodynamics of the Lithosphere and the Earth's Mantle, 151, 479-493.
7. Demanet D., Margheriti L., Selvaggi G., Jongmans D. (1997). Upper crustal structure in the Potenza area (Southern Apennines, Italy) using converted waves. Annali di Geofisica, XLI
8. De Luca G., Del Pezzo E., Di Luccio F., Margheriti L., Milana G., Scarpa R.(1998). Site response study in Abruzzo (Central Italy): Underground array versus surface stations. Journal of seismology, 223-236
9. Amato A., R. Azzara, C.Chiarabba, G.B. Cimini, M. Cocco, M. Di Bona, L. Margheriti, S. Mazza, F. Mele, G. Selvaggi, A. Basili, E. Boschi, F. Courboux, A. Deschamps, S. Gaffe, G. Bittarelli, L. Chiaraluce, D. Piccini, M. Ripepe (1998). The Umbria-Marche, Central Italy, earthquake sequence: a first look to a main shocks and aftershocks. Geoph. Res. Let.25,15,2861-2864
10. Margheriti L. (1998). SKS-wave splitting and upper mantle structure: results in Southern Apennines. Annali di Geofisica 41 n4 607-616
11. Cocco M., Chiarabba C., Di Bona M., Selvaggi G., Margheriti L., Frepoli A., Lucente F.P., Basili A., Jongmans D., and M. Campillo (1999). The April 1996 irpinia seismic sequence: evidence for fault interaction Journal of seismology 3, 105-117 (IMPACT FACTOR 0.769)
12. Deschamps, F. Corboux, S. Gaffet, A. Lomax, J. Virieux, Amato A., R. Azzara, B. Castello, C. Chiarabba, G.B. Cimini, M. Cocco, M. Di Bona, L. Margheriti, F. Mele, G. Selvaggi, L. Chiaraluce, , D. Piccini, M. Ripepe (2000). Spatio-temporal distribution of seismic activity during the Umbria-Marche crisis, 1997. Journal of Seismology 4, 377-386
13. Margheriti L., Azzara M.R., Cocco M., Delladio A., and Nardi A.(2000). Analysis of borehole broad-band recordings: Test suite in the Po basin, Northern Italy. Bull. Soc Seim Am, 90, 6 1454-1463.
14. 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.
15. Cocco, M., F. Ardizzoni, R.M. Azzara, L. Dall'oglio, A. Delladio, M. Di Bona, L. Malagnini, L. Margheriti and A. Nardi (2001). Broad-band waveforms and site effects at a borehole seismometer in the Po alluvial basin. Annali di geofisica 44 pp137-154.
16. Levin V. Margheriti L., Park J., Amato A.. (2002). Anisotropic structure of the Lithosphere beneath the adriatic coast of Italy constrained with mode-converted body waves. Geophys.Res.Lett., 29(22), 2058, doi:10.1029/2002GL015438,2002
17. Margheriti L., Lucente F.P., Pondrelli S.(2003). SKS Splitting measurements in the Apenninic-Tyrrhenian domains (Italy) and their relation with Litospheric subduction and mantle convection. J. Geophys. Res., 108(B4), 2218, doi:10.1029/2002JB001793,2003

18. Chiaraluce L., Amato A., Cocco M., Chiarabba C., Selvaggi G., Di Bona M., Piccinini D., Deschamps A., Margheriti L.I, Courboux F., and Ripepe M. (2004). Complex normal faulting in the Apennines Thrust and fold belt: the 1997-1998 seismic sequence in central Italy. *B.S.S.A* 94 (1): 99-116 FEB 2004
19. Bordoni Paola, Giovanna Cultrera, Lucia Margheriti , Paolo Augliera, G. Caielli, Marco Cattaneo, Roberto de Franco, Alberto Nichelini, and Daniele Spallarossa .A microseismic study in a low seismicity area: the 2001 site-response experiment in the Città di Castello Basin (Italy).In stampa su *ANNALS OF GEOPHYSICS*, VOL. 46, N. 6, December 2003
20. 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.
21. 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.
22. 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
23. Margheriti ,L., S. Pondrelli, D. Piccinini, N. Piana Agostinetti, F.P. Lucente, A. Amato, P. Baccheschi, L. Giovani, S. Salimbeni, J. Park, M. Brandon, V. Levin, J. Plomerova, P. Jedlicka, L. Vecsey, V. Babuska, A. Fiaschi, B Carpani And P. Ulbricht (2006). The Subduction Structure of the Northern Apennines: Results from the RETREAT Seismic Deployment. *Annals of Geophysics* 49, N 4/5 August/October 2006 pp1005-1017 (IMPACT
24. 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
25. Margheriti L. Di Bona M. Ferulano M.F. (2006) Seismic anisotropy and its relation with crust structure and stress field in the Reggio Emilia Region (Northern Italy). *GJI* 167 pp1035-1043 DOI: 10.1111/j.1365-246X.2006.03168.
26. Piccinini D. , Margheriti L. , Chiaraluce L. , Cocco M. (2006). Space and time variation of crustal anisotropy during the 1997 Umbria-Marche, central Italy, seismic sequence. *Geophys. Jou. Int.*167 1482-1490 DOI: 10.1111/j.1365-246X.2006.03112.
27. Levin, V., J. Park, F. P. Lucente, L. Margheriti, and S. Pondrelli (2007), End of subduction in northern Apennines confirmed by observations of quasi-Love waves from the great 2004 Sumatra-Andaman earthquake, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L04304, doi:10.1029/2006GL028860.
28. 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.
29. Salimbeni, S., S. Pondrelli, L. Margheriti, V. Levin, J. Park, J. Plomerova, and V. Babuska (2007), Abrupt change in mantle fabric across northern Apennines detected using seismic anisotropy, *Geophys. Res. Lett.*, 34, L07308, doi:10.1029/2007GL029302.
30. Baccheschi, P., L. Margheriti b, M.S. Steckler, SKS splitting in Southern Italy: Anisotropy variations in a fragmented subduction zone, *Tectonophysics* (2008), doi:10.1016/j.tecto.2007.10.014
- 31 Salimbeni, S., S. Pondrelli , L. Margheriti , J. Park , V. Levin, SKS splitting measurements beneath Northern Apennines region: A case of oblique trench-retreat, *Tectonophysics* (2008), doi:10.1016/j.tecto.2007.11.075
- 32 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
- 33 Pastori, M., Piccinini, D., Margheriti, L., Improta, L., Valoroso, L., Chiaraluce, L., Chiarabba, C., Stress aligned cracks in the upper crust of the Val d'Agri region as revealed by Shear Wave Splitting, *Geophys. J. Int.*, 179 (2009), 1, 601-614, 10.1111/j.1365-246X.2009.04302.x.
- 34 Chiarabba, C., Amato, A., Anselmi, M., Baccheschi, P., Bianchi, I., Cattaneo,

	<p>M., Cecere, G. P., Chiaraluca, 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) Mw6.3 earthquake: main shock, <i>Geophys. Res. Lett.</i>, 36 (2009), L18308, 10.1029/2009GL039627.</p> <p>35 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: <i>Geology</i>, v. 38, p. 1015–1018, doi: 10.1130/G31463.1.</p> <p>36 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. <i>J. Geophys. Res.</i>, 116, B08306.</p> <p>37 L. Margheriti, L. Chiaraluca, C. Voisin, G. Cultrera, A. Govoni, M. Moretti, P. Bordoni, L. Luzi, R. Azzara, L. Valoroso, R. Di Stefano, A. Mariscal, L. Improta, F. Pacor, G. Milana, M. Mucciarelli, S. Parolai, A. Amato, C. Chiarabba, P. De Gori, F.P. Lucente, M. Di Bona, M. Pignone, G. Cecere, F. Criscuoli, A. Delladio, V. Lauciani, S. Mazza, G. Di Giulio, F. Cara, P. Augliera, M. Massa, E. D'Alema, S. Marzorati, M. Sobiesiak, A. Strollo, A.M. Duval, P. Dominique, B. Delouis, A. Paul, S. Husen, G. Selvaggi. Rapid response seismic networks in Europe: the lesson learned from L'Aquila earthquake emergency. <i>ANNALS OF GEOPHYSICS</i>, 54, 4, 2011; doi: 10.4401/ag-4953</p> <p>38 Pastori M., Valoroso L., Piccinini D., Wustefeld A., Zaccarelli L., Bianco F., Kendall M., Di Stefano R., Chiaraluca L., Di Bucci D., Margheriti L. and Barchi M. (2011) Crustal fracturing field and presence of fluid as revealed by seismic anisotropy: case histories from seismogenic areas in the apennines. <i>BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA</i>, ISSN: 0006-6729</p> <p>39 Nostro Concetta, Alessandro Amato, Giovanna Cultrera, Lucia Margheriti, Giulio Selvaggi, Luca Arcoraci, Emanuele Casarotti, Raffaele Di Stefano, The May 11 Team. Turning the rumor of May 11, 2011 earthquake prediction in Rome, Italy, into an information day on earthquake hazard. <i>Annals of Geophysics</i> Volume: 55 Issue: 3 Pages: 413-420</p> <p>40 Moretti M., et al (2012) Rapid response to the earthquake emergency of May 2012 in the Po Plain, northern Italy <i>Annals of Geophysics</i>, Volume 55, Issue 4</p> <p>41 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) <i>Annals of Geophysics</i> 55 (4)</p> <p>42 D Piccinini, M Pastori, L Margheriti - ANISOMAT+: An automatic tool to retrieve seismic anisotropy from local earthquakes. <i>Computers & Geosciences</i>, 2013</p> <p>43 S Salimbeni, S Pondrelli, L Margheriti - <i>Journal of Geophysical Research: Solid Earth</i>, 2013. Hints on the deformation penetration induced by subductions and collision processes: Seismic anisotropy beneath the Adria region (Central Mediterranean) DOI: 10.1002/2013JB010253</p> <p>44 Govoni A. Alessandro Marchetti, Pasquale De Gori, Massimo Di Bona, Francesco Pio Lucente http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040195114001139 - af0005, Luigi Improta, Claudio Chiarabba, Anna Nardi, Lucia Margheriti, Nicola Piana Agostinetti, Rita Di Giovambattista, Diana Latorre, Mario Anselmi, Maria Grazia Ciaccio, Milena Moretti, Corrado Castellano, Davide Piccinini (2014) The 2012 Emilia seismic sequence (Northern Italy): Imaging the thrust fault system by accurate aftershocks location <i>Tectonophysics</i> http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2014.02.013</p> <p>45 L. Margheriti, , , F.P. Lucente, J. Parkb, S. Pondrelli, V. Levind, M.S. Stecklere, P. Baccheschi, S. Salimbeni (2014) Large-scale coherent anisotropy of upper mantle beneath the Italian peninsula comparing quasi-Love waves and SKS splitting. <i>Jou. Of Geodynamics</i> DOI: 10.1016/j.jog.2014.07.007</p> <p>46 Claudio Chiarabba, Pasquale De Gori, Luigi Improta, Francesco Pio Lucente, Milena Moretti, Aladino Govoni, Massimo Di Bona, Lucia Margheriti, Alessandro Marchetti, Anna Nardi (2014) Chiarabba, C., et al.,</p>
--	--

	<p>Frontal compression along the Apennines thrust system: The Emilia 2012 example from seismicity to crustal structure. <i>J. Geodyn.</i> (2014), http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2014.09.003</p> <p>47 S. Salimbeni, S. Pondrelli, L. Margheriti, V. Levin, J. Park 2014 Looking for layered anisotropic structures in the mantle beneath the northern Apennines. <i>Journal of Geodynamics</i> Volume: 82 Pages: 39-51 Published: DEC 2014 DOI: 10.1016/j.jog.2014.09.001</p> <p>48 Piccinini D., L. Zaccarelli, M. Pastori, L. Margheriti, F.P. Lucente, P. De Gori, L. Faenza and G. Soldati (2015) Seismic measurements to reveal short-term variations in the elastic properties of the Earth crust. <i>Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata</i> Vol. 56, n. 2, pp. 257-274; June 2015. DOI 10.4430/bgta0140</p> <p>49 Govoni, L. Margheriti, M. Moretti, V. Lauciani, G. Sensale, A. Bucci, and F. Criscuoli (2016). UMTS rapid response real-time seismic networks: implementation and strategies at INGV. <i>Adv. Geosci.</i>, 41, 35-42, 2015 http://www.adv-geosci.net/41/35/2015/ doi:10.5194/adgeo-41-35-2015</p> <p>50 Baccheschi P., M Pastori, L Margheriti, D Piccinini (2016). Shear wave splitting of the 2009 L'Aquila seismic sequence: fluid saturated microcracks and crustal fractures in the Abruzzi region (Central Apennines, Italy). <i>Geophys. J. Int.</i> (March, 2016)204 (3): 1531-1549.doi: 10.1093/gji/ggv536</p> <p>51 M Moretti, L Margheriti, A Govoni Rapid Response to the Earthquake Emergencies in Italy: Temporary Seismic Networks Coordinated Deployments in the Last Five Years. <i>Earthquakes and Their Impact on Society</i>, 585-599</p> <p>52 Marchetti, A. et al. (2016). The Italian Seismic Bulletin: strategies, revised pickings and locations of the Amatrice seismic sequence, <i>Ann. Geophysiscs</i>, this issue. DOI: 10.4401/ag-7169.</p> <p>Autrice di numerose pubblicazioni non JCR, anche a carattere divulgativo. Partecipa a convegni nazionali ed internazionali presentando la sua ricerca dal 1992.</p>
--	---