

Gilberto Saccorotti – Curriculum Vitae

Nome Gilberto Saccorotti
Luogo e data di nascita Firenze, 26 Aprile 1965
Istituto INGV
Qualifica Ricercatore II Livello
Indirizzo istituzionale INGV-Sezione di Pisa
Via Cesare Battisti 53
56125 Pisa
E-mail istituzionale gilberto.saccorotti@ingv.it
PEC (personale) gilberto.saccorotti@pec.it



TITOLI DI STUDIO

1997: Dottorato di Ricerca in Geofisica e Vulcanologia.
1990: Laurea v.o. in Scienze Geologiche (110/110 lode).

FORMAZIONE

Ricerca

1997-1999 Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (c/o Dip. di Fisica dell'Università di Salerno).
1994-1997 Corso di Dottorato di Ricerca in Geofisica (Università di Napoli 'Federico II').
1991-1993 Borsa di studio dell'Istituto Nazionale di Geofisica

Altro

2018: SNA-Scuola Nazionale dell'Amministrazione - Corso avanzato *“La funzione dei Responsabili e Referenti dell'anticorruzione”*
2014: Politecnico di Milano: Corso di Perfezionamento semestrale *“Percorso di Management per i Direttori di Strutture Scientifiche degli Enti Pubblici di Ricerca”*

ORDINI PROFESSIONALI

1993- Iscritto all'albo professionale dei Geologi della Toscana – Elenco Speciale.

CARRIERA

2003- Primo Ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
1999-2003 Ricercatore Geofisico presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli.
1997 Collaboratore a contratto presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli

PRINCIPALI INCARICHI ISTITUZIONALI

2019- Membro elettivo del Consiglio di Amministrazione dell'INGV
2013-2019 Direttore della Sezione INGV di Pisa (DD 228/2013 , DD 408/2016)

ALTRI INCARICHI

2018- Membro del Comitato di indirizzo nell'ambito dell'accordo SARGRAV con INFN e Regione Sardegna (prot. INGV 16647/2018)

- 2014-2018 Membro della Commissione Paritetica nell'Accordo Quadro INGV-INFN (Prot. INGV 10063/2014).
- 2017-2018 Membro del gruppo di lavoro per la stesura del nuovo Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'INGV (Del. CdA 308/2017)

RICERCA

Interessi principali

Sismicità in aree vulcaniche e geotermiche; Sismologia multicanale; Dinamica della sorgente sismica con interazione fluido-roccia; Problemi inversi per la caratterizzazione del sottosuolo: tomografie di velocità, localizzazioni ad alta risoluzione, dispersione delle onde di superficie; Nuove strumentazioni in geofisica; Monitoraggio di fenomeni sismici indotti da attività antropiche.

Esperienze di ricerca all'estero

- 2018: Delegato INGV nel lancio del progetto GEO-ANDES per la realizzazione di un laboratorio sotterraneo nel tunnel di Aguanegra, cordigliera andina.
- 2004: Campagna sismologica nel Puget Sound - isola di Vancouver (WA, USA).
- 2003: Campagna sismologica al vulcano Fogo-Furnas (Isola di Sao Miguel, Azzorre).
- 1998: Soggiorno presso l'Istituto Andaluz de Geofisica, Granada (SP).
- 1997: Campagna sismologica al vulcano Kilauea (Hawaii, US).
- 1998, 2001: Campagne Antartiche con la missione spagnola presso l'Isola di Deception (Penisola Antartica).
- 1994,1996: *Visiting Scientist* presso l'US Geological Survey di Menlo Park, California.

Interventi in emergenza

Ha condotto gli interventi con rete sismica mobile a seguito delle crisi ai vulcani Vesuvio (1999), Campi Flegrei (2000, 2005), Etna (2002), Panarea (2002), Stromboli (2003) e partecipato a quelli a seguito del terremoto della Lunigiana (2013) e della sequenza sismica del Centro Italia (2016).

Ha partecipato alla turnazione presso la DICOMAC di Rieti durante l'emergenza sismica dell'Italia Centrale (2016).

Ha inoltre diretto interventi di verifica / monitoraggio / prospezione in aree marine su incarico di una Commissione Parlamentare d'inchiesta (2018) e del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale (2017, 2012).

PROGETTI DI RICERCA E CONVENZIONI

Nome Progetto / Convenzione	Ente Finanziatore	Ente Attuatore	Periodo	Ruolo
Prin 2015	MIUR	UNIFI	2017-2020	Resp. U.R. INGV
AFTTER	EU-Regione Toscana	CNR	2018-2020	Resp. U.R. INGV
Nuove Tecnologie Monitoraggio	EU-Regione Toscana	INGV	2018-2020	Responsabile
EUROQUASAR	ESF	CNR	2008-2011	Resp. UR INGV
UNREST	INGV – DPC All. C	INGV	2008–2010	Resp. UR
ETNA-V3_6/38	INGV – DPC All. C	INGV	2005–2007	Resp. UR
VOLUME	EU (FP 6)	INGV	2005- 2008	Resp. U.R. INGV
e-Ruption	EU (FP 5)	INGV	2002-2005	Coordinatore scientifico

VALUTAZIONI

Valutazione progetti di ricerca

2019: Valutatore per la US National Science Foundation.

2016: Valutatore COST Action

Commissioni di esame finale di Dottorato di Ricerca

E' stato membro di numerose (>10) commissioni di valutazione finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca presso le Università di Amsterdam, Torino, Bologna, Potsdam, Parigi, Dublino, Grenoble, Granada, Cadiz (v. elenco in All. 1).

Altre Valutazioni

2014 Membro della Commissione per '*Habilitation à Diriger des Recherches (HDR)*' Università Joseph Fourier – Grenoble (FR); candidato: dr. Florent Brenguier.

Concorsi pubblici

In ambito INGV, è stato membro delle commissioni di valutazione per numerosi (>10) concorsi pubblici per posizioni di ricercatore, borse di studio, assegni di ricerca, contratti di collaborazione.

DIDATTICA

2017- Membro del collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in Scienze della Terra – Università di Firenze

2016 Abilitazione a Professore Ordinario per il Settore Concorsuale 04/A4 nell'ASN 2016

2014-2016 Membro del collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in Fisica – Università di Pisa

2008-2016 Professore a contratto per il corso semestrale (51 ore, 6 c.f.u.) '*Problemi Inversi in Geofisica*' presso la Laurea Magistrale in Geofisica di Esplorazione ed Applicata dell'Università di Pisa-Politecnico di Milano.

Tutor Dottorato di Ricerca

Relatore di 6 tesi di dottorato di ricerca presso le Università di Bologna, Salerno, Dublino, Firenze (v. elenco in All. 2).

Tutor Tesi di Laurea

Relatore di numerose (> 15) Tesi di Laurea presso le Università di Pisa, Salerno, Catania, delle Azzorre (v. elenco in All. 3).

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE E DISSEMINAZIONE, TERZA MISSIONE

- Relatore a invito in numerosi (> 20) seminari e conferenze sui temi generali della pericolosità sismica e del monitoraggio sismico e vulcanico in manifestazioni organizzate da istituzioni pubbliche e private, fra cui comandi provinciali VVFF, Ordini degli Ingegneri, Università.
- *Spokeperson* INGV per i temi riguardanti la sismicità del territorio nazionale.
- Nel corso della sua direzione di INGV-PI, ha promosso i seguenti accordi:
 - Protocollo d'intesa con Comune di Pisa 'Pisa città della Scienza'
 - Accordo di collaborazione con il consorzio EGO-VIRGO (INFN-CNRS)
 - Protocollo d'Intesa con Regione Toscana 'Industria 4.0'

SERVIZIO EDITORIALE

2010-2018 Membro dell'*Editorial Board* del *Journal of Volcanology and Geothermal Research*;

2010-2016 *Topical Editor* di *Solid Earth*

Presta regolarmente servizio di revisore per le principali riviste internazionali di geofisica e sismologia: *Journal of Geophysical Research*, *Geophysical Research Letters*, *Geophysical Journal International*, *Tectonophysics*, *Bulletin of the Seismological Society of America*, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, *Annals of Geophysics*.

LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza della lingua Inglese (parlata e scritta); buona conoscenza della lingua Spagnola.

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A SCUOLE E CONVEGNI INTERNAZIONALI

- >100 comunicazioni a convegni
- 2008-2015 *Chairman* di sessioni presso conferenze e convegni internazionali: EGU 2008, 2011, 2012, 2013, 2015; IAVCEI 2013.
- 2010: Membro del comitato organizzatore della 28a IUGG Conference on Mathematical Geophysics. Pisa, 7-11 Giugno 2010

PUBBLICAZIONI & INDICI BIBLIOMETRICI

Autore di >80 pubblicazioni su riviste JCR (v. elenco allegato)

ORCID ID orcid.org/0000-0003-2915-1446

SCOPUS author ID=6701745783

H-index: =25 (Scopus)
=24 (*ISI Web of Science*)
=31 (*Google Scholar*)

Firenze, 15 Giugno 2020



(Gilberto Saccorotti)

All. 1 - Commissioni di esame finale di Dottorato di Ricerca

Anno	Ateneo	Candidata/o
2020	Università di Amsterdam	dr. Soumen Koley
2017	Università di Torino	dr.ssa Colombero
2016	Università di Bologna	dr.ssa Sgattoni
2014	Università di Potsdam (DE)	dr. Grigoli
2014	Institut de Physique du Globe de Paris (FR)	dr.ssa Gualtieri
2011	University College of Dublin (IE)	dr.ssa Cauchie
2009	Université Joseph Fourier – Grenoble (FR)	dr.ssa Traversa
2009	Universidad de Granada (SP)	dr. Carmona
2008	Università di Bologna	dr.ssa Vassalli
2007	Università di Granada (SP)	dr.ssa Zandomeneghi
2007	Università di Cadiz (SP)	dr.ssa Ramirez

All. 2 -Tutor Dottorato di Ricerca

Anno	Ateneo	Dottoranda/o
2018-	UNIFI Scienze della Terra	(dr.ssa Bruni)
2012-2015	UNIBO Geofisica	(dr.ssa Zupo)
2011-2015	UCD School of Geological Sciences	(dr.ssa Cauchie)
2011-2015	UCD School of Geological Sciences	(dr. Zuccarello)
2003-2006	UNISA Fisica	(dr.ssa Di Lieto)
2002-2005	UNIBO Geofisica	(dr. Nisii)

All. 3 – Tutor Tesi di Laurea

Anno	Corso di Laurea	Laureanda/o
2018	UNIPI Geof Espl Appl	(Barletta)
2018	UNIPI Geof Espl Appl	(Gaviano)
2014	UNIPI Geof Espl Appl	(Gammaldi)
2014	UNIPI Geof Espl Appl	(Poggiali)
2014	UNIPI Geof Espl Appl	(Papaleo)
2014	UNIPI Geof Espl Appl	(Bagagli)
2013	UNIPI Geof Espl Appl	(Pucci)
2013	UNIPI Geof Espl Appl	(Silengo)
2012	UNIPI Geof Espl Appl	(Licciardi)
2011	UNIPI Geof Espl Appl	(Tosi)

2010	UNIFI Geof Espl Appl	(Zupo)
2008	UNIFI Geof Espl Appl	(Cauchie)
2004	Univ. Azores	(Avila Melo da Silva)
2003	UNISA Fisica	(Di Lieto)
2002	UNISA Fisica	(Ruggiero)
2001	UNICT Scienze della Terra	(Zuccarello)

Allegato 4: Elenco delle pubblicazioni su riviste JCR

1. Anselmi, M., Saccorotti, G., Piccinini, D., Giunchi, C., Paratore, M., De Gori, P., ... & Chiarabba, C. (2020). Microseismic assessment and fault characterization at the Sulcis (South-Western Sardinia) field laboratory. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 95, 102974.
2. Orlecka-Sikora, B., Lasocki, S., Kocot, J., Szepieniec, T., Grasso, J. R., Garcia-Aristizabal, A., ... & Dineva, S. (2020). An open data infrastructure for the study of anthropogenic hazards linked to georesource exploitation. *Scientific data*, 7(1), 1-16.
3. Bagagli, M., E. Kissling, D. Piccinini, and G. Saccorotti (2020). Local earthquake tomography of the Larderello-Travale geothermal field, *Geothermics*, 83, <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2019.101731>
4. Piccinini, D., and G. Saccorotti (2018) Observation and analyses of shear wave splitting at the Larderello-Travale geothermal field, Italy. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 363, 1-9. doi:10.1016/j.jvolgeores.2018.08.004.
5. A Simonelli, H Igel, J Wassermann, J Belfi, A Di Virgilio, N Beverini, G De Luca, G Saccorotti (2018). Rotational motions from the 2016, Central Italy seismic sequence, as observed by an underground ring laser gyroscope. *Geophysical Journal International*, 214, 705–715. doi:10.1093/gji/ggy186
6. Lotti, A., V. Pazzi, G. Saccorotti, A. Fiaschi, L. Matassoni, and G. Gigli (2018). HVSR Analysis of Rockslide Seismic Signals to Assess the Subsoil Conditions and the Site Seismic Response. *International Journal of Geophysics*, vol. 2018, Article ID 9383189, 11 pages, doi: 10.1155/2018/9383189.
7. Gracchi, T., A. Lotti, G. Saccorotti, L. Lombardi, M. Nocentini, F. Mugnai, G. Gigli, M. Barla, A. Giorgetti, F. Antolini, A. Fiaschi, L. Matassoni and N. Casagli (2017). A method for locating rockfall impacts using signals recorded by a microseismic network. *Geoenvironmental Disasters*, 2017 4:26, doi: 10.1186/s40677-017-0091-z
8. Piana Agostinetti, N.A, Licciardi A., Piccinini D., Mazzarini F., Musumeci G., Saccorotti G. & C. Chiarabba (2017). Discovering geothermal supercritical fluids: a new frontier for seismic exploration *Scientific Reports* 7, doi:10.1038/s41598-017-15118-w
9. A Fiaschi, L Matassoni, A Lotti, G Saccorotti (2017). Micro-seismic monitoring after the shipwreck of the Costa Concordia at Giglio Island (Italy) *Acta Geophysica* 65 (5), 1019-1027.
10. A. Di Virgilio, J. Belfi, F. Bosi, F. Morsani, G. Terreni, N. Beverini, G. Carelli, U. Giacomelli, E. Maccioni, A. Ortolan, A. Porzio, C. Altucci, R. Velotta, A. Donazzan, G. Naletto, D. Cuccato, A. Beghi, M.G. Pelizzo, M.L. Ruggiero, A. Tartaglia, G. De Luca, G. Saccorotti (2017) The GINGER Project. *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, 291–293, 140-145, doi:10.1016/j.nuclphysbps.2017.06.028.
11. Belfi, J., Beverini G., Bosi F, Carelli G, Cuccato D, De Luca G, Di Virgilio A, Gebauer A, Maccioni E, Ortolan A, Porzio A, Saccorotti G, Simonelli A, Terreni G (2017). Deep underground rotation measurements: GINGERino ring laser gyroscope in Gran Sasso. *Review of Scientific Instruments* 88 (3), 034502
12. Polacci M, de' Michieli Vitturi M, Burton M, Caricchi M, Carr B, Cerminara M, Cimarelli C, Clarke A, Colucci S, Costa A, Degruyter W, Druitt T, Engwell S, Esposti Ongaro T, Giordano D, Gurioli L, Haddadi B, Kendrick J, Kueppers U, Lamur A, Lavallée Y, Llewellyn E, Mader H, Metrich N, Montagna C, Neri A, Rivalta E, Saccorotti G, Sigmundsson F, Spina L, Taddeucci J (2017) From magma ascent to ash generation: investigating volcanic conduit processes by integrating experiments, numerical modeling, and observations. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, 60, DOI: <http://dx.doi.org/10.4401/ag-7449>.
13. Simonelli A, Belfi J, Beverini N, Carelli G, Di Virgilio A, Maccioni E, De Luca G, Saccorotti G (2016). First deep underground observation of rotational signals from an earthquake at teleseismic distance using a large ring laser gyroscope. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, vol. 59, ISSN: 1593-5213

14. Saccorotti G, Piccinini D, Giunchi C (2016). Rupture imaging for the 2016 August 24, Mw= 6.0 central Italy earthquake, from back-projection of strong-motion array data. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, vol. 59, ISSN: 2037-416X, doi: 10.4401/ag-7294
15. Saccorotti G, Masato Iguchi, Alessandro Aiuppa (2015). In situ Volcano Monitoring: Present and Future. In: (a cura di): Papale Paolo, Volcanic Hazards, Risks and Disasters. p. 169-202, Elsevier, ISBN: 978-0-12-396453-3, doi: doi:10.1016/B978-0-12-396453-3.01001-7
16. Cauchie L, Saccorotti G, Bean CJ (2015). Amplitude and recurrence time analysis of LP activity at Mount Etna, Italy. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH*, vol. 120, p. 6474-6486, ISSN: 2169-9356, doi: 10.1002/2015JB011897
17. Matassoni L, Fiaschi A, Silengo MC, Lotti A, Saccorotti G (2015). Prry seismic microzonation in a mountain municipality of Tuscany (Italy). *OPEN GEOSCIENCES*, vol. 7, p. 559-571, ISSN: 2391-5447, doi: 10.1515/geo-2015-0045
18. F Di Traglia, L Cauchie, N Casagli, Saccorotti G (2014). Decrypting geophysical signals at Stromboli Volcano (Italy): Integration of seismic and Ground-Based InSAR displacement data. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 41, p. 2753-2761, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1002/2014GL059824
19. Piccinini D, Agostinetti NP, Saccorotti G, Fiaschi A, Matassoni L, Morelli M (2014). Orogen-parallel variability in 3D seismicity distribution, Northern Apennines (Italy): Evidence for a slab tear fault? . *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, vol. 82, p. 110-117, ISSN: 0264-3707, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2014.09.005>
20. Saccorotti G, Piccinini D, Zupo M, Mazzarini F, Chiarabba C, Piana Agostinetti N, Licciardi A, Bagagli M (2014). The Deep Structure of the Larderello-travale Geothermal Field (Italy) from Integrated, Passive Seismic Investigations. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 59, p. 227-234, ISSN: 1876-6102, doi: doi:10.1016/j.egypro.2014.10.371
21. Cauchie L, Saccorotti G (2013). Probabilistic inversion of Rayleigh-wave dispersion data: an application to Mt. Etna, Italy. *JOURNAL OF SEISMOLOGY*, vol. 17, p. 335-346, ISSN: 1383-4649, doi: 10.1007/s10950-012-9323-6
22. Saccorotti G, D Piccinini, F Mazzarini, M Zupo (2013). Remotely triggered micro-earthquakes in the Larderello-Travale Geothermal Field (Italy) following the 2012 May 20, Mw 5.9 Po-plain earthquake. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 40, p. 835-840, ISSN: 0094-8276, doi: doi:10.1002/grl.50254
23. Zuccarello, L, MR Burton, Saccorotti G, CJ Bean, and D Patanè (2013). The coupling between very long period seismic events, volcanic tremor, and degassing rates at Mount Etna volcano. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SOLID EARTH*, vol. 118, p. 4910-4921, ISSN: 2169-9313, doi: 10.1002/jgrb.50363
24. de Angelis M., Greco F., Pistorio A., Poli N., Prevedelli M., Saccorotti G, Sorrentino F., Tino G. M. (2012). Absolute gravity acceleration measurement in atomic sensor laboratories. *THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*, vol. 127, ISSN: 2190-5444, doi: 10.1140/epjp/i2012-12027-9
25. Belfi Jacopo, Beverini Nicolo, Carelli Giorgio, Di Virgilio Angela, Maccioni Enrico, Saccorotti G, Stefani Fabio, Velikoseltsev Alexander (2012). Horizontal rotation signals detected by "G-Pisa" ring laser for the M-w=9.0, March 2011, Japan earthquake. *JOURNAL OF SEISMOLOGY*, vol. 16, p. 767-776, ISSN: 1383-4649, doi: 10.1007/s10950-012-9276-9
26. Longo Antonella, Papale Paolo, Vassalli Melissa, Saccorotti G, Montagna Chiara P., Cassioli Andrea, Giudice Salvatore, Boschi Enzo, RI Boschi Enzo/B-4211-2011 (2012). Magma convection and mixing dynamics as a source of Ultra-Long-Period oscillations. *BULLETIN OF VOLCANOLOGY*, vol. 74, p. 873-880, ISSN: 0258-8900, doi: 10.1007/s00445-011-0570-0
27. Piccinini D, Pino NA, Saccorotti G (2012). Source complexity of the May 20, 2012, M W 5.9, Ferrara (Italy) event. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, vol. 55, p. 569-573, ISSN: 2037-416X, doi: 10.4401/ag-6111
28. Saccorotti G, Piccinini Davide, Braun Thomas (2011). Narrow-band, transient signals in Central Apennines, Italy: hints for underground fluid migration?. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 187, p. 918-928, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05180.x

29. Saccorotti G, Piccinini Davide, Cauchie Lena, Fiori Irene (2011). Seismic Noise by Wind Farms: A Case Study from the Virgo Gravitational Wave Observatory, Italy. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 101, p. 568-578, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120100203
30. De Barros L., Lokmer I., Bean C. J., O'Brien G. S., Saccorotti G, Metaxian J. -P., Zuccarello L., Patane D. (2011). Source mechanism of long-period events recorded by a high-density seismic network during the 2008 eruption on Mount Etna. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SPACE PHYSICS*, vol. 116, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2010JB007629
31. O'Brien G. S., Lokmer I., De Barros L., Bean C. J., Saccorotti G, Metaxian J. -P., Patane D. (2011). Time reverse location of seismic long-period events recorded on Mt Etna. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 184, p. 452-462, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04851.x
32. Cristiano Luigia, Petrosino Simona, Saccorotti G, Ohrnberger Matthias, Scarpa Roberto (2010). Shear-wave velocity structure at Mt. Etna from inversion of Rayleigh-wave dispersion patterns ($2\text{ s} < T < 20\text{ s}$). *ANNALS OF GEOPHYSICS*, vol. 53, p. 69-78, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-4574
33. Carbone D., Zuccarello L., Saccorotti G, Rymer H., Rapisarda S. (2010). The effect of inertial accelerations on the higher frequency components of the signal from spring gravimeters. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 182, p. 772-780, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2010.04644.x
34. Carmona Enrique, Stich Daniel, Ibanez Jesus M., Saccorotti G (2009). Multiplet Focal Mechanisms from Polarities and Relative Locations: The Iznajar Swarm in Southern Spain. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 99, p. 3421-3429, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120090036
35. de Angelis M., Bertoldi A., Cacciapuoti L., Giorgini A., Lamporesi G., Prevedelli M., Saccorotti G, Sorrentino F., Tino G. M., RI Lamporesi Giacomo/H-7226-2012 (2009). Precision gravimetry with atomic sensors. *MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY*, vol. 20, ISSN: 0957-0233, doi: 10.1088/0957-0233/20/2/022001
36. Martini Francesca, Bean Christopher J., Saccorotti G, Viveiros Fatima, Wallenstein Nicolau (2009). Seasonal cycles of seismic velocity variations detected using coda wave interferometry at Fogo volcano, Sao Miguel, Azores, during 2003-2004. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 181, p. 231-246, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2009.01.015
37. De Barros Louis, Bean Christopher J., Lokmer Ivan, Saccorotti G, Zuccarello Luciano, O'Brien Gareth S., Metaxian Jean-Philippe, Patane Domenico (2009). Source geometry from exceptionally high resolution long period event observations at Mt Etna during the 2008 eruption. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 36, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2009GL041273
38. Zaccarelli L., Pandolfi D., Bianco F., Saccorotti G, Bean C. J., Del Pezzo E., Zaccarelli Lucia, Del Pezzo Edoardo (2009). Temporal changes in seismic wave propagation towards the end of the 2002 Mt Etna eruption. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 178, p. 1779-1788, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04219.x
39. Saccorotti G, Nisii V, Del Pezzo E (2008). Coherent-subspace array processing based on wavelet covariance: an application to broad-band, seismo-volcanic signals. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 174, p. 435-450, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03827.x
40. Piccinini D, Saccorotti G (2008). First observations of non-volcanic, long-period seismicity in the central Apennines, Italy. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 35, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2008GL034120
41. Carbone D, Zuccarello L, Saccorotti G (2008). Geophysical indications of magma uprising at Mt Etna during the December 2005 to January 2006 non-eruptive period. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 35, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2008GL033212
42. Cusano P, Petrosino S, Saccorotti G (2008). Hydrothermal origin for sustained Long-Period (LP) activity at Campi Flegrei Volcanic Complex, Italy. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND*

- GEOHERMAL RESEARCH, vol. 177, p. 1035-1044, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2008.07.019
43. Zandomenoghi D, Almendros J, Ibanez JM, Saccorotti G (2008). Seismic tomography of Central Sao Miguel, Azores. PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, vol. 167, p. 8-18, ISSN: 0031-9201, doi: 10.1016/j.pepi.2008.02.005
 44. Lokmer I, Saccorotti G, Di Lieto B, Bean CJ (2008). Temporal evolution of long-period seismicity at Etna Volcano, Italy, and its relationships with the 2004-2005 eruption. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol. 266, p. 205-220, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2007.11.017
 45. La Rocca M, Galluzzo D, Malone S, McCausland W, Saccorotti G, Del Pezzo E (2008). Testing small-aperture array analysis on well-located earthquakes, and application to the location of deep tremor. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 98, p. 620-635, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120060185
 46. Saccorotti G, Lokmer I, Bean CJ, Di Grazia G, Patane D (2007). Analysis of sustained long-period activity at Etna Volcano, Italy. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOHERMAL RESEARCH, vol. 160, p. 340-354, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2006.10.008
 47. Di Lieto B, Saccorotti G, Zuccarello L, La Rocca M, Scarpa R (2007). Continuous tracking of volcanic tremor at Mount Etna, Italy. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol. 169, p. 699-705, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2007.03316.x
 48. Nisii V, Saccorotti G, Nielsen S (2007). Detailed analysis of wave propagation beneath the Campi Flegrei caldera, Italy. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, vol. 97, p. 440-456, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120050207
 49. Lokmer I, Bean CJ, Saccorotti G, Patane D (2007). Moment-tensor inversion of LP events recorded on Etna in 2004 using constraints obtained from wave simulation tests. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, vol. 34, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2007GL031902
 50. Saccorotti G, Petrosino S, Bianco F, Castellano M, Galluzzo D, La Rocca M, Del Pezzo E, Zaccarelli L, Cusano P (2007). Seismicity associated with the 2004-2006 renewed ground uplift at Campi Flegrei Caldera, Italy. PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, vol. 165, p. 14-24, ISSN: 0031-9201, doi: 10.1016/j.pepi.2007.07.006
 51. Carbone D, Zuccarello L, Saccorotti G, Greco F (2006). Analysis of simultaneous gravity and tremor anomalies observed during the 2002-2003 Etna eruption. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol. 245, p. 616-629, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2006.03.055
 52. Pandolfi D, Bean CJ, Saccorotti G (2006). Coda wave interferometric detection of seismic velocity changes associated with the 1999 M=3.6 event at Mt. Vesuvius. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, vol. 33, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2005GL025355
 53. Nisii V., Saccorotti G (2006). Complex wave propagation in the Campi Flegrei Caldera, Italy, from source- and receiver-array analysis of sea-shot recordings. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 47, p. 115-124, ISSN: 0006-6729
 54. Saccorotti G, Di Lieto B, Tronca F, Fischione C, Scarpa R, Muscente R (2006). Performances of the UNDERground SEISmic array for the analysis of seismicity in Central Italy. ANNALS OF GEOPHYSICS, vol. 49, p. 1041-1057, ISSN: 1593-5213
 55. Petrosino S., Cusano P., Saccorotti G (2006). Shallow shear-wave velocity structure of Solfatara volcano (Campi Flegrei, Italy), from inversion of Rayleigh-wave dispersion curves. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 47, p. 89-103, ISSN: 0006-6729
 56. La Rocca M, McCausland W, Galluzzo D, Malone S, Saccorotti G, Del Pezzo E (2005). Array measurements of deep tremor signals in the Cascadia subduction zone. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, vol. 32, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2005GL023974
 57. Caliro S, Chiodini G, Galluzzo D, Granieri D, La Rocca M, Saccorotti G, Ventura G (2005). Recent activity of Nisyros volcano (Greece) inferred from structural, geochemical and seismological data. BULLETIN OF VOLCANOLOGY, vol. 67, p. 358-369, ISSN: 0258-8900, doi: 10.1007/s00445-004-0381-7

58. Del Pezzo E, Bianco F, Petrosino S, Saccorotti G (2004). Changes in the coda decay rate and shear-wave splitting parameters associated with seismic swarms at Mt. Vesuvius, Italy. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 94, p. 439-452, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120030141
59. La Rocca M, Saccorotti G, Del Pezzo E, Ibanez J (2004). Probabilistic source location of explosion quakes at Stromboli volcano estimated with double array data. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 131, p. 123-142, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/S0377-0273(03)00321-4
60. Saccorotti G, Zuccarello L, Del Pezzo E, Ibanez J, Gresta S (2004). Quantitative analysis of the tremor wavefield at Etna Volcano, Italy. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 136, p. 223-245, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/j.volgeogres.2004.04.003
61. La Rocca M, Galluzzo D, Saccorotti G, Tinti S, Cimini GB, Del Pezzo E (2004). Seismic signals associated with landslides and with a tsunami at Stromboli volcano, Italy. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 94, p. 1850-1867, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/012003238
62. Del Pezzo E, Bianco F, Saccorotti G (2004). Seismic source dynamics at Vesuvius volcano, Italy. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 133, p. 23-39, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/S0377-0273(03)00389-5
63. Bianco F, Del Pezzo E, Saccorotti G, Ventura G (2004). The role of hydrothermal fluids in triggering the July-August 2000 seismic swarm at Campi Flegrei, Italy: evidence from seismological and mesostructural data. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 133, p. 229-246, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/S0377-0273(03)00400-1
64. Del Pezzo E, Bianco F, Saccorotti G (2003). Duration magnitude uncertainty due to seismic noise: Inferences on the temporal pattern of G-R b-value at Mt. Vesuvius, Italy. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 93, p. 1847-1853, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120020222
65. Maresca R, Castellano M, De Matteis R, Saccorotti G, Vaccariello P (2003). Local site effects in the town of Benevento (Italy) from noise measurements. *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, vol. 160, p. 1745-1764, ISSN: 0033-4553, doi: 10.1007/s00024-003-2376-2
66. Saccorotti G, Chouet B, Dawson P (2003). Shallow-velocity models at the Kilauea Volcano, Hawaii, determined from array analyses of tremor wavefields. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 152, p. 633-648, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1046/j.1365-246X.2003.01867.x
67. Chouet B, Dawson P, Ohminato T, Martini M, Saccorotti G, Giudicepietro F, De Luca G, Milana G, Scarpa R (2003). Source mechanisms of explosions at Stromboli Volcano, Italy, determined from moment-tensor inversions of very-long-period data. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SPACE PHYSICS*, vol. 108, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2002JB001919
68. Ibanez JM, Carmona E, Almendros J, Saccorotti G, Del Pezzo E, Abril M, Ortiz R (2003). The 1998-1999 seismic series at Deception Island volcano, Antarctica. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 128, p. 65-88, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/S0377-0273(03)00247-6
69. Petrosino S, Cusano P, Saccorotti G, Del Pezzo E (2002). Seismic attenuation and shallow velocity structures at Stromboli volcano, Italy. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 92, p. 1102-1116, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120010147
70. Saccorotti G, Ventura G, Vilardo G (2002). Seismic swarms related to diffusive processes: The case of Somma-Vesuvius volcano, Italy. *GEOPHYSICS*, vol. 67, p. 199-203, ISSN: 0016-8033, doi: 10.1190/1.1451551
71. Saccorotti G, Carmona E, Ibanez JM, Del Pezzo E (2002). Spatial characterization of Agron, southern Spain, 1988-1989 seismic series. *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, vol. 129, p. 13-29, ISSN: 0031-9201, doi: 10.1016/S0031-9201(01)00203-5

72. Saccorotti G, Maresca R, Del Pezzo E (2001). Array analyses of seismic noise at Mt. Vesuvius Volcano, Italy. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 110, p. 79-100, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/S0377-0273(01)00204-9
73. Del Pezzo E, Bianco F, Saccorotti G (2001). Separation of intrinsic and scattering Q for volcanic tremor: an application to Etna and Masaya Volcanoes. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 28, p. 3083-3086, ISSN: 0094-8276
74. Saccorotti G, Almendros J, Carmona E, Ibanez JM, Del Pezzo E (2001). Slowness anomalies from two dense seismic arrays at Deception Island volcano, Antarctica. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 91, p. 561-571, ISSN: 0037-1106, doi: 10.1785/0120000073
75. Saccorotti G, Bianco F, Castellano M, Del Pezzo E (2001). The July-August 2000 seismic swarms at Campi Flegrei volcanic complex, Italy. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 28, p. 2525-2528, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/2001GL013053
76. Saccorotti G, Chouet B, Dawson P (2001). Wavefield properties of a shallow long-period event and tremor at Kilauea Volcano, Hawaii. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 109, p. 163-189, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/S0377-0273(00)00310-3
77. Saccorotti G, Del Pezzo E (2000). A probabilistic approach to the inversion of data from a seismic array and its application to volcanic signals. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 143, p. 249-261, ISSN: 1365-246X, doi: 10.1046/j.1365-246x.2000.00252.x
78. La Rocca M, Petrosino S, Saccorotti G, Simini M, Ibanez J, Almendros J, Del Pezzo E (2000). Location of the source and shallow velocity model deduced from the explosion quakes recorded by two seismic antennas at Stromboli volcano. *PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH. PART A: SOLID EARTH AND GEODESY*, vol. 25, p. 731-735, ISSN: 1464-1895, doi: 10.1016/S1464-1895(00)00113-7
79. Chouet B, Saccorotti G, Dawson P, Martini M, Scarpa R, De Luca G, Milana G, Cattaneo M (1999). Broadband measurements of the sources of explosions at Stromboli Volcano, Italy. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, vol. 26, p. 1937-1940, ISSN: 0094-8276, doi: 10.1029/1999GL900400
80. Saccorotti G, Chouet B, Martini M, Scarpa R (1998). Bayesian statistics applied to the location of the source of explosions at Stromboli Volcano, Italy. *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, vol. 88, p. 1099-1111, ISSN: 0037-1106
81. Chouet B, Saccorotti G, Martini M, Dawson P, DeLuca G, Milana G, Scarpa R (1997). Source and path effects in the wave fields of tremor and explosions at Stromboli Volcano, Italy. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. SPACE PHYSICS*, vol. 102, p. 15129-15150, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/97JB00953
82. Ripepe M, Rossi M, Saccorotti G (1993). Image-Processing Of Explosive Activity At Stromboli. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 54, p. 335-351, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/0377-0273(93)90071-X