

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome Agata, Siniscalchi
E-mail agata.siniscalchi@uniba.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date (da – a)	1989-1998
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Geomare Sud, CNR, Napoli
Tipo o settore di attività	Ricerca
Funzione o posto occupato	Ricercatore
Principali mansioni e responsabilità	Membro del Consiglio Scientifico
Date (da – a)	novembre1998- oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro'
Tipo o settore di attività	Didattica e Ricerca
Date (da – a)	novembre1998- 19 aprile 2020
Funzione o posto occupato	Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali
Date (da – a)	19 aprile 2020- oggi
Funzione o posto occupato	Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali
Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolare di Corsi di insegnamento del s.s.d. GEO11 (Geofisica Applicata).</p> <p>Nel 2004 è stata eletta componente del Comitato dell'Area delle Scienze della Terra per la valutazione della ricerca presso l'Università degli studi di Bari.</p> <p>Componente della Giunta di Facoltà della II Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bari (2009-2012)</p> <p>Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università di Bari (2015-2018).</p> <p>Coordinatore pro-tempore (quale decano) del Collegio di Dottorato in Scienze della Terra (2015-2016)</p> <p>Responsabile per il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università di Bari dell'Accordo di Collaborazione Scientifica stipulato con l'Istituto IMAA del CNR di Potenza (febbraio 2016-febbraio 2021).</p> <p>Responsabile Scientifico di numerosi progetti</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date 1984 (23 marzo)
Nome e tipo d'istituto di istruzione Università degli studi di Napoli 'Federico II'
Certificato o diploma ottenuto Laurea in Fisica

Livello nella classificazione nazionale	110/110
Nome e tipo d'istituto di istruzione	1989 Università degli studi di Napoli 'Federico II'
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato di Ricerca in Geofisica e Vulcanologia
RICONOSCIMENTI	Nel 1988 è risultata vincitrice della I Medaglia d'Oro "Armando Norinelli" assegnata a giovani laureati dall'Università di Padova e dal G.N.G.T.S. del CNR per il miglior lavoro in magnetotellurica.
STAGE	
Date	1985 Institut für Geophysik und Metereologie, University of Münster (Germania)
Date	1988 Macquarie University, Sidney (Australia)
ATTIVITA' DI RICERCA / RESEARCH ACTIVITIES	<p>Nell'ambito della Geofisica Applicata, la sua attività di ricerca si è concentrata sui metodi elettrici ed elettromagnetici (em), in particolare la magnetotellurica (MT), con studi sia a carattere metodologico che sperimentale. Per quanto attiene i primi, i risultati più significativi sono stati la messa a punto di due nuove tecniche di prospezione em, gli studi sugli effetti di dispersione elettrica in magnetotellurica, quelli sulla rimozione dello static-shift e quelli sul trattamento dei segnali. Le ricerche a carattere sperimentale, affrontate con il metodo MT, integrate con altre prospezioni geofisiche o con dati sismologici, hanno riguardato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - problematiche geotermiche (Graben di Siena e Alpi Occidentali), - vulcanologiche (Campi Flegrei, Vesuvio ed Etna), - strutturali nell'ambito del CROP 03 e del CROP 04 o delle Atlas Mountains in Marocco - aree sismogenetiche in Appennino Centrale e Meridionale, dove in particolare dal 2005 partecipa anche ad un esperimento di monitoraggio magnetotellurico continuo sia in relazione all'attività sismica che allo studio della sorgente elettromagnetica di origine esterna. <p>Con particolare riferimento a ricerche inerenti problematiche ambientali, sia in ambiente terrestre che marino, l'approccio interpretativo non si limita ai soli dati geofisici, ma ad un'analisi, sia qualitativa che quantitativa, di data-set multidisciplinari.</p>
PRINCIPALE CAMPO DI ATTIVITA'	GEOFISICA APPLICATA con particolare riferimento ai metodi elettrici ed elettromagnetici
DIREZIONE DELLA RICERCA	<p><i>PRIN</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari di un progetto dal titolo "Modellazione delle strutture crostali dell'Appennino Meridionale mediante dati elettrici, magnetotellurici e gravimetrici" nell'ambito del progetto di interesse nazionale COFIN2000. • Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari di un progetto dal titolo "Misure elettromagnetiche ad alta risoluzione per lo studio del sistema di faglie dell'Appennino Umbro-Marchigiano" nell'ambito del progetto di interesse nazionale COFIN2001. • Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari di un progetto dal titolo "Modellazione delle strutture crostali dell'Appennino Meridionale mediante dati elettrici, magnetotellurici e gravimetrici nell'ambito del progetto di interesse nazionale COFIN2002. • Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari di un progetto dal titolo "Contributo magnetotellurico alla definizione delle intrusioni magmatiche nel margine interno dell'Appennino Settentrionale: modello integrato con dati geoelettrici e gravimetrici." nell'ambito del progetto di interesse nazionale COFIN2005. • Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari di un progetto dal titolo "Detection and tracking of crustal fluid by multi-parametric methodologies and technologies." nell'ambito del progetto di interesse nazionale PRIN2017. <p><i>Altre agenzie pubbliche di finanziamento</i></p>

- Responsabile Scientifico di una linea di ricerca dal titolo "High resolution electromagnetic investigation and modelling of the geothermal field in fault zones: Application to the Colfiorito training site" nell'ambito di un progetto finanziato dal GNDT (Programma Quadro 2000/2002).
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari del progetto: "Terremoti probabili in Italia nel trentennio 2005-2035: contributo dei metodi elettromagnetici alla conoscenza dei sistemi di faglie in Avampaese Apulo". Progetto S2 (INGV per conto del DPC 2005-2007).
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari nell'ambito del Progetto V3_6 (INGV per conto del DPC 2005-2007): 'Researches on active volcanoes, precursors, scenarios, hazard and risk: Mount Etna'.
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Bari nell'ambito del Progetto 'Hazard connected to the flank dynamics of Etna' (INGV per conto del DPC 2007-2009).
- Responsabile Scientifico nel 2011 di un contratto con l'Istituto IMAA-CNR per l'acquisizione ed elaborazione dati Audio MT relativi a siti nell'area del comune di Montemurro nell'ambito del progetto ENI Val d'Agri.
- Responsabile Scientifico nel 2019 di una Convenzione di Ricerca con INGV di Roma avente come oggetto lo studio della struttura profonda e delle proprietà fisiche delle rocce cristalline nell'area epicentrale della sequenza sismica di Amatrice-Visso-Norcia e regioni limitrofe.

Società di esplorazione petrolifera

- Responsabile Scientifico nel 1998 di un contratto di Ricerca con la società Enterprise Oil Italia (E.O.I.) per un progetto dal titolo "Valutazione qualitativa e quantitativa della banca dati MT di E.O.I."
- Responsabile Scientifico nel 2002 di un contratto di ricerca con la società ENI, divisione GESE, per un supporto scientifico nell'inversione ed interpretazione dei dati magnetotellurici sia terrestri che marini.
- Responsabile Scientifico nel 2003 di un contratto di ricerca con la società ENI, divisione GESE, dal titolo "Applicazione di nuove metodologie per l'interpretazione di dati magnetotellurici in aree complesse".

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Date

2008 ad oggi

Si è fatta promotrice (come capo-progetto) della costituzione presso l'Università di Bari dello spin-off universitario GEOPROSYS s.r.l. tendente a trasferire e valorizzare in ambito imprenditoriale il 'know-how' del gruppo di geofisica applicata da lei diretto presso il Dipartimento di Geologia e Geofisica (attuale Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali) dell'Università di Bari. L'attività prevalente, sia in Italia che all'estero, dello spin-off negli ultimi anni riguarda i settori della geoelettrica marina (con configurazioni personalizzate per misure in ambito costiero), della magnetotellurica per l'esplorazione delle risorse naturali, dell'installazione e gestione di reti di monitoraggio.

2008-2020

Rappresentante Legale e Responsabile Scientifico dello spin-off GEOPROSYS s.r.l.

ATTIVITA' EDITORIALE

Membro dell'Editorial Board (Editor in Solid Earth Sciences) della rivista Pure and Applied Geophysics, edita dalla Springer (a partire da gennaio 2018)

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

- Organizzatore del terzo Workshop Internazionale *Magnetotelluric 3D Inversion Workshop (MT3DINV3)*, Bari, 16-18 maggio 2016.
- Componente del Comitato Scientifico del 23rd EM Induction Workshop: Chiang Mai, Thailandia, 14 - 20 August 2016.
- Componente del Comitato Scientifico del Convegno dal titolo: Dal Sole all'interno della Terra organizzato dalla sezione italiana della IAGA (International Association of

Geomagnetism and Aeronomy), Roma, 21-22 febbraio 2018.

- Componente del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore Locale del Convegno EMSEV (Electromagnetic Studies of Earthquakes and Volcanoes) dal titolo Integrating Geophysical Observations from Ground to Space for Earthquake and Volcano Investigations, Potenza 17-21 September 2018.
- Convenor della sessione Geodinamica: osservazioni e modelli interpretativi: Aree Vulcaniche e geotermiche. 26° Convegno GNGTS, Roma, 13-15 novembre 2007.
- Convenor della sessione Multi-methodological approaches in the characterization of fractures and fault zones, 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, 7-9 Settembre 2016.
- Convenor della sessione Nuove tecnologie per lo studio e il monitoraggio del territorio, XIV Convegno Nazionale della Sezione "GIT-Geosciences and Information Technologies" della Società Geologica Italiana, Melfi, 17-19 giugno 2019.

ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'ambito dell'Università di Bari:

- Titolare dall'a.a. 1998/99 fino all'a.a. 2015-2016 di numerosi incarichi di insegnamento (s.s.d. GEO/11 Geofisica Applicata) nell'ambito dei corsi di laurea in Scienze Ambientali (triennali e magistrali) presso la sede di Taranto. Titoli degli insegnamenti erogati: Geofisica Marina, Geofisica Applicata, Sismica Applicata, Metodologie per il trattamento dei dati geofisici, Laboratorio di trattamento dati geofisici.
- Dall'a.a. 1998/99 ad oggi è stata relatore/correlatore di 15 tesi di laurea nell'ambito dei corsi di laurea in Scienze Ambientali e di almeno 30 tesi di laurea nell'ambito dei corsi di laurea in Scienze Geologiche e Geofisiche.
- Titolare nell'a.a. 2005/2006 dell'insegnamento di Geofisica Ambientale per la Laurea specialistica in Scienze Geologiche.
- Titolare negli a.a. 2009/2010 e 2010/2011 dell'insegnamento di Prospezioni Geofisiche Profonde per la laurea Magistrale in Geofisica.
- Titolare dall'a.a. 2015-2016 (fino ad oggi) dell'insegnamento di Prospezioni Geofisiche per la Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche.
- Titolare dall'a.a. 2018-2019 ad oggi dell'insegnamento di Fondamenti di Geofisica Applicata per la Laurea Triennale in Scienze Geologiche.
- dall'a.a. 2016-2017 tiene annualmente un corso per gli studenti del primo anno della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra dal titolo: "Matlab per le Geoscienze".
- Componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Ambientali (XIV e XV ciclo).
- Componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Scienze della Terra (XVI, XVII, XVIII, XIX, XXI, XXIII e XXIV ciclo).
- Componente del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra e dinamica ambientale (XXVI, XXVII e XXVIII ciclo).
- Componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Geoscienze (XXIX,XXX,XXXI,XXXII, XXXIII e XXXIV, XXXV, XXXVI e XXXVII ciclo).
- Nell'ambito dei corsi di dottorato presso l'Università di Bari è stata tutor/co-tutor di 7 tesi di dottorato sviluppate dai dottori: Marianna Balasco, Ida Diaferia, Simona Tripaldi, Cosimo Magri, Pierpaolo Moretti, Daniela Di Benedetto e Anna Eliana Pastorella.

Fuori sede:

- ha tenuto il corso di Geofisica Applicata nell'ambito del corso di Laurea in Fisica presso l'Università Federico II di Napoli (a.a. 2003-2004) e presso la stessa Università è stata correlatore di 2 tesi di laurea in Scienze Geologiche e 4 tesi di laurea in Fisica.
- ed è stata docente nell'ambito di master di II livello (Vulcamed – Monitoraggio sismico e vulcanico) presso l'INGV di Catania (2013)

**PUBBLICAZIONI
INDICIZZATE**

- Balasco, M., Cavalcante, F., Romano, G., Serlenga, V., Siniscalchi, A., Stabile, T.A., Lapenna, V. (2021). New insights into the High Agri Valley deep structure revealed by magnetotelluric imaging and seismic tomography (Southern Apennine, Italy). *Tectonophysics*, 808 (5) DOI: 10.1016/j.tecto.2021.228817
- Chiodini, G., S. Caliro, R. Avino, G. Bini, F. Giudicepietro, W. De Cesare, P. Ricciolino, A. Aiuppa, C. Cardellini, Z. Petrillo, J. Selva, A. Siniscalchi, S. Tripaldi (2021). Hydrothermal pressure-temperature control on CO₂ emissions and seismicity at Campi Flegrei (Italy). *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 414(10):107245, DOI: 0.1016/j.jvolgeores.2021.107245
- Giudicepietro, F., Chiodini, G., Avino, R., Brandi, G., Caliro, S., De Cesare, W., Galluzzo, D., Esposito, A., La Rocca, A., LoBascio, D., Obrizzo F., Pinto S., Ricci T., Ricciolino P., Siniscalchi A., Tramelli A., Vandemeulebrouck J., Macedonio G.. (2021). Tracking episodes of seismicity and gas transport in Campi Flegrei caldera through seismic, geophysical, and geochemical measurements. *Seismol. Res. Lett.*, 92, 965–975.
- Siniscalchi, A., S. Tripaldi, G. Romano, G. Chiodini, L. Improta, Z. Petrillo, L. D'Auria, S. Caliro, R. Avino (2019). Reservoir structure and hydraulic properties of the Campi Flegrei geothermal system inferred by audiomagnetotelluric, geochemical and seismicity study, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 124. DOI: 10.1029/2018JB016514.
- Romano, G., Balasco, M., Siniscalchi, A., Pastorella, A.E., & V. Lapenna (2018). Robust analysis for the characterization of the Seismo-Electromagnetic Signals observed in Southern Italy, *Annals of Geophysics*, 61. DOI: 10.4401/ag-7811
- Romano, G., Balasco, M., Siniscalchi, A., Gueguen, E., Petrillo, Z., & S. Tripaldi (2018). Geological and geo-structural characterization of the Montemurro area (Southern Italy) inferred from audiomagnetotelluric survey, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 9:1, 1156-1171, DOI: 10.1080/19475705.2018.1502210
- Palladino, G., P. Giannandrea, A. Siniscalchi, C. Magri', F. Loiacono (2018). Quaternary tectonostratigraphic evolution of the Vlorë Basin, south-western Albania. *Geological Journal*, 53 (5), 1698-1715. DOI: 10.1002/gj.2992.
- Festa, V., Tripaldi, S., Siniscalchi A., Acquafredda P., Fiore A., Mele D. & G. Romano (2016). Relationship between geoelectrical resistivity variations and lithological composition in the gypsum rocks: a case study from the Lesina Marina area (Apulia, southern Italy). *Engineering Geology*, 202, pp. 163-175. DOI: 10.1016/j.enggeo.2015.12.026
- Lisco, S., Corselli, C., De Giosa, F., Mastronuzzi, G., Moretti, M., Siniscalchi, A., Marchese, F., Bracchi, V., Tessarolo, C., & A. Tursi (2016). Geology of Mar Piccolo, Taranto (southern Italy): the physical basis for remediation of a polluted marine area. *Journal of Maps*, 12(1), pp. 173-180 DOI: 10.1080/17445647.2014.999136
- Balasco M, Lapenna V, Romano G, Siniscalchi A, Stabile TA, & Telesca L. (2015). The Pollino 2011-2012 seismic swarm (Southern Italy): first results of the M_L=3.6 aftershock recorded by co-located electromagnetic and seismic stations. *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, 56(2), pp. 203-210. DOI: 10.4430/bgta0138
- Balasco, M., Giocoli, A., Piscitelli, S., Romano, G., Siniscalchi, A., Stabile, T.A., & S. Tripaldi, (2015). Magnetotelluric investigation in the High Agri Valley (southern Apennine, Italy) *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 15 (4), pp. 843-852. DOI: 10.5194/nhess-15-843-2015
- D'Auria, L., Esposito, A.M., Petrillo, Z., & Siniscalchi, A. (2015). Denoising magnetotelluric recordings using self-organizing maps. *Smart Innovation, Systems and Technologies*. 37, pp. 137-147. DOI: 10.1007/978-3-319-18164-6_14
- Balasco M, Lapenna V, Romano G, Siniscalchi A, Stabile TA, & Telesca L. (2014). Electric and Magnetic Field Changes Observed during a Seismic Swarm in Pollino Area (Southern Italy). *Bull.*

of the *Seismological Society of America*, 104(3), pp. 1289-1298. DOI: 10.1785/0120130183.

Romano G, Balasco M, Lapenna V, Siniscalchi A, Telesca L & Tripaldi S (2014). On the sensitivity of long-term magnetotelluric monitoring in Southern Italy and source-dependent robust single station transfer function variability. *Geophysical Journal International*, 197 (3), pp. 1425-1441. DOI: 10.1093/gji/ggu083.

Festa, V., Fiore, A., Parise, M., Siniscalchi, A. (2012). Sinkhole evolution in the Apulian karst of southern Italy: A case study, with some considerations on sinkhole hazards. *Journal of Cave and Karst Studies*, 74 (2), pp. 137-147. DOI: 10.4311/2011JCKS0211

Jones, A.G., Kiyan, D., Fullea, J., Ledo, J., Queralt, P., Marcuello, A., Siniscalchi, A., Romano, G. (2012). Comment on "deep resistivity cross section of the intraplate Atlas Mountains (NW Africa): New evidence of anomalous mantle and related Quaternary volcanism". *Tectonics*, 31 (5). DOI: 10.1029/2011TC003051

Siniscalchi, A., Tripaldi, S., Neri, M., Balasco, M., Romano, G., Ruch, J., Schiavone, D. (2012). Flank instability structure of Mt. Etna inferred by a magnetotelluric survey. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 117 (3). DOI: 10.1029/2011JB008657

Balasco, M., Galli, P., Giocoli, A., Gueguen, E., Lapenna, V., Perrone, A., Piscitelli, S., Rizzo, E., Romano, G., Siniscalchi, A., Votta, M. (2011). Deep geophysical electromagnetic section across the middle Aterno Valley (central Italy): Preliminary results after the April 6, 2009 L'Aquila earthquake. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 52 (3), pp. 443-455. DOI: 10.4430/bgta0028

Ledo, J., Jones, A.G., Siniscalchi, A., Campanyà, J., Kiyan, D., Romano, G., Rouai, M., Arbolea, Balasco, Guimerà, Hogg, Lapenna, Marcuello, Moretti, Pina, Queralt, Rosell, Seddas, Schmoldt, Teixell, Tripaldi (2011). Electrical signature of modern and ancient tectonic processes in the crust of the Atlas mountains of Morocco. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 185 (3-4), pp. 82-88. DOI: 10.1016/j.pepi.2011.01.008

Siniscalchi, A., Tripaldi, S., Neri, M., Giammanco, S., Piscitelli, S., Balasco, M., Behncke, B., Magri, C., Naudet, V., Rizzo, E. (2010). Insights into fluid circulation across the Pernicana Fault (Mt. Etna, Italy) and implications for flank instability. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 193 (1-2), pp. 137-142. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2010.03.013

Tripaldi, S., Siniscalchi, A., Spitzer, K. (2010). A method to determine the magnetotelluric static shift from DC resistivity measurements in practice. *Geophysics*, 75 (1), pp. F23-F32. DOI: 10.1190/1.3280290

Balasco, M., Giocoli, A., Lapenna, V., Romano, G., Telesca, L., Siniscalchi, A., Tripaldi, S. (2010). Dynamics of internal and external origin revealed by a single-site magnetotelluric monitoring. *SEG Technical Program Expanded Abstracts*, 29, pp. 838-842.

Piscitelli, S., Galli, P., Giocoli, A., Gueguen, E., Lapenna, V., Romano, G., Siniscalchi, A., Perrone, A., Votta, M. (2010). Electric and electromagnetic investigation in the L'Aquila Basin. 72nd European Association of Geoscientists and Engineers Conference and Exhibition 2010: A New Spring for Geoscience. *Incorporating SPE EUROPEC 2010*, 6, pp. 4341-4345.

Schiavone, D., Siniscalchi, A. (2009). The use of a statistical multiparameter approach for the joint interpretation of multiple physical property 3D earth models: Application to the Mount Etna volcano (Southern Italy) In: N. LEWIS AND A. MORETTI. *Volcanoes: Formation, Eruption and Modelling*. Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-60692-916-2pp. 33-49.

Balasco, M., Lapenna, V., Romano, G., Siniscalchi, A., Telesca, L. (2009). 1D model validation for the variations in earth's apparent resistivity of barricelle site (Southern Italy). *Physics and Chemistry of the Earth*, 34 (6-7), pp. 416-422. DOI: 10.1016/j.pce.2008.07.013

Diaferia, I., Loddo, M., Schiavone, D., Siniscalchi, A. (2008). Shallow to intermediate resistivity

features of the Colfiorito Fault System inferred by DC and MT survey. *Annals of Geophysics*, 51 (2-3), pp. 443-450. DOI: 10.4401/ag-3031

Balasco, M., Lapenna, V., Romano, G., Siniscalchi, A., Telesca, L. (2008). A new magnetotelluric monitoring network operating in Agri Valley (Southern Italy): Study of stability of apparent resistivity estimates. *Annals of Geophysics*, 51 (1), pp. 265-273. DOI: 10.4401/ag-3034

Tamburriello, G., Balasco, M., Rizzo, E., Harabaglia, P., Lapenna, V., Siniscalchi, A. (2008). Deep electrical resistivity tomography and geothermal analysis of Bradano foredeep deposits in Venosa area (Southern Italy): Preliminary results. *Annals of Geophysics*, 51 (1), pp. 203-212. DOI: 10.4401/ag-3045

Troiano, A., Petrillo, Z., Di Giuseppe, M.G., Balasco, M., Diaferia, I., Di Fiore, B., Siniscalchi, A., Patella, D. (2008). About the shallow resistivity structure of Vesuvius volcano. *Annals of Geophysics*, 51 (1), pp. 181-189. DOI: 10.4401/ag-3043

Giocoli, A., Magri, C., Vannoli, P., Piscitelli, S., Rizzo, E., Siniscalchi, A., Burrato, P., Basso, C., Di Nocera, S. (2008). Electrical Resistivity Tomography investigations in the Ufita Valley (Southern Italy). *Annals of Geophysics*, 51 (1), pp. 213-223. DOI: 10.4401/ag-4443

Balasco, M., Lapenna, V., Romano, G., Siniscalchi, A., Telesca, L. (2008). Possible source effects observed in a magnetotelluric monitoring site in Southern Italy. *SEG Technical Program Expanded Abstracts*, 27 (1), pp. 697-701. DOI: 10.1190/1.3063744

Giocoli, A., Burrato, P., Galli, P., Lapenna, V., Piscitelli, S., Rizzo, E., Romano, G., Siniscalchi, A., Magri, C., Vannoli, P. (2008). Using the ERT method in tectonically active areas: Hints from Southern Apennine (Italy). *Advances in Geosciences*, 19, pp. 61-65. DOI: 10.5194/adgeo-19-61-2008

Balasco, M., Lapenna, V., Romano, G., Siniscalchi, A., Telesca, L. (2007). Extracting quantitative dynamics in Earth's apparent resistivity time series by using the detrended fluctuation analysis. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 374 (1), pp. 380-388. DOI: 10.1016/j.physa.2006.07.028

Telesca, L., Balasco, M., Lapenna, V., Romano, G., Siniscalchi, A. (2006). Quantifying persistent behavior in earth's apparent resistivity time series. *Fluctuation and Noise Letters*, 6 (4), pp. L371-L378. DOI: 10.1142/S0219477506003525

de Alteriis, G., Fedi, M., Passaro, S., Siniscalchi, A. (2006). Magneto-seismic interpretation of subsurface volcanism in the Gaeta Gulf (Italy, Tyrrhenian Sea). *Annals of Geophysics*, 49 (4-5), pp. 929-943. DOI: 10.4401/ag-3106

Diaferia, I., Barchi, M., Loddo, M., Schiavone, D., Siniscalchi, A. (2006). Detailed imaging of tectonic structures by multiscale Earth resistivity tomographies: The Colfiorito normal faults (central Italy). *Geophysical Research Letters*, 33 (9), art. no. L09305, DOI: 10.1029/2006GL025828

Aiello, G., Angelino, A., D'Argenio, B., Marsella, E., Pelosi, N., Ruggieri, S., Siniscalchi, A. (2005). Buried volcanic structures in the Gulf of Naples (Southern Tyrrhenian Sea, Italy) resulting from high resolution magnetic survey and seismic profiling. *Annals of Geophysics*, 48 (6), pp. 883-897. DOI: 10.4401/ag-3241

Balasco, M., Lapenna, V., Siniscalchi, A., Telesca, L. (2004). Stability analysis of apparent resistivity measurement in the seismically active area of Val d'Agri (southern Italy). *Natural Hazards and Earth System Science*, 4 (5-6), pp. 775-781. DOI: 10.5194/nhess-4-775-2004

Aiello, G., Angelino, A., Marsella, E., Ruggieri, S., Siniscalchi, A. (2004). High resolution magnetic anomaly map of the Bay of Naples (Southern Tyrrhenian sea) [Carta magnetica di alta risoluzione del Golfo di Napoli (Tirreno meridionale)]. *Bollettino della Società Geologica Italiana*, 123 (3), pp. 333-342.

- Balasco, M., Colangelo, G., Lapenna, V., Loddo, M., Siniscalchi, A., Telesca, L. (2004). Measuring apparent resistivity in a seismically active area of Southern Italy. *Physics and Chemistry of the Earth*, 29 (4-9), pp. 329-337. DOI: 10.1016/j.pce.2003.10.007
- Mauriello, P., Patella, D., Petrillo, Z., Siniscalchi, A., Iuliano, T., Del Negro, C. (2004). A geophysical study of the mount etna volcanic area. *Geophysical Monograph Series*, 143, pp. 273-291. DOI: 10.1029/143GM17
- Lorito, S., Giberti, G., Siniscalchi, A., Iorio, M. (2003). Wavelet analysis on paleomagnetic (and computer simulated) VGP time series. *Annals of Geophysics*, 46 (3), pp. 573-588. DOI: 10.4401/ag-3429
- Lorito, S., Giberti, G., Siniscalchi, A., Iorio, M. (2003). Wavelet analysis at orbital time scales in Cretaceous paleomagnetic and lithological data series. *Physics and Chemistry of the Earth*, 28 (16-19), pp. 751-757. DOI: 10.1016/S1474-7065(03)00127-X
- Loddo, M., Schiavone, D., Siniscalchi, A. (2002). Generation of synthetic wide-band electromagnetic time series. *Annals of Geophysics*, 45 (2), pp. 289-302. DOI: 10.4401/ag-3506
- Mauriello, P., Patella, D., Petrillo, Z., Siniscalchi, A. (2000). An integrated magnetotelluric study of the Mt. Etna volcanic structure. *Annali di Geofisica*, 43 (2), pp. 325-342. DOI: 10.4401/ag-3633
- Di Maio, R., Patella, D., Petrillo, Z., Siniscalchi, A., Cecere, G., De Martino, P. (2000). Application of electric and electromagnetic methods to the definition of the Campi Flegrei caldera (Italy). *Annali di Geofisica*, 43 (2), pp. 375-390. DOI: 10.4401/ag-3645
- Patella, D., Mauriello, P., Siniscalchi, A. (1999). Sea-to-ground magnetovariational method. *Proceedings of the Annual Offshore Technology Conference*, 1, pp. 845-850.
- Di Maio, R., Mauriello, P., Patella, D., Petrillo, Z., Piscitelli, S., Siniscalchi, A. (1998). Electric and electromagnetic outline of the Mount Somma-Vesuvius structural setting. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 82 (1-4), pp. 219-238. DOI: 10.1016/S0377-0273(97)00066-8
- Di Maio, R., Mauriello, P., Patella, D., Petrillo, Z., Piscitelli, S., Siniscalchi, A., Veneruso, M. (1997). Self-potential, geoelectric and magnetotelluric studies in Italian active volcanic areas. *Annali di Geofisica*, 40 (2), pp. 519-537. DOI: 10.4401/ag-3926
- Mauriello, P., Patella, D., Siniscalchi, A. (1996). The magnetotelluric response over 2D media with resistivity frequency dispersion. *Geophysical Prospecting*, 44 (5), pp. 789-818. DOI: 10.1111/j.1365-2478.1996.tb00174.x
- Giammetti, S., Patella, D., Siniscalchi, A., Tramacere, A. (1996). The Siena Graben: Combined interpretation of DES and MT soundings. *Annali di Geofisica*, 39 (1), pp. 189-200. DOI: 10.4401/ag-3926
- Patella, D., Siniscalchi, (1994). A. Two-level magnetovariational measurements for the determination of underground resistivity distributions. *Geophysical Prospecting*, 42 (5), pp. 417-444. DOI: 10.1111/j.1365-2478.1994.tb00219.x
- Patella, D., Tramacere, A., Di Maio, R., Siniscalchi, A. (1991). Experimental evidence of resistivity frequency-dispersion in magnetotellurics in the Newberry (Oregon), Snake River Plain (Idaho) and Campi Flegrei (Italy) volcano-geothermal areas. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 48 (1-2), pp. 61-75. DOI: 10.1016/0377-0273(91)90033-V
- Patella, D., Siniscalchi, A. (1989). Premises for a new telluric prospecting system. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 31 (122), pp. 97-107.

**ARTICOLI
SOTTOMESSI**

Balasco, M., Cavalcante, F., Romano, G., Serlenga, V., Siniscalchi, A., Stabile, T.A., Lapenna, V. (2020). New insights into the High Agri Valley deep structure revealed by magnetotelluric imaging and seismic tomography (southern Apennine, Italy), Tectonophysics (in review)

Giudicepietro, F., Chiodini, G., Avino, R., Brandi, C., Caliro, S., De Cesare, W., Galluzzo, D., Esposito, A., La Rocca, A., Lo Bascio D., Obrizzo, F., Pinto, S., Ricci, T., Ricciolino, P., Siniscalchi, A., Tramelli, A., Vandemeulebrouck, J., Macedonio, G. (2020). Tracking episodes of seismicity and gas transport in Campi Flegrei caldera trough seismic, geophysical and geochemical measurements. Seismological Research Letters (in review).

Bari, 02 Ottobre 2021

Apele Siniscalchi