

"Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15, comma 1, del Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33."

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Cognome/Nome Antonielli Benedetta
Telefono ufficio
E-mail benedetta.antonielli@uniroma1.it
Nazionalità italiana

**ESPERIENZA
LAVORATIVA**

Date (da-a) 01/04/2020 - 31/03/2023
Tipo di impiego **Assegnista di ricerca**; Categoria A, tipologia II. Attività di ricerca ai sensi dell'Art.22, L. 240/2010. Responsabile di ricerca Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza, settore GEO/05.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra, Piazzale Aldo Moro 5,00185 Roma.

Principali mansioni e responsabilità

- Monitoraggio di fenomeni franosi della Regione Lazio e del cratere sismico dell'Italia Centrale, tramite Interferometria Satellitare Avanzata (A-DInSAR) e sopralluoghi in sito, ai fini di perimetrazione di frane.
- Costruzione di modelli geologici del sottosuolo tradizionali e 3D per i casi di studio della città di Rieti, città di Nafplio (Grecia), nell'ambito del progetto europeo H2020 "STABLE".
- Analisi di scenario multi-hazard in 1) contesto urbano per la città di Roma considerando il contributo di diversi geo-hazards: la subsidenza, le cavità sotterranee, le inondazioni, fenomeni di instabilità dei versanti (PRIN 2017 "URGENT"); 2) bacini artificiali (Lago di Campotosto, Abruzzo) considerando uno scenario multi-hazard "seismic driven".
- Studio delle frane sismoindotte a seguito dell'evento Mw 5.1 di Montecilfone (Molise) del 2018, tramite analisi DInSAR.
- Studio dei fenomeni di deformazione che interessano la diga di sterili di Zelazny Most (Bassa Slesia, Polonia), ed il bacino minerario Legnica Glogow Copper District (Polonia) attraverso analisi di interferometria SAR satellitare differenziale classica e avanzata (A- DInSAR).
- Relatrice esterna di numerose tesi magistrali in Scienze della Terra, curriculum Geologia Applicata all'Ingegneria al Territorio e ai Rischi.
- Collaborazione nelle attività scientifiche relative ai seguenti progetti nazionali o europei:
 - Progetto PRIN 2017 "URGENT - Urban Geology and Geohazards: Engineering geology for safer, resilient and smart ciTies"; analisi di pericolosità di frana nell'ambito del WP5 "Landslides and Floods".
 - Progetto Horizon 2020 – MSCA-RISE-2018, STABLE (SStructural stABiLity risk assEssment). Due campagne di indagini geofisiche presso uno dei test site (Nafplion, Grecia).

<i>Date (da-a)</i>	Anno Accademico 2022-2023
<i>Tipo di impiego</i>	Docenza universitaria a contratto
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università telematica Guglielmo Marconi, Via Plinio, 44, 00193 Roma
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Insegnamento da 12 CFU – 30 ore, dal titolo: “Tecniche di rilevamento per il monitoraggio del territorio”. Settore scientifico disciplinare GEO/05. Facoltà di Ingegneria Civile, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM-23. - Insegnamento da 6 CFU, dal titolo: “Laboratorio di Tecniche di monitoraggio del territorio”. Settore scientifico disciplinare GEO/05. Facoltà di Ingegneria Civile, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile LM-23.
<i>Date (da-a)</i>	01/03/2018 - 29/02/2020
<i>Tipo di impiego</i>	Assegnista di ricerca ; Categoria A, tipologia II. Attività di ricerca ai sensi dell’Art.22, L.240/2010. Responsabile di ricerca Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza, settore GEO/05.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra, Piazzale Aldo Moro 5,00185 Roma.
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi interferometria SAR satellitare Avanzata su 26 frane in Lombardia e analisi statistiche volte a valutare l’efficacia e i limiti della tecnica in zone montuose. - Analisi di stabilità di una parete di tufo presso Sugano (Umbria) attraverso analisi geomeccaniche in situ e da laser scanner terrestre. - Partecipazione a progetto Horizon 2020 – MSCA-RISE-2018 “STABLE” (STructural stABiLity risk assEssment). Secondment di un mese (giugno 2019) presso l’azienda S3 (Nicosia, Cipro) nell’ambito del progetto e partecipazione alla Summer School dal 17 al 26 giugno 2019, presso Frederick University (Nicosia, Cipro). - Relatrice esterna di diverse tesi magistrali in Scienze della Terra, curriculum Geologia Applicata all’Ingegneria al Territorio e ai Rischi.
<i>Date (da-a)</i>	02/02/2017 – 31/12/2017
<i>Tipo di impiego</i>	Geologo consulente per lo sviluppo di progetti di ricerca.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	NHAZCA S.r.l., (Natural HAZards Control and Assessment), Spin-off dell’Università LaSapienza di Roma - Via Vittorio Bachelet 12, 00185, Roma (www.nhazca.it).
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Supporto tecnico nello sviluppo di progetti di ricerca e sviluppo di metodologie di analisi interpretazione dati acquisiti con telerilevamento in ambito geologico e geologico-ingeristico. - Attività di ricerca sul progetto H2020 (RIA) ENOS (ENabling Onshore CO2 Storage in Europe”, ref. cod. 653718) sullo stoccaggio di CO2 onshore, e connessi rischi geologico- ambientali. Partecipazione alla ENOS General Assembly, dal 22 al 26 ottobre 2017, Orleans, Francia. - Collaborazione nell’organizzazione di 2 eventi internazionali: IV e V International Course on Geotechnical and Structural Monitoring (comprensivi di Master Classes e Field Trip) organizzati a Roma a giugno 2017 e maggio 2018 (www.geotechnicalmonitoring.eu).
<i>Date (da-a)</i>	01/06/2016 – 31/08/2016
<i>Tipo di impiego</i>	Prestazione professionale di tipo occasionale.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	NHAZCA S.r.l., (Natural HAZards Control and Assessment), Spin-off dell’Università LaSapienza di Roma - Via Vittorio Bachelet 12, 00185, Roma (www.nhazca.it).
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Attività di ricerca ai fini della valorizzazione dei siti di interesse geologico e paesaggistico nell’area del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. Redazione di un report finale.

<i>Date (da-a)</i>	25/05/2012 – 15/10/2012
<i>Tipo di impiego</i>	Fotointerprete di immagini satellitari.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Geomap srl, Lungarno C. Colombo 48, Firenze.
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	Fotointerpretazione a video di immagini satellitari (Worldview 1) e creazione di mappe tematiche in ambiente GIS (ArcGis 9.3) e di banche dati della copertura del suolo, infrastrutture e idrografia, di aree del Corno D’Africa (Etiopia).
<i>Date (da-a)</i>	01/03/2011 - 29/02/2012
<i>Tipo di impiego</i>	Assegnista di ricerca; contratto di collaborazione ad attività di ricerca ai sensi dell’Art.51, comma 6, legge 27/12/1997, N.449. Responsabile di ricerca Prof. Nicola Casagli – settore GEO/05.
<i>Nome e indirizzo del datore di lavoro</i>	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra, Via G. La Pira n.4,50121, Firenze.
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio frane ai fini di protezione civile attraverso tecniche di remote sensing InSAR e GB-SAR e ottiche multispettrali; - Utilizzo di tecniche di remote sensing ottico multispettrale a media e alta risoluzione per la realizzazione di mappe tematiche in territori aridi (Sahara Occidentale), finalizzate alla ricerca di risorse minerarie.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<i>Date</i>	Novembre 2012 – ottobre 2015 (XXVIII ciclo)
<i>Qualifica rilasciata</i>	Dottorato di ricerca in Scienze della Terra. Titolo progetto: <i>“Tectonics and mud volcanism in the Northern Apennines foothills (Italy) and in the Greater Caucasus (Azerbaijan): a satellite interferometry (InSAR) analysis”</i> . Esame finale 24/03/2016. Certificato N. 20152968535.
<i>Principali tematiche</i>	Applicazione delle tecniche di interferometria SAR satellitare classica (DInSAR) e avanzata (PSI) per lo studio della tettonica attiva lungo margini di catena (caso di studio nell'Appennino Settentrionale Emiliano) e per lo studio del fenomeno del vulcanismo di fango (diversi casi di studio in Azerbaijan).
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Università di Pisa, Via S. Maria 53, Pisa. Dottorato regionale congiunto tra l'Università di Pisa, l'Università degli Studi di Firenze e Siena nell'ambito dell'azione Borse di studio Pegaso (della Regione Toscana), Dottorati Internazionali.
<i>Date</i>	21 dicembre 2010
<i>Qualifica rilasciata</i>	Laurea Specialistica in Scienze della Terra (classe 086/S), voto 110 e lode. Esame finale il 21 dicembre 2010. Numero Registro CE20101054006000001.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento Scienze della Terra, Via G. La Pira, 4, Firenze.
<i>Date</i>	12 luglio 2007
<i>Qualifica rilasciata</i>	Laurea triennale in Scienze della Terra , curriculum “Evoluzione Sistema Terra”. Esame finale il 12 luglio 2007. Voto 107.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento Scienze della Terra, Via G. La Pira, 4, Firenze.
ABILITAZIONI PROFESSIONALI	
<i>Data</i>	Giugno 2012
<i>Qualifica rilasciata</i>	Abilitazione per la professione di geologo
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra; Ordine dei Geologi della Toscana (Iscrizione all'albo il 2 febbraio 2017, matricola n. 1814).
PREMI E RICONOSCIMENTI	
<i>Data</i>	7 novembre 2017
<i>Premio</i>	PREMIO TESI DI DOTTORATO 2017, per la Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali , rilasciato dal Presidente dell'Accademia Toscana di Scienze e Lettere “La Colombaria”, Sandro Rogari.
<i>Ente erogatore del premio</i>	Accademia Toscana di Scienze e Lettere “La Colombaria”. Via S. Egidio 23, 50122 Firenze. Sito internet: http://www.colombaria.it .

<i>Data</i>	Settembre 2022
<i>Certificato</i>	Guest Editor of Special Issue "Monitoring Geohazard from Synthetic Aperture Radar Interferometry", Certificato rilasciato a settembre 2022.
<i>Ente erogatore</i>	Rivista scientifica: Remote Sensing, open access journal, Casa editrice: MDPI; <i>impact factor 2022</i> : 5.349.
CORSI E CONFERENZE	
<i>Date (da-a)</i>	04 - 10 settembre 2022
<i>Corso e principali tematiche</i>	3ECEES , 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology Bucharest, Romania, 2022 Presentazione come relatore di un contributo dal titolo: <i>Analysis of local seismic response in the historical city centre of Nafplio (Greece)</i> .
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Technical University of Civil Engineering Bucharest (UTCB), The National Institute for Earth Physics (INFP).
<i>Date (da-a)</i>	13-16 ottobre 2021
<i>Corso e principali tematiche</i>	Earth Technology Expo 2021 , Firenze, Italia
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Agenzia Spaziale Italiana, Protezione Civile Italiana, Vigili del Fuoco, ISPRA, Agenzia per la Coesione Territoriale, Presidenza del Consiglio dei Ministri.
<i>Date (da-a)</i>	6 - 10 ottobre 2021
<i>Corso e principali tematiche</i>	EUROENGE0 2020 - 3rd European Regional Conference of IAEG (International Association for engineering geology and the environment, Atene, Grecia.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	IAEG National Group of Greece.
<i>Date (da-a)</i>	23 - 25 settembre 2021
<i>Corso e principali tematiche</i>	7° Congresso Nazionale della Associazione Italiana Di Geologia Applicata E Ambientale (A.I.G.A.) , Polo Di Lecco - Politecnico Di Milano, Italia.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Presentazione come relatore di un contributo dal titolo: <i>Multi-source engineering-geological 3D model of the subsoil in Rieti city center</i> . AIGA - Associazione Italiana Di Geologia Applicata E Ambientale.
<i>Date (da-a)</i>	12 - 16 settembre 2017
<i>Corso e principali tematiche</i>	AEG (Association of Environmental & Engineering Geologists) Annual Meeting 2017 , Colorado Springs, Colorado, USA. Esposizione partners per NHAZCA s.r.l.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	AEG - Association of Environmental & Engineering Geologists.
<i>Date (da-a)</i>	13 - 15 giugno 2017
<i>Corso e principali tematiche</i>	IV International Course on Geotechnical and Structural Monitoring , Roma, Italia.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	NHAZCA S.r.l., (Natural HAZards Control and Assessment), Spin-off dell'Università LaSapienza di Roma - Via Vittorio Bachelet 12, 00185, Roma (www.nhazca.it).
<i>Date (da-a)</i>	2 - 4 settembre 2015
<i>Corso e principali tematiche</i>	Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV 2015 "Il Pianeta Dinamico: sviluppi e prospettive a 100 anni da Wagener". Attestato rilasciato dalla Presidenza del Congresso. Presentazione orale nella sessione "Active geodynamic processes and stratigraphic record".

<i>Ente erogatore della formazione</i>	SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
<i>Date (da-a)</i>	27 - 30 marzo 2015
<i>Corso e principali tematiche</i>	Fringe 2015 , Workshop Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel1. Attestato rilasciato dal Dr. Marcus Engdahl (organizzatore Workshop). Presentazione di un poster.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	ESA-ESRIN, Frascati.
<i>Date (da-a)</i>	26 aprile - 2 maggio 2014
<i>Corso e principali tematiche</i>	EGU General Assembly 2014 . Attestato rilasciato da Mario Ebel (Conference Manager).Presentazione di un poster.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	European Geosciences Union.
<i>Date (da-a)</i>	2 - 5 dicembre 2013
<i>Corso e principali tematiche</i>	Corso breve: Landslide analysis and remedial measures . Attestato rilasciato da Prof.Lorenzo Rook (direttore del DST di Firenze).
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze, Prof. Eddie Bromhead (Kingstone University, Regno Unito).
<i>Date (da-a)</i>	02 - 06 settembre 2013
<i>Corso e principali tematiche</i>	Conference on Synthetic Aperture Radar : A global solution to geological hazards. Interpretazione e processing del dato interferometrico. Attestato rilasciato da Fernando Quevedo (direttore ICTP).
<i>Ente erogatore della formazione</i>	ICTP, International Center of Theoretical Physics (Trieste).
<i>Date (da-a)</i>	01 - 03 luglio 2013
<i>Corso e principali tematiche</i>	Ground Based SAR for deformation monitoring: Data analysis . Attestato rilasciatoda Dr. Michele Crosetto (Head of Unit) e Dr. Ismael Colomina (direttore).
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Institut de Geomàtica (Castelldefels, Spagna).

Articoli scientifici:

1. Iannucci R., Antonielli B., Coradini M., Karastathis V., Maniatakis C., Martino S., Messina L., Mouzakiotis E., Paciello A., Rivellino S., Saroglou C., Bozzano F. 2022. Analysis of the local seismic response in the strovolos municipality (Nicosia district, Cyprus). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 43-53, DOI: 10.4408/IJEGE.2022-01.O-04.
2. Martino, S., Fiorucci, M., Marmoni, G. M., Casaburi, L., Antonielli, B., Mazzanti, P., 2022. Increase of landslide activity after a low magnitude earthquake inferred by DInSAR interferometry. *Scientific Reports*. 12(1), 1-19. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06508-w>. *Impact Factor 2021: 4.379*.
3. Antonielli, B.; Sciortino, A.; Scancelli, S.; Bozzano, F.; Mazzanti, P., 2021. Tracking Deformation Processes at the Legnica Glogow Copper District (Poland) by Satellite InSAR—I: Room and Pillar Mine District. *Land*, 10, 653. <https://doi.org/10.3390/land10060653>. *Impact Factor 2020: 3.395*.
4. Mazzanti, P.; Antonielli, B.; Sciortino, A.; Scancelli, S.; Bozzano, F., 2021. Tracking Deformation Processes at the Legnica Glogow Copper District (Poland) by Satellite InSAR—II: Zelazny Most Tailings Dam. *Land*, 10, 654. <https://doi.org/10.3390/land10060654>. *Impact Factor 2020: 3.395*.
5. Antonielli, B.; Bozzano, F.; Fiorucci, M.; Hailemikaël, S.; Iannucci, R.; Martino, S.; Rivellino, S.; Scarascia Mugnozza, G., 2021. Engineering-Geological Features Supporting a Seismic-Driven Multi-Hazard Scenario in the Lake Campotosto Area (L'Aquila, Italy). *Geosciences*, 11, 107. <https://doi.org/10.3390/geosciences11030107>.
6. Antonielli B., Della Seta M., Esposito C., Scarascia Mugnozza G., Schilirò L., Spadi M., Tallini M., 2020. Quaternary rock avalanches in the Apennines: New data and interpretation of the huge clastic deposit of the L'Aquila Basin (central Italy). *Geomorphology*, 361, 107194. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107194>. *Impact Factor: 3.819*.
7. Martino S., Antonielli B., Bozzano F., Caprari P., Discenza M. E., Esposito C., Fiorucci M., Iannucci R., Marmoni G. M., Schilirò L., 2020. Landslides triggered after the 16th August 2018 Mw 5.1 Molise earthquake (Italy) by a combination of intense rainfalls and seismic shaking. *Landslides* 17, 1177–1190. <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01359-w>. *Impact Factor: 4.708*.
8. Antonielli, B., Mazzanti P., Rocca, A., Bozzano F., Dei Cas L., 2019. A-DInSAR Performance for Updating Landslide Inventory in Mountain Areas: An Example from Lombardy Region (Italy). *Geosciences*, 9(9), 364; doi: 10.3390/geosciences9090364. *Impact Factor: 1.82*.
9. Mazzanti P., Schilirò L., Martino S., Antonielli B., Brizi E., Brunetti A., Margottini C., Scarascia Mugnozza G., 2018. The Contribution of Terrestrial Laser Scanning to the Analysis of Cliff Slope Stability in Sugano (Central Italy). *Remote Sensing*, 10, 1475; doi:10.3390/rs10091475. *Impact Factor: 4.118*.
10. Antonielli B., Caporossi P., Mazzanti P., Moretto S., Rocca A., 2018. InSAR & Photomonitoringtm for Dams and Reservoir Slopes Health & Safety Monitoring. *Commission Internationale des Grands Barrages, Twenty-Sixth Congress on Large Dams*, 4th - 6th July 2018, Vienna, Austria. DOI 10.3217/978-3-85125-620-8-227.
11. Antonielli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Cenni, N., Devanthery, N., Righini, G., Sani, F., 2016. Persistent Scatterer Interferometry analysis of ground deformation in the Po Plain (Piacenza-Reggio Emilia sector, Northern Italy): seismo-tectonic implications. *Geophys. J. Int.*, 206, 1440–1455, doi: 10.1093/gji/ggw227. *Impact Factor: 2.482*.
12. Antonielli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Righini, G., Sani, F., Luzi, G., 2015. DInSAR analysis reveals bulging of Azerbaijan mud volcano edifices before an eruption. *Proc. Fringe 2015 Workshop*, ESA Special Publication, Vol. 731, id.70, pp. 8. ISBN 978-92-9092-295-7; ISSN 1609-042X.

13. Antonielli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Righini, G., Sani, F., Luzi, G., Feyzullayev, A.A., Aliyev, C.S., 2014. Pre-eruptive ground deformation of Azerbaijan mud volcanoes detected through satellite radar interferometry (DInSAR). *Tectonophysics*, 637, 163-177, doi: 10.1016/j.tecto.2014.10.00. *Impact Factor*: 3.254.
14. Ciampalini, A., Garfagnoli, F., Antonielli, B., Moretti, S., Righini, G., 2012. Remote sensing techniques using Landsat ETM+ applied to the detection of iron ore in Western Africa. *Arabian Journal of Geosciences*, doi: 10.1007/s12517-012-0725-0. *Impact Factor*: 0.740.
15. Bonini, M., Sani, F., Antonielli, B., 2012. Basin inversion and contractional reactivation of inherited normal faults: A review based on previous analogue models and new experiments. *Tectonophysics*, 522-523, 55-88. doi:10.1016/j.tecto.2011.11.014. *Impact Factor*: 3.059.
16. Ciampalini, A., Garfagnoli, F., Antonielli, B., Del Ventisette, C., Moretti, S., 2012. Photolithological map of the southern flank of the Tindouf Basin (Western Sahara). *Journal of Maps*, 1-12, doi: 10.1080/17445647.2012.74694. *Impact Factor*: 0.769.
17. Antonielli, B., Righini, G., Fidolini, F., 2009. Landsat TM and Quickbird Images for Geological Mapping in the syn-rift Lower Dogali Formation (Red Sea coast, NE Eritrea). *Photo-Interpretation*, N° 3, 107, Éditions ESKA.

Contributi di convegno

1. Antonielli B., Bozzano F., Ciampi P., Fiorucci M., Iannucci R., Inciocchi D., Karastathis V., Maniatakis C., Martino S., Mouzakiotis A., Rivellino S., Saroglou C., Tsirogianni A., Spyarakos C., 2022. Analysis of local seismic response in the historical city centre of Nafplio (Greece). In: Arion C., Scupin A., Țigănescu A. (Eds) Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES. Bucharest (Romania), 4-9 September 2022, pp. pp. 4728-4736. ISBN 978-973-100-533-1.
2. Iannucci R., Antonielli B., Hailemichael S., Marchetti D., Martini G., Martino S., Pistillo D., Scarascia Mugnozza G., Bozzano F., 2022. Geophysical investigations and engineering geological modelling for the local seismic response study of the Rieti historical centre (Central Italy). In: Arion C., Scupin A., Țigănescu A. (Eds) Proceedings of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEES. Bucharest (Romania), 4-9 September 2022, pp. 4607-4612. ISBN 978-973-100-533-1.
3. Zocchi M., Marini R., Masciulli C., Antonielli B., Reame F., Pantozzi G., Troiani F., Mazzanti P., Scarascia Mugnozza G., 2022. Multi-satellite InSAR combination to support multi-scale analyses of hillslope processes. ICG2022 - 10th International Conference on Geomorphology; <https://doi.org/10.5194/icg2022-356>.
4. Zocchi M., Antonielli B., Marini R., Masciulli C., Pantozzi G., Troiani F., Mazzanti P., Scarascia Mugnozza G., 2022. The importance of InSAR data post-processing for the interpretation of geomorphological processes. EGU22, EGU General Assembly 2022; <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-9194>.
5. Mita, M., Di Renzo, M. E., Bourdeau, C., Fiorucci, M., Marmoni, G., Antonielli, B., Esposito, C., Lenti, L., Martino, S. (2022). 2D simplified landslide models inferred by statistical analyses on existing landslide databases for multi-hazard analysis: an application to the Campotosto Lake basin (Central Apennines, Italy). EGU22, EGU General Assembly 2022 (No. EGU22-11746); <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-11746>.
6. Saroglou C., Bozzano F., Martino S., Mouzakiotis, Karastathis V., Tsirogianni A., Antonielli B., Ciampi P., Fiorucci M., Iannucci R., Inciocchi D., Maniatakis C., Rivellino S.,

- Antoniou A., Papadimitriou, A., 2021. Profiling of the recent deposits of Nafplio coastal plain (Greece) from engineering geological modelling and geophysical surveys. 3rd European Regional Conference of IAEG, 6-10 October 2021, Athens, Greece.
7. Antonielli B., Ciampi, P., Marchetti D., Martino S., Esposito C., Scarascia Mugnozza G., Bozzano F., 2020. Multi-source engineering-geological 3D model of the subsoil in Rieti city center. VII Congresso Nazionale AIGA 2021, 22-24 September 2021, Lecco, Italy.
 8. Sciortino A., Antonielli B., Scancella S., Bozzano F., Mazzanti P., Moretto S., 2021. Satellite InSAR for assessing deformation processes at the Żelazny Most tailings dam (Poland). Proc. Tailings 2021 7th International Conference in Tailings Management, 1-3 September 2021, Online conference.
 9. Serpetti M., Carlucci R., Di Iorio A., Bozzano F., Antonielli B., Martino S., Charalampopoulou B., Kontopoulos C., Fokaides P., Christou P., Papadopoulos N., Saroglou H., De Angeli S., 2020. Stable: structural stability risk assessment, *Proc. SPIE 11524*, Eighth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2020), 115240D. <https://doi.org/10.1117/12.2571956>.
 10. Mazzanti, P., Perissin, D., Rocca, A., Brunetti, A., Antonielli, B., 2017. Monitoring of dams by SAR Interferometry: the potential of satellite and terrestrial techniques. *85th Annual Meeting of International Commission on Large Dams*, 3-7 July 2017, Prague, Czech Republic.
 11. Antonielli, B., Bozzano, F., Caporossi, P., Mazzanti, P., Moretto, S., Robiati, C., 2017. Earthquake-induced Landslides Mapping by combined analyses of satellite DInSAR and Optical Data: the 24th August 2016 Amatrice Earthquake (Italy). *Fringe 2017 Workshop*, ESA.
 12. Antonielli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Sani, F., Righini, G., 2015. Ground deformation of the Po-Plain detected through satellite radar interferometry (PSInSAR). *Rend. Online Soc. Geol. It., Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV 2015*, Suppl. n. 2 al Vol. 35.
 13. Antonielli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Righini, G., Sani, F., Luzi, G., Feyzullayev, A.A., Aliyev, C.S., 2014. Pre- and syn-eruptive surface movements of Azerbaijan mud volcanoes detected through InSAR analysis: preliminary results. *EGU General Assembly Conference Abstracts*, Vol. 16, 443.
 14. Antonielli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Righini, G., Sani, F., Luzi, G., 2013. Analisi DInSAR e rilevamento geologico-strutturale per lo studio della deformazione e dell'attività dei vulcani di fango in Azerbaijan: risultati preliminari. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, GIGS 2013, Milan, October 28 – 29, Vol. 29, 214.
 15. Del Ventisette, C., Garfagnoli, F., Ciampalini, A., Antonielli, B., Moretti, S., 2012. Remote sensing techniques to map geologic unit in arid environment: the example of southern flank of the Tindouf Basin (Western Sahara). *4thEARSeL Workshop on Remote Sensing and Geology*, Mykonos, Greece, 24th– 25th May, 2012.

Tesi

1. Antonielli, B., 2016. Tectonics and mud volcanism in the Northern Apennines foothills (Italy) and in the Greater Caucasus (Azerbaijan): a satellite interferometry (InSAR) analysis. *PhD thesis*, Università di Pisa, Etd-03042016-121425, pp. 145.
2. Antonielli, B., 2010. Inversione positiva in Appennino Centro-Settentrionale: modellizzazione analogica sperimentale e confronto con esempi di campagna. *Tesi di Laurea specialistica*, Università degli Studi di Firenze, pp. 129.
3. Antonielli, B., 2007. La successione sedimentaria oligo-miocenica di Dogali (Dancalia Eritrea): interpretazione geologico strutturale mediante immagini da satellite. *Tesi di Laurea triennale*, Università degli Studi di Firenze, pp. 90.

**INDICATORI
BIBLIOMETRICI**

H index: 7; numero di citazioni: 334 (*Scopus database*).

Madrelingua

Italiana

Altra(e) lingua(e)

Inglese; Spagnolo (*Diploma de Español como Lengua Extranjera B2, DELE, Instituto Cervantes, ottenuto nel novembre 2014*); **Tedesco** (*Goethe-Zertifikats B1: Zertifikat Deutsch - Goethe-Institut, ottenuto nel 2001*).

Autovalutazione:

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Livello europeo (*)

	ascolto	lettura	orale	scritto
inglese	B2	B2	B2	B2
spagnolo	B2	B2	B2	B2

**Capacità e
competenze
informatiche
e tecniche**

- Interpretazione e post-processing di immagini satellitari sia ottiche che radar. Creazione di mappe tematiche in ambiente GIS.
- Conoscenza e utilizzo della tecnica della modellizzazione analogica sperimentale, per lo studio di fenomeni tettonici.
- Conoscenza di elementi di informatica di base e dei principali pacchetti applicativi.
 - Software di base: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point);
 - Software di grafica: Adobe Illustrator CC, Adobe Photoshop;
 - Software GIS e di rendering: QGIS, ArcGIS 10.5, Global Mapper, Google Earth Pro;
 - Software per elaborazioni immagini ottiche multispettrali: ENVI;
- Periodo all'estero di 9 mesi complessivi come Visiting PhD student (2013-2014), presso il Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), Av. Carl Friedrich Gauss, 7, Castelldefels, Spagna.
- Rilevamento geologico-strutturale in Gobustan e nella penisola di Absheron (Azerbaijan), a giugno 2013, ed in Sahara Occidentale a aprile 2011.
- Campagne di misurazioni geofisiche presso le città di Nicosia (Cipro) a giugno 2019 e di Nafplion (Grecia) a luglio 2020, luglio 2021, settembre 2022.

Esperienze all'estero**PROGETTI DI RICERCA**

- Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale, PRIN 2017: "URGENT - Urban Geology and Geohazards: Engineering geology for safer, resilient and smart cities". Durata progetto: novembre 2019-ottobre 2022, durata 3 anni. Prot. 2017HPJLPW.
- Progetto europeo Horizon 2020 – MSCA-RISE-2018 (RISE Research and Innovation Staff Exchange): "STABLE (STructural stABiLity risk assEssment). Proposal number: 823966. Durata progetto: 2018 – 2022. Website: www.stable-project.eu.
- Progetto europeo Horizon 2020 – Energy "ENOS (ENabling Onshore CO2 Storage in Europe)", ref. cod. 653718. Coordinatore: BRGM (France). Durata progetto: 2016- 2020.

Data: 03/04/2023

Dott. Ssa Benedetta Antonielli

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 del Regolamento UE n. 676/2016 del 27.04.2016 "Regolamento generale sulla protezione dati" e del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", come modificato dal D.Lgs. n. 101 del 10.08.2018, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al Regolamento europeo ai fini della ricerca e selezione del personale.