

CURRICULUM VITAE | FORMATO EUROPEO/EUROPASS FORMAT

AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE

La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii.

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Cognome/Nome Antonielli Benedetta
Data di nascita 09/08/1983
Indirizzo di residenza [REDACTED], Italia
Telefono cellulare +39 333 3628030
E-mail benedetta.antonielli@gmail.com,
benedetta.antonielli@pec.it
Cittadinanza italiana

**ESPERIENZE
LAVORATIVE**

Date (da-a) 01/03/2018 - 29/02/2020
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

- Analisi interferometria SAR satellitare Avanzata su 26 frane in Regione 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 (Italia Centrale) attraverso analisi geomeccaniche in situ e da laser scanner terrestri (TLS).
- Referente del gruppo di lavoro per il progetto europeo Horizon 2020 – MSCA-RISE-2018 (RISE Research and Innovation Staff Exchange), titolo: “STABLE (STRUCTURAL stABILiTy risk assEssment). Proposal number: 823966. Durata progetto: 2018 – 2022. Website: www.stable-project.eu. Permanenza 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).
- Supervisione di tesi di laurea in Geologia Applicata all'Ingegneria al Territorio e ai Rischi. Titolo: *Rischi Geologici nell'area del bacino di Campotosto (Aq)*. Studente laurea magistrale: Cardillo Antonio; Relatore: Prof.ssa Bozzano; Correlatore: Prof. Scarascia Mugnozza; Relatore Esterno: Dott.ssa Antonielli.

Date (da-a) 02/02/2017 – 31/12/2017
Tipo di impiego **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 La Sapienza di Roma - Via Vittorio Bachelet 12, 00185, Roma (www.nhazca.it).
<i>Principali mansioni e responsabilità</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca sul progetto H2020 (RIA) ENOS (ENabling Onshore CO2 Storage in Europe", ref. cod. 653718) sullo stoccaggio di CO2 onshore, e i rischi geologico-ambientali che questa pratica comporta. Pianificazione di una campagna di monitoraggio tramite InSAR satellitare dei siti di iniezione di CO2. 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). - Partecipazione a AEG Annual Meeting 2017, Colorado Springs, Colorado, USA (Association of Environmental & Engineering Geologists). - Supporto tecnico nello sviluppo di progetti di ricerca e sviluppo di metodologie di analisi e interpretazione dati acquisiti con telerilevamento in ambito geologico e geologico-ingegneristico.
<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 La Sapienza 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; - Ricerca di risorse minerarie e realizzazione di mappe tematiche in territori aridi (Sahara Occidentale) attraverso l'utilizzo di tecniche di remote sensing ottico multispettrale a media ed alta risoluzione.

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>	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>Principali tematiche</i>	Tettonica e processi geodinamici, Geologia dell'Appennino, Geologia del sottosuolo, Analisi dei bacini sedimentari, Geofisica, Petrologia.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Università degli Studi di Firenze, Dipartimento Scienze della Terra, Via G. La Pira, 4, Firenze.
<i>Date</i>	2007
<i>Qualifica rilasciata</i>	Laurea triennale in Scienze della Terra , curriculum “Evoluzione Sistema Terra”. Esame finale il 12 luglio 2007. Voto 107.
<i>Principali tematiche</i>	Geologia Stratigrafica, Geologia Strutturale, Geologia Regionale, Vulcanologia, Geodinamica, Paleontologia, Geologia Applicata, Geomorfologia.
<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 .
CORSI E CONFERENZE	
<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. Partner ed espositore per NHAZCA srl.
<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 La Sapienza 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 Wager". 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>	11 - 12 dicembre 2014
<i>Corso e principali tematiche</i>	Petroleum Geology 1 . Attestato rilasciato dal Prof. Fabrizio Storti (responsabile del corso).
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Parma e Shell Global Solutions.
<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 rilasciato da Dr. Michele Crosetto (Head of Unit) e Dr. Ismael Colomina (direttore).
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Institut de Geomàtica (Castelldefels, Spagna).
<i>Date (da-a)</i>	28 - 30 giugno 2011
<i>Corso e principali tematiche</i>	Extending ENVI with IDL. Use of the software ENVI and IDL programming language.
<i>Ente erogatore della formazione</i>	Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze, EXELIS Visual Information Solutions.

Articoli scientifici:

1. Martino S., Antonielli B., Bozzano F., Caprari P., Discenza M. E., Esposito C., Fiorucci M., Iannucci R., Marmoni G. M., Schilirò L., 2020 (accettato). Landslides triggered after the 16th August 2018 Mw 5.1 Molise earthquake (Italy) by a combination of intense rainfalls and seismic shaking. *Landslides* (accettato).
2. 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. Numero citazioni: 0.*
3. 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 3.406. Numero citazioni: 2 (Scopus database).*
4. 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.
5. 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 2.484. Numero citazioni: 3 (Scopus database).*
6. 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.
7. 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 2.650. Numero citazioni: 19 (Scopus database).*
8. 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 1.224. Numero citazioni: 22 (Scopus database).*
9. Ciampalini, A., Garfagnoli, F., Antonielli, B., Del Ventisette, C., Moretti, S., 2012. Photo-lithological map of the southern flank of the Tindouf Basin (Western Sahara). *Journal of Maps*, 1-12, doi: 10.1080/17445647.2012.74694. *Impact Factor 1.435. Numero citazioni: 13 (Scopus database).*
10. 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 2.650. Numero citazioni: 97 (Scopus database).*

11. 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-Interprétation*, N° 3, 107, Éditions ESKA.
Numero citazioni: 3 (Google Scholar database).

Contributi di convegno

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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). *4th EARSeL 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: 4; numero di citazioni: 156 (*Scopus database*).

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

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:
Livello europeo (*)** (*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

	ascolto	lettura	orale	scritto
inglese	B2	B2	B2	B2
spagnolo	B2	B2	B2	B2
tedesco	A1	A1	A1	A1

**Capacità e
competenze
informatiche
e tecniche**

- Processing di immagini satellitari sia ottiche che radar. Creazione di mappe tematiche in ambiente GIS.
- Analisi e interpretazione di mappe di spostamento da Ground-Based radar.
- 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.

APPARATI SOFTWARE

- Software di base: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) Google Drive;
- 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;
- Software per creazioni siti internet: WIX, Dreamweaver.

**Esperienze
all'estero**

Periodo all'estero di 9 mesi complessivi durante il triennio di dottorato, 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) durante giugno 2013, ed in Sahara Occidentale in aprile 2011.

PROGETTI DI RICERCA

- Progetto europeo Horizon 2020 – MSCA-RISE-2018 (RISE Research and Innovation Staff Exchange), titolo: “STABLE (STructural stABiLity risk assEssment). Proposal number: 823966. Durata progetto: 2018 – 2022. Website: www.stable-project.eu.

- Progetto europeo Horizon 2020 – Energy denominato “ENOS (ENabling Onshore CO2 Storage in Europe)”, ref. cod. 653718. Coordinatore: BRGM (France). Durata progetto: 2016- 2020.

PATENTE DI GUIDA

Categoria B, automunita