

CANDIDATO: BENEDETTA ANTONIELLI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, conseguito il 24/03/2016 presso l'Università di Pisa – VALUTABILE
2. Laurea Specialistica in Scienze della Terra, conseguita il 21/12/2010 presso l'Università degli Studi di Firenze con votazione di 110 e lode – NON VALUTABILE
3. Laurea Triennale in Scienze della Terra, conseguita il 12 luglio 2007 presso l'Università degli Studi di Firenze con votazione di 107 e lode – NON VALUTABILE
4. Abilitazione per la professione di geologo conseguita a giugno 2012, presso l'Università degli Studi di Firenze – VALUTABILE
5. Autocertificazione per lo svolgimento di 12 ore di lezione frontale nell'ambito dell'Insegnamento: GEOHAZARDS, SSD: GEO/05, 2021, presso il corso di laurea: Sustainable Building Engineering - Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile Università Sapienza di Roma (sede di Rieti), Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, Classe di laurea L-33 - VALUTABILE
6. Autocertificazione del titolo di Cultore della materia dall'A.A. 2020-21 presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università la Sapienza di Roma, Corso di Laurea in Geologia Applicata all'Ingegneria e ai Rischi (LM-74), per i seguenti insegnamenti del settore GEO/05: Complementi di Geologia Applicata e Geologia Applicata alle Costruzioni – VALUTABILE
7. Relatrice esterna di 3 tesi di laurea magistrale, S.S.D. GEO/05. – VALUTABILE
8. Autocertificazione di espletamento di n. 4 annualità di Assegno di Ricerca di cui 1 presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra e 3 presso l'Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra, tutte nell'ambito del S.S.D. GEO/05 – VALUTABILE
9. Partecipazione a 4 Corsi di formazione internazionali su tematiche GEO/05 – VALUTABILE
10. Autocertificazione della partecipazione a Progetti di Ricerca internazionali (2), nazionali (1) e locale (1).– VALUTABILE
11. Partecipazione a 1 congresso internazionale e 1 nazionale – NON VALUTABILE IN QUANTO NON E' INDICATA L'ATTIVITA' DI RELATORE
12. Premio per Tesi di Dottorato, rilasciato il 7 novembre 2017 dall'Accademia Toscana di Scienze e Lettere "La Colombaria", Sandro Rogari, Firenze - VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Antonelli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Righini, G., Sani, F., Luzi, G., Feyzullayev, A.A., Aliyev, C.S., *Pre-eruptive ground deformation of Azerbaijan mud volcanoes detected through satellite radar interferometry (DInSAR)*, Tectonophysics, 2014, Vol.637, pagg. 163-177. DOI: 10.1016/j.tecto.2014.10.005. VALUTABILE
2. Antonelli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Righini, G., Sani, F., Luzi, G., *DInSAR analysis reveals bulging of Azerbaijan mud volcano edifices before an eruption*, 2015, European Space Agency, (Special Publication) ESA SP. 8 pagg. DOI: 10.5270/Fringe2015.pp88. VALUTABILE
3. Antonelli, B., Monserrat, O., Bonini, M., Cenni, N., Devanthery, N., Righini, G., Sani, F., *Persistent Scatterer Interferometry analysis of ground deformation in the Po Plain (Piacenza-Reggio Emilia sector, Northern Italy): seismo-tectonic implications*, Geophysical Journal International, Vol. 206 (2), 2016, pagg. 1440–1455. DOI: 10.1093/gji/ggw227. VALUTABILE
4. Antonelli, B.; Mazzanti, P.; Rocca, A.; Bozzano, F.; Dei Cas, L., *A-DInSAR Performance for Updating Landslide Inventory in Mountain Areas: An Example from Lombardy Region (Italy)*. Geosciences, 2019, Vol.9, 364. DOI: 10.3390/geosciences9090364. VALUTABILE
5. Antonelli, B., Della Seta, M., Esposito, C., Scarascia Mugnozza, G., Schilirò, L., Spadi, M., Tallini, M. *Quaternary rock avalanches in the Apennines: New data and interpretation of the huge clastic deposit of the L'Aquila Basin (central Italy)*, 2020, Geomorphology, Vol. 361, 107194. DOI: 10.1016/j.geomorph.2020.107194. VALUTABILE
6. Antonelli, B.; Bozzano, F.; Fiorucci, M.; Hailemichael, S.; Iannucci, R.; Martino, S.; Rivellino, S.; Scarascia Mugnozza, G., *Engineering-Geological Features Supporting a Seismic-Driven Multi-*

- Hazard Scenario in the Lake Campotosto Area (L'Aquila, Italy)*, Geosciences, 2021, Vol.11, 107. DOI: 10.3390/geosciences11030107. VALUTABILE
7. Antonielli, B., Sciortino, A.; Scancella, S.; Bozzano, F.; Mazzanti, P. *Tracking Deformation Processes at the Legnica Glogow Copper District (Poland) by Satellite InSAR—I: Room and Pillar Mine District*, Land, 2021, Vol.10, 653. DOI: org/10.3390/land10060653. VALUTABILE
8. Bonini, M., Sani, F., Antonielli, B., *Basin inversion and contractional reactivation of inherited normal faults: A review based on previous and new experimental models*, Tectonophysics, 2012, Vol. 522–523, Pagg. 55-88. DOI:10.1016/j.tecto.2011.11.014. VALUTABILE
9. Ciampalini, A., Garfagnoli, F., Antonielli, B., Moretti, S., Righini, G., *Remote sensing techniques using Landsat ETM+ applied to the detection of iron ore deposits in Western Africa*, 2013, Arabian Journal of Geosciences, Vol. 6 (11), pagg. 4529-4546. DOI: 10.1007/s12517-012-0725-0. VALUTABILE
10. Martino, S., Antonielli, B., Bozzano, F., Caprari, P., Discenza, M.E., Esposito, C., Fiorucci, M., Iannucci, R., Marmoni, G.M., Schilirò, L., *Landslides triggered after the 16 August 2018 M_w 5.1 Molise earthquake (Italy) by a combination of intense rainfalls and seismic shaking*. Landslides, 2020, Vol. 17, pagg. 1177–1190. DOI: 10.1007/s10346-020-01359-w. VALUTABILE
11. Mazzanti, P.; Schilirò, L.; Martino, S.; Antonielli, B.; Brizi, E.; Brunetti, A.; Margottini, C.; Scarascia Mugnozza, G. *The Contribution of Terrestrial Laser Scanning to the Analysis of Cliff Slope Stability in Sugano (Central Italy)*, Remote Sens., 2018, Vol.10, 1475. DOI: 10.3390/rs10091475. VALUTABILE
12. Mazzanti, P.; Antonielli, B.; Sciortino, A.; Scancella, S.; Bozzano, F. *Tracking Deformation Processes at the Legnica Glogow Copper District (Poland) by Satellite InSAR—II: Żelazny Most Tailings Dam*, Land, 2021, Vol. 10, 654. DOI: 10.3390/land10060654. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, conseguito il 24/03/2016 presso l'Università di Pisa. Titolo della tesi: *Tectonics and mud volcanism in the Northern Apennines foothills (Italy) and in the Greater Caucasus (Azerbaijan): a satellite interferometry (InSAR) analysis*. Parzialmente coerente con il settore scientifico-disciplinare GEO/05.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 12 pubblicazioni, come da disposizioni del Bando.

Nel curriculum la Candidata attesta una produzione complessiva pari a n. 15 pubblicazioni, distribuite in maniera pressoché continua dal 2012 al 2021 e 7 contributi a convegni nazionali ed internazionali. Di queste pubblicazioni, la Candidata dichiara che n. 14 erano censite dalla banca dati SCOPUS all'atto della presentazione della domanda.

CANDIDATO: FRANCESCO FUSCO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata (LM-74), conseguita in data 23/02/2012 presso Università di Napoli Federico II. – NON VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, conseguito in data 24/05/2017 presso Università di Napoli Federico II (XXIX ciclo). - VALUTABILE
3. Abilitazione per la professione di geologo conseguita a luglio 2012, – VALUTABILE
4. Attività didattica nell'ambito del Master DYCLAM (Dynamics of Cultural Landscape, Heritage Management; 2019-2021) organizzato dal Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II"; Corso: Coping with geohazards in urbanized landscapes: ore 16. – VALUTABILE
5. Attività didattica svolta per Scuole Secondarie Superiori e Istituti privati – NON VALUTABILE
6. Attività didattica (assistenza ai corsi per attività di campo) nell'A.A. 2014-15 nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

II"; 48 ore su insegnamenti del SSD GEO/05. VALUTABILE

7. Attività seminariale su tematiche proprie del SSD GEO/05 per l'Università degli Studi di Napoli Federico II. VALUTABILE

8. Seminario svolto presso U.S. Geological Survey - Geological Hazards Science Center (Golden, CO, USA) su tematiche proprie del SSD GEO/05. VALUTABILE

9. Correlatore di una tesi di Laurea triennale in Scienze Geologiche e di una tesi di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata (SSD GEO/05), svolte presso il DiSTAR, Università degli Studi di Napoli Federico II. – VALUTABILE

10. Espletamento di n. 2 annualità di Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Ambito disciplinare SSD: GEO/05. - VALUTABILE

11. Attività di ricerca presso U.S. Geological Survey - Geological Hazards Science center (Golden, CO, USA). Durata: 08/03/16 - 25/10/16. – NON VALUTABILE poiché coincidente con il Dottorato di Ricerca.

12. Borsa di ricerca della durata di 8 mesi su tematiche del SSD: GEO/05. – VALUTABILE

13. Partecipazione a progetti di ricerca internazionali (1), nazionali (2) e regionali (3) su tematiche del SSD: GEO/05. – VALUTABILE

14. Relatore a congressi internazionali (1) e nazionali (2). - VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Fusco F., Mirus B.B., Baum R.L., Calcaterra D., De Vita P. (2021). *Incorporating the Effects of Complex Soil Layering and Thickness Local Variability into Distributed Landslide Susceptibility Assessments*. Water, Vol. 13(5): 713. DOI: 10.3390/w13050713. VALUTABILE

2. Tufano R., Allocca V., Coda S., Cusano D., Fusco F., Nicodemo F., Pizzolante A., De Vita P. (2020). *Groundwater vulnerability of principal aquifers of the Campania region (southern Italy)*. Journal of Maps, Vol. 16(2), pagg.565-576. DOI: 10.1080/17445647.2020.1787887. VALUTABILE

3. Fusco F., Allocca V., Coda S., Cusano D., Tufano R., De Vita P. (2020). *Quantitative assessment of specific vulnerability to nitrate pollution of shallow alluvial aquifers by process-based and empirical approaches*. Water, Vol. 12, 269. DOI: 10.3390/w12010269. VALUTABILE

4. Fusco F., De Vita P., Mirus B. B., Baum R. L., Allocca V., Tufano R., Di Clemente E., Calcaterra D. (2019). *Physically Based Estimation of Rainfall Thresholds Triggering Shallow Landslides in Volcanic Slopes of Southern Italy*. Water, Vol. 11(9), 1915. DOI: 10.3390/w11091915. VALUTABILE

5. De Vita P., Fusco F., Tufano R. and Cusano D. (2018). *Seasonal and Event-Based Hydrological and Slope Stability Modeling of Pyroclastic Fall Deposits Covering Slopes in Campania (Southern Italy)*. Water, Vol. 10, 1140. DOI: 10.3390/w10091140. VALUTABILE

6. Fusco F., Allocca V. and De Vita P. (2017). *Hydro-geomorphological modelling of ash-fall pyroclastic soils for debris flow initiation and groundwater recharge in Campania (southern Italy)*. Catena, Vol. 158, pagg. 235-249. DOI: 10.1016/j.catena.2017.07.010. VALUTABILE

7. Napolitano E., Fusco F., Baum R. L., Godt J. W. & De Vita P. (2015). *Effect of antecedent-hydrological conditions on rainfall triggering of debris flows in ash-fall pyroclastic mantled slopes of Campania (southern Italy)*. Landslides, Vol.13 (5), pp. 967-983. DOI: 10.1007/s10346-015-0647-5. VALUTABILE

8. Tufano R., Fusco F. & De Vita P. (2016). *Spatial modeling of ash-fall pyroclastic deposits for the assessment of rainfall thresholds triggering debris flows in the Sarno and Lattari mountains (Campania, southern Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 41, pp. 210-213. DOI: 10.3301/ROL.2016.131. VALUTABILE

9. Fusco F. & De Vita P. (2015). *Hydrological behavior of ash-fall pyroclastic soil mantled slopes of the Sarno Mountains (Campania - southern Italy)*. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 35, pp. 148-151. DOI: 10.3301/ROL.2015.86. VALUTABILE

10. Napolitano, E., De Vita, P., Fusco, F., Allocca, V., Manna, F. (2015) *Long-term hydrological modelling of Pyroclastic soil mantled slopes for assessing rainfall thresholds triggering debris flows: The case of the Sarno mountains (Campania—southern Italy)*. In: Engineering Geology for Society and Territory, Vol. 2: Landslide Processes, pp. 1567-1570. DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3. VALUTABILE

11. Fusco, F., De Vita, P., Napolitano, E., Allocca, V., Manna, F. (2013) *Monitoring the soil suction regime of landslide-prone ash-fall pyroclastic deposits covering slopes in the Sarno area (Campania - Southern Italy)*. Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, Vol. 24, pp. 146-148. VALUTABILE
12. Manna, F., Allocca, V., Fusco, F., Napolitano, E., De Vita, P. (2013) *Effect of the North Atlantic Oscillation on groundwater recharge in karst aquifers of the Cilento Geopark (Italy)* Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, Vol. 28, pp. 106-109. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, conseguito in data 24/05/2017 presso Università di Napoli Federico II - XXIX ciclo. *Hydrological monitoring and modeling of pyroclastic soil covers for assessing debris flow hazard in volcanic and peri-volcanic areas of Campania region (southern Italy)*.

Si tratta di una ricerca congruente con il settore scientifico-disciplinare GEO/05 e non congruente con il programma di ricerca.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una lista di n. 12 pubblicazioni selezionate, come da disposizioni del Bando. Nel curriculum il Candidato attesta una produzione complessiva pari a n. 7 pubblicazioni su riviste indicizzate SCOPUS (SJR) e/o ISI (WOS), distribuite in maniera continua e senza interruzioni dal 2016 al 2021; 13 pubblicazioni di Atti di Convegni su riviste/volumi indicizzate/i SCOPUS (SJR) e/o ISI (WOS) e 9 non indicizzate. Di queste pubblicazioni, il Candidato dichiara che n. 16 erano censite dalla banca dati SCOPUS all'atto della presentazione della domanda.

CANDIDATO: EBRAHIM GHADERPOUR

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca in Remote Sensing conseguito ad Ottobre 2018 presso la York University di Toronto (ON, Canada) – VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Theoretical and Computational Science conseguito a Maggio 2014 presso la University of Lethbridge (AB, Canada) – VALUTABILE
3. Certificato di Insegnamento (Teaching Certificate) conseguito a Settembre 2016 presso il Taylor Institute, Università di Calgary (AB, Canada) - VALUTABILE
4. Postdoctoral Associate presso il Dipartimento di Geomatics Engineering, University of Calgary (2021 – oggi) – VALUTABILE
5. Research Associate presso la University of Calgary and Alberta Government and Parks Calgary (2019-2020) – VALUTABILE
6. Sessional Instructor presso il Dipartimento di Mathematics and Statistics, University of Calgary (Part-Time 2016–2018, 2019–2021) – VALUTABILE
7. Borsa Post-dottorato presso il Dipartimento di Mathematics and Statistics, University of Calgary (2016-2018) – VALUTABILE
8. Assistente di Ricerca e Insegnamento presso il Dipartimento di Earth and Space Science, York University, Toronto, Canada (2013–2016) – VALUTABILE
9. Assistente di Ricerca e Insegnamento presso il Dipartimento di Mathematics and Computer Science, University of Lethbridge, Canada (2010–2013) – VALUTABILE
10. Primo premio come Distinguished Scholar (York University 2019) – VALUTABILE
11. Borse di studio e premi per laureati (York University 2013–2015) – VALUTABILE
12. Miglior Studente (York University 2013–2015) – VALUTABILE
13. Premi di ammissione (University of Lethbridge 2010–2013) – VALUTABILE
14. Miglior Studente (University of Lethbridge 2010–2012) – VALUTABILE
15. Partecipazione a progetti di ricerca per società private (Farmers Edge Inc. dal 2016 al 2019 - Earth and Space Inc. dal 2020 ad oggi)

16. Nella lista d'onore dei Deans ogni semestre dal 2003 al 2010 - NON VALUTABILE perché non specificato in quale Università
17. Premio per la miglior presentazione (York University 2015) - NON VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Ghaderpour, E., Pagiatakis, S.D., and Hassan, Q. K., 2021. A survey on change detection and time series analysis with applications, Applied Sciences, 11(13): 6141 (29 pp.) - VALUTABILE
2. Ghaderpour, E., Vujadinovic, T., and Hassan, Q. K., 2021. Application of the Least-Squares Wavelet Software in Hydrology: Athabasca River Basin, Journal of Hydrology: Regional Studies, 36: 100847 (18 pp.) - VALUTABILE
3. Ghaderpour, E., 2021. JUST: MATLAB and Python software for change detection and time series analysis, GPS Solutions, 25: 85 (7 pp.) - VALUTABILE
4. Ghaderpour, E. and Vujadinovic, T., 2020. Change detection within remotely-sensed satellite image time series via spectral analysis. Remote Sensing, 12(23): 4001 (27 pp.) - VALUTABILE
5. Ghaderpour, E., and Vujadinovic, T., 2020. The potential of the least-squares spectral and cross-wavelet analyses for near-real-time disturbance detection within unequally spaced satellite image time series. Remote Sensing (Q1, IF: 4.85), 12(15): 2446 (23 pp.) - VALUTABILE
6. Ghaderpour, E., 2020. Least-squares wavelet and cross-wavelet analyses of VLBI baseline length and temperature time series: Fortaleza-Hartrao-Westford-Wetzell. Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 133: 1019 (10 pp.) - VALUTABILE
7. Ghaderpour, E., and Ghaderpour, S., 2020. Least-squares spectral and wavelet analyses of V455 Andromedae time series: The life after the super-outburst. Publications of the Astronomical Society of the Pacific, 132: 1017 (11 pp.) - VALUTABILE
8. Ghaderpour, E., Ben Abbes, A., Rhif, M., Pagiatakis, S. D., and Farah, I. R., 2020. Non-stationary and unequally spaced NDVI time series analyses by the LSWAVE software. International Journal of Remote Sensing, 41(6): 2374–2390 (17 pp.) - VALUTABILE
9. Ghaderpour, E., Pagiatakis, S. D., 2019. LSWAVE: a MATLAB software for the least-squares wavelet and cross-wavelet analyses. GPS Solutions, 23: 50 (8 pp.) - VALUTABILE
10. Ghaderpour, E., 2019. Multichannel antileakage least-squares spectral analysis for seismic data regularization beyond aliasing. Acta Geophysica, 67(5): 1349–1363 (15 pp.) - VALUTABILE
11. Ghaderpour, E., Liao, W., Lamoureux, M. P., 2018. Antileakage least-squares spectral analysis for seismic data regularization and random noise attenuation. Geophysics, 83(3):V157–V170 (14 pp.) - VALUTABILE
12. Ghaderpour, E., Ince, E. S., and Pagiatakis, S. D., 2018. Least-squares cross-wavelet analysis and its applications in geophysical time series. Journal of Geodesy, 92(10): 1223–1236 (14 pp.) - VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in Remote Sensing, conseguito ad Ottobre 2018 presso la York University di Toronto (ON, Canada). Il tema del Dottorato è valutato coerente con le tematiche del progetto di ricerca di cui al bando della presente procedura.

Dottorato di Ricerca in Theoretical and Computational Science, conseguito a Maggio 2014 presso la University of Lethbridge (AB, Canada). Il tema del Dottorato è valutato coerente con le tematiche del progetto di ricerca di cui al bando della presente procedura.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, come da disposizioni del Bando.

Nel curriculum il candidato dichiara una produzione complessiva pari a 21 articoli in Peer-Reviewed Journals, 1 Book Chapter, 1 Brevetto, 4 Technical Reports, 2 Conference Proceedings, 12 Abstracts e presentazioni, 2 Posters, per un totale di n. 43 pubblicazioni, distribuite in maniera continua e senza interruzioni dal 2011 al 2021. Il candidato non dichiara il numero di pubblicazioni censite dalla

banca dati SCOPUS all'atto della presentazione della domanda. Dichiara di avere al momento della presentazione della domanda uno Scopus H-index pari a 7.

CANDIDATO: TERESA GRACCHI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, conseguita in data 11/12/2015 presso l'Università degli Studi di Firenze con votazione 110/110 e lode – NON VALUTABILE
2. Dottorato di Ricerca in Civil and Environmental Engineering, conseguito in data 22/04/2020 - VALUTABILE
3. Ricercatore in visita presso la *Faculté des Geosciences et de l'environnement dell'Université de Lausanne (CH)* dal 10/10/2017 al 20/04/2018 (Tutor: Prof. Michel Jaboyedoff) – NON VALUTABILE poiché svolto nell'ambito del Dottorato di Ricerca
4. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze dal 01/01/2020 ad oggi. Ambito della Ricerca: Monitoraggio del dissesto idrogeologico in aree vocate alle colture vitivinicole - VALUTABILE
5. Borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze dal 01/09/2017 al 31/12/2019. Ambito della Ricerca: Metodologie innovative di monitoraggio delle deformazioni del terreno mediante reti wireless di sensori - NON VALUTABILE poiché coincidente con il Dottorato di Ricerca sia come periodo sia come tematica
6. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze dal 01/09/2016 al 31/08/2017. Ambito della Ricerca: Metodi per la caratterizzazione della pericolosità geomorfologica in aree caratterizzate da ammassi rocciosi fratturati e da fenomeni di caduta blocchi e modellazione dinamica di stabilità dei versanti per la simulazione di runout di fenomeni franosi – VALUTABILE solo parzialmente poiché in parte sovrapponibile al Dottorato di Ricerca
7. Menzione speciale per miglior poster per la presentazione del lavoro "Automatic positioning of wireless sensor network by visibility analysis on 3D point cloud" - XI Convegno Nazionale dei giovani ricercatori in geologia applicata - Campus Universitario di Matera - NON VALUTABILE
8. Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo conseguita in data 27/11/2017 - VALUTABILE
9. Partecipazione a progetti di ricerca nazionali o locali – 2 partecipazioni sono VALUTABILI, le restanti 5 sono NON VALUTABILI poiché avvenute durante il Dottorato di Ricerca
10. Attività di supporto alla didattica (A.A. 2018-2019) - esercitazioni laboratorio laser scanner, GPS, UAV Engineering Geology (4 ore, SSD GEO/05) - VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Gracchi, T., Rossi, G., Tacconi Stefanelli, C., Tanteri, L., Pozzani, R., Moretti, S. (2021). Tracking the Evolution of Riverbed Morphology on the Basis of UAV Photogrammetry. *Remote Sensing*, 2021 (13), 829. 16 pp. <https://doi.org/10.3390/rs13040829> - VALUTABILE
2. Feng, L., Pazzi, V., Intrieri, E., Gracchi, T., Gigli, G. (2020). Joint detection and classification of rockfalls in a microseismic monitoring network. *Geophysical Journal International*. 222(3), 2108-2120. - VALUTABILE
3. Feng, L., Pazzi, V., Intrieri, E., Gracchi, T., Gigli, G., Tucci, G. (2020). Rockfall localization from seismic polarization considering multiple triaxial geophones and frequency bands. *Journal of Mountain Science*, 17(7), 1541-1552. - VALUTABILE
4. Gracchi, T., Gigli, G., Noel, F., Jaboyedoff, M., Madiari, C., Casagli, N. (2019). Optimising Wireless Sensor Network installations by Visibility Analysis on 3D Point Clouds. *ISPRS International Journal of GeoInformation*, 8 (10). 460. 17 pp. – VALUTABILE
5. Feng, L., Pazzi, V., Intrieri, E., Gracchi, T., Gigli, G. (2019). Seismic features analysis of rockfalls based on in situ tests: frequency, amplitude, and duration. *Journal of Mountain Science*, 16(5). 955-970. – VALUTABILE

6. Intrieri E., Gigli G., Gracchi T., Nocentini M., Lombardi, L., Mugnai, F. Frodella, W., Bertolini, G., Carnevale, E., Favalli, M., Fornaciai, A., Marturià Alavedra, J., Mucchi, L., Nannipieri, L., Rodriguez-Lloveras, X., Pizziolo, M., Schina, R., Trippi, F., Casagli, N. (2018). Application of an ultra-wide band sensor-free wireless network for ground monitoring. *Engineering Geology*, 238. 14 pp. – VALUTABILE
7. Mucchi, L., Jayousi, S., Martinelli, A., Caputo, S., Intrieri, E., Gigli, G., Gracchi. T., Mugnai, F., Favalli, M., Fornaciai, A., Nannipieri, L. (2018). A Flexible Wireless Sensor Network Based on Ultra-Wide Band Technology for Ground Instability Monitoring. *Sensor*, 18(9), 2948. 21 pp. – VALUTABILE
8. Pazzi, V., Ceccatelli, M., Gracchi, T., Masi, E. B., Fanti, R. (2018). Assessing subsoil void hazards along a road system using H/V measurements, ERTs and IPTs to support local decision makers. *Near Surface Geophysics*, 16(3), 282-297. – VALUTABILE
9. Gracchi, T., Lotti, A., Saccorotti, G., Lombardi, L., Nocentini, M., Mugnai, E, Gigli, G., Baria, M., Giorgetti, A. , Antolini, F., Fiaschi, A., Matassoni, L., Casagli, N. (2017). A method for locating rockfall impacts using signals recorded by a microseismic network. *Geoenvironmental Disasters*, 4(1), 26. 12 pp. – VALUTABILE
10. Stefanelli, C.T., Gracchi, T., Rossi, G., Moretti, S. (2020). Large and Small Scale Multi-Sensor Remote Sensing for landslide Characterisation and Monitoring. In *Workshop on World landslide Forum*, November 2020, pp. 349-359. Springer, Cham. – VALUTABILE
11. Gracchi, T., Gigli, G., Noel, F., Jaboyedoff, M., Casagli, N. (2019). Automatic positioning of a Wireless Sensor Network by visibility analysis on 3D point cloud. *XI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata AIGAA*, Matera 1-22 Settembre 2019. 1 pp. – VALUTABILE
12. Gracchi, T., Noel, F., Derron, M. H., Jaboyedoff, M. (2018). Finding the best locations of monitoring devices based on visibility analysis with 3D point clouds. In *EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 20, p. 7445)*. 1 pp. – VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in co-tutela tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze e la *Faculté des Geosciences et de l'environnement dell'Université de Lausanne - International Doctorate in Civil and Environmental Engineering*, XXXII ciclo; Curriculum: *Environment, resources and security*. Tesi dal titolo: "Wireless sensor networks for landslide monitoring: application and optimization by visibility analysis on 3D point clouds". Tutor italiano: Prof. Claudia Madiari; Co-tutor italiano: Prof. Nicola Casagli; Tutor svizzero: Prof. Michel Jaboyedoff. Titolo conseguito il 22/04/2020 con votazione 'Excellent'. Si tratta di una ricerca coerente con il settore scientifico-disciplinare GEO/05.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni, come da disposizioni del Bando, di cui 9 sono su rivista, 1 è un capitolo di libro e 2 sono atti di convegno.

Nel curriculum il Candidato attesta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni, distribuite in maniera continua e senza interruzioni dal 2017 al 2021. Di queste pubblicazioni, il Candidato dichiara che n. 9 erano censite dalla banca dati SCOPUS all'atto della presentazione della domanda.

CANDIDATO: ELENA BENEDETTA MASI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca in "Civil and Environmental Engineering" (International Doctorate in co-tutela con *l'Universitat fur Bodenkultur* di Vienna), conseguito presso l'Università di Firenze

- in data 22/4/2020. VALUTABILE
2. Titolo di “Doctor rerum naturalium technicarum” conseguito il 24/3/2021 presso la University of Natural Resources and Life Sciences-Vienna (Universitat fur Bodenkultur). VALUTABILE, pur se in associazione col precedente titolo.
 3. Abilitazione all’esercizio della professione di Geologo, conseguita nella seconda sessione 2017. VALUTABILE
 4. Borsa di ricerca su “Analisi degli effetti della vegetazione sulla stabilità dei versanti tramite analisi in situ e telerilevamento”, dal 01/09/2017 al 31/12/2019 presso l’Università degli Studi di Firenze. NON VALUTABILE poiché effettuato in gran parte nello stesso periodo del Dottorato di Ricerca.
 5. Assegno di ricerca su “Analisi del contenuto organico per caratterizzazione geotecnica dei suoli e valutazione della sua influenza sulla stabilità dei versanti”, dal 01/09/2016 al 31/08/2017 presso l’Università degli Studi di Firenze. NON VALUTABILE poiché effettuato in gran parte nello stesso periodo del Dottorato di Ricerca.
 6. Assegno di ricerca su “Integrazione del sensore Lidar da drone per attività di studio e pianificazione territoriale” dal 01/01/2020 ad oggi presso l’Università degli Studi di Firenze. VALUTABILE pur in assenza di autocertificazione.
 7. Periodo di ricerca e formazione all’estero, dal 1/3/2018 al 15/9/2018, presso la University of Natural Resources and Life Sciences-Vienna. NON VALUTABILE poiché svolto durante il Dottorato di Ricerca.
 8. Percorso formativo per il conseguimento dei 24 CFU, dal febbraio al giugno 2018. NON VALUTABILE NON VALUTABILE poiché svolto durante il Dottorato di Ricerca.
 9. LARAM school, dal 4/9/2017 al 15/9/2017 presso l’Università di Salerno. NON VALUTABILE poiché svolto durante il Dottorato di Ricerca.
 10. A.A. 2020-2021: Attività di supporto alla didattica – esercitazioni laboratorio di geologia tecnica e geomeccanica nel corso di Geologia Applicata e Idrogeologia (12 CFU, S.S.D. GEO/05), corso di laurea triennale in Scienze Geologiche Università degli Studi di Firenze. NON VALUTABILE poiché non sono specificate le ore effettivamente svolte.
 11. A.A. 2019-2020: Attività di supporto alla didattica – esercitazioni laboratorio di geologia tecnica e geomeccanica nel corso di Geologia Applicata e Idrogeologia (12 CFU, S.S.D. GEO/05), corso di laurea triennale in Scienze Geologiche Università degli Studi di Firenze. NON VALUTABILE poiché non sono specificate le ore effettivamente svolte.
 12. A.A. 2018/2019 Attività di supporto alla didattica – esercitazioni prove di permeabilità idraulica nel corso di Geologia Applicata e Idrogeologia (12 CFU, S.S.D. GEO/05), corso di laurea triennale in Scienze Geologiche Università degli Studi di Firenze. NON VALUTABILE poiché non sono specificate le ore effettivamente svolte.
 13. A.A. 2018/2019: Attività di supporto alla didattica – esercitazioni Inclinometri, piezometri, BST, Amoozmeter nel corso di Engineering Geology (4 ore, S.S.D. GEO/05), corso di studio in Geoingegneria, Università degli Studi di Firenze. VALUTABILE.
 14. A.A. 2017/2018: Attività di supporto alla didattica – esercitazioni laboratorio di Geologia tecnica e geomeccanica nel corso di Geologia Applicata e Idrogeologia (12 CFU, S.S.D. GEO/05), corso di laurea triennale in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Firenze. NON VALUTABILE poiché non sono specificate le ore effettivamente svolte.
 15. Seminario su invito, 19-20 Novembre 2019, nel “BRAZILIAN-ITALIAN WORKSHOP ON LANDSLIDES PREDICTION MONITORING AND WARNING” dal titolo “Phisically based distributed model for landslides prediction”, Sao Jose dos Campos, SP – Brazil. VALUTABILE.
 16. Partecipazione al progetto di ricerca “Modellazione fisicamente basata per l’allertamento rapido delle frane superficiali. Periodo: 01/12/2020 – attuale. Resp. scientifico Prof.ssa Veronica Tofani, Centro funzionale Regione Autonoma Valle d’Aosta. VALUTABILE
 17. Ulteriori partecipazioni a progetti e/o collaborazioni, convenzioni e accordi di ricerca, elencate nella domanda, peraltro non autocertificate. NON VALUTABILI in quanto sono tutte attività svolte durante il periodo di frequenza del Dottorato di Ricerca.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Masi, E. B., Segoni, S., Tofani, V. (2021) - Root Reinforcement in Slope Stability Models: A Review. *Geosciences*, 11(5), 212, DOI: 10.3390/geosciences11050212. VALUTABILE
2. Cuomo, S., Masi, E. B., Tofani, V., Moscariello, M., Rossi, G., Matano, F. (2021) - Multiseasonal probabilistic slope stability analysis of a large area of unsaturated pyroclastic soils. *Landslides* 18 (4), 1259-1274, DOI: 10.1007/s10346-020-01561-w. VALUTABILE
3. Masi, E. B., Bicocchi G., Catani F. (2020) - Soil organic matter relationships with the geotechnical/hydrological parameters, mineralogy and vegetation cover of hillslope deposits in Tuscany (Italy). *Bullettin of Engineering Geology and Environment*, 79(8), 4005-4020, DOI:10.1007/s10064-020-01819-6. VALUTABILE
4. Salvatici, T., Tofani, V., Rossi, G., D'Ambrosio, M., Tacconi Stefanelli, C., Masi, E. B., Rosi, A., Pazzi, V., Vannocci, P., Petrolo, M., Catani, F., Ratto, S., Stevenin, H., Casagli, N. (2018) - Application of a physically based model to forecast shallow landslides at a regional scale. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 18, 1919-1935, DOI: 10.5194/nhess-18-1919-2018. VALUTABILE
5. Pazzi, V., Ceccatelli, M., Gracchi, T., Masi, E. B., Fanti, R. (2018) - Assessing subsoil void hazards along a road system using H/V measurements, ERTs and IPTs to support local decision makers, *Near Surface Geophysics*, 16(3), 282-297, DOI: 10.3997/1873-0604.2018002. VALUTABILE
6. Masi, E. B. (2020) - The root reinforcement in a distributed slope stability model: effects on regional-scale simulations. Tesi di dottorato. University of Florence, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna. Supervisor: Prof. Caporali Enrica, Prof. Wu Wei, Prof. Catani Filippo, Prof. Salciarini Diana. VALUTABILE
7. Masi, E. B., Pranzini, E., Rosas V. (2013) - Dinamica sedimentaria della spiaggia di Cavoli (Isola d'Elba) e valutazione dell'idoneità dei sedimenti della nearshore per il suo ripascimento artificiale. *Sedimentary dynamics of Cavoli (Elba Island) beach and suitability assessment of nearshore sediments for its artificial nourishment. Studi costieri*, 21-71 (83). VALUTABILE
8. Tofani, V., Bicocchi, G., Masi, E. B., Stefanelli, C. T., Rossi, G., Catani, F. (2020) - Characterization of Hillslope Deposits for Physically-Based Landslide Forecasting Models. In: *Workshop on World Landslide Forum*, (pp. 265-272), Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-60311-3_31. VALUTABILE
9. Bicocchi, G., D'Ambrosio, M., Vannocci, P., Nocentini, M., Tacconi-Stefanelli, C., Masi, E. B., Carnicelli S., Tofani V., Catani, F. (2015) - Preliminary assessment of the factors controlling the geotechnical and hydrological properties in the hillslope deposits of eastern Tuscany (Central Italy), *IAMG 2015 proceedings*, 867-874. VALUTABILE
10. Masi, E. B., Rossi, G., Tofani, V., Catani, F. (2019) - Shallow landslides forecasting at a regional scale: the effect of root cohesion on distributed slope stability simulations. In *EGU General Assembly Conference Abstracts*, pp. EGU2019-15754. VALUTABILE
11. Morelli, S., Pazzi, V., Bandecchi, A. E., Valori, L., Gambacciani, L., Ceccatelli, M., Gracchi, T., Marini, F., Masi, E. B., Pastonchi, L., Lotti, A., Fontanelli, K., Casagli, N. (2018) - A multidimensional and interdisciplinary strategy for geo-hydrological risk reduction oriented towards minors. In *EGU General Assembly Conference Abstracts*, pp. EGU2018-15669. VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in "Civil and Environmental Engineering" (International Doctorate in co-tutela con l'Universitat fur Bodenkultur di Vienna). Titolo del progetto: "The root reinforcement in a distributed slope stability model: effects on regional-scale simulations". Trattasi di ricerca coerente con il settore scientifico-disciplinare GEO/05.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 11 pubblicazioni, in accordo quanto stabilito all'art. 2 del Bando.

Nel curriculum la candidata attesta una produzione complessiva pari a n. 16 pubblicazioni, distribuite in modo discontinuo nell'intervallo temporale 2013-2021. Di queste pubblicazioni, la candidata non precisa nell'autocertificazione prevista da bando quante fossero censite dalla banca dati SCOPUS all'atto della presentazione della domanda. Tuttavia, da una ricerca effettuata sulla predetta banca dati, è stato possibile evincere che il numero di documenti era pari a 6.

CANDIDATO: NEDA ROJHANI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di Ricerca in Electronic and Electromagnetism Engineering, conseguito nel marzo 2019 presso l'Università di Firenze. – VALUTABILE
2. Assegno di ricerca da aprile 2019 a marzo 2020 presso l'Università di Firenze. - VALUTABILE
3. Assegno di ricerca da ottobre 2020 a oggi presso l'Università di Pisa. – VALUTABILE
4. Certificato di Coursera in “Neural Networks and Deep Learning” 2020. - VALUTABILE
5. Relatrice al 3° International e al 7° National Conference su “Modern Materials and Structures in Civil Engineering”, Iran 2018. - VALUTABILE
6. Certificato di partecipazione al “Bits-2” Wave Radio Workshop European Microwave Week 2017, Germania. – NON VALUTABILE poiché svolto durante il Dottorato di Ricerca.
7. Teacher Assistant and Research Assistant. – NON VALUTABILE poiché attività non specificata
8. Brevetto GBSAR (Ground-Based Synthetic Aperture Radar) con capacità di acquisire immagini tridimensionali (Italian name), Ground-Based Synthetic Aperture Radar with 3D Imaging Capability (English name), [numero di brevetto per invenzione: n.102017000145769]. NON VALUTABILE poiché non reperito nel DB Brevetti Italiani e privo di certificazione.
9. Brevetto Radar ad apertura sintetica basato a terra (GBSAR) con antenne multiple in trasmissione e ricezione (MIMO) e facente uso della tecnica di elaborazione detta Compressive Sensing (CS) - Italian name. Ground-based synthetic aperture radar (GBSAR) with multiple antennas in transmitting and receiving (MIMO) by using the Compressive Sensing (CS)-English name), [numero di brevetto per invenzione: n. 10201800006797]. NON VALUTABILE poiché non reperito nel DB Brevetti Italiani e privo di certificazione.
10. Brevetto Ground-Based Synthetic Aperture Radar (GBSAR) with Transmitting and Receiving Multiple Antennas (MIMO) and Using the Processing Technique called Compressive Sensing (CS), [numero di brevetto per invenzione: n. WO2020003191A1]. NON VALUTABILE poiché non reperito nel DB Brevetti Italiani e privo di certificazione.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI:

1. Marco Passafiume, Neda Rojhani, Giovanni Collodi, Alessandro Cidronali: “Modeling Small UAV Micro-Doppler Signature Using Millimeter-Wave FMCW Radar”, MDPI Electronics Journals, Vol. 10, Issue 7, (Impact Factor: 2.412) - 2021. - VALUTABILE
2. Neda Rojhani, Marco Passafiume, Matteo Lucarelli, Giovanni Collodi, Alessandro Cidronali: “Assessment of Compressive Sensing 2 × 2 MIMO Antenna Design for Millimeter-Wave Radar Image Enhancement”, MDPI Electronics Journals, Vol. 9, Issue 4, (Impact Factor: 1.764) - 2020. - VALUTABILE
3. Pieraccini M., Miccinesi L., Rojhani N.: “A Doppler Range Compensation for Step-Frequency Continuous-Wave Radar for Detecting Small UAV”, Sensors, vol. 19,1331, (Impact Factor: 2.475) - 2019. - VALUTABILE
4. Pieraccini M., Rojhani N., Miccinesi L.: “Compressive Sensing for Ground Based Synthetic Aperture Radar”, REMOTE SENSING, vol. 10, pp. 1-21, (ISSN: 2072-4292. Impact Factor: 3.406) - 2018. - VALUTABILE

5. Pieraccini M., Miccinesi L., Rojhani N.: "A GBSAR Operating in Monostatic and Bistatic Modalities for Displacement Vector", IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, July 2017, Vol. 14, No. 9, 1494 – 1498. (ISI, ISSN: 1545-598X, Impact Factor: 2.761) - 2017. - VALUTABILE
6. Pieraccini M., Miccinesi L., Rojhani N.: "RCS and ISAR of small UAVs", IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, September 2017. Vol. 32, No. 9, 28 – 32. (ISI, ISSN: 0018-9251, Impact Factor: 1.975) - 2017. - VALUTABILE
7. N.Rojhani, M. Akbari and A. Sebak: "Controllable Triple Band-Notched Monopole Antenna for Ultra-Wide Band Applications". IET Microwaves, Antennas & Propagation, March 2015, Vol. 9, No. 4, 336-342. (ISI, ISSN: 1751-8725, Impact Factor: 0.969) - 2015. - VALUTABILE
8. Neda Rojhani, Lorenzo Borghini, Maria S. Greco, Fulvio Gini: "CRLB Performance for Widely Separated MIMO Radar in CES Disturbance". 29th European Signal Processing Conference, EUSIPCO - 2021. - VALUTABILE
9. Massimiliano Pieraccini, Lapo Miccinesi, Neda Rojhani: "A radar with 3D imaging capability that uses synthetic aperture in azimuth and compressive sensing MIMO in elevation". 20 Sep - 4 Oct, EuRAD - 2019, Paris. - VALUTABILE
10. Massimiliano Pieraccini, Lapo Miccinesi, Neda Rojhani: "Monitoring of Vespucci bridge in Florence, Italy using a fast real aperture radar and a MIMO radar" 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), 28 Jul- 2 Aug - 2019, Yokohama, Japan. - VALUTABILE
11. Massimiliano Pieraccini, Neda Rojhani, Lapo Miccinesi: "Ground-Based Synthetic Aperture Radar with 3D Imaging Capability". The 15th European Radar Conference (EuRAD 2018), September - 2018. - VALUTABILE
12. Lapo Miccinesi, Neda Rojhani, Massimiliano Pieraccini: "Compressive Sensing for Non-contact 3D Ground Penetrating Radar". 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP- July 4-6, Athens, Greece - 2018. - VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Dottorato di Ricerca in "Electronic and Electromagnetism Engineering", conseguito nel marzo 2019 presso l'Università di Firenze. Titolo della tesi di Dottorato: "Advanced 2D/3D imaging technique for Inverse Synthetic Aperture Radar and Ground based Synthetic Aperture Radar". Trattasi di ricerca coerente con le tematiche previste dal progetto di ricerca di cui al bando della presente procedura.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta n. 12 pubblicazioni, secondo quanto stabilito dall'art. 2 del bando. Nel curriculum la candidata attesta una produzione complessiva pari a n. 29 pubblicazioni, di cui 11 sono articoli su rivista internazionale, 16 sono atti di conferenza internazionale e 2 sono atti di conferenza nazionale. Le pubblicazioni sono distribuite in modo discontinuo nell'intervallo temporale 2015-2021; di queste, la candidata non precisa nell'autocertificazione prevista da bando quante fossero censite dalla banca dati SCOPUS all'atto della presentazione della domanda. Tuttavia, da una ricerca effettuata sulla predetta banca dati è stato possibile evincere che il numero di documenti era pari a 25, le citazioni pari a 92 e H index pari a 4.