

Allegato 2 verbale quarta seduta

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A4 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/11 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA INDETTA CON D.R. N. 888/2023 DEL 12.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 33 DEL 02/05/2023)**

**Codice concorso 2023RTTA016**

**ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DALLA CANDIDATA SIMONA GABRIELLI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 888/2023 del 12/04/2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 04/A4 – Settore scientifico-disciplinare GEO/11 - presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1951/2023 del 20/07/2023, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati dalla candidata SIMONA GABRIELLI alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

**Candidata: SIMONA GABRIELLI**

| <b>Prog.</b> | <b>Titolo</b>  | <b>Valutabile/ non valutabile</b> | <b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b> |
|--------------|--|-----------------------------------|--|
| 1            | PhD Geosciences conseguito in data 26/11/2020 presso University of Aberdeen (Scozia, UK). Titolo della tesi: "Geomorphological controls on seismic tomography at Mount St. Helens volcano"                       | VALUTABILE                        |  |
|              | <b><i>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero</i></b>  |                                   |  |
| 2            | Tutor di 3 tesi per BSc of Geology and Geography presso University of Aberdeen, 1 tesi per MSc of Geophysics e assistente per 2 ricerche di dottorato in corso (University of Memphis e University of Hong Kong) | VALUTABILE                        |  |
|              | <b><i>Attività di formazione e ricerca presso qualificati istituti italiani o all'estero</i></b>   |                                   |  |
| 3            | Master di Secondo Livello in Esplorazione e Produzione di Idrocarburi (MSEPI), conseguito il 01/03/2016 presso Università degli Studi di Siena, con votazione 110/110 con Lode                                   | VALUTABILE                        |  |

|    |  |            |  |
|----|--|------------|--|
| 4  | Da settembre 2020 ad oggi Post Doctorate, INGV, National Institute of Geophysics and Volcanology, Rome, Italy.   | VALUTABILE |  |
| 5  | Oct – Dec. 2019 Visiting Student, Johannes Gutenberg Universitt, JGU, Mainz, Germany.  | VALUTABILE |  |
| 6  | 22-27 Oct. 2018 Visiting Student, University of Cambridge, Cambridge, UK   | VALUTABILE |  |
| 7  | 3 Aug. 2018 Visiting Student, Cascades Volcano Observatory (CVO), USGS, Vancou- ver, WA, USA.  | VALUTABILE |  |
| 8  | May 2017 - Visiting Student, Osservatorio Vesuviano INGV, Napoli, Italy.   | VALUTABILE |  |
| 9  | <p>Partecipazione ai seguenti corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 29-31 July 2020 Ground Penetrating Radar Modelling using GprMax - online workshop, Northumbria University</li> <li>- 02-06 July 2018 TIDES (Time Dependent Seismology) Advanced Training School - Prague, Czechia</li> <li>- Feb. 2018 Seismology and Earth Imaging - Dr David Cornwell, Master of Geophysics, University of Aberdeen, Scotland, UK</li> <li>- 6-29 Oct. 2017 Glacial Landsystems Working Group (GLWG) 18 &amp; Quaternary Research Association (QRA) Joint Field Meeting, Morayshire, Scotland, UK</li> <li>- Sept. 2017 Terrestrial Modelling and High-Performance Scientific Computing - Geoverbund, Bonn, Germany</li> <li>- Jan. 2017 Geophysical Invers Theory and Statistics - Professor Nicholas Rawlinson, Master of Geophysics, University of Aberdeen, Scotland, UK</li> <li>- 28-30 Nov. 2016 SAGES Graduate School Annual Retreat, Angus, Scotland, UK</li> </ul> | VALUTABILE |  |
|    | <b><i>Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</i></b>   |            |  |
| 10 | <p>Partecipazione ai seguenti progetti (competitivi e non competitivi):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Project SECURE, Progetto Pianeta Dinamico</b>, INGV, National In- stitute of Geophysics and Volcanology, Rome, Italy. Task WP2: Seismic Wave Attenuation Models; Calculation of the spatial distribution and temporal evolution of the total attenuation of S- waves (Qs) as a function of frequency in the Central Apennines (da Marzo 2023)</li> <li>- <b>Project: Progetto Pianeta Dinamico</b>, INGV, National Institute of Geophysics and Volcanology, Rome, Italy. Task S3: Attenuation (Attenuation laws and spatial and time variation, ground motion),</li> </ul>   | VALUTABILE |  |

|    |   |                |   |
|----|---|----------------|---|
|    | modelling of spatial and temporal variations of seismic motion in relation to attenuation, its regional characteristics and the evolution of seismic sequences. )(da settembre 2020 a Marzo 2023<br>- <b>Volunteer project EMERGEO</b> , INGV, National Institute of Geophysics and Volcanology, Rome, Italy. |                |   |
| 11 | Membro delle seguenti associazioni:<br><br>EGU (European Geosciences Union)<br>SSA (Seismological Society of America)<br>SAGES (Scottish Alliance for Geoscience, Environment & Society) RAS (Royal Astronomical Society)   | NON VALUTABILE | Le associazioni non rientrano tra i gruppi di ricerca ma solamente tra le associazioni scientifiche |
|    | <b>Titolarità di brevetti</b>   |                |   |
|    | <b>Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</b>   |                |   |
| 12 | Co-Convenor of the session: Crustal Imaging of High Seismic Hazard Regions, Nardoni, C., Gabrielli, S., Persaud, P., Sandvol, E., Seismological Society of America (SSA) Annual Meeting 2023  | VALUTABILE     |   |
| 13 | Co-Convenor of the session: Imaging and characterization of crustal faults through passive and active seismic methodologies, Napolitano, F., Gabrielli, S., Amoroso, O., Colavitti, L., Gammaldi, S., European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2023  | VALUTABILE     |   |
| 14 | Convenor of the session: Seismic imaging and characterization of crustal faults, Gabrielli, S., Napolitano, F., Bell, R., Sketsiou, P., European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2022  | VALUTABILE     |   |
| 15 | Presentazione orale: Gabrielli, S., Akinci, A., De Siena, L., Del Pezzo, E., Buttinelli, M., Maesano, F. E., Maffucci, R., 3D mapping of Scattering Attenuation for the Central Italy 2016-2017 Seismic Sequence, SSA 2023, San Juan, Puerto Rico First author - Speaker                                      | VALUTABILE     |   |
| 16 | Gabrielli, S., Akinci, A., Napolitano, F., Del Pezzo, E., De Siena, L., <i>3D Scattering Attenuation Imaging of the Central Apennine 2016-2017 Seismic Sequence</i> , GNGTS 2023, Bologna First author - Speaker  | VALUTABILE     |   |
| 17 | Gabrielli, S., Akinci, A., Napolitano, F., Del Pezzo, E., De Siena, L., <i>Influence of fluid migration and fracturing in the Central Italy Seismic Sequence from Scattering Attenuation and Intrinsic Absorption</i> , GNGTS 2022, Trieste First author - Speaker  | VALUTABILE     |   |
| 18 | Gabrielli, S., Akinci, A., Napolitano, F., Del Pezzo, E., De Siena, L., <i>3D Scattering and Absorption model during the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence</i> , European Geosciences Union (EGU) General Assembly First author - Speaker  | VALUTABILE     |   |
| 19 | De Siena L., Gabrielli S., Spagnolo M., <i>Geomorphologically-controlled seismic signals at Mount St. Helens volcano</i> , European Geosciences Union (EGU) General Assembly Co-author - Speaker  | VALUTABILE     |   |

|    |  |                |   |
|----|--|----------------|---|
| 20 | Gabrielli, S., Akinci, A., Napolitano, F., De Siena, L., Del Pezzo, E., Ventura, G. <i>Spatio-temporal variation of Anelastic and Scattering Seismic Attenuation during the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence</i> , European Geosciences Union (EGU) General Assembly First author - Speaker  | VALUTABILE     |   |
| 21 | Gabrielli S. <i>Surficial geological and geomorphological control on seismic waveform at Mount St. Helens Volcano (USA)</i> , SAGES 2020 ASM Invited Speaker   | VALUTABILE     |   |
| 22 | Gabrielli S., De Siena L., Spagnolo M., Del Pezzo E., <i>MLTWA and Attenuation mapping of Mount St. Helens (Washington, USA)</i> , European Geosciences Union General Assembly (EGU, Vienna, Austria) First author - Speaker   | VALUTABILE     |   |
| 23 | Gabrielli S., De Siena L., Spagnolo M., <i>Monitoring volcanoes with integrated geophysical methods and geographical information systems</i> , SAGES ASM, Edinburgh, Scotland First author - Speaker   | VALUTABILE     |   |
| 24 | <p><i>Ha partecipato in qualità di coautore ai seguenti convegni:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabrielli, S., Akinci, A., De Siena, L., Del Pezzo, E., Buttinelli, M., Maffucci, R., <i>The impact of tectonic structures on the 3D scattering imaging of the Central Italy Seismic Sequence</i>, EGU23, Vienna First author</li> <li>- Napolitano, F., Amoroso, O., De Siena, L., Gabrielli, S., Galluzzo, D., La Rocca M., De Matteis R., Convertito, V., Capuano, P., <i>Recent advances in the knowledge of the Pollino area crustal structure</i>, GNGTS 2023, Bologna Co-author</li> <li>- Gabrielli S., De Siena L., Spagnolo M., <i>Geomorphological controls on seismic recordings in volcanic areas</i>, European Geosciences Union (EGU) General Assembly First author - Display</li> <li>- Sketisou P., De Siena L., Gabrielli S., Napolitano F., <i>Seismic attenuation tomography using body-wave energy normalised by the heterogeneous coda</i>, European Geosciences Union (EGU) General Assembly Co-author</li> <li>- De Siena L., Sketsiou P., Gabrielli S., Perez PDM, Guardo R., <i>Multiple Resolution seismic Attenuation imaging (MuRat): how scattering and attenuation signatures bias seismic imaging in volcanoes</i>, European Geosciences Union General Assembly (EGU, Vienna, Austria) Co-author</li> <li>- Napolitano, F., Amoroso, O., De Siena, L., Gabrielli, S., Capuano, P., <i>3D scattering and absorption imaging of the Pollino seismic gap (Italy)</i>, EGU23, Vienna Co-author</li> <li>- Gabrielli S., De Siena L., Spagnolo M., <i>Geomorphological mapping at Mount St.</i></li> </ul> | NON VALUTABILE | In quanto attività non considerata tra i criteri di valutazione |

|    |  |            |  |
|----|--|------------|--|
|    | <p><i>Helens</i>, SAGES ASM, Dunblane, Scotland. Poster presenter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabrielli S., De Siena L., Spagnolo M., <i>MLTWA and Attenuation mapping of Mount St. Helens</i>, TIDES Advanced Training School (Prague, Czechia). Poster presenter</li> <li>- Gabrielli S., De Siena L., Del Pezzo E., <i>Space-weighted function imaging of Mount St Helens volcano</i>, European Geosciences Union General Assembly (EGU, Vienna, Austria). Poster presenter</li> <li>- Gabrielli S., Spagnolo M., De Siena L., <i>Geomorphological Map of Mount St. Helens volcano (Washington, USA)</i>, European Geosciences Union General Assembly (EGU, Vienna, Austria). Poster presenter</li> <li>- De Siena L., Gabrielli S., Spagnolo M., <i>Frequency-dependent seismic coda-attenuation imaging of volcanic geomorphology: from debris flows at Mount St. Helens volcano to cross-faulting at Campi Flegrei caldera.</i>, European Geosciences Union General Assembly (EGU, Vienna, Austria). Co-author</li> </ul> |            |  |
|    | <b><i>Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</i></b>  |            |  |
| 25 | 2019 SAGES Postdoctoral & Early Career Researcher Exchange Funds   | VALUTABILE |  |
| 26 | 2018 Jack Kleinman Memorial Fund for Volcanic Research - Award   | VALUTABILE |  |
| 27 | 2018 SAGES Small Grants Scheme Award   | VALUTABILE |  |
|    | <b><i>Diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali</i></b>   |            |  |

| Prog. | Pubblicazione   | Valutabile/ non valutabile | Motivazione dell'eventuale non valutabilità |
|-------|---|----------------------------|---|
| 1     | <p>"Scattering Attenuation Images of the Control of Thrusts and Fluid Overpressure on the 2016–2017 Central Italy Seismic Sequence", <b>Gabrielli, S.</b>, Akinci, A., De Siena, L., Del Pezzo, E., Buttinelli, M., Maesano, F. E., Maffucci, R., <i>Geophysical Research Letters</i> (15/04/2023), doi:10.1029/2023GL103132.</p> | VALUTABILE                 |   |

|   |  |            |  |
|---|--|------------|--|
| 2 | “Geomorphology and surface geology of Mount St. Helens volcano”<br>, <b>Gabrielli S.</b> , Spagnolo M., De Siena L. Journal of Maps, 16:2, 585-594, 9/12/2020,<br>doi:10.1080/17445647.2020.1790048.   | VALUTABILE |  |
| 3 | “Understanding seismic path biases and magmatic activity at Mount St. Helens volcano before its 2004 eruption”, <b>Gabrielli S.</b> , L. De Siena, F. Napolitano, E. Del Pezzo, Geophysical Journal International, Vol. 222 (1), 23/06/2020, Pages 169–188,<br><a href="https://doi.org/10.1093/gji/ggaa154..">https://doi.org/10.1093/gji/ggaa154..</a> | VALUTABILE |  |
| 4 | “Fast-Changes in Seismic Attenuation of the Upper Crust due to Fracturing and Fluid Migration: the 2016-2017 Central Italy Seismic Sequence”, <b>Gabrielli, S.</b> , Akinci, A., Napolitano, F., Del Pezzo, E., Ventura, G., De Siena, L., Frontiers in Earth Science, (29/06/2022),<br>doi:10.3389/feart.2022.909698                                    | VALUTABILE |  |

Tesi di dottorato: “Geomorphological controls on seismic tomography at Mount St. Helens volcano”

Consistenza complessiva della produzione scientifica: 7 pubblicazioni

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Settore concorsuale per il quale è indetta la procedura e all’arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l’abilitazione scientifica nazionale 7 (banca dati di riferimento Web of Science);
- indice di *Hirsch* 5 (banca dati di riferimento Web of Science);
- numero totale delle citazioni 62 (banca dati di riferimento Web of Science);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 12.4 (banca dati di riferimento Web of Science);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all’anno della pubblicazione 1.33 e 3.22 (banca dati di riferimento Web of Science).

La Commissione rileva che la Candidata ha calcolato non confermente l’IMPACT FACTOR totale e la Commissione pertanto lo ha ricalcolato ed è risultato di 22,4

Letto, confermato e sottoscritto

Prof.ssa Francesca Bozzano

Prof. Giorgio Cassiani

Prof. Gianluca Fiandaca