

ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/10 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1867/2018 DEL 17/07/2018

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATA: Veronica Pazzi

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Laurea ai sensi del V.O. (conseguita secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M.509/99) in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO (A.A. 2005/2006) conseguito il 6 APRILE 2007 presso UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE con votazione 107/110. **VALUTABILE**
- 2) Dottorato di Ricerca in Ingegneria civile ed ambientale – settore disciplinare GEO-11 conseguito il 5 Aprile 2011 presso Università degli Studi di Firenze. Durante il dottorato ha percepito borsa di studio nel periodo dal 01/01/2008 al 31-12-2010. **VALUTABILE**
- 3) Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 01/04/2011 al 31/03/2012 (Totale 12 mesi); **VALUTABILE**
- 4) Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 01/04/2012 al 31/03/2013 (Totale 12 mesi); **VALUTABILE**
- 5) Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 01/04/2013 al 31/03/2014 (Totale 12 mesi); **VALUTABILE**
- 6) Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 01/04/2014 al 31/03/2015 presso l'Università degli Studi di Firenze (Totale 12 mesi); **VALUTABILE**
- 7) Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 01/04/2015 al 31/03/2016 (Totale 12 mesi) **VALUTABILE**
- 8) Borsa di Ricerca (Regolamento di Ateneo n° 54, prot 6985/2013 basato sulla L. 35/2012) dal 1/5/2016 al 28/2/2017 presso l'Università degli Studi di Firenze **VALUTABILE**
- 9) Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 01/03/2017 al 28/02/2018 (Totale 12 mesi) **VALUTABILE**
- 10) Assegno di Ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze dal 01/03/2018 e ancora in corso al momento della presentazione della domanda. **VALUTABILE**
- 11) qualifica professionale di INGEGNERE conseguita nel 2007 presso l'Università degli Studi di Firenze; **VALUTABILE**
- 12) Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Firenze – Sezione A, Settori Civile e Ambientale, Industriale, dell'Informazione a partire dal 18/9/2007. **VALUTABILE**
- 13) dichiarazione di affiliazione alla Cattedra UNESCO Prevenzione e gestione sostenibile del rischio idrogeologico - *UNESCO Chair on prevention and sustainable management of geo-hydrological hazards* datata 23 Marzo 2018 e a firma del Prof. Paolo Canuti; **VALUTABILE**
- 14) la dichiarazione di partecipazione alla fase di pre-incubazione della Società a r.l. Geoapp – Spin off accademica dell'Università degli Studi di Firenze datata 27 Marzo 2018 e a firma del socio fondatore e consigliere delegato al personale Prof. Riccardo Fanti. **VALUTABILE**
- 15) Convener della sessione "Monitoring and modelling of dangerous phenomena: innovative, low-cost techniques and constraint of engineering-geological models for hazard evaluation

and risk mitigation” per la European Geoscience Union (EGU) general assembly 2018

VALUTABILE

16) Outstanding Student Poster and PICO (OSPP) Judge nella European Geoscience Union (EGU) general assembly 2018 **VALUTABILE**

17) Outstanding Student Poster and PICO (OSPP) Judge nella European Geoscience Union (EGU) general assembly 2017 **VALUTABILE**

18) Best Ph.D. Thesis al RemTech 2011 National Award (premio in denaro). **VALUTABILE**

19) Attività editoriale: International Journal of Geophysics – Special Issue: “Landslides and geophysical investigations: advantages and limitation” (publication date January 2019)
NON VALUTABILE in quanto non è definito il ruolo della candidata nella pubblicazione dello special issue

20) Primo autore di 3 presentazioni a congressi internazionali **VALUTABILE**

21) Primo autore di 7 poster congressi nazionali e internazionali **VALUTABILE**

22) Partecipazione ai seguenti progetti e convenzioni:

- Progetto DST-INAIL-Regione Toscana 2018-, Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST-INAIL-Regione Toscana 2017-2018, Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DPC-UNIFI, Sar.net2017 per il periodo 2017-18 (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST-INAIL-Regione Toscana 2016-2017, Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DPC-UNIFI, Sar.net6 per il periodo 2016-17 (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST-Gaia S.p.A. (Responsabile Scientifico Prof. Riccardo Fanti). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST- Protezione civile regionale Valle D’Aosta (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST-Comune di Firenze, Emergenza Lungarno Torrigiani (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST-INAIL-Regione Toscana 2015-2016, Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST-Comune di Rio Marina (Responsabile Scientifico Prof. Riccardo Fanti). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DPC-UNIFI, Sar.net5 (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST-Regional Civil protection (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DPC-UNIFI, Sar.net4 (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l’entità dell’eventuale finanziamento. **VALUTABILE**

- Progetto DST-INAIL-Regione Toscana 2013-2014, Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DPC-UNIFI, Sar.net3 (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DPC-UniFI Monitoraggio Costa Concordia (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST- Florence Municipality (Responsabile Scientifico Prof. Riccardo Fanti). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST- Recoaro Terme Municipality (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DPC-UNIFI, Sar.net2 (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- PRIN 2009 (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DST- Framura Municipality (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DICEA-SAGAS 2009 (Responsabile Scientifico Prof. Guido Vannini). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto DICEA-SAGAS 2007-2008. Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto GEO-RAMP (Responsabile Scientifico Prof. Stefano Utili, Newcastle University) nell'ambito della Marie Sklodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- progetto concernente Indagini geofisiche a supporto degli studi sul comportamento del gasteropode Cerithidea Decollata, un sensore naturale per le maree. (Responsabile Scientifico Prof. Marco Vannini). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**
- Progetto Pilota Scutari (Responsabile Scientifico Prof. Nicola Casagli). Non è riportata l'entità dell'eventuale finanziamento. **VALUTABILE**

23) Esperienze di insegnamento in Italia (Università di Firenze):

2018: Lezioni in laboratorio (12h) "Geofisica: geoelettrica e sismica passiva" – Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Seminari (6h) "Metodi geofisici per l'ingegneria" – Laurea Magistrale in Ingegneria per la tutela dell'ambiente e del territorio **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Lezioni in laboratorio (5h) "Geophysical survey" – Laurea Magistrale in Geoengineering **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Seminari (3h) "Rischio sismico" – Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

Lezioni in laboratorio (3h) "Geofisica per la geotecnica" – Laurea Magistrale in Geologia Ambientale **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Seminario (3h) "NTC" – Laurea Magistrale in Geologia Ambientale **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Lezioni in laboratorio (8h) "Prospezioni geoelettriche" – Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

2017: Lezioni in laboratorio (24) "Microtremori" – Laurea Triennale in Scienze Geologiche **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**
Seminari (2h) "Geofisica per le geotecniche" **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Seminari (3h) "Rischio sismico" – Laurea Magistrale in Geologia Ambientale **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

2016: Lezioni in laboratorio (22h) "Laboratorio di idrogeologia applicata" – Laurea Magistrale in Geotecnologie per il Territorio e le Risorse **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Seminari (3h) "Rischio sismico" – Laurea Magistrale in Geologia Ambientale **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

2015: 3 CFU of the course "Geologia applicata e geofisica ambientale" – Laurea Magistrale in Ingegneria per la tutela dell'ambiente e del territorio **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

2014: 3 CFU of the course "Geologia applicata e geofisica ambientale" – Laurea Magistrale in Ingegneria per la tutela dell'ambiente e del territorio **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

Seminari (4h) "Applied geophysics: theory and applications" **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

2013: Seminari (4h) "Rischio sismico" – Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie geologiche **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

2012: Seminari (4h) "Rischio sismico" – Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie geologiche and Master degree in Scienze della Natura e dell'Uomo. **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito**

24) Esperienze di insegnamento all'estero:

Nel 2018 lezioni e attività di terreno (56h) nell'ambito del progetto EU GEO-RAMP presso Laboratorio de Geotecnia, Universidad Mayor de san Simón (Cochabamba - Bolivia)

VALUTABILE

Nel 2017 lezioni e attività di terreno (32h) nell'ambito dei corsi *Geomorphology and Geo-hydrological risk presso Geography Department, "Luigj Gurakuqi" University (Scutari – Albania)* **VALUTABILE**

Nel 2012 Workshop (16h): Për një rritje profesionale të strukturave të emergjencave civili në funksion të ndihmës ndaj komunitetit – Trajnim për rreziqet hidro gjeologjike dhe sizmike, presso "Luigj Gurakuqi" University (Scutari – Albania). **NON VALUTABILE in quanto non si evince dalla dicitura in lingua straniera il ruolo ufficialmente rivestito dalla candidata**

25) Supervisione di studenti durante tesi di laurea:

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale di Galfo Niccolò intitolata Tomografie elettriche e misure H/V per la ricostruzione dell'assetto del sottosuolo dell'area dei sinkholes de "il Piano" (Rio Marina, Livorno) **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale di Alberto Vaiani intitolata Caratterizzazine geofisica della frana di Roccalbegna (GR) **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale di Thalita Sodi intitolata Definizione di procedure tecniche per la valutazione speditiva della sicurezza geologica dei fabbricati **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale di Matteo Masi intitolata Trattamento elettrocinetico e monitoraggio geofisico di sedimenti marini contaminati **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Magistrale di Raffaella Mazzarelli intitolata Depurazione elettrocinetica (DEK) del suolo da metalli pesanti: ottimizzazione elettrodica e sperimentazione a media scala su Cr(VI) **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Triennale di Bini Lorenzo intitolata Indagini indirette per la caratterizzazione dei terreni di fondazione del complesso di San Salvatore a Monte **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Triennale di Barbadori Francesco intitolata Valutazione della risposta sismica locale della rupe di Civita di Bagnoregio (e implicazioni sulla stabilità dei pendii) **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Triennale di Morelli Fabio intitolata Caratterizzazione idrogeologica del materasso alluvionale del fiume Magra nell'area tra Migliarina e Villafranca (MS) **VALUTABILE**

Correlatore della tesi di Laurea Triennale di Matteo Masi intitolata Parametri elettrici di campioni di roccia: sviluppo di software per la gestione semi-automatica di strumentazione ed esempi applicativi **VALUTABILE**

Consulente per diverse tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato. **NON VALUTABILE in quanto non è definito ufficialmente il ruolo di relatore o correlatore.**

- 26) Registrata all' "Albo degli studiosi e degli esperti esterni al Politecnico di Torino per gli anni accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019". Avviso n. 404/2016-III tranche: eligible to teach geophysics at the Politecnico of Torino (sector GEO11). **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. **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, 282-297. doi:10.3997/1873-0604.2018002 (Scopus IF-2017: 1.43, Scopus/Scholar citation: 0) **VALUTABILE**
2. **Pazzi V.**, Di Filippo M., Di Nezza M., Carlà T., Bardi F., Marini F., Fontanelli K., Intrieri E., Fanti R., 2018: *Integrated geophysical survey in a sinkhole-prone area: microgravity, electrical resistivity tomographies, and seismic noise measurements to delimit its extension*. Engineering Geology, 243, 282-293. doi: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2018.07.016> (Scopus IF-2017: 3.62, Scopus/Scholar citation: 0) **VALUTABILE**
3. Del Soldato M., **Pazzi V.**, Segoni S., De Vita P., Tofani V., Moretti S., 2018: *Spatial modeling of depth to bedrock in peri-volcanic areas of Campania (southern Italy)*. Earth Surface Processes and Landforms. doi: 10.1002/esp.4350. (Scopus IF-2017: 3.69, Scopus/Scholar citation: 2, WOS citation: 0) **VALUTABILE**
4. Intrieri E., Fontanelli k., Bardi F., Marini F., Carlà T., **Pazzi V.**, Di Michele F., Fanti R., 2018: *Definition of sinkhole triggers and susceptibility based on hydrogeomorphological analyses*. Environmental Earth Sciences 77:4. <https://doi.org/10.1007/s12665-017-7179-3>. (Scopus IF- 2017: 1.59, Scopus/citation: 2, Scholar citation: 1, WOS citation: 0) **VALUTABILE**
5. Morelli S., **Pazzi V.**, Frodella W., Fanti R., 2018: *Kinematic Reconstruction of a Deep-Seated Gravitational Slope Deformation by Geomorphic Analyses*. Geosciences, 8(1), 26. doi: 10.3390/geosciences8010026. (Scopus IF-2017: 1.97, Scopus/WOS/Scholar citation: 0) **VALUTABILE**
6. Frodella, W.; Salvatici, T.; **Pazzi, V.**; Morelli, S.; Fanti, R., 2017: *GB-InSAR monitoring of slope deformations in a mountainous area affected by debris flow events*. Natural Hazards and Earth System Sciences, 17, 1779-1793. doi: 10.5194/nhess-17-1779-2017 (Scopus IF-2017: 2.43, Scopus citation: 2, WOS citation: 2, Scholar citation: 2) **VALUTABILE**

7. Pazzi V., Lotti A., Chiara P., Lombardi L., Nocentini M., Casagli N., 2017: *Monitoring of the vibration induced on the Arno masonry embankment wall by the conservation works after the May 25, 2016 riverbank landslide*. *Geoenvironmental Disasters*, 4:6. doi: 10.1186/s40677-017-0072-2. (IF: not available, Scholar citation: 5) **VALUTABILE**
8. **Pazzi V.**, Tanteri L., Bilocchi G., D'Ambrosio M., Caselli A., Fanti R.: 2017. *H/V measurements as an effective tool for the reliable detection of landslide slip surfaces: case studies of Castagnola (La Spezia, Italy) and Roccalbegna (Grosseto, Italy)*. *Physics and Chemistry of the Earth*, 98, 136- 153. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pce.2016.10.014>. (Scopus IF-2017: 1.89, WOS IF-2017: 1.923, Scopus citation: 9, WOS citation: 6, Scholar citation: 14) **VALUTABILE**
9. Lotti A., Lazzeri A.M., Beja Saumu, **Pazzi V.**, 2017: *Could ambient vibrations be related to Cerithidea decollata migration?* *International Journal of Geoscience*, 8(3), 286-295. doi: 10.4236/ijg.2017.83013. (Google-based IF-2017: 0.91, Scholar citation: 2) **VALUTABILE**
10. **Pazzi V.**, Morelli S., Fidolini F., Krymi E., Casagli N., Fanti R.: 2016. *Testing cost-effective methodologies for flood and seismic vulnerability assessment in communities of developing countries (Dajç, northern Albania)*. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 7(3), 971-999. doi: 10.1080/19475705.2015.1004374. (Scopus IF-2016: 1.27, WOS IF-2016: 1.710, Scopus citation: 9, WOS citation: 6, Scholar citation: 11) **VALUTABILE**
11. Pazzi V., Morelli S., Pratesi F., Sodi T., Valori L., Gambacciani L., Casagli N., 2016: *Assessing the safety of school affected by geo-hydrological hazards: the Geohazard Safety Classification (GSC)*. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 15, 80-93. doi: 10.1016/j.ijdrr.201511.006. (Scopus IF-2016: 2.25, Scopus citation: 11, WOS citation: 8, Scholar citation: 14) **VALUTABILE**
12. Pazzi V., Tapete D., Cappuccini L., Fanti R., 2016: *An electric and electromagnetic geophysical approach for subsurface investigation of anthropogenic mounds in an urban environment*. *Geomorphology*, 273, 335-347. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.07.035>. (Scopus IF-2016: 3.12, Scopus citation: 8, WOS citation: 6, Scholar citation: 10) **VALUTABILE**
13. Lotti A., Saccorotti G., Fiaschi A., Matassoni L., Gigli G., Pazzi V., Casagli N., 2015: *Seismic monitoring of a rockslide: the Torgiovanetto quarry (Central Apennines, Italy)*. In: Lollino et al. (eds.) *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2*, 1537-1540. doi: 10.1007/978-3-319-09057-3_272. (IF: not available, Scopus citation: 6, WOS citation: 2, Scholar citation: 10) **VALUTABILE**
14. Frodella W., Morelli S., Fidolini F., Pazzi V., Fanti R., 2014: *Geomorphological map of the Rotolon landslide (Veneto Region, Italy)*. *Journal of maps*, 10(3), 394-401. doi: 10.1080/17445647.2013.869666 (Scopus IF-2014: 1.20, Scopus citation: 15, WOS citation: 15, Scholar citation: 16) **VALUTABILE**
15. Pazzi V., Losito G.M.S., Mazzarelli R., Trova A., Lapenna V., Rizzo E., 2012: *Electrokinetic remediation (EKR) effects under linear and radial electric field at laboratory scale*. *BGTA*, **53(3)**, 347-365. doi: 10.4430/bgta0061 (Scopus IF-2012: 0.47, Scopus citation: 2, WOS citation: 2, Scholar citation: 1) **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO

Intitolata "Optimization of the electrokinetic remediation (EKR) of soils polluted by heavy metals" **NON VALUTABILE** in quanto il candidato non ha fornito il testo completo della tesi di dottorato ma solamente il titolo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta, al momento della domanda, una produzione complessiva pari a N. 21 pubblicazioni (di cui 18 valevoli per il computo degli indicatori validi per l'abilitazione scientifica nazionale) in gran parte su riviste ISI. Citazioni Complessive: 100, h-index: 7. Impact factor totale: non riportato dalla candidata. Citazioni medie per prodotto: 4.76. **VALUTABILE**

CANDIDATO: Marco Maria Scuderi

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

- 1) Laurea triennale in Scienze Geologiche nel 2007 presso l'Università degli studi di Perugia conseguita con il voto di 102/110. **VALUTABILE**
- 2) Laurea Magistrale in "Risorse e Rischi Geologici" nel 2009 presso l'Università degli studi di Perugia conseguita con il voto di 110/110 cum laude. **VALUTABILE**
- 3) Dottorato di ricerca in Geosciences (Rock Physics) conseguito in data 28/08/2014 presso The Pennsylvania State University (USA); **VALUTABILE**
- 4) Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "La Sapienza" dal 1/12/2014 al 30/11/2015 (totale 12 mesi); **VALUTABILE**
- 5) Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "La Sapienza" dal 1/12/2015 al 30/11/2017 (Totale 24 mesi); **VALUTABILE**
- 6) Assegno di ricerca presso Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma "La Sapienza" dal 1/05/2018 al 30/04/2019 (Totale 12 mesi); **VALUTABILE**
- 7) Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia di cui all'articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il Settore concorsuale 04/A4-Geofisica conseguita in data 06/04/2018, nella tornata 2016-2018, IV quadrimestre. **VALUTABILE**
- 8) Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship nel 2015, Grant agreement No. 656676 "The role of Fluid pressure in **E**arthquake **T**riggering" (FEAT) (180k euros), Horizon 2020 **VALUTABILE**
- 9) Outstanding Early Career Scientist Award nel 2018, riconosciuto dalla divisione EMRP (Earth Magnetism and Rock Physics) della European Geosciences Union. **VALUTABILE**
- 10) Convener della sessione "Understanding fluid driven ruptures, from natural earthquakes to reservoirs induced seismicity" per la European Geoscience Union (EGU) general assembly 2018 **VALUTABILE**
- 11) Presentazioni ad invito:
 - Scuderi M.M. (2017) INVITED Laboratory observations of slow stick-slip: implications for slow earthquakes and the spectrum of fault slip behavior. IAG-IASPEI, Kobe, Japan. **VALUTABILE**
 - Scuderi M.M. (2018) INVITED Fluid driven fault slip of experimental faults subjected to fluid pressure stimulation: carbonates vs. shales. European Seismological Commission (ESC). Valletta, Malta. **VALUTABILE**
 - Scuderi M.M. (2018) INVITED The role of shear fabric and normal stress on the mechanics of slow-slip. American Geophysical Union (AGU) General Assembly. Washington DC, USA **VALUTABILE**
- 12) Primo autore di 13 presentazioni a congressi internazionali **VALUTABILE**
- 13) Responsabilità scientifica per i seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi:

- PI per European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Sklodowska-Curie Individual Fellow "The role of fluid pressure in earthquake triggering" (FEAT) progetto numero 656676 (182.000 Euros) **VALUTABILE**

14) Partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni con l'industria:

- Sapienza awards (38.000 Euros): The role of fluid pressure in carbonate-fault frictional stability and earthquake triggering. **VALUTABILE**

- Sapienza awards (15.000 Euros): Rock Mass Creeping, a multidisciplinary approach to characterize the long-term behaviour of faults and landslides. **VALUTABILE**

-Fondi ENI "FAST - Fault stability" (90k euros). **VALUTABILE**

-Fondi TOTAL "Fault zone permeability and structure" (90k euros) **VALUTABILE**

-Partecipazione a 11 collaborazioni di ricerca prevalentemente internazionali con Utrecht University, Los Alamos National Laboratory, University of Wisconsin-Madison, University of Oklahoma, Grenoble University, Ernst-Moritz-Arndt-University Greifswald, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, TOTAL EP, Université Côte d'Azur, Università di Milano Bicocca, Earth Observatory of Singapore. **VALUTABILE**

15) Partecipazione al 2012 ICDP, Continental Scientific Drilling, training course at the Geocenter KTB in Windischeschenbach, Germany. **VALUTABILE**

16) Esperienze di insegnamento:

2017 All'interno della scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, presso "La Sapienza" Università di Roma, ha insegnato un corso breve dal titolo: "How to make a scientific presentation". **VALUTABILE**

2016-2017 Lab2Go - Attività di orientamento per studenti delle scuole superiori. **NON VALUTABILE in quanto l'attività di orientamento non rientra strettamente nelle attività didattiche universitarie.**

2016-2017 Assistente per l'insegnamento "Petrofisica", presso il dipartimento di Scienze della Terra, "La Sapienza" Università di Roma. In questo insegnamento ha insegnato un modulo intitolato: "Strumenti di misurazione, acquisizione, ed elaborazione di dati sperimentali". **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito e la durata (CFU od ore) della attività didattica.**

2013-2014 Teaching Assistant / Laboratory Instructor per il corso "Physical Processes in Geology" (GEOSC203), The Pennsylvania State University (USA). **NON VALUTABILE in quanto non è indicato dal candidato il ruolo ufficialmente rivestito e la durata (CFU od ore) della attività didattica.**

17) Supervisione di studenti durante tesi di laurea e dottorato di ricerca:

-Supervisore per il training in tecniche di laboratorio di Roberta Ruggieri, PhD presso "La Sapienza" Università di Roma. **NON VALUTABILE in quanto non è definito ufficialmente il ruolo di relatore o correlatore della tesi di dottorato.**

2014 - 2018 Supervisore per il training in tecniche di laboratorio di Carolina Giorgetti, Ph.D. presso "La Sapienza" Università di Roma. **NON VALUTABILE in quanto non è definito ufficialmente il ruolo di relatore o correlatore della tesi di dottorato.**

2017 Correlatore della tesi di Laurea Magistrale di Matteo Manzi intitolata “Characterization of the mechanical properties along a carbonate-bearing landslide”.

VALUTABILE

2016 Correlatore della tesi di Laurea Magistrale di Marco Mercuri intitolata “Experimental characterization of the semi-brittle behavior of calcite: insights from mechanical and acoustic data”. **VALUTABILE**

2016 Correlatore della tesi di Laurea Triennale di Giulia Felli intitolata “Microstructural evolution of a laboratory fault during slow fault slip”. **VALUTABILE**

2016 Correlatore della tesi di Laurea Triennale di Marika Fedele intitolata “Slip characterization of an experimental fault under a wide range of boundary conditions”
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

(1) Scuderi, M.M., Collettini, C., Marone, C., (2017). Frictional stability and earthquake triggering during fluid pressure stimulation of an experimental fault. *Earth and Planetary Science Letters*, 477. doi: 10.1016/j.epsl.2017.08.009.

Journal IF: 4.581 Citations: 5 **VALUTABILE**

(2) Scuderi, M. M., C. Collettini, C. Viti, E. Tinti, and C. Marone (2017), Evolution of shear fabric in granular fault gouge from stable sliding to stick slip and implications for fault slip mode, *Geology*, 45 (8) doi: 10.1130/G39033.1

Journal IF: 4.635

Citations: 8 **VALUTABILE**

(3) Scuderi, M. M., C. Marone, E. Tinti, G. Di Stefano, and C. Collettini (2016), Precursory changes in seismic velocity for the spectrum of earthquake failure modes, *Nature Geoscience*, 9 (9), doi: 10.1038/NGEO2775.

Journal IF: 13.941

Citations: 18 **VALUTABILE**

(4) Scuderi, M. M., and C. Collettini (2016), The role of fluid pressure in induced vs. triggered seismicity: insights from rock deformation experiments on carbonates, *Nature Scientific Report*, 6, doi: 10.1038/srep24852.

Journal IF: 4.122

Citations: 23 **VALUTABILE**

(5) Scuderi, M. M., B. M. Carpenter, P. A. Johnson, and C. Marone (2015), Poromechanics of stick-slip frictional sliding and strength recovery on tectonic faults, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 120, doi: 10.1002/2015JB011983.

Journal IF: 3.35

Citations: 13 **VALUTABILE**

(6) Scuderi, M. M., H. Kitajima, B. M. Carpenter, D. Saffer, and C. Marone (2015), Evolution of permeability across the transition from brittle failure to cataclastic flow in porous siltstone, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 16, doi:10.1002/2015GC005932.

Journal IF: 3.2

Citations: 6 **VALUTABILE**

(7) Scuderi, M. M., B. M. Carpenter, and C. Marone (2014), Physicochemical processes of frictional healing: Effects of water on stick-slip stress drop and friction of granular fault gouge, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 119, doi:10.1002/2013JB010641

Journal IF: 3.35

Citations: 18 **VALUTABILE**

(8) Scuderi, M. M., A. R. Niemeijer, C. Collettini, and C. Marone (2013), Frictional properties and slip stability of active faults within carbonate–evaporite sequences: The role of dolomite and anhydrite, *Earth and Planetary Science Letter*, 369, doi:10.1016/j.epsl.2013.03.024.

Journal IF: 4.581

Citations: 33 **VALUTABILE**

(9) Leeman, J. R., D. M. Saffer, **M. M. Scuderi**, and C. Marone (2016), Laboratory observations of slow earthquakes and the spectrum of tectonic fault slip modes, *Nature Communication*, 7, doi:10.1038/ncomms11104.

Journal IF: 12.353

Citations: 46 **VALUTABILE**

(10) Carpenter, B. M., **M. M. Scuderi**, C. Collettini, and C. Marone (2014), Frictional heterogeneities on carbonate-bearing normal faults: Insights from the Monte Maggio Fault, Italy, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 119, doi:10.1002/2014JB011337.

Journal IF: 3.35

Citations: 21 **VALUTABILE**

(11) Johnson, P. A., B. Ferdowsi, B. M. Kaproth, **M.M. Scuderi**, M. Griffa, J. Carmeliet, R. a. Guyer, P.-Y. Le Bas, D. T. Trugman, and C. Marone (2013), Acoustic emission and microslip precursors to stick-slip failure in sheared granular material, *Geophysical Research Letters*, 40, doi:10.1002/2013GL057848.

Journal IF: 4.253

Citations: 36 **VALUTABILE**

(12) Leeman, J. R., **M. M. Scuderi**, C. Marone, D. M. Saffer, and T. Shinbrot (2014), On the origin and evolution of electrical signals during frictional stick slip in sheared granular material, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 119, doi:10.1002/2013JB010793

Journal IF: 3.35

Citations: 11 **VALUTABILE**

(13) Zoet, L. K., B. Carpenter, **M.M. Scuderi**, R. B. Alley, S. Anandakrishnan, C. Marone, and M. Jackson (2013), The effects of entrained debris on the basal sliding stability of a glacier, *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*, 118, doi:10.1002/jgrf.20052

Journal IF: 3.41

Citations: 15 **VALUTABILE**

(14) Rivière, J., L. Pimienta, **M.M. Scuderi**, T. Candela, P. Shokouhi, J. Fortin, A. Schubnel, C. Marone, and P. A. Johnson (2016), Frequency , pressure , and strain dependence of nonlinear elasticity in Berea Sandstone, *Geophysical Research Letters*, 43, doi: 10.1002/2016GL068061.

Journal IF: 4.253 **VALUTABILE**

Citations: 10

(15) Tinti, E., **M. M. Scuderi**, L. Scognamiglio, G. Di Stefano, C. Marone, and C. Collettini (2016), On the evolution of elastic properties during laboratory stick-slip experiments spanning the transition from slow slip to dynamic rupture, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 121, doi:

10.1002/2016JB013545

Journal IF: 3.35

Citations: 5 **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO

Intitolata “Mechanical properties of the seismogenic zone”

NON VALUTABILE in quanto il candidato non ha fornito il testo completo della tesi di dottorato ma solamente il titolo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta, al momento della domanda, una produzione complessiva pari a N. 25 pubblicazioni (incluse 1 in *Nature Geoscience*, 1 in *Nature Communication*, 1 in *Nature Scientific Reports* e 1 in *Geology*) tutte su riviste ISI. Citazioni Complessive: 291, h-index: 10. Impact factor totale: 106.545. Citazioni medie per prodotto: 11,64. **VALUTABILE**

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Eugenio Ambrogio Maria CARMINATI

Prof. Anna Maria MAROTTA

Prof. Sergio Carmelo Guglielmo VINCIGUERRA