

**CANDIDATO: Roberto IANNUCCI**

COMMISSARIO 1: Domenico Calcaterra

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il dr. Iannucci consegue nel 2014 la laurea magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi presso la Sapienza Università di Roma, riportando la votazione di 110/110 e lode.

Nel 2014 consegue l'abilitazione alla professione di Geologo.

Da gennaio a febbraio 2014 svolge un tirocinio presso l'ENEA, Centro Ricerche Frascati (RM).

Presso la Sapienza Università di Roma consegue nel 2018 il Dottorato di Ricerca con certificazione Doctor Europaeus, discutendo una tesi su "Passive seismic investigations for landslide hazard study in rock masses", pienamente congruente con il SSD GEO/05.

Dal 2018 a tutt'oggi è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma, con un progetto dal titolo "Monitoraggio micro- e nano- sismometrico di ammassi rocciosi fratturati finalizzato all'analisi di precursori di rottura ed all'early warning applicato ad importanti infrastrutture" (SSD GEO/05).

Ha svolto tre periodi di ricerca all'estero, durante il dottorato, rispettivamente presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Malta (settembre-novembre 2015 e settembre-ottobre 2016) e l'istituto IFSTTAR (Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux) di Marne-la-Vallée (Champs-sur-Marne, Francia, febbraio-luglio 2016).

Dall'a.a. 2020/21 è cultore della materia presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma per alcuni insegnamenti del SSD GEO/05 (Complementi di Geologia Applicata, Geologia Applicata alle Costruzioni, Mitigazione dei Rischi Geologici con Approfondimenti Normativi e Territoriali, Rischi Geologici e Risposta Sismica Locale, Risposta Sismica Locale, Rischi Geologici).

Negli a.a. 2016/2017 e 2017/2018 ha svolto attività di tutoraggio presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma per il Laboratorio di Petrografia, corso di laurea triennale in Scienze Geologiche.

E' stato relatore esterno per 11 tesi di laurea magistrale su tematiche congruenti con il SSD GEO/05.

Ha partecipato a 8 corsi/workshop su tematiche congruenti con il SSD GEO/05.

Ha partecipato, in qualità di relatore, a 8 convegni, di cui 3 internazionali e 5 nazionali.

Dal 2019 ad oggi è responsabile del progetto di ricerca "Integrazione di misure di rumore sismico ambientale e rilevamento geologico-tecnico ai fini dello studio della risposta sismica di sito", finanziato dalla Sapienza Università di Roma.

Dal 2016 ad oggi ha partecipato a 4 progetti di ricerca, di cui 2 internazionali e 2 nazionali.

**Il candidato dichiara una conoscenza della lingua inglese di livello minimo B2.**

Dalla valutazione dei titoli e di quant'altro riportato nel CV emerge la figura di un brillante giovane ricercatore, non ancora in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 04/A3, il cui percorso scientifico lascia intravedere spiccate doti per la ricerca scientifica nel SSD GEO/05. Il candidato dimostra di aver maturato un'ottima attività di formazione e di essere ben inserito in un gruppo di ricerca, con un discreto numero di collaborazioni in ambito nazionale. In considerazione della giovane età accademica e delle posizioni sinora assunte, l'esperienza didattica si è limitata ad un'attività di supporto per corsi di insegnamento istituzionali del SSD GEO/05, nel cui ambito spicca il cospicuo numero di tesi di cui è stato relatore esterno.

Nel complesso, i titoli presentati dal candidato possono considerarsi di valore buono in relazione alla

presente procedura selettiva e con specifico riferimento al SC 04/A3 ed al SSD GEO/05.

**Giudizio sintetico sui titoli: Buono**

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

**Pubblicazione n. 1**

Antonielli B., Bozzano F., Fiorucci M., Hailemichael S., **IANNUCCI R.**, Martino S., Rivellino S., Scarascia Mugnozza G. (2021) Engineering-geological features supporting a seismic-driven multi-hazard scenario in the Lake Campotosto area (L'Aquila, Italy). *Geosciences*, **11**(3), 107. DOI: 10.3390/geosciences11030107

Giudizio: buono

**Pubblicazione n. 2**

D'Angiò D., Fantini A., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Lenti L., Marmoni G.M., Martino S. (2021) Environmental forcings and microseismic monitoring in a rock wall prone to fall during the 2018 Buran winter storm. *Natural Hazards*, **106**, 2599-2617. DOI: 10.1007/s11069-021-04556-5.

Giudizio: ottimo

**Pubblicazione n. 3**

Martino S., Caprari P., Della Seta M., Esposito C., Fiorucci M., Hailemichael S., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Martini G., Paciello A., Peloso A. (2020) Influence of geological complexities on local seismic response in the Municipality of Forio (Ischia Island, Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, **2**, 43-62. DOI: 10.4408/IJEGE.2020-02.O-04

Giudizio: discreto, pubblicazione parzialmente congruente con il SSD GEO/05

**Pubblicazione n. 4**

**IANNUCCI R.**, Lenti L., Martino S. (2020) Seismic monitoring system for landslide hazard assessment and risk management at the drainage plant of the Peschiera Springs (Central Italy). *Engineering Geology*, **277**, 105787. DOI: 10.1016/j.enggeo.2020.105787.

Giudizio: eccellente

**Pubblicazione n. 5**

Martino S., Cercato M., Della Seta M., Esposito C., Hailemichael S., **IANNUCCI R.**, Martini G., Paciello A., Scarascia Mugnozza G., Seneca D., Troiani F. (2020) Relevance of rock slope deformations in local seismic response and microzonation: Insights from the Accumoli case-study (central Apennines, Italy). *Engineering Geology*, **266**, 105427. DOI: 10.1016/j.enggeo.2019.105427.

Giudizio: ottimo

**Pubblicazione n. 6**

Martino S., Antonielli B., Bozzano F., Caprari P., Discenza M.E., Esposito C., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Schilirò L. (2020) Landslides triggered after the 16th August 2018 Mw 5.1 Molise earthquake (Italy) by a combination of intense rainfalls and seismic shaking. *Landslides*, **17**(5), 1177-1190. DOI: 10.1007/s10346-020-01359-w.

Giudizio: ottimo

**Pubblicazione n. 7**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S., Galea P. (2020) Investigation of cliff instability at Ġhajn Ħadid Tower (Selmun Promontory, Malta) by integrated passive seismic techniques. *Journal of Seismology*, **24**(4), 897-916. DOI: 10.1007/s10950-019-09898-z.

Giudizio: ottimo/buono

**Pubblicazione n. 8**

Martino S., Bozzano F., Caporossi P., D'Angiò D., Della Seta M., Esposito C., Fantini A., Fiorucci M., Giannini L.M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Mazzanti P., Missori C., Moretto S., Piacentini D., Rivellino S., Romeo R.W., Sarandrea P., Schilirò L., Troiani F., Varone C. (2019) Impact of landslides on transportation routes during the 2016-2017 Central Italy seismic sequence. *Landslides*, **16**(6), 1221-1241. DOI: 10.1007/s10346-019-01162-2.

Giudizio: ottimo

**Pubblicazione n. 9**

Hakes C., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A. (2018) Nanoseismic monitoring for detection of rockfalls: experiments in quarry areas. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, **1**, 39-52. DOI: 10.4408/IJEGE.2018-01.O-03

Giudizio: ottimo

**Pubblicazione n. 10**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S., Galea P. (2018) Engineering geological zonation of a complex landslide system through seismic ambient noise measurements at the Selmun Promontory (Malta). *Geophysical Journal International*, **213**(2), 1146-1161. DOI: 10.1093/gji/ggy025.

Giudizio: buono/ottimo

**Pubblicazione n. 11**

Martino S., Bozzano F., Caporossi P., D'Angiò D., Della Seta M., Esposito C., Fantini A., Fiorucci M., Giannini L.M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Mazzanti P., Missori C., Moretto S., Rivellino S., Romeo R.W., Sarandrea P., Schilirò L., Troiani F., Varone C. (2017) Ground effects triggered by the 24th August 2016, MW 6.0 Amatrice (Italy) earthquake: surveys and inventorying to update the CEDIT catalogue. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, **40**, 77-95. DOI: 10.4461/GFDQ2017.40.7

Giudizio: discreto

**Pubblicazione n. 12**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S. (2017) Rock mass characterization coupled with seismic noise measurements to analyze the unstable cliff slope of the Selmun Promontory (Malta). *Procedia Engineering*, **191**, 263-269. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.05.180

Giudizio: buono

**Pubblicazione n. 13**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Martorelli F., Falconi L., Verrubbi V. (2017) Susceptibility to Sea Cliff Failures at Cala Rossa Bay in Favignana Island (Italy). In: Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K. (Eds) *Advancing Culture of Living with Landslides. Volume 4 Diversity of Landslide Forms*. Springer, Cham (Switzerland), pp. 537-546. DOI: 10.1007/978-3-319-53485-5\_63

Giudizio: buono

**Pubblicazione n. 14**

Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Lenti L., Martino S., Paciello A., Prestininzi A., Rivellino S. (2017) Nanoseismic monitoring of gravity-induced slope instabilities for the risk management of an aqueduct infrastructure in Central Apennines (Italy). *Natural Hazards*, **86**(S2), 345-362. DOI: 10.1007/s11069-016-2516-5.

Giudizio: ottimo

**Pubblicazione n. 15**

Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A. (2016) Detection of nanoseismic events related to slope instabilities in the quarry district of Coreno Ausonio (Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, **2**, 51-63. DOI: 10.4408/IJEGE.2016-02.O-05.

Giudizio: buono/ottimo

**Giudizio sintetico sulle 15 pubblicazioni: Ottimo/Buono**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

**Valutazione sulla produzione complessiva**

La produzione scientifica complessiva del candidato si caratterizza per la buona intensità e consistenza, testimoniate dal numero di pubblicazioni prodotte (29), anche in relazione all'età accademica (7 anni); inoltre, la produzione scientifica, avviata nel 2015, si distingue per la piena continuità. Dal CV si evince che 9 dei 29 lavori totali sono stati pubblicati su riviste dotate di IF.

Il candidato dichiara il possesso dei seguenti indicatori bibliometrici:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 18 (banca-dati Scopus);
- indice di Hirsch: 6 (banca-dati Scopus);
- numero totale delle citazioni: 89 (banca-dati Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 4,944 (banca-dati Scopus);
- Impact Factor totale: 28,201 (banca-dati JCR Clarivate);
- Impact Factor medio per pubblicazione: 3,133 (banca-dati JCR Clarivate), calcolato per i 9 articoli impattati tra i 15 selezionati per la presente procedura comparativa.

La produzione scientifica è pienamente congruente con il SSD GEO/05, il che rende i parametri bibliometrici applicabili alla presente procedura selettiva. In particolare, il candidato dimostra uno spiccato interesse scientifico per l'applicazione di metodologie geofisiche allo studio della stabilità dei versanti e per la zonazione/microzonazione sismica, tematiche proprie del SSD GEO/05. Il candidato mostra una limitata interattività nell'ambito della comunità internazionale, avendo partecipato a pochi lavori con co-autori stranieri.

**Giudizio sintetico sulla produzione scientifica: Buono**

**COMMISSARIO 2: Giovanna Pappalardo**

**TITOLI**

**Valutazione sui titoli**

Il dr. Roberto Iannucci consegue la laurea magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi nel 2014 presso l'Università degli Studi Sapienza di Roma, riportando la votazione di 110/110 e lode.

Nel dicembre del 2014 consegue l'abilitazione alla professione di Geologo.

Ha svolto un tirocinio con borsa di studio Erasmus+ presso l'istituto IFSTTAR (Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux) di Marne-la-Vallée (Champs-sur-Marne, Francia) da febbraio a luglio 2016.

Nel 2018 consegue il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università Sapienza di Roma, discutendo una tesi dal titolo "Passive seismic investigations for landslide hazard study in rock masses", congruente con il SSD GEO/05.

Dal 01/05/2018 ad oggi è titolare di assegni di ricerca (Legge 240/2010), categoria B tipologia II, presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma, con un progetto dal titolo "Monitoraggio micro- e nano-sismometrico di ammassi rocciosi fratturati finalizzato all'analisi di precursori di rottura ed all'*early warning* applicato ad importanti infrastrutture" (SSD GEO/05).

Ha conseguito un tirocinio universitario presso l'istituto ENEA (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) Centro Ricerche Frascati (RM) da gennaio a febbraio 2014.

È stato Visiting Ph.D. student presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Malta (Msida,

Malta) da settembre a novembre 2015 e da settembre a ottobre 2016.

Per l'a.a. 2020/21 è nominato Cultore della Materia presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma per numerosi insegnamenti del SSD GEO/05 sia nella laurea triennale che magistrale.

È stato relatore esterno a tesi di laurea presso Sapienza Università di Roma.

Dichiara di essere dal 2019 ad oggi titolare di un progetto di ricerca attribuito mediante bando competitivo dal titolo "Integrazione di misure di rumore sismico ambientale e rilevamento geologico-tecnico ai fini dello studio della risposta sismica di sito" del programma Progetti di Avvio alla Ricerca di Tipo 2 2019 della Sapienza Università di Roma.

Partecipa a 4 progetti di ricerca, di cui due nazionali (Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale, PRIN Programma Grandi Progetti di Ateneo 2016 della Sapienza Università di Roma) e due internazionali (H2020-MSCA-RISE-2018 STABLE, Programma UIF/UFI Galileo)

Ha partecipato in qualità di relatore a convegni nazionali (GNGTS, AIGAA) ed internazionali (ISRM, EUROCK, WLF4).

Ha partecipato a diversi corsi (GEOPSY, Università Malta, NHAZCA Università di Roma, European Seismological Commission and the University of Malta, University Stuttgart), organizzati sia in Italia che all'estero, su tematiche inerenti al SSD GEO/05.

Ha svolto attività di tutoraggio presso il Dipartimento di Scienze della Terra della Sapienza Università di Roma negli a.a. 2016/17 e 2017/18 per il Laboratorio di Petrografia a studenti iscritti al corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (classe L-34 DM 270/2004).

Dalla valutazione dei titoli e di quant'altro riportato nel CV emerge la figura di un brillante giovane ricercatore, in via di formazione, non ancora in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel SC 04/A3. Il candidato dimostra di aver maturato una buona attività di formazione e ricerca, svolta nell'ambito del SSD GEO/05 o in SSD culturalmente prossimi, come SSD GEO/11, con collaborazioni di rilievo nazionale in corso, cui si aggiunge una recente e limitata esperienza didattica, svolta a supporto di insegnamenti del SSD GEO/05.

Nel complesso, i titoli presentati dal candidato possono considerarsi di valore buono in relazione alla presente procedura selettiva e con specifico riferimento al SC 04/A3 ed al SSD GEO/05.

### **Giudizio sintetico sui titoli: Buono**

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

##### **Pubblicazione n. 1**

Antonielli B., Bozzano F., Fiorucci M., Hailmikael S., **IANNUCCI R.**, Martino S., Rivellino S., Scarascia Mugnozza G. (2021) Engineering-geological features supporting a seismic-driven multi-hazard scenario in the Lake Campotosto area (L'Aquila, Italy). *Geosciences*, **11**(3), 107. DOI: 10.3390/geosciences11030107

Giudizio: buono/ottimo

##### **Pubblicazione n. 2**

D'Angiò D., Fantini A., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Lenti L., Marmoni G.M., Martino S. (2021) Environmental forcings and microseismic monitoring in a rock wall prone to fall during the 2018 Buran winter storm. *Natural Hazards*, **106**, 2599-2617. DOI: 10.1007/s11069-021-04556-5.

Giudizio: ottimo

##### **Pubblicazione n. 3**

Martino S., Caprari P., Della Seta M., Esposito C., Fiorucci M., Hailmikael S., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Martini G., Paciello A., Peloso A. (2020) Influence of geological complexities on local seismic response in the

## Allegato 5 al Verbale n. 4 del 14 gennaio 2022

Municipality of Forio (Ischia Island, Italy). Italian Journal of Engineering Geology and Environment, **2**, 43-62. DOI: 10.4408/IJEGE.2020-02.O-04

Giudizio: discreto, pubblicazione parzialmente congruente con il SSD GEO/05

### **Pubblicazione n. 4**

**IANNUCCI R.**, Lenti L., Martino S. (2020) Seismic monitoring system for landslide hazard assessment and risk management at the drainage plant of the Peschiera Springs (Central Italy). Engineering Geology, **277**, 105787. DOI: 10.1016/j.enggeo.2020.105787.

Giudizio: eccellente

### **Pubblicazione n. 5**

Martino S., Cercato M., Della Seta M., Esposito C., Hailemichael S., **IANNUCCI R.**, Martini G., Paciello A., Scarascia Mugnozza G., Seneca D., Troiani F. (2020) Relevance of rock slope deformations in local seismic response and microzonation: Insights from the Accumoli case-study (central Apennines, Italy). Engineering Geology, **266**, 105427. DOI: 10.1016/j.enggeo.2019.105427.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 6**

Martino S., Antonielli B., Bozzano F., Caprari P., Discenza M.E., Esposito C., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Schilirò L. (2020) Landslides triggered after the 16th August 2018 Mw 5.1 Molise earthquake (Italy) by a combination of intense rainfalls and seismic shaking. Landslides, **17**(5), 1177-1190. DOI: 10.1007/s10346-020-01359-w.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 7**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S., Galea P. (2020) Investigation of cliff instability at Ġħajn Ħadid Tower (Selmun Promontory, Malta) by integrated passive seismic techniques. Journal of Seismology, **24**(4), 897-916. DOI: 10.1007/s10950-019-09898-z.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 8**

Martino S., Bozzano F., Caporossi P., D'Angiò D., Della Seta M., Esposito C., Fantini A., Fiorucci M., Giannini L.M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Mazzanti P., Missori C., Moretto S., Piacentini D., Rivellino S., Romeo R.W., Sarandrea P., Schilirò L., Troiani F., Varone C. (2019) Impact of landslides on transportation routes during the 2016-2017 Central Italy seismic sequence. Landslides, **16**(6), 1221-1241. DOI: 10.1007/s10346-019-01162-2.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 9**

Hakes C., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A. (2018) Nanoseismic monitoring for detection of rockfalls: experiments in quarry areas. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, **1**, 39-52. DOI: 10.4408/IJEGE.2018-01.O-03

Giudizio: buono/ottimo

### **Pubblicazione n. 10**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S., Galea P. (2018) Engineering geological zonation of a complex landslide system through seismic ambient noise measurements at the Selmun Promontory (Malta). Geophysical Journal International, **213**(2), 1146-1161. DOI: 10.1093/gji/ggy025.

Giudizio: buono

### **Pubblicazione n. 11**

Martino S., Bozzano F., Caporossi P., D'Angiò D., Della Seta M., Esposito C., Fantini A., Fiorucci M., Giannini L.M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Mazzanti P., Missori C., Moretto S., Rivellino S., Romeo R.W., Sarandrea

P., Schilirò L., Troiani F., Varone C. (2017) Ground effects triggered by the 24th August 2016, MW 6.0 Amatrice (Italy) earthquake: surveys and inventorying to update the CEDIT catalogue. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, **40**, 77-95. DOI: 10.4461/GFDQ2017.40.7

Giudizio: buono

**Pubblicazione n. 12**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S. (2017) Rock mass characterization coupled with seismic noise measurements to analyze the unstable cliff slope of the Selmun Promontory (Malta). *Procedia Engineering*, **191**, 263-269. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.05.180

Giudizio: buono

**Pubblicazione n. 13**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Martorelli F., Falconi L., Verrubbi V. (2017) Susceptibility to Sea Cliff Failures at Cala Rossa Bay in Favignana Island (Italy). In: Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K. (Eds) *Advancing Culture of Living with Landslides. Volume 4 Diversity of Landslide Forms*. Springer, Cham (Switzerland), pp. 537-546. DOI: 10.1007/978-3-319-53485-5\_63

Giudizio: buono/ottimo

**Pubblicazione n. 14**

Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Lenti L., Martino S., Paciello A., Prestininzi A., Rivellino S. (2017) Nanoseismic monitoring of gravity-induced slope instabilities for the risk management of an aqueduct infrastructure in Central Apennines (Italy). *Natural Hazards*, **86**(S2), 345-362. DOI: 10.1007/s11069-016-2516-5.

Giudizio: ottimo

**Pubblicazione n. 15**

Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A. (2016) Detection of nanoseismic events related to slope instabilities in the quarry district of Coreno Ausonio (Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, **2**, 51-63. DOI: 10.4408/IJEGE.2016-02.O-05.

Giudizio: buono

**Giudizio sintetico sulle 15 pubblicazioni: Ottimo/Buono**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

**Valutazione sulla produzione complessiva**

La produzione scientifica complessiva del candidato si caratterizza per la continuità a partire dal 2015, testimoniate dal numero di pubblicazioni prodotte (29), anche in relazione all'età accademica (7 anni).

Il candidato dichiara il possesso dei seguenti indicatori bibliometrici:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 18 (banca-dati Scopus);
- indice di Hirsch: 6 (banca-dati Scopus);
- numero totale delle citazioni: 89 (banca-dati Scopus),
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 4,9 (banca-dati Scopus),
- Impact Factor totale: 28,201 (banca-dati: Journal Citation Reports);
- Impact factor medio: 3,133 per pubblicazione (9 lavori impattati - banca-dati Journal Citation Reports).
- 

La produzione scientifica è congruente con il SSD GEO/05, il che rende i parametri bibliometrici applicabili alla presente procedura selettiva. Il candidato dimostra interessi scientifici per alcune tematiche propria del SSD GEO/05, tra le quali si segnalano: la valutazione della pericolosità da frana con indagini sismiche di tipo passivo; la microzonazione sismica e il monitoraggio sismico nello

studio di ammassi rocciosi. I lavori sono con numerosi autori, a dimostrazione che il candidato è integrato in un ampio gruppo di ricerca.

**Giudizio sintetico sulla produzione scientifica complessiva: Buono**

Commissario 3: Giuseppe Sappa

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il dott. Roberto Iannucci consegue nel 2011 la laurea di primo livello in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. – Università di Roma La Sapienza, e presso la stessa Facoltà, nel 2014, la laurea magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi, titolo della tesi "Application of nanoseismic monitoring to study instability processes from rock walls".

Nel 2018 consegue il titolo di Dottore di ricerca in Scienze della Terra con progetto di ricerca dal titolo "Passive seismic investigations for landslide hazard study in rock masses", presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Roma La Sapienza.

Durante il dottorato ha svolto periodi, dal 09/2015 al 11/2015 e dal 09/2016 al 10/2016, come Visiting PhD Student presso il Department of Geosciences, University of Malta".

È titolare ed è stato titolare di Assegni di ricerca per complessivi 4 anni dal 01/05/2018 ad oggi. Al momento è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Roma La Sapienza.

Negli a.a. 2016-2017 e 2017-2018 ha svolto tutoraggio e supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Laboratorio di petrografia- laurea di I livello" presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Roma La Sapienza.

La partecipazione dal 2016 al 2019 a progetti di ricerca finanziati dall'Università di Roma La Sapienza e da altri Enti Nazionali, si aggiunge alle esperienze di ricerca del candidato.

Dal 2019 ad oggi è responsabile del progetto di ricerca "Integrazione di misure di rumore sismico ambientale e rilevamento geologico-tecnico ai fini dello studio della risposta sismica di sito", finanziato dalla Sapienza Università di Roma.

È stato relatore esterno per numerose tesi di laurea magistrale su tematiche congruenti con il SSD GEO/05.

Ha partecipato ad alcuni corsi/workshop su tematiche congruenti con il SSD GEO/05.

Ha partecipato in qualità di relatore ad alcuni convegni internazionali e nazionali.

**Il candidato dichiara una conoscenza della lingua inglese di livello minimo B2.**

Dalla valutazione dei titoli e di quant'altro riportato nel CV emerge una figura di ricercatore ancora in crescita, condizione avallata dal fatto che il candidato non ha ancora conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il SC 04/A3. Il candidato dimostra di aver un buon potenziale di formazione e ricerca, con un buon numero di collaborazioni internazionali in corso, cui si aggiunge un'iniziale esperienza didattica svolta nell'ambito del SSD GEO/05.

Nel complesso, i titoli presentati dal candidato possono considerarsi di buon valore in relazione alla presente procedura selettiva e con specifico riferimento al SC 04/A3 ed al SSD GEO/05.

**Giudizio sintetico sui titoli: Buono**

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**Pubblicazione n. 1**

## Allegato 5 al Verbale n. 4 del 14 gennaio 2022

Antonielli B., Bozzano F., Fiorucci M., Hailemikael S., **IANNUCCI R.**, Martino S., Rivellino S., Scarascia Mugnozza G. (2021) Engineering-geological features supporting a seismic-driven multi-hazard scenario in the Lake Campotosto area (L'Aquila, Italy). *Geosciences*, 11(3), 107.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 2**

D'Angiò D., Fantini A., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Lenti L., Marmoni G.M., Martino S. (2021) Environmental forcings and microseismic monitoring in a rock wall prone to fall during the 2018 Buran winter storm. *Natural Hazards*, 106, 2599-2617. DOI: 10.1007/s11069-021-04556-5.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 3**

Martino S., Caprari P., Della Seta M., Esposito C., Fiorucci M., Hailemikael S., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Martini G., Paciello A., Peloso A. (2020) Influence of geological complexities on local seismic response in the Municipality of Forio (Ischia Island, Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 2, 43-62. DOI: 10.4408/IJEGE.2020-02.O-04.

Giudizio: discreto

### **Pubblicazione n. 4**

**IANNUCCI R.**, Lenti L., Martino S. (2020) Seismic monitoring system for landslide hazard assessment and risk management at the drainage plant of the Peschiera Springs (Central Italy). *Engineering Geology*, 277, 105787.

Giudizio: eccellente

### **Pubblicazione n. 5**

Martino S., Cercato M., Della Seta M., Esposito C., Hailemikael S., **IANNUCCI R.**, Martini G., Paciello A., Scarascia Mugnozza G., Seneca D., Troiani F. (2020) Relevance of rock slope deformations in local seismic response and microzonation: Insights from the Accumoli case-study (central Apennines, Italy). *Engineering Geology*, 266, 105427.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 6**

Martino S., Antonielli B., Bozzano F., Caprari P., Discenza M.E., Esposito C., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Schilirò L. (2020) Landslides triggered after the 16th August 2018 Mw 5.1 Molise earthquake (Italy) by a combination of intense rainfalls and seismic shaking. *Landslides*, 17(5), 1177-1190.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 7**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S., Galea P. (2020) Investigation of cliff instability at Ġħajn Ħadid Tower (Selmun Promontory, Malta) by integrated passive seismic techniques. *Journal of Seismology*, 24(4), 897-916.

Giudizio: buono

### **Pubblicazione n. 8**

Martino S., Bozzano F., Caporossi P., D'Angiò D., Della Seta M., Esposito C., Fantini A., Fiorucci M., Giannini L.M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Mazzanti P., Missori C., Moretto S., Piacentini D., Rivellino S., Romeo R.W., Sarandrea P., Schilirò L., Troiani F., Varone C. (2019) Impact of landslides on transportation routes during the 2016-2017 Central Italy seismic sequence. *Landslides*, 16(6), 1221-1241.

Giudizio: ottimo

### **Pubblicazione n. 9**

Hakes C., Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A. (2018) Nanoseismic monitoring for detection of rockfalls: experiments in quarry areas. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 39-52.

Giudizio: buono

**Publicazione n. 10**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S., Galea P. (2018) Engineering geological zonation of a complex landslide system through seismic ambient noise measurements at the Selmun Promontory (Malta). *Geophysical Journal International*, 213(2), 1146-1161.

Giudizio: ottimo

**Publicazione n. 11**

Martino S., Bozzano F., Caporossi P., D'Angiò D., Della Seta M., Esposito C., Fantini A., Fiorucci M., Giannini L.M., **IANNUCCI R.**, Marmoni G.M., Mazzanti P., Missori C., Moretto S., Rivellino S., Romeo R.W., Sarandrea P., Schilirò L., Troiani F., Varone C. (2017) Ground effects triggered by the 24th August 2016, MW 6.0 Amatrice (Italy) earthquake: surveys and inventorying to update the CEDIT catalogue. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 40, 77-95.

Giudizio: discreto/buono

**Publicazione n. 12**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A., D'Amico S. (2017) Rock mass characterization coupled with seismic noise measurements to analyze the unstable cliff slope of the Selmun Promontory (Malta). *Procedia Engineering*, 191, 263-269.

Giudizio: buono

**Publicazione n. 13**

**IANNUCCI R.**, Martino S., Martorelli F., Falconi L., Verrubbi V. (2017) Susceptibility to Sea Cliff Failures at Cala Rossa Bay in Favignana Island (Italy). In: Mikoš M., Casagli N., Yin Y., Sassa K. (Eds) *Advancing Culture of Living with Landslides. Volume 4 Diversity of Landslide Forms*. Springer, Cham (Switzerland), pp. 537-546.

Giudizio: ottimo

**Publicazione n. 14**

Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Lenti L., Martino S., Paciello A., Prestininzi A., Rivellino S. (2017) Nanoseismic monitoring of gravity-induced slope instabilities for the risk management of an aqueduct infrastructure in Central Apennines (Italy). *Natural Hazards*, 86(S2), 345-362.

Giudizio: ottimo

**Publicazione n. 15**

Fiorucci M., **IANNUCCI R.**, Martino S., Paciello A. (2016) Detection of nanoseismic events related to slope instabilities in the quarry district of Coreno Ausonio (Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 2, 51-63.

Giudizio: ottimo

**Giudizio sintetico sulle pubblicazioni: Ottimo/Buono**

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

**Valutazione sulla produzione complessiva**

La produzione scientifica complessiva del candidato è caratterizzata per continuità dal 2015, come dimostra il numero di pubblicazioni prodotte (29), anche in relazione all'età accademica (7 anni).

Il candidato dichiara il possesso dei seguenti indicatori bibliometrici:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: 18 (banca-dati Scopus);

## **Allegato 5 al Verbale n. 4 del 14 gennaio 2022**

- indice di Hirsch: 6 (banca-dati Scopus);
- numero totale delle citazioni: 89 (banca-dati Scopus),
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 4,9 (banca-dati Scopus),
- Impact Factor totale: 28,201 (banca-dati: Journal Citation Reports),
- Impact factor medio: 3,133 per pubblicazione (9 lavori impattati - banca-dati Journal Citation Reports).

La produzione scientifica è nella sostanza tutta nel perimetro del SSD GEO/05 e ciò consente la piena applicazione dei parametri bibliometrici, dichiarati, alla presente procedura selettiva. La valutazione di pericolosità da frana, anche mediante l'impiego indagini sismiche di tipo passivo, la microzonazione sismica, e il monitoraggio sismico nello studio di ammassi rocciosi sono, in particolare, tematiche tipiche del SSD GEO/05, per le quali il candidato ha dimostrato interesse scientifico. Il candidato, infine, appare integrato in un ampio gruppo di ricerca, come indicano i lavori a firma con numerosi altri autori.

**Giudizio sintetico sulla produzione scientifica complessiva: Buono**