

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE ED AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 286 DEL 14.07.2023

VERBALE N. 2 – VALUTAZIONE PRELIMINARE TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2023, il giorno 31 del mese di agosto, con modalità telematica, attraverso la piattaforma Teams, si è riunita, così come stabilito nella riunione preliminare del giorno 7 agosto, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 04/A3 – Settore scientifico-disciplinare GEO/05 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 284 del 14.07.2023 e composta da:

- Prof. Vincenzo SIMEONE – Professore Ordinario presso il Politecnico di Bari; Presidente
- Prof.ssa Monica PAPINI – Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano; Membro
- Prof.ssa Stefania DA PELO – Professore Associato presso l'Università degli Studi di Cagliari; Segretario

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

Il Presidente ricorda a membri della Commissione che la Responsabile del procedimento ha trasmesso con e-mail del giorno 9 agosto '23 "Lavori Commissione - cod. conc. 2023RTDAPNRR134 - candidature pervenute" il link cui poter consultare le candidature pervenute e relative al concorso; https://drive.google.com/drive/folders/1TgasvW6F1tk-GpUMJfYP5iuXyqu3c7kO?usp=drive_link. Comunicando altresì che è pervenuta **un'unica candidatura** dalla:

dott.ssa Flavia Ferranti.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione e l'unica candidata non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Il Presidente, sentiti gli altri Commissari, prende atto del fatto che tutti i Commissari hanno preso visione della documentazione resa disponibile sulla piattaforma per l'unica candidata. I titoli e le pubblicazioni presentati sono elencati nell'Allegato A al presente verbale.

La Commissione procede quindi, come previsto dal bando, ad effettuare una valutazione preliminare collegiale della candidata con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 7 agosto. Redige quindi il profilo curriculare della candidata e la valutazione collegiale preliminare della candidata con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica anche in relazione alla linea di ricerca ed una valutazione bibliometrica della produzione scientifica.

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica come formalizzata nel giudizio collegiale riportato nell'allegato a valuta candidata Flavia Ferranti pienamente meritevole di essere ammessa al successivo colloquio in forma seminariale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato digitalmente dai Commissari

Prof. Vincenzo Simeone (Presidente)

Prof.ssa Monica Papini (Componente)

Prof.ssa Stefania Da Pelo (Segretario)

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE ED AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 286 DEL 14.07.2023

ALLEGATO A

al VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE PRELIMINARE TITOLI E PUBBLICAZIONI

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

L'anno 2023, il giorno 31 del mese di agosto, con modalità telematica, attraverso la piattaforma Teams, si è riunita, così come stabilito nella riunione preliminare del giorno 7 agosto, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 04/A3 – Settore scientifico-disciplinare GEO/05 - presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 284 del 14.07.2023 e composta da:

- Prof. Vincenzo SIMEONE – Professore Ordinario presso il Politecnico di Bari; Presidente
- Prof.ssa Monica PAPINI – Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano; Membro
- Prof.ssa Stefania DA PELO – Professore Associato presso l'Università degli Studi di Cagliari; Segretario

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

CANDIDATO: Flavia Ferranti

TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca:

Titolo Dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica conseguito in data 20/02/2018 presso Sapienza Università di Roma (valutabile);

2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Negli A.A. 2013/14 e 2014/15 è stata tutor del corso di Geologica Applicata del Polo Universitario di Rieti Sabinas Universitas negli A.A. e tutor nell'A.A. 2018/19 del corso di Dinamica delle Strutture sempre del Polo Universitario di Rieti Sabinas Universitas;

3. Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

E' stata assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Industriale della Facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma (SSD GEO/05) dal 01/07/2017 al 31/08/2019, con i progetti di ricerca "Caratterizzazione degli acquiferi costieri: stato dell'arte e nuovi metodi di indagine" e "Applicazione di metodologie idrogeologiche innovative per la conservazione ed il ripristino di aree umide nelle aree interessate dal progetto LIFE17 NAT/GR/000511";

4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Partecipazione ai gruppi di ricerca operanti nell'ambito dei progetti di ricerca "Caratterizzazione degli acquiferi costieri: stato dell'arte e nuovi metodi di indagine" e "Applicazione di metodologie idrogeologiche innovative per la conservazione ed il ripristino di aree umide nelle aree interessate dal progetto LIFE17 NAT/GR/000511" dell'Università di Roma "La Sapienza";

5. Titolarità di brevetti:

La candidata non presenta titolarità di brevetti;

6. Organizzazione e partecipazione a congressi e convegni, attività editoriale:

La candidata dichiara di essere stata revisore delle seguenti riviste scientifiche internazionali: Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration SPRINGER, Water (Switzerland) MDPI, Geosciences (Switzerland) MDPI, Environmental Geochemistry and Health (EGAH);

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

La candidata non dichiara di aver ottenuto premi nazionali e/o internazionali per attività di ricerca.

Non sono elencati titoli non valutabili.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

La candidata ha presentato per la presente valutazione comparativa n. 12 pubblicazioni, di seguito elencate, che vengono giudicate tutte valutabili ai fini della presente procedura.

1. Sappa G., Ergul S., Ferranti F., Ngalya Sweya L., Luciani G. (2015). *Effects of seasonal change and seawater intrusion on water quality for drinking and irrigation purposes, in coastal aquifers of Dar es Salaam, Tanzania*. Journal of African earth science, Elsevier, 105 (2015), pp. 64-84.

La pubblicazione tratta di tematiche di carattere idrogeologiche relative all'intrusione salina. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è terzo autore su cinque in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è molto buona ed il numero di citazioni è elevato.

2. Sappa G., Ergul S., Ferranti F. (2014). *Geochemical modeling and multivariate statistical evaluation of trace elements in arsenic contaminated groundwater systems of Viterbo Area, (Central Italy)*. SpringerPlus, 3:237.

La pubblicazione tratta di applicazioni modellistiche per la valutazione della contaminazione delle acque sotterranee. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è terzo autore su tre in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è ottima ed il numero di citazioni è elevato.

3. Sappa G., Vitale S., Ferranti F., (2018). *Identifying karst aquifer recharge areas using environmental isotopes: A case study in central Italy*. Geosciences (Switzerland), 8(9), 351.

La pubblicazione tratta di analisi della ricarica di acquiferi carsici con tecniche isotopiche. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è terzo autore su tre in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è molto buona.

4. Sappa G., Ferranti F., Ergul S., Ianni G. (2013). *Evaluation of the groundwater active recharge trend in the coastal plain of Dar es Salaam (Tanzania)*. Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 5(12), pp. 548-552.

La pubblicazione tratta dei trend di ricarica in acquiferi costieri. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è secondo autore su quattro in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è molto buona.

5. Ergul S., Ferranti F., Sappa G. (2013). *Arsenic in the aquifer systems of Viterbo Region, Central Italy Distribution and Geochemistry*. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, Società Geologica Italiana, Roma, Vol. 24, pp. 116-118, ISSN: 20358008.

La pubblicazione tratta dell'analisi della concentrazione di arsenico nelle acque sotterranee nel Viterbese. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è secondo autore su tre in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è adeguata.

6. Sappa G., Barbieri M., Andrei F., Ferranti F. (2019). *Assessment of arsenic mobility in a shallow aquifer from Bevera Valley Basin (Northern Italy)*. Arabian Journal of Geosciences, 12(22), 678.

La pubblicazione tratta dell'analisi della mobilità dell'arsenico nelle acque sotterranee di un acquifero dell'Italia settentrionale. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è quarto e ultimo autore su quattro in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è molto buona.

7. Barbieri M., Ricolfi L., Battistel. M., Nigro A., Garone A., Ferranti F., Sappa G. (2019). *Monitoring wetland deterioration in a coastal protected area in central Italy: implications for management*. Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, 4(1), 37.

La pubblicazione tratta dell'applicazione di approcci isotopici e geochimici per la gestione di aree umide. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è sesto autore su sette in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è buona.

8. Sappa G., Ferranti F., De Filippi F.M., Cardillo G. (2017). *Mg²⁺- based method for the Pertuso spring discharge evaluation*. Water (Switzerland).

La pubblicazione tratta dell'applicazione di metodi geochimici per la valutazione del bilancio idrogeologico di una sorgente. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è secondo autore su quattro in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è ottima.

9. Sappa G., Iacurto S., Ferranti F., De Filippi F.M. (2019). *Groundwater quality assessment in a karst coastal region of the West Aurunci Mountains (Central Italy)*. Geofluids, 3261713.

La pubblicazione tratta della caratterizzazione idrogeochimica nell'ambiente carsi dei monti Aurunci nell'Appennino Centrale. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e

metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è terzo autore su quattro in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è molto buona.

10. Sappa G., De Filippi F.M., Ferranti F., Iacurto S. (2019). *Environmental issues and anthropic pressures in coastal aquifers: A case study in Southern Latium Region*. *Acque sotterranee*, 8(1), pp. 47-51.

La pubblicazione tratta di valutazione dell'effetto dell'attività antropica sull'intrusione salina. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è terzo autore su quattro in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è adeguata.

11. Sappa G., Ferranti F. (2020). *Flooding risk assessment in the Middle Tiber River Valley with remediation proposal*. *Advances in Science, Technology and Innovation*, Book Chapter, pp. 111–115.

La pubblicazione tratta di applicazione di strumenti modellistici per la valutazione del rischio alluvioni nella media valle del Tevere. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è secondo e ultimo autore su due in ordine non alfabetico. E' un capitolo di libro a diffusione internazionale.

12. De Filippi F.M., Iacurto S., Ferranti F., Sappa G. (2020). *Hydraulic conductivity estimation using low-flow purging data elaboration in contaminated sites*. *Water (Switzerland)*, 12(3), 898.

La pubblicazione tratta della valutazione di bassi valori di permeabilità in siti contaminati. La pubblicazione può essere considerata originale ed innovativa, ed è stata sviluppata con rigore scientifico e metodologico. La ricerca è congruente con il SSD GEO/05. La candidata è terzo autore su quattro in ordine non alfabetico. La collocazione editoriale è ottima.

TESI DI DOTTORATO

Fra la documentazione allegata pur non essendo presente la tesi di dottorato è presente un Certificato dell'Università di Roma che attesta che la Dott.ssa Flavia Ferranti ha conseguito il titolo presentando una dissertazione finale dal titolo:

Innovative methodology for quantitative and qualitative of water resources in karst aquifers: a case study in Southern Latium region, central Italy, con giudizio finale: **Ottimo**.

La tesi viene valutata pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare GEO/05.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Per la candidata, sulla base della piattaforma Scopus è stato possibile prendere atto della presenza di 28 lavori censiti, con 241 citazioni ed un valore di indice H pari ad 8.

VALUTAZIONE PRELIMINARE COLLEGALE DELLA CANDIDATA CON MOTIVATO GIUDIZIO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata ha conseguito nel 2007 la Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio vecchio ordinamento (ante DM 509/99) presso Sapienza Università di Roma e nel 2018, presso la stessa Università il Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale ed Idraulica ed è attualmente Ingegnere presso il Dipartimento Tutela Ambientale di Roma Capitale da Settembre 2019.

E' stata assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Industriale della Facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma (SSD GEO/05) dal 01/07/2017 al 31/08/2019, con i progetti di ricerca "Caratterizzazione degli acquiferi costieri: stato dell'arte e nuovi metodi di indagine" e "Applicazione di metodologie idrogeologiche innovative per la conservazione ed il ripristino di aree umide nelle aree interessate dal progetto LIFE17 NAT/GR/000511".

Negli A.A. 2013/14 e 2014/15 è stata tutor del corso di Geologica Applicata del Polo Universitario di Rieti Sabinas Universitas negli A.A. e tutor nell'A.A. 2018/19 del corso di Dinamica delle Strutture sempre del Polo Universitario di Rieti Sabinas Universitas.

E' stata revisore delle seguenti riviste scientifiche internazionali: Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration SPRINGER, Water (Switzerland) MDPI, Geosciences (Switzerland) MDPI, Environmental Geochemistry and Health (EGAH).

La sua attività di ricerca è stata improntata su tematiche di Idrogeologia ed Idrogeologia applicata approfondendo le tematiche di Ricarica degli Acquiferi, Vulnerabilità degli acquiferi e valutazione del rischio, uso dei traccianti e dinamiche di flusso delle acque sotterranee.

Nella banca dati Scopus sono censiti 28 lavori scientifici, di cui 23 paper e 5 book chapter, con un numero complessivo di citazioni pari a 241 ed H index pari ad 8. La candidata presenta 12 lavori di cui 11 paper e un capitolo di libro, tutte su tematiche di carattere idrogeologico. Tutte le pubblicazioni sono con altri coautori, con un valore mediano pari a 4.

Nel complesso il profilo scientifico della candidata appare di buon livello con una produzione scientifica caratterizzata da indicatori buoni ed appare adeguato per la posizione per cui è stata bandita la presente procedura.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato digitalmente dai Commissari

Prof. Vincenzo Simeone (Presidente)

Prof.ssa Monica Papini (Componente)

Prof.ssa Stefania Da Pelo (Segretario)