

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA INDETTA CON D.R. N. 1337/2023 DEL 26/05/2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 41 DEL 30-05-2023)**

**Codice concorso 2023RTTE009**

RELAZIONE II seduta

L'anno 2023, il giorno 3 del mese di Ottobre si è riunita per via telematica attraverso la piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 1337/2023 del 26/05/2023, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale 04/A1 – Settore scientifico-disciplinare GEO/06 - presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2185/2023 del 08/08/2023 e composta da:

- Prof. Marco Brandano – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Alessandro Gualtieri – Ordinario presso l'Università degli Studi di Modena Reggio Emilia;
- Prof. Cristian Biagioni - Associato presso l'Università degli Studi di Pisa

La commissione traccia il seguente profilo curriculare dei due candidati dandone una sintetica valutazione

Candidata: Giorgia Confalonieri

La candidata è nata il 27/06/1988. Ha conseguito la laurea triennale nel 2011 e la laurea magistrale nel 2013, presso l'Università degli Studi di Milano. Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra nel 2017, con una tesi dal titolo "*Local and average structure of Ba(Ti,Ce)O<sub>3</sub> based perovskite ferroelectric ceramics by means of powder diffraction total scattering. Effect of temperature, substituent and grain size*".

Dopo il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, la candidata ha usufruito di posizioni di post-doc presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Torino e il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; ha inoltre ottenuto una borsa di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino. Dal settembre 2020 ricopre una posizione da post-doc presso la linea di diffrazione di polveri ID22 dell'*European Synchrotron Radiation Facility* (ESRF) di Grenoble (Francia).

La candidata è coinvolta in numerosi progetti che richiedono l'utilizzo di Grandi Strumenti (svolti sia presso ESRF che presso i laboratori Elettra e *Diamond Light Source*); per alcuni dei progetti (7) per il quale è stato accordato tempo macchina, la candidata risulta *Principal Investigator*. Attualmente ha collaborazioni attive con ricercatori dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, del CNRS di Montpellier, del Politecnico di Torino, del Laboratoire Catalyse et Spectrochimie del CNRS di Caen per lo studio di materiali zeolitici e loro applicazioni tecnologiche. Collabora inoltre con il gruppo di Struttura dei Materiali della linea di luce ID22 di ESRF. L'ambito applicativo delle sue ricerche ha

portato la candidata a partecipare a progetti con partner industriali, per la sintesi e caratterizzazione di materiali ceramici e la caratterizzazione di ceneri da combustione di rifiuti.

L'attività di ricerca della candidata è rivolta all'utilizzo e alla caratterizzazione di materiali porosi e materiali ibridi organico-inorganici per possibili applicazioni ambientali, alla caratterizzazione e al riutilizzo di materiali derivanti da processi industriali e infine alla caratterizzazione della struttura media e locale di materiali di interesse tecnologico. Questi studi sono prevalentemente condotti tramite diffrazione di raggi X su polveri. L'attività di ricerca è testimoniata, alla data di presentazione della domanda, da 27 lavori su riviste indicizzate, prodotte in un arco temporale di 8 anni (2015 – 2023). Ha ricevuto un totale di 183 citazioni con H index = 8 (103 citazioni e H = 5 escludendo le autocitazioni, da scopus alla data di 03/10/2023).

La candidata è attiva nella partecipazione e organizzazione di congressi sia nazionali che internazionali. In particolare, essa è stata convener della sessione "*Microporous and layered minerals: properties and applications for a sustainable future*" del congresso SIMP-SGI 2022 svoltosi a Torino.

La candidata non ha svolto attività didattica frontale in corsi di laurea universitari ma ha tenuto seminari e tutorial pratici a livello universitario. È stata inoltre cotuttrice di 5 tesi di laurea triennale e magistrale.

La candidata è risultata vincitrice del premio per la miglior tesi di dottorato promosso dalla Società Italiana di Mineralogia e Petrologia e del premio Mazzi (ex Panichi) della medesima società scientifica. È attiva nell'ambito del gruppo Giovani Cristallografi Italiani dell'Associazione Italiana di Cristallografia per la quale ha promosso attività di divulgazione della Cristallografia.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel 2023 per il settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni. Ha anche conseguito la qualifica di "*Maître de conférences en Chimie organique, minérale, industrielle*" (sector 32) ed in "*Chimie des matériaux*" (sector 33) nello stesso anno.

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni

In relazione al profilo e alla produzione scientifica il giudizio collegiale della commissione è ottimo.

In relazione alla linea di ricerca e sulla base della valutazione scientometrica complessiva il giudizio collegiale della commissione è ottimo.

La candidata è pertanto ammessa alla fase successiva della procedura concorsuale.

Candidato: Filippo Parisi

Il candidato è nato il 01/08/1975. Ha conseguito la laurea in Chimica nel 2008 presso l'Università di Palermo e il titolo di dottore di ricerca in Geofisica della litosfera e Geodinamica nel 2012 presso l'Università di Trieste, con una tesi dal titolo "*A Bader's topological approach for the characterization of pressure induced phase transitions*".

Dopo il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, il candidato ha ricoperto la posizione di assegnista di ricerca (per un totale di 5 anni e 3 mesi) da parte del Dipartimento di Chimica e del Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università di Palermo e del Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste. Ha anche usufruito di borse di studio presso il Dipartimento di

### Allegato 3

Fisica e Chimica dell'Università di Palermo e il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste (per un totale di 4 anni e 1 mese). Attualmente è titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste.

Il candidato ha svolto attività di ricerca all'estero presso istituti di ricerca tedeschi. È stato coinvolto in diversi progetti di ricerca, sia in qualità di partecipante che di *principal investigator* (1 progetto). L'attività di ricerca è rivolta a tematiche di mineralogia ambientale, alla conservazione dei beni culturali e alla modellizzazione con calcoli ab-initio sia dell'interazione fra minerali e molecole organiche sia del comportamento di fasi mineralogiche in condizioni di HP e HT; quest'ultimo aspetto è studiato anche sperimentalmente tramite tecniche diffrattometriche, anche con il ricorso alla *diamond anvil cell*. Sulla scia delle sue ricerche, ha depositato un brevetto. L'attività di ricerca è testimoniata, alla data di presentazione della domanda, da 61 lavori su riviste indicizzate, prodotte in un arco temporale di 12 anni (2011 – 2023) e 3 capitoli di libri. Ha ricevuto un totale di 2578 citazioni con H index = 31 (1934 citazioni e H = 29 escludendo le autocitazioni, da scopus alla data 03/10/2023).

Il candidato ha fatto parte del comitato organizzativo di convegni internazionali e di una *Summer School*; è inoltre Associate Editor della rivista "*Applied Surface Science Advances*" (IF 6.2).

Il candidato ha svolto attività didattica frontale nell'ambito del corso di laurea in Geoscienze dell'Università di Trieste.

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel 2022 per il settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni.

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dal candidato, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni

In relazione al profilo e alla produzione scientifica il giudizio collegiale della commissione è buono.

In relazione alla linea di ricerca e sulla base della valutazione scientometrica complessiva il giudizio collegiale della commissione è eccellente.

Il candidato è pertanto ammesso alla fase successiva della procedura concorsuale.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Alessandro Gualtieri

Prof. Cristian Biagioni

Prof Marco Brandano