

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 "GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/06 "MINERALOGIA", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 490/2021 PROT 67245 del 05/03/2021, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 23 del 23/03/2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 04/A1 "GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI", profilo: Settore Scientifico-disciplinare GEO/06 "MINERALOGIA", presso il Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, nominata con D.R. rep DRD n. 1117/2021 PROT. 135506 del 08/06/2021 composta da:

Prof. Paola Iacumin	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Parma
Prof. Giacomo Diego Gatta	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Alessandro Pavese	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Torino

si riunisce, per via telematica, il giorno 21.07.2021 alle ore 16:45 per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno: 21.06.2021 alle ore 15:30	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno: 30.06.2021 alle ore 15:30	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno: 21.07.2021 alle ore 15:00	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese.
il giorno: 21.07.2021 alle ore 16:00	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno: 21.07.2021 alle ore 16:45	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 21.06.2021, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Giacomo Diego Gatta ed il Segretario nella persona del Prof. Paola Iacumin.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	punti da 0 a 8
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata;	punti da 0 a 10
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri in relazione alla durata e alla coerenza con il settore disciplinare;	punti da 0 a 8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	punti da 0 a 6
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 0 a 6
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca inerenti l'SSDGEO/06 attribuiti da istituzioni o società scientifiche di chiara fama	punti da 0 a 2

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali con Impact Factor: per originalità: da 0 a 0,1 per congruenza da 0 a 2 per rilevanza da 0 a 0,2 per apporto individuale da 0 a 2 per indici da 0 a 0,2	punti da 0 a 4,5 per ogni pubblicazione
Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali senza Impact Factor: per originalità: da 0 a 0,1 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 0,2 per apporto individuale da 0 a 1 per indici da 0 a 0,2	punti da 0 a 2,5 per ogni monografia
Altro	punti da 0 a 1,5 per prodotto
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti da 0 a 6

In seguito, la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 30.06.2021, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

1) 499519

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: *"Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165"* e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica del candidato, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Giudizi Commisari

Commissario Prof. Pavese Alessandro

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze della Terra, ambito mineralogico (Synthesis and characterization of $\text{CaCoSi}_2\text{O}_6\text{-Co}_2\text{Si}_2\text{O}_6$ pyroxenes*). Ha svolto 5 anni come assegnista di ricerca, su tematiche legate a studi riguardanti la mineralogia di base e sue applicazioni a tematiche rivolte ai contesti ceramico ed ambientale (Geo06); 1 anno come borsista in ambito geochimico (Geo/08). Dal 2018 è Ricercatore a tempo determinato tipo-A nel SSD Geo/06, presso l'Università di Parma. Ha svolto un'attività didattica riconducibile a correlatore di tesi, assistenza alla didattica (Mineralogia ambientale; Mineralogia; Petrografia generale), docenza per il corso di "Cristallografia" presso la Scuola di Dottorato. E' docente dell'insegnamento di "Mineralogia Ambientale" (LM-74, a.a.:20/21; L-32, a.a.: 18/19, 19/20). Ha partecipato a progetti nazionali (PRIN2008-PRIN2011-PRIN2017) ed internazionali ("Amiants et bonne pratiques"). E' responsabile scientifica di un progetto di ricerca locale 2019, dal titolo "Characterization of bottom ashes from waste-to-energy plants: towards a circular economy?". Svolge un'apprezzabile attività di "reviewer" di lavori sottomessi per la stampa presso riviste internazionali. E' stata relatore ed ha presentato contributi presso congressi nazionali ed internazionali. E' membro del collegio di Dottorato in Scienze della Terra. Complessivamente, presenta curriculum & titoli di ottimo livello, congruenti con il profilo SSD Geo/06 richiesto.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Presenta 38 articoli pubblicati su riviste internazionali, e numerosi abstract relativi a partecipazioni a congressi/workshops. La produzione, di ottimo livello, è pienamente congruente con il profilo concorsuale, SSD Geo/06.

Commissario Prof. Gatta Giacomo Diego

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, con una tesi di ambito mineralogico finalizzata allo studio di pirosseni sintetici. Successivamente, è stata titolare di assegni di ricerca per cinque anni, nei quali ha svolto la sua attività di ricerca su tematiche indirizzate alle scienze mineralogiche, sia di carattere fondamentale sia di tipo applicativo (tecnologico/industriale). Dal 2018 è Ricercatrice RTD-A presso l'ateneo parmense. Ha partecipato a progetti nazionali (PRIN2008-PRIN2011-PRIN2017) e internazionali (es. "Amiants et bonne pratiques"), ed è responsabile di un progetto di ricerca di ateneo 2019 ("Characterization of bottom ashes from waste-to-energy plants: towards a circular economy?"). La candidata ha svolto attività di servizio riconducibile alla didattica universitaria come correlatore di tesi di laurea e assistenza alla didattica frontale; vanta, inoltre, attività di docenza nell'ambito della Scuola di Dottorato e per corsi di laurea triennale e magistrale (LM-32, LM-74). Evidenzia una buona visibilità nel panorama nazionale e internazionale, come dimostrato dal ruolo di relatrice in congressi di respiro nazionale ed internazionale.

In generale, la candidata presenta un curriculum vitae e titoli di elevato livello, pienamente congruenti con il profilo SSD Geo/06.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La candidata presenta n. 38 articoli pubblicati in riviste internazionali (di cui 7 a primo nome), e numerosi riassunti in atti di congressi/workshops nazionali e internazionali. Tutta la pubblicistica è di ottimo livello, ed è pienamente congruente con il profilo concorsuale, SSD Geo/06

Commissario Prof. Iacumin Paola

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra nel 2013. Tra il conseguimento della Laurea Specialistica e l'inizio del Dottorato di Ricerca è stato Borsista post-lauream presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Parma. Dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Parma (durata totale degli assegni di ricerca: 5 anni + 4 mesi). Dal 2018 è Ricercatore a Tempo Determinato, tipologia A, nel SSD GEO/06 presso lo stesso Dipartimento. Dal 2018 tiene il corso di Mineralogia Ambientale. Dal 2010 ad oggi ed è stata relatore e correlatore di numerose tesi di laurea triennali e magistrali, in ambito mineralogico. Ha partecipato a due progetti PRIN e, attualmente, partecipa al PRIN anno 2017. E' responsabile scientifico di un progetto di ricerca di Ateneo; di una collaborazione di ricerca con Società IREN; ha partecipato a un programma di ricerca internazionale.

Ha effettuato attività di revisione di articoli peer-reviewed e all'organizzazione di eventi scientifici. Inoltre, è stato proponente e chair della sessione "S28. Mineralogy, waste management and environmental pollution" al congresso SGI-SIMP2018. E' stato membro del comitato organizzatore del Congresso SIMP-SGI-SOGEI, 2019.

Ha vinto nel 2016 un premio scientifico al congresso EMC2016.

Il profilo è di ottimo livello e risulta congruente con il settore scientifico/disciplinare Geo/06.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato ha suo carico 38 pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali, molte della quali come primo autore, a partire dal 2011 ad oggi, senza interruzioni, e diversi contributi a congressi ai quali ha partecipato anche come relatore, dando buona visibilità al proprio lavoro di ricerca sia in campo nazionale, sia in campo internazionale. Tale attività è congruente con il profilo concorsuale, SSD Geo/06.

Giudizio collegiale:

La candidata presenta curriculum, titoli e attività scientifica di ottima qualità, sia in termini di contenuti sia di volume e continuità. Risulta congruente con il profilo concorsuale richiesto, SSD Geo/06.

Per quanto sopra descritto la Commissione, essendo i candidati in numero inferiore a sei ammette la candidata a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Nella terza riunione, svoltasi in data 21.07.2021 la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

1) 499519

Nella quarta riunione del 21.07.2021 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese. (allegati 1)

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Titolo di dottore di ricerca	8
1 Incarico didattico di 10 ore in Cristallografia	0.5
1 Assistenza per il corso di Petrografia generale	0.5
7 anni Assistenza per i corsi di Mineralogia e Mineralogia Ambientale	7
Correlatore di 15 tesi triennali + 2 magistrali	2
5 anni e 4 mesi di assegno di ricerca	5
1 anno e 4 mesi borsa di ricerca	1
partecipazione a 2 progetti PRIN	2
Responsabile scientifico di 1 progetto di ricerca di Ateneo	2.5
collaborazione di ricerca con Società italiana	0.5
Partecipazione a 1 programma di ricerca internazionale	1
co-convener di 3 sessione	3
59 contributi a congressi	2
1 premio nazionale	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	36
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Giacomo Diego Gatta, Alessandro Pavese e Paola Iacumin all'unanimità

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
Particle size and potential toxic element speciation in municipal solid waste incineration (Mswi) bottom ash.	0,1	2	0,2	2	0,2	4,5
Understanding room-temperature magnetic properties of anthropogenic ashes from municipal solid waste incineration to assess potential impacts and resources.	0,1	2	0,2	1	0,2	3,5
A Green Approach to Copper-Containing Pesticides: Antimicrobial and Antifungal Activity of Brochantite Supported on Lignin for the Development of Biobased Plant Protection Products.	0,1	2	0,2	1	0,2	3,5
Plagioclase composition by Raman spectroscopy.	0,1	2	0,2	1	0,1	3,4
Magnetic and SEM-EDS analyses of <i>Tilia cordata</i> leaves and PM10 filters as a complementary source of information on polluted air: Results from the city of Parma (Northern Italy).	0,1	2	0,2	2	0,2	4,5
Superparamagnetic iron oxides nanoparticles from	0,1	2	0,2	1	0,2	3,5

municipal solid waste incinerators.						
A mineralogical approach to the authentication of an archaeological artefact: Real ancient bronze from Roman Age or fake?	0,1	2	0,2	2	0,2	4,5
Synthesis and color performance of CaCoSi ₂ O ₆ pyroxene, a new ceramic colorant.	0,1	2	0,2	2	0,2	4,5
Micro-Raman mapping of the polymorphs of serpentine.	0,1	2	0,2	1	0,1	3,4
Raman spectroscopy of CaCoSi ₂ O ₆ -Co ₂ Si ₂ O ₆ clinopyroxenes.	0,1	2	0,2	2	0,1	4,4
Solid solutions and phase transitions in pyroxenes (Ca,M ²⁺)M ²⁺ Si ₂ O ₆ pyroxenes (M ²⁺ = Co, Fe, Mg).	0,1	2	0,2	2	0,2	4,5
The structure of (Ca,Co)CoSi ₂ O ₆ pyroxenes and the Ca-M ²⁺ substitution in (Ca,M ²⁺)M ²⁺ Si ₂ O ₆ pyroxenes (M ²⁺ = Co, Fe, Mg).	0,1	2	0,2	2	0,2	4,5
1 Monografie						
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti						
Saggi inseriti in opere collettanee						
Abstract						
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						54,7

- **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

-

TITOLI E CURRICULUM	36
----------------------------	-----------

PRODUZIONE SCIENTIFICA	54,7
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	90,7

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha dichiarato il candidato codice 499519 vincitore della presente procedura pubblica di selezione

Alle ore 17:30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giacomo Diego Gatta
Prof. Alessandro Pavese
Prof. Paola Iacumin

PRESIDENTE
COMPONENTE
SEGRETARIO