



Servizio Carriere e concorsi del
personale di Ateneo e rapporti con
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni e SSD GEO/06 - Mineralogia

Titolo VII/I
Fascicolo: 29.4/2022

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 28 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 14845 rep. n. 200/2022 del 3 febbraio 2022, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 7 febbraio 2022, con il quale è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 4 professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 42264 rep. n. 713/2022 del 22 marzo 2022, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 23 marzo 2022, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fa parte integrante il giudizio collegiale espresso sul candidato, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 – Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni e SSD GEO/06 - Mineralogia presso il Dipartimento di Chimica.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

1) prof.ssa Serena Chiara Tarantino

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

EV/PM/SG/ar

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 14845 rep. n. 200/2022 DEL 3 FEBBRAIO 2022 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 7 FEBBRAIO 2022, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 SETTORE DISCIPLINARE GEO/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA

RELAZIONE FINALE

Il giorno 03/05/2022 alle ore 17:15 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di valutazione, nelle persone di:

Prof. Gilberto ARTIOLI
Prof. Giuseppe CRUCIANI
Prof.ssa Maria Giovanna VEZZALINI

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 3 riunioni iniziando i lavori il 19/04/2022 e concludendoli il 03/05/2022.

Nella prima riunione del 19/04/2022 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Maria Giovanna Vezzalini e del Segretario, nella persona del Prof. Giuseppe Cruciani.

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 07/02/2022, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) "impact factor" totale;
 - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 03/05/2022 alle ore 16:15 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta.

La Commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 03/05/2022 alle ore 16:30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con la candidata stessa, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha stabilito di valutare la seguente candidata:

- Serena Chiara Tarantino

La Commissione, ha quindi preso visione della documentazione inviata dalla candidata e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 19/04/2022.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta-

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sulla candidata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta (Allegato 1 – Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso sulla candidata ha valutato

- Serena Chiara Tarantino

come pienamente qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 18:00.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto digitalmente dal segretario Prof. Giuseppe Cruciani e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

Ferrara, 03/05/2022

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Giovanna VEZZALINI (Presidente)

Prof. Gilberto ARTIOLI

Prof. Giuseppe CRUCIANI (Segretario)

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto **Gilberto Artioli** componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04 – A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni - Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 – Mineralogia- dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seduta finale della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Padova, data 03/05/2022

Gilberto Artioli

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Prof. Maria Giovanna Vezzalini componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04 – A1 - Settore Scientifico Disciplinare GEO – 06 - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seduta finale della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Modena 03/05/2022

Prof. Maria Giovanna Vezzalini

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 14845 rep. n. 200/2022 DEL 3 FEBBRAIO 2022 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 7 FEBBRAIO 2022, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A1 SETTORE DISCIPLINARE GEO/06 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA

**ALLEGATO 1 – VERBALE N. 2
GIUDIZIO COLLEGALE SULLA CANDIDATA
DOTT.SSA SERENA CHIARA TARANTINO**

La Dott.ssa Serena Chiara Tarantino, dopo essersi laureata con lode presso l'Università di Pavia (1997) ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Mineralogia, Petrologia e Cristallografia presso la stessa Università nel 2001. Dal 2001 ha beneficiato di due borse post-doc presso l'Università di Pavia (2001-2003, 2004-2005) e di Cambridge, UK (2003-2004). Nel 2007 è Visiting Scientist presso il Department of Mineralogy, South Australian Museum, Adelaide, Australia. Dal 2006 è ricercatore confermato GEO/06 - Mineralogia presso l'Università degli Studi di Pavia. La candidata ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato per il settore concorsuale 04/A1 nel 2014.

Dal curriculum della Dott.ssa Tarantino emerge un'attività di ricerca scientifica continuativa e complessivamente di ottimo livello (50 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate WoS e Scopus e 4 capitoli di libro a partire dal 2002) che si inquadra nell'ambito della mineralogia, della chimica-fisica dei solidi cristallini e della scienza dei materiali. Lo studio della struttura e delle proprietà chimico-fisiche dei minerali delle rocce, con particolare attenzione alle proprietà di miscela e alle trasformazioni di fase, è stato affiancato a quello di materiali di sintesi con applicazioni tecnologiche anche nell'ottica di valorizzazione delle materie prime e sfruttamento delle georisorse. Nelle ricerche l'attenzione della Dott.ssa Tarantino si è concentrata sulle modificazioni, a diverse scale d'indagine, delle strutture cristalline di minerali e analoghi sintetici al variare di composizione chimica, temperatura e pressione. L'attività di ricerca è stata svolta mediante differenti tecniche analitiche, dalla diffrazione X e in luce di sincrotrone, da polveri o da cristallo singolo, a varie tecniche spettroscopiche (IR, Raman, XAS, Mössbauer), microscopiche (SEM, TEM) e a tecniche di analisi termica ed elementare, oltre a tecniche di "annealing" *in situ* ed *ex situ*. Interesse recente è lo studio di materiali leganti innovativi a ridotto impatto ambientale quali materiali attivati da alcali e geopolimeri per applicazioni strutturali e nei Beni Culturali e la valorizzazione e il recupero di scarti e residui depurativi e la loro trasformazione in prodotti.

L'impatto della sua produzione scientifica complessiva è anche attestato dai seguenti indicatori bibliometrici riferiti al 26/4/2022:

- 1) numero delle pubblicazioni: 51 (WOS), 50 (Scopus)
- 2) numero totale delle citazioni: 749 (WOS), 767 (Scopus)
- 3) numero medio di citazioni per pubblicazione: 14,7 (WOS), 15,3 (Scopus)
- 4) "impact factor" totale: 50,7 calcolato sulle 15 pubblicazioni presentate; 151,5 su tutte le pubblicazioni con Impact Factor (fonte WOS, IF 2020)
- 5) "impact factor" medio per pubblicazione: (fonte WOS, IF 2020): 3,38 sulle 15 pubblicazioni presentate; 3,16 su tutte
- 6) indice di Hirsch: 14 (WOS e Scopus)

La candidata è Responsabile dal 2020 dell'unità di ricerca UniPV del Progetto EU LIFE 2019 "FREEDOM" e nel 2014 ha coordinato l'Erasmus Lifelong Learning Programme - Intensive Programme. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati su base internazionale e nazionale. Ha ricoperto incarichi in prestigiose associazioni scientifiche nazionali come l'Associazione Italiana di Cristallografia (AIC) e la International Union of Crystallography (IUCr), anche con svolgimento di seminari ad invito nell'ambito dell'iniziativa "IUCr-UNESCO Open Lab", partecipazione a comitati scientifici di congressi e coordinamento di sessioni tematiche. Nel 2008 la Dott.ssa Tarantino ha conseguito il prestigioso Premio Nardelli dell'AIC.

Le 15 pubblicazioni presentate per la valutazione, comprese nel periodo 2002-2021, sono di buon livello editoriale. Il candidato è primo autore in ordine non alfabetico o *corresponding author* in tutte le pubblicazioni. L'impact factor medio e totale delle pubblicazioni presentate sono riportati sopra.

A partire dall'A.A. 2005/06 la Dott.ssa Tarantino ha svolto attività didattica in modo continuativo presso l'Università di Pavia con moduli di insegnamento e/o corsi completi di "Cristallografia", "Mineralogia e laboratorio", "Struttura e trasformazioni dei minerali", "Mineralogia", "Minerali e materiali avanzati", "Cristallografia e metodologie analitiche", "Cristallochimica dei minerali e applicazioni all'industria e all'ambiente", "Cristallografia e chimica strutturale". La valutazione data da parte degli studenti, e tratta da <https://sisvaldidat.unifi.it> come media di tutte le risposte valide alle domande del questionario, risulta, per i rispettivi AA.AA. 2019/20 e 2020/21, pari a 8.77 e 9.40, e 9.66 e 8.42 rispettivamente per gli ultimi due insegnamenti della lista. È stata inoltre relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea triennale in Scienze Geologiche e di Chimica, e magistrale in Scienze Geologiche Applicate e Scienze Chimica. È stata supervisore di quattro tesi di dottorato di ricerca nel Dottorato in Scienze della Terra e in Scienze della Terra e dell'Ambiente.

Pertanto, sulla base di quanto sopra elencato in merito alla produzione scientifica, all'attività di ricerca e didattica, la Commissione ritiene, all'unanimità, che la Dott.ssa Serena Chiara Tarantino sia pienamente qualificata a ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Originale firmato conservato agli atti

Il sottoscritto **Gilberto Artioli** componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04 – A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni - Settore Scientifico Disciplinare GEO/06 – Mineralogia- dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Padova, data 03/05/2022

Gilberto Artioli

Originale firmato conservato agli atti

La sottoscritta Prof. Maria Giovanna Vezzalini componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 04 – A1 - Settore Scientifico Disciplinare GEO – 06 - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Modena 03/05/2022

Prof. Maria Giovanna Vezzalini

Originale firmato conservato agli atti