

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE ORDINARIO - SETTORE CONCORSUALE 04/A1 “Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, geo-risorse ed applicazioni” – SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/06 “Mineralogia” – SCUOLA DI Scienze e Tecnologie DELL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA AI SENSI DELL’ART. 24 comma 6 DELLA LEGGE N. 240/2010 (Bando Prot. n. 33631 del 17 maggio 2023)

VERBALE N. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DEL CURRICULUM DEI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, designata dalla Scuola e nominata con Decreto rettorale Prot. n. 49175 del 7 luglio 2023 nelle persone di:

Prof. Giancarlo DELLA VENTURA

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
GEO/06 “Mineralogia”
presso l’Università degli Studi di Roma TRE

Prof. Mario TRIBAUDINO

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
GEO/06 “Mineralogia”
presso l’Università degli Studi di Torino

Prof. Alessandro GUALTIERI

Prof. Ordinario nel settore scientifico-disciplinare
GEO/06 “Mineralogia”
presso l’Università degli Studi di Modena e
Reggio Emilia

si riunisce, sempre in via telematica, il giorno **11/09/2023** alle ore **9,30** per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum dei due candidati, in riferimento all’attività di ricerca e all’attività didattica da questi svolte.

In apertura di seduta, il Presidente della Commissione accerta che i criteri di valutazione, predeterminati nella riunione preliminare del 10/08/2023 siano stati regolarmente pubblicati sul sito web dell’Università degli Studi di Camerino, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione.

Constatato, poi, che sono trascorsi i 7 giorni dalla pubblicazione di tali criteri, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, la Commissione prosegue legittimamente i lavori con la valutazione delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum di ciascun candidato.

La Commissione prende visione dei dati dei due candidati individuati dalla Scuola per la relativa valutazione:

1) Gabriele Giuli

2) Eleonora Paris

entrambi afferenti al settore concorsuale 04/A1 “Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, geo-risorse ed applicazioni” e al settore scientifico-disciplinare GEO/06 “Mineralogia”, entrambi con Abilitazione Scientifica Nazionale in prima fascia nel settore concorsuale del bando ed entrambi con 12 pubblicazioni da valutare.

La Commissione, pertanto, a seguito dell'accesso alla piattaforma telematica su autorizzazione dell'Ufficio Reclutamento, procede a visionare la documentazione presentata dai due candidati, tenendo conto dei criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione, in primis, verifica che ciascun candidato possieda i requisiti previsti nel bando e rileva che entrambi abbiano osservato il limite riferito al numero massimo di pubblicazioni da presentare (n. 12), secondo quanto stabilito nel bando.

La Commissione in merito alla produzione scientifica di ognuno esprime anche un giudizio circa il grado di creatività ed autonomia.

La Commissione, attenendosi ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 10/08/2023 prende in esame il curriculum, relativo all'attività di ricerca e di didattica, e le pubblicazioni scientifiche presentate, e formula un giudizio complessivo su ciascun candidato.

Tali giudizi complessivi vengono siglati e firmati dal Presidente e sono allegati al presente verbale di cui ne costituiscono parte integrante.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara la candidata **Eleonora Paris** vincitrice della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 (Bando Prot. n. 33631 del 17 maggio 2023) per la copertura di n.1 posto di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico-disciplinare GEO/06 presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino.

La seduta è tolta alle ore 10,30.

Letto, approvato e sottoscritto il presente verbale.

Data, 11/09/2023

LA COMMISSIONE:

Prof. Giancarlo Della Ventura – Presidente

1) GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, SULL'ATTIVITA' DI RICERCA E SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO:

GABRIELE GIULI

Il candidato si laurea con Lode nel 1994 in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Camerino per poi ottenere il Dottorato di Ricerca in Cristallografia nel 1998 presso l'Università di Firenze. Nel periodo 1998-1999 svolge un post-Doc presso l'Università di Firenze, e dal 1999 al 2004 un post-Doc presso l'Università di Camerino. Dal 2004 al 2008 è Ricercatore a contratto presso l'Università di Camerino dove diventa Ricercatore Universitario a partire dal 2008, e Professore Associato a partire dal 2018 fino ad oggi.

La sua attività didattica è notevole e continuativa a partire già prima dal suo inquadramento come Ricercatore Universitario ed ha riguardato diversi insegnamenti: Mineralogia, Petrologia e Geografia Astronomica (SSIS, Università di Macerata), Cristallografia e Materiali per i Beni Culturali presso UNICAM. A partire dal 2010 si è occupato degli Insegnamenti di Metodi Geomineralogici di Indagine (2010-2017), Geomaterials Laboratory (LM74, dal 2010 ad oggi), Mineralogy (LM32-34, dal 2016 ad oggi), Planetary Materials (LM74, dal 2020 ad oggi), Introduction to Crystallography (corso di dottorato, dal 2020 ad oggi).

E' stato relatore di un rilevante numero (49) di tesi di Laurea Magistrale e Triennale e di Master e 14 Tesi di Dottorato.

La soddisfazione generale degli studenti, come si evince dai questionari di Ateneo per il Corso di Mineralogia, allegati dal candidato, è molto buona (mediamente 3.4 su 4).

È stato più volte (13) *Invited o Keynote Speaker* per Conferenze o Congressi a carattere nazionale ed internazionale, tra cui il convegno IMA del 2010 ed una serie di seminari organizzati dalla Società Mineralogica Austriaca sul riciclaggio dei metalli critici.

Ha trascorso diversi periodi (anche di diversi mesi) presso importanti laboratori o istituzioni internazionali in USA, UK, Francia, Germania ed ha partecipato ad una missione in Antartide presso la stazione Zucchelli nel 2015.

Il candidato mostra una buona propensione al reperimento di fondi, come testimoniato dal gran numero (7) di progetti finanziati su base competitiva e gestiti come PI o come responsabile locale, tra cui un progetto FIRB (2010-2013), un progetto VIGONI (2011-2013), progetti CNR PNRA, FAR (fondi UNICAM), etc. E' stato inoltre responsabile di un gran numero (>25) di proposte approvate per sessioni sperimentali presso ESRF, Elettra e una proposta a lungo termine presso SSRL (Stanford, USA).

Ha ricoperto alcuni incarichi gestionali sia all'interno dell'Università degli Studi di Camerino che presso Società Scientifiche. In particolare, è stato per alcuni anni responsabile del Dipartimento per l'Internazionalizzazione presso UNICAM per la LM74, Responsabile del dottorato dal 2019 e del sistema museale di Ateneo dal 2022. E' inoltre membro del comitato di gestione della SILS, del Panel di revisori di ESRF (Grenoble) e revisore dei conti per la SIMP. Dal 2006 è responsabile del Laboratorio di diffrazione X del Dipartimento.

Ha prestato opera di revisore per progetti PRIN, FIRB e per valutazione della qualità della ricerca (VQR). E' revisore per molte prestigiose riviste internazionali, tra cui American

Mineralogist, Physics and Chemistry of Minerals, Geochimica et Cosmochimica Acta, European Journal of Mineralogy, Lithos, Scientific Reports, Journal of non-crystalline solids.

E' stato Editor di un volume di Proceeding in Physics, Springer.

E' stato membro del comitato scientifico e coordinatore di sessione (*Convener*) per un gran numero di convegni e scuole nazionali ed internazionali della SILS, AIC e della SAIT.

L'attività di ricerca del candidato è pienamente congruente con il SSD GEO/06. Essa può essere riassunta nelle seguenti tematiche principali:

- Ruolo strutturale degli elementi di transizione ed in traccia nei minerali, vetri e fusi magmatici
- Sintesi di minerali e vetri silicatici ad alta pressione e temperatura.
- Spettroscopia di assorbimento dei raggi X.
- Diffrazione di raggi X su polveri e cristalli singoli
- Studio strutturale e geochimico di vetri di impatto
- Studio strutturale di nano-materiali per applicazioni tecnologiche

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato seleziona 12 pubblicazioni per la presente procedura valutativa, ovvero il numero massimo consentito. In 10 di queste risulta essere primo/ultimo autore o *corresponding author* (non in ordine alfabetico per liste > 3 autori). La collocazione editoriale è mediamente eccellente (primo e secondo quartile nella categoria di riferimento del *Journals Citation Report*). L'analisi complessiva dell'attività di ricerca del candidato suggerisce una personalità scientifica matura e dotata di ottima autonomia.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Dall'analisi del profilo curricolare si evince che il candidato ha avuto una intensa attività scientifica, continua nel tempo. Ciò è testimoniato da 96 articoli e capitoli di libri su tematiche coerenti al SSD GEO/06. A ciò si aggiunge una ottima attività organizzativa ed editoriale. I parametri bibliometrici sono di ottima qualità anche in relazione all'anzianità accademica. L'attività didattica, pertinente al SSD oggetto del bando, è anch'essa intensa e continua. L'ottima capacità per le attività progettuali è testimoniata dalla buona quantità di progetti finanziati gestiti come PI o responsabile locale.

Si riportano i seguenti parametri bibliometrici (SCOPUS) verificati (alla data 11/09/2023) dalla Commissione: 2088 citazioni, H-index 28, e 99 prodotti censiti da ISI.

COMPLESSIVAMENTE IL PROFILO CURRICULARE DEL CANDIDATO È OTTIMO

2) GIUDIZIO COMPLESSIVO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA, SULL'ATTIVITA' DI RICERCA E SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DELLA CANDIDATA:

ELEONORA PARIS

La candidata si laurea con Lode nel 1981 in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per poi ottenere il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra nel 1995 presso l'Università di Bristol (UK). Nel 1985 ottiene l'abilitazione all'insegnamento di Chimica e Scienze Naturali nel Licei. A partire dal 1983 è Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Camerino. Nel 2000 ottiene l'idoneità nazionale come Professore di Seconda Fascia (Geo/06) e dal 2002 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi Camerino. Nel 2018 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 04/A1 (Geo/06) a Professore di Prima Fascia.

La sua attività didattica è notevole e continuativa ed ha riguardato a partire dal suo inquadramento come Ricercatore Universitario diversi insegnamenti: Mineralogia per Scienze Geologiche e Naturali, Mineralogia Applicata, Laboratorio di Mineralogia e Laboratorio di Petrografia. A partire dal 1995 ha insegnato Mineralogia e Laboratorio di Archeometria presso UNICAM in Ascoli Piceno, e a partire dal 2002 Geomaterials (LM74). E' stata inoltre responsabile di moduli di Master a partire dal 2020.

E' stata relatrice di un rilevante numero (circa 50) di tesi di Laurea Magistrale e Triennale e di 33 Tesi di Dottorato di cui 13 in Earth Sciences o Material Sciences e 20 in Geoscience Education, tutte presso UNICAM.

La candidata non allega il giudizio degli studenti.

Ha supervisionato diverse borse e assegni di ricerca su progetti finanziati per periodi da alcuni mesi fino a 6 anni.

È attualmente membro di 3 Società Scientifiche nazionali e internazionali, ed è stata membro in passato di altre due Società Scientifiche internazionali.

È stata *Visiting Scientist* per diversi e lunghi periodi presso importanti laboratori o istituzioni internazionali in USA, UK, Francia, Germania. E' responsabile di proposte sperimentali alla linea XAS del sincrotrone di Frascati (RM) e membro del comitato di valutazione di proposte a SREF (Grenoble).

La candidata mostra una ottima propensione al reperimento di fondi, come testimoniato dall'elevato numero (24) di progetti finanziati su base competitiva e gestiti come PI anche di tipo internazionale, tra cui progetti FERS/POR, LIFE, MURST, CNR, PRIN etc.

La candidata è titolare di un brevetto (WO2010063570A1) riguardante "Method and system for identifying rocks".

Ha ricoperto una notevole quantità di incarichi gestionali sia all'interno dell'Università degli Studi di Camerino che presso Società Scientifiche. In particolare, la candidata ha rivestito dal 2006 al 2012 il ruolo di Coordinatrice del corso di laurea in Scienze Geologiche (classe 16 poi interclasse L-32/34); dal 2012 al 2013 il ruolo di Coordinatrice della sezione di Geologia della Scuola di Scienze e Tecnologie, UNICAM; dal 2009-2017 Proponente e referente del double degree UNICAM – LMU München (LM74); dal 2008 al 2017 è stata Delegata del Rettore per le competenze linguistiche in UNICAM; nel 2008 è stata Membro del Consiglio

d'Amministrazione di UNICAM; dal 2004 al 2017 Coordinatrice (Centre Manager) del English Certification Center of University of Cambridge, UNICAM; dal 2000 al 2010 Referente della Facoltà di Scienze MM.FF.NN per la didattica dell'inglese; dal 2000 al 2008 Coordinatrice delle attività di Tutorato per la Facoltà di Scienze MM.FF.NN; dal 1999 al 2003 Membro del direttivo della SILS (Società Italiana Luce di Sincrotrone), come rappresentante per le Scienze della Terra e Tesoriere; dal 1990 al 1992 Membro del Comitato Scientifico del Museo di Scienze Naturali, UNICAM. Attualmente è Coordinatore (a partire dal 2006) del corso di laurea magistrale "Geoenvironmental resources and risks" LM74, in inglese e con doppio titolo in collaborazione con LMU di Monaco (D), è Presidente (dal 2022) del Gruppo nazionale di Mineralogia, è Rappresentante (dal 2006) all' International Geoscience Education Organization (IGEO), è membro (dal 2015) della Commissione Didattica di Coll.Geo, è Membro (dal 2018) della Commissione didattica della Società Geologica Italiana (SGI), è Membro (dal 2000) del Collegio dei docenti del corso di dottorato di Scienze e Tecnologie a UNICAM.

A partire dal 1983 la candidata ha contribuito alla organizzazione ed è responsabile dei laboratori di mineralogia/preparazione materiali in UNICAM.

La candidata ha prestato opera di revisore per progetti della NSF – National Science Foundation, USA e di referee per molte prestigiose riviste internazionali: American Mineralogist, Physics and Chemistry of Minerals, Geochimica et Cosmochimica Acta, European Journal of Mineralogy, Canadian Mineralogist, Journal of non-crystalline solids, Polymers.

E' stata Editor di quattro volumi dei Rendiconti online della Società Geologica Italiana sulla didattica delle Geoscienze, con raccolta di contributi presentati alle sessioni annuali su "Le Geoscienze a Scuola" (meetings SGI-SIMP)

E' stata membro del comitato scientifico e coordinatrice di sessione (*Convener*) per un gran numero di convegni e scuole nazionali ed internazionali, oltre che di attività di comunicazione e disseminazione delle Scienze della Terra in ambito sia nazionale che internazionale.

L'attività di ricerca della candidata è variegata e pienamente congruente con il SSD GEO/06. Essa può essere riassunta nelle seguenti tematiche principali:

- Studio di nuovi materiali sostenibili dagli scarti industriali per nuove applicazioni in edilizia
- Sintesi di minerali e vetri silicatici ad alta pressione e temperatura. Studio In-situ del comportamento ad alta pressione di ossidi e silicati tramite la cella a diamante e cella multi-anvil.
- Cristallografia e ruolo strutturale di elementi di transizione e relazioni con le proprietà fisiche di minerali, vetri/fusi e implicazioni per i magmi.
- Applicazione della modellizzazione teorica XANES and EXAFS allo studio di materiali
- Beni culturali e studi archeometrici di ceramiche antiche e leganti
- Didattica delle Geoscienze e disseminazione

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata seleziona 12 pubblicazioni per la presente procedura valutativa, ovvero il numero massimo consentito. In 6 di queste risulta essere primo/ultimo autore o *corresponding author* (non in ordine alfabetico per liste > 3 autori). La collocazione editoriale è mediamente eccellente (primo o secondo quartile nella categoria di riferimento nel *Journals Citation Report*). L'analisi complessiva dell'attività di ricerca della candidata suggerisce una personalità scientifica matura e dotata di ottima autonomia.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Dall'analisi del profilo curricolare si evince che la candidata ha avuto una intensa attività scientifica, continua nel tempo che ben è riuscita a conciliare con le attività istituzionali. Ciò è testimoniato da 120 articoli e capitoli di libri su tematiche coerenti al SSD GEO/06. A ciò si aggiunge una rilevante attività organizzativa ed editoriale. I parametri bibliometrici sono di ottima qualità. L'attività didattica, pertinente al SSD oggetto del bando, è anch'essa intensa e continua. L'ottima capacità per le attività progettuale è testimoniata dalla notevole quantità di progetti finanziati gestiti come PI o responsabile locale. La maturazione della figura della candidata nel tempo si riflette chiaramente nel passaggio negli ultimi anni a una sempre più intensa attività di coordinamento di progetti ed attività istituzionali/accademiche.

Si riportano i seguenti parametri bibliometrici (SCOPUS) verificati (alla data 11/09/2023) dalla Commissione: 2034 citazioni, H-index 27, e 104 prodotti censiti da ISI.

COMPLESSIVAMENTE IL PROFILO CURRICOLARE DELLA CANDIDATA È ECCELLENTE

Data, 11/09/2023

LA COMMISSIONE:

Prof. Giancarlo Della Ventura – Presidente