

**Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 04/A1, s.s.d. GEO 07**

**VERBALE N. 2**

Alle ore 09.<sup>00</sup> del giorno 10 ottobre 2014, si svolge la riunione in forma presenziata tra i seguenti Professori:

- Prof. Sandro Conticelli (segretario)
- Prof. Vincenzo Morra (membro)
- Prof. Stefano Poli (presidente)

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 857-2014 del 1/7/2014.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

**1. Romano Claudia;**

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che il candidato ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, per l'unico candidato, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **Romano Claudia**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.



I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (allegato A).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente il candidato. La discussione collegiale avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati dall'unico candidato.

La Commissione sulla base della valutazione collegiale formulata esprime il giudizio complessivo sul candidato. Il giudizio complessivo formulato dalla Commissione è allegato al presente verbale quale sua parte integrante (allegato B).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato **Romano Claudia** vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. uno posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale **04/A1**, s.s.d. **GEO-07 - Petrografia e Petrologia** presso il **Dipartimento di Scienze**.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente, in duplice copia, la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

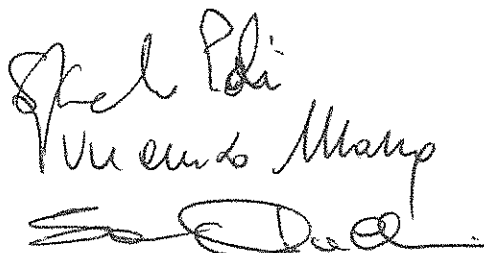
La Commissione viene sciolta alle ore 11.<sup>00</sup>.

Roma, 10 ottobre 2014

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Stefano Poli (presidente)
- Prof. Vincenzo Morra (membro)
- Prof. Sandro Conticelli (segretario)





## ALLEGATO A

Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni

Candidata: Romano Claudia

### Note generali

dalla documentazione presentata si evince quanto segue:

#### Notizie biografiche

La dott.ssa Claudia Romano è ricercatore confermato per il settore scientifico disciplinare GEO/06 (Mineralogia) presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "Roma Tre".

La candidata è in possesso del diploma di *Laurea in Scienze Geologiche* ottenuto presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" nel 1990, con la votazione di 110/110 e lode; del titolo di *Dottore di Ricerca in Scienze della Terra* ottenuto presso l'Università degli Studi "La Sapienza" nel 1994, svolgendo un periodo di ricerca all'estero presso il *Bayerisches Geoinstitut* di Bayreuth.

La candidata ha usufruito dal 1993 al 1996 di una borsa di studio post-dottorato finanziata dal *Deutsche Forschungsgemeinschaft* (DFG), presso il *Bayerisches Geoinstitut* di Bayreuth, per poi ricoprire, dal 1996 ad oggi, la posizione di Ricercatore Universitario nel SSD D03A – Mineralogia (poi GEO 06), presso il Dipartimento di Scienze Geologiche, confluito poi nell'attuale Dipartimento di Scienze, dell'Università degli Studi di Roma III.

La candidata a partire dal 2008 è responsabile del Laboratorio di Vulcanologia e Petrologia Sperimentale (EVPL) dell'Università di Roma Tre, e sempre dallo stesso anno possiede la qualifica di Professore Aggregato presso lo stesso Ateneo.


La candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 04/A1 (Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia e Georisorse), nella prima tornata di valutazione.

La candidata ha svolto con continuità attività di ricerca testimoniata da una intensa attività pubblicistica con 62 articoli scientifici pubblicati preferenzialmente sulle maggiori riviste del settore accreditate ISI-JCR, e 159 riassunti ed abstract di comunicazioni a congressi e convegni sia nazionali che internazionali.

La candidata è vincitrice nel 1995 del premio annuale della Società italiana di Mineralogia e Petrologia per la migliore tesi di dottorato di argomento minero-petrologico.

La Candidata ha fatto parte del comitato di redazione (Editorial Board) delle riviste scientifiche *Periodico di Mineralogia* e *Geochimica et Cosmochimica Acta*, ed attualmente in servizio per la rivista *Chemical Geology*, tutte accreditate ISI-JCR.





La Candidata ha partecipato, ed in alcuni casi coordinato, le unità dei progetti di ricerca per i) l'accesso all'utilizzo di grandi strumentazioni nell'ambito della comunità Europea (progetti EU-IHP 1997-2002; progetti RITA 2002-2006); ii) nell'ambito dell'Agenzia 2000 del CNR; iii) progetti di interesse nazionale finanziati dal MIUR (COFIN/PRIN: 1999-2009) tra i quali nel 2007 è stata coordinatore nazionale; iv) progetti GNV-INGV (2001-2014).

### Attività didattica

A partire dall'Anno Accademico 1995-96, la Candidata ha svolto attività didattica di supporto agli insegnamenti di *Laboratorio di Mineralogia e Mineralogia*, ed ha tenuto per affidamento a partire dall'Anno Accademico 1999-2000 i seguenti insegnamenti: *Mineralogia II* (1999-2005), *Cristallografia* (1999-2004), *Minerogenesi e Petrogenesi* (2001-2002; 2004-2008), *Laboratorio di Mineralogia* (Università di Chieti: 2002-2005, 2006-2007), *Mineralogia Sperimentale* (2004-2009); *Mineralogia e Laboratorio di Mineralogia* (2006-2009), *Magmatologia* (2011-2012), *Petrografia e Laboratorio* (2011-2014).

### Lavori Scientifici Presentati

1. **Romano C.**, Dingwell D.B. & Sterner S.M. (1994) "Kinetics of quenching of hydrous feldspathic melts: Quantification using synthetic fluid inclusions". *American Mineralogist* 79, 1125-1134.
2. **Romano C.** & Dingwell D.B. (1995) "The temperature dependence of the speciation of water in  $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ - $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$  melts: an application of fictive temperatures derived from synthetic fluid-inclusions". *Contributions to Mineralogy and Petrology* 122, 1-10.
3. **Romano C.**, Dingwell D.B., Behrens H. & Dolfi D. (1996) "Compositional dependence of  $\text{H}_2\text{O}$  solubility along the joins:  $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ - $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$ ,  $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ - $\text{LiAlSi}_3\text{O}_8$  and  $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$ - $\text{LiAlSi}_3\text{O}_8$ ". *American Mineralogist* 81, 452-461
4. Dingwell D.B., **Romano C.** & Hess K.U. (1996) "The effect of water on the viscosity of a haplogranitic melt under P-T-X- conditions relevant to silicic volcanism". *Contributions to Mineralogy and Petrology* 124, 19-28.
5. Behrens H., **Romano C.**, Nowak M., Holtz F. & Dingwell D.B. (1996) "Near-Infrared spectroscopic determination of water species in glasses of the system  $\text{MAlSi}_3\text{O}_8$  (M= Li, Na, K): an interlaboratory study". *Chemical Geology* 128, 41-63.
6. Mungall J., **Romano C.**, & Dingwell D.B. (1998) "Multicomponent diffusion in the molten system  $\text{K}_2\text{O}$ - $\text{Na}_2\text{O}$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ - $\text{SiO}_2$ - $\text{H}_2\text{O}$ ". *American Mineralogist* 83, 685-699.
7. **Romano C.**, Paris E., Poe B.T., Giuli G., Dingwell D.B. & Mottana A. (2000) "Effect of aluminum on Ti-coordination in silicate glasses: a XANES Study". *American Mineralogist* 85, 108-117.



8. Poe B.T., **Romano C.**, Zotov N., Cibin G., & Marcelli A. (2001) "Compression mechanisms in aluminosilicate melts: Raman and XANES spectroscopy of glasses quenched from pressures up to 10 GPa". *Chemical Geology* 174, 21-31.
9. **Romano C.**, Poe B.T., Mincione V., Hess K.U. e Dingwell D.B. (2001) "The viscosities of dry and hydrous  $\text{XAlSi}_3\text{O}_8$  ( $\text{X}=\text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Ca}_{0.5}, \text{Mg}_{0.5}$ ) melts". *Chemical Geology* 174, 115-132.
10. **Romano C.**, Giordano D., Mincione V., Hess K.U., Dingwell D. & Papale P. (2003) "The dry and hydrous viscosities of alkaline melts from Vesuvius and Phlegrean Fields". *Chemical Geology* 202, 23-38.
11. Poe B.T., **Romano C.** & Henderson G. (2004) "Raman and XANES spectroscopy of permanently densified vitreous silica". *Journal of Non-Crystalline Solids* 341, 162-169.
12. Giordano D., **Romano C.**, Poe B.T., Dingwell D.B. & Behrens H. (2004) "The combined effects of water and fluorine on the viscosity of silicic magmas". *Geochimica et Cosmochimica Acta* 68, 5159-5168.
13. Giordano D., **Romano C.**, Papale P. & Dingwell D.B. (2004) "The viscosity of trachytes, and comparison with basalts, phonolites, and rhyolites" *Chemical Geology* 213, 49-61.
14. **Romano C.**, Poe B.T., Kreidie N. & McCammon C. (2006) "Electrical conductivities of pyrope-almandine garnets up to 19 GPa and 1700°C". *American Mineralogist* 91, 1371-1377.
15. **Romano C.**, Poe B.T., Tyburczy J. & Nestola F. (2009) "Electrical conductivity of hydrous wadsleyite". *European Journal of Mineralogy*, 21, 615-622.
16. Poe B.T., **Romano C.**, Nestola F. & Smith J.R. (2010) "Electrical conductivity anisotropy in dry and hydrous olivine". *Physics of the Earth and Planetary Interiors* 181, 103-111.
17. Vona A., **Romano C.**, Dingwell D.B & Giordano D. (2011) "The rheology of crystal-bearing basaltic magmas from Stromboli and Etna". *Geochimica et Cosmochimica Acta* 75, 3214-3236.
18. Vona A. & **Romano C.** (2013) "The effects of undercooling and deformation rates on the crystallization kinetics of Stromboli and Etna basalts". *Contributions to Mineralogy and Petrology* 166, 491-509.
19. Di Genova D., **Romano C.**, Hess K.-U., Vona A., Poe B.T., Giordano D., Dingwell D.B. & Behrens H. (2013) "The rheology of peralkaline rhyolites from Pantelleria Island". *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 249, 201-216.



20. Di Genova D., **Romano C.**, Alletti M., Misiti V. e Scarlato P. (2014) "The effect of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O on Etna and Fondo Riccio (Phlegrean Fields) liquid viscosity, glass transition temperature and heat capacity". Chemical Geology 377, 72-86.

### Giudizi individuali

*Commissario: Prof. Conticelli Sandro*

L'attività scientifica della Candidata si concentra principalmente sullo studio delle proprietà fisico-chimiche e strutturali dei magmi, di materiali silicatici amorfi e cristallini di particolare interesse geologico. Essa è documentata da 62 pubblicazioni, da oltre 150 comunicazioni a Congressi principalmente internazionali, tutta congruente con il profilo associato alla presente valutazione. Ha prodotto importanti contributi originali.

Le 20 pubblicazioni presentate (di queste, 8 come primo autore), sono tutte edite in riviste internazionali (Impact Factor elevato), e denotano il raggiungimento di un ottimo livello di maturità e di autonomia scientifica. Nel corso della sua attività professionale, la Candidata ha instaurato proficue collaborazioni scientifiche con istituzioni accademiche internazionali di spicco che hanno dato luogo a progetti di collaborazione finanziati in ambito europeo. E' stata responsabile di unità di ricerca per progetti di ricerca nazionali finanziati dal MIUR e dall'INGV.

Notevole è l'impegno didattico sostenuto dalla Candidata.

Tenendo in considerazione tutti i titoli presentati ed in particolare i riconoscimenti ottenuti a livello nazionale ed internazionale (premi scientifici e attività organizzativa), la Candidata si pone in ottima evidenza ai fini della presente valutazione comparativa.

*Commissario: Prof. Morra Vincenzo*

La candidata è autrice/coautrice di oltre 60 lavori a stampa, per la quasi totalità su riviste internazionali, e numerosi riassunti di comunicazioni a convegni.

Le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa sono tutte congruenti con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire, collocate su riviste internazionali ad alto fattore di impatto ed hanno riguardato studi sperimentali e modellizzazioni delle proprietà fisiche e fisico-chimiche di fusi silicatici naturali (magmi) e sintetici; studi delle proprietà strutturali di sistemi silicatici amorfi (fusi silicatici) e cristallini, sintetici e naturali tramite metodologie spettroscopiche; studi della conducibilità elettrica di materiali cristallini e in fusi silicatici.

Da tale produzione, sempre caratterizzata da alti livelli degli indici bibliometrici, si evidenzia originalità, rigore scientifico e piena padronanza delle metodologie analitiche utilizzate.





La Candidata è stata insignita di un premio scientifico, ha partecipato e partecipa ai comitati editoriali di prestigiose riviste internazionali ad alto impatto e responsabile scientifico di progetti internazionali.

Qualificata e rilevante, l'attività didattica include anche funzioni di docente in scuole di dottorato.

La documentazione prodotta mostra una piena maturità didattica e scientifica che pone il candidato in ottima evidenza ai fini della presente valutazione comparativa.

*Commissario: Prof. Poli Stefano*

La Candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1994 e ha svolto un'attività di ricerca post-dottorale pluriennale in un rinomato centro di ricerca europeo. Ricercatore dal 1996.

E' autrice o co-autrice di 62 lavori, in massima parte pubblicati su riviste internazionali, e di 159 riassunti di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. La produzione scientifica della Candidata, incentrata su proprietà fisiche e fisico-chimiche dei fusi silicatici, ha avuto come obiettivi ultimi la valutazione degli stili eruttivi e della pericolosità vulcanica dei principali sistemi di interesse per la Comunità Scientifica Nazionale (e.g., Campi Flegrei, Vesuvio, Etna, Stromboli, Pantelleria, Colli Albani) ed internazionale (e.g., Nyiragongo; St Helens, Teide). Si è inoltre occupata di tematiche innovative, come lo studio della conducibilità elettrica di minerali e fusi, costruendo e raffinando un profilo di conducibilità elettrica del mantello in accordo eccellente con i più recenti modelli geofisici di conducibilità del mantello basati sui studi magnetotellurici.

Complessivamente la produzione scientifica è decisamente originale e innovativa, mostra una ottima continuità ed è pienamente congruente con il profilo da ricoprire.

Le pubblicazioni presentate ai fini di questa valutazione comparativa sono tutte edite su riviste internazionali con impact factor alto, spesso tra i più elevati nel campo delle Scienze della Terra. Otto delle pubblicazioni presentate sono a contributo preminente. Le tematiche affrontate, le metodologie impiegate, l'ordine degli autori e l'ottima notorietà della Candidata in ambito nazionale ed internazionale permettono di riconoscere in tutti i restanti lavori un apporto determinante. Gli indici bibliometrici sono caratterizzati da valori elevati sia in termini di h-index che del numero di citazioni.

L'attività didattica è intensa e decisamente qualificata sia a livello di Corsi di Laurea e Laurea Magistrale sia, in particolare, a livello di dottorato, con numerose lezioni e seminari.

La Candidata documenta un'eccellente attività di coordinamento didattico e scientifico in ambito locale, nazionale ed internazionale.



Le pubblicazioni presentate, l'insieme della produzione scientifica e delle attività didattiche e organizzative fanno emergere la figura di un'ottima didatta e di una ricercatrice con eccellenti competenze e potenzialità nello sviluppo della ricerca, e pongono la Candidata Romano Claudia in ottima evidenza ai fini della presente valutazione comparativa.

### **Giudizio collegiale**

La dott.ssa **Claudia Romano** presenta una produzione scientifica originale e innovativa che mostra una ottima continuità ed è congruente con il profilo di Professore da ricoprire.

Tutte le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione comparativa sono editate da riviste di alto fattore di impatto. La Candidata risulta come primo autore in otto su venti pubblicazioni presentate. Tutti gli indici bibliometrici risultano elevati ed evidenziano una eccellente attività di ricerca con un notevole impatto nella comunità scientifica di riferimento a livello internazionale.

La candidata documenta una buona capacità organizzativa avendo coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca di ambito sia nazionale che internazionale.

L'attività didattica è qualificata, avendo la candidata ricoperto numerosi incarichi di insegnamento sia nel proprio Ateneo che in Atenei esterni a partire dal 1999 ad oggi, tenendo per affidamento insegnamenti propri per la figura professionale definita dal bando.

La notorietà della candidata nella comunità scientifica internazionale è testimoniata da una continua e abbondante attività seminariale ad invito nonché dall'attività editoriale in riviste internazionali di settore ad alto impatto.

Le pubblicazioni presentate, l'insieme della produzione scientifica e delle attività didattiche e organizzative pongono la candidata **Romano Claudia** in **ottima evidenza** ai fini della presente valutazione comparativa.





## ALLEGATO B

### Giudizi complessivi della Commissione

candidato: Romano Claudia – ottimo ed il giudizio collegiale è perfettamente coerente con il giudizio complessivo in assenza di comparazione essendo in presenza di un solo candidato.



## RELAZIONE FINALE

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, **Dipartimento di Scienze settore concorsuale 04/A1 s.s.d. GEO/07**.

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 7/08/2014 dalle ore 9.<sup>00</sup> alle ore 9.<sup>45</sup>;

II riunione: giorno 10/10/2014 dalle ore 9.<sup>00</sup> alle ore 11.<sup>00</sup>;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. **due** riunioni iniziando i lavori il **7 agosto 2014** e concludendoli il **10 ottobre 2014**:

- nella prima riunione sono stati formulati i criteri di massima per la valutazione dei candidati;
- nella seconda riunione sono stati esaminati i documenti, i titoli e le pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati in conformità ai criteri formulati nella riunione preliminare e sono stati formulati i giudizi dei singoli commissari e quello collegiale. Questi giudizi sono riportati nell' **allegato A del Verbale n. 2**.
- Nella seconda riunione la Commissione ha altresì espresso il giudizio complessivo sul Candidato riportato nell' **allegato B del Verbale n. 2**

Terminata la valutazione complessiva del candidato i membri della Commissione hanno espresso il loro voto.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata della dott.ssa **Claudia Romano** vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Scienze settore concorsuale **04/A1 s.s.d. GEO-07 Petrologia e Petrografia** esprimendo un giudizio unanime di piena soddisfazione dei requisiti richiesti dal bando sulla base della documentazione presentata, ed in particolare valutando in maniera più che positiva sia l'attività didattica svolta che l'attività di ricerca ed organizzativa. In particolare è da evidenziare l'intensa attività pubblicistica ad alto impatto anche caratterizzata da numerose collaborazioni con ricercatori di altri enti ed Università sia Italiane che straniere.

Il Prof. Stefano Poli Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.00

Roma, 10 ottobre 2014

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

**La Commissione**

- Prof. Stefano Poli (presidente)

Handwritten signature of Stefano Poli in black ink.

- Prof. Vincenzo Morra (membro)

Handwritten signature of Vincenzo Morra in black ink.

- Prof. Sandro Conticelli (segretario)

Handwritten signature of Sandro Conticelli in black ink.