

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE  
UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL  
SETTORE CONCORSUALE 04 A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/07, PRESSO IL  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, BANDITA CON D.R. N. 43/2015 DEL 07/01/2015  
(AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 5 DEL 20/01/2015)**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva a n. 1 posto di Professore di II Fascia, nominata con D.R. n. 1500/2015 del 25/05/2015 pubblicato sulla G.U. n. 44 del 12/06/2015, composta da:

Prof.ssa Simona QUARTIERI Ordinario presso il Dipartimento di FISICA E SCIENZE DELLA TERRA, SSD GEO/06, dell'Università degli Studi di MESSINA,

Prof.ssa Elisabetta RAMPONE Ordinario presso la Scuola di SCIENZE M.F.N., SSD GEO/07, dell'Università degli Studi di GENOVA,

Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA Ordinario presso la Facoltà di SCIENZE M.F.N., SSD GEO/05, dell'Università degli Studi di ROMA LA SAPIENZA,

si riunisce il giorno 18/09/2015 alle ore 08.30 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 15/07/2015, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Simona Quartieri ed al Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 30 settembre 2015.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta con presenza fisica presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza) che si è tenuta il giorno 17/09/2015, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un **profilo curricolare**, una **valutazione collegiale del profilo curricolare**, una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca** ed ha proceduto **all'analisi dei lavori in collaborazione** (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

La Commissione ha peraltro stabilito, nella prima riunione, la data in cui effettuare l'accertamento delle competenze linguistiche dei candidati, come previsto dal bando.

Nella **terza riunione**, che si è tenuta in data 17/09/2015 alle ore 16 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza, la Commissione ha proceduto alla verifica delle competenze linguistiche dei candidati, così come previsto dall'art.1 del bando ed ha redatto, per ciascuno di essi, una valutazione collegiale della prova in lingua straniera (**ALLEGATO 3 alla presente relazione**).

Al termine, la Commissione ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 4 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **SILVIO MOLLO** vincitore della procedura selettiva di chiamata, ai sensi dell'art.18 della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 04/A1 settore scientifico-disciplinare GEO/07 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università La Sapienza.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati), viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

La relazione finale (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: [settoreconcorsidocenti@uniroma1.it](mailto:settoreconcorsidocenti@uniroma1.it)

La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 10.00 del giorno 18/09/2015.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa SIMONA QUARTIERI

Presidente

Prof.ssa ELISABETTA RAMPONE

Componente

Prof. GABRIELE SCARASCIA MUGNOZZA

Segretario

## **ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

Candidato **LORENZO FEDELE**

### Profilo curriculare

Il Dr. Fedele ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche nel 2002 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e il dottorato di ricerca in Petrologia e Petrografia presso il medesimo Ateneo. Ha svolto inoltre nel 2007 un anno di attività come post-doc presso il CNR.

Dal 2007 ad oggi è Ricercatore Universitario nel settore disciplinare GEO/07, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

La produzione scientifica del candidato, piuttosto variegata, si è indirizzata su: i) studi petrologici, geochimici e vulcanologici relativi ai prodotti dei Campi Flegrei; ii) magmatismo Cenozoico della Sardegna; iii) studio del complesso vulcanico del Somma-Vesuvio; iv) metamorfismo di alta pressione e bassa temperatura delle successioni metapelitiche dell'Appennino meridionale; v) caratterizzazione petrografica di malte ed intonaci.

Complessivamente, dal curriculum presentato, si evincono 20 pubblicazioni su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali e 2 contributi di tipo divulgativo.

Il Dr. Fedele dichiara un'articolata tipologia di attività didattica come ricercatore presso l'Università di Napoli "Federico II" dal 2008 ad oggi. Ha svolto attività di esercitatore per i corsi di Litologia e Petrografia e come "lecturer" per i corsi di Petrografia e Petrologia del Metamorfico. Ha tenuto inoltre lezioni al Master Internazionale CITTAM e a un Master di II livello in "Metodologie diagnostiche innovative per la tutela e la fruizione del patrimonio dei Beni Culturali". E' stato infine tutor di una tesi di dottorato in Scienze della Terra, sempre presso l'Università di Napoli "Federico II". Nel complesso, dal Curriculum Vitae presentato, non è deducibile l'entità (in termini di CFU) dell'attività didattica svolta.

E' membro della International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. Ha partecipato a due progetti PRIN, ad una convenzione INGV-DPC e al progetto SINAPSIS (2011 - Sistema Nazionale Protezione Siti Sensibili). E' stato responsabile del Progetto Lr5/02 2007 (Ricostruzione cronologico-stratigrafica della storia eruttiva del distretto vulcanico dei Campi Flegrei. Vulcanologia, petrologia e geocronologia delle successioni affioranti nei settori sudoccidentale ed orientale).

Il candidato non dichiara espressamente tra i titoli né attività editoriali né periodi di studio/ricerca all'estero.

### Valutazione collegiale del profilo curriculare

L'attività scientifica del Dr. Fedele è coerente col settore concorsuale 04/A1 in cui il candidato ha ricevuto l'abilitazione a professore di seconda fascia, ed in particolare con il settore scientifico-disciplinare GEO/07. Tale attività ha continuità temporale e rientra nel profilo richiesto dal bando di concorso e gli indicatori obiettivi di merito previsti nell'allegato 1 al verbale N. 1 della riunione preliminare della Commissione Giudicatrice.

Il curriculum scientifico del candidato rispetta i criteri di valutazione individuale richiesti dal bando e riportati al punto A) dell'allegato 1 al verbale N.1 della riunione preliminare della Commissione Giudicatrice.

L'attività didattica del Dr. Fedele è valutata ampia e pertinente con l'impegno didattico richiesto dal bando in corsi universitari del settore concorsuale 04/A1 e di tutoraggio di tesi di dottorato.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione scientifica del candidato consta complessivamente di 20 pubblicazioni su riviste internazionali, 2 su riviste nazionali e 2 contributi di ambito divulgativo. Il candidato dichiara inoltre 6 abstract a congressi internazionali e 11 a congressi nazionali. La produzione scientifica è continuativa temporalmente e può considerarsi di buon livello, in relazione alla significativa attività didattica svolta dal candidato.

Nel loro complesso, le pubblicazioni selezionate ai fini concorsuali sono di impatto scientifico da discreto a buono, in alcuni casi molto buono o ottimo (soprattutto in riferimento alle pubblicazioni degli ultimi 5 anni), a testimonianza di una progressiva crescita della maturità scientifica del candidato. La collocazione editoriale è complessivamente medio-buona, in alcuni casi molto buona. Il candidato risulta primo autore in sette delle pubblicazioni selezionate. Dal curriculum e dalla lista delle pubblicazioni si evince lo sviluppo di collaborazioni con settori affini dell'area CUN 04.

I seguenti valori dei criteri comparativi (così come previsto dal bando e dall'allegato 1 al verbale N. 1), sono stati estratti dal curriculum del candidato e verificati dalla Commissione:

<b>Criterio comparativo</b>	<b>Valore</b>
N. complessivo pubblicazioni	24
H norm	1.11
H index	10
N. pubblicazioni ISI 2007-2014	14
IF totale delle 20 pubblicazioni selezionate ai fini concorsuali	40.7
Citazioni complessive e citazioni medie per prodotto	267 11.6
IF delle pubblicazioni 2007-14	38.9

#### Lavori in collaborazione

Dal curriculum e dalla lista complessiva delle pubblicazioni si evince in modo chiaro il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione. Il candidato non presenta lavori in collaborazione con alcuno dei Commissari.

Candidato **SILVIO MOLLO**

### Profilo curriculare

Il Dr. Silvio Mollo ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche nel 2003 presso l'Università Roma Tre e il dottorato di ricerca nel 2008 presso la medesima Università. Durante il dottorato ha svolto periodi di studio/ricerca all'estero, specificamente a Canberra (Australia) e Hannover (Germania). Attualmente svolge la propria attività di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

La sua attività scientifica ha riguardato prevalentemente lo studio - tramite modelli termodinamici derivati attraverso indagini combinate sperimentali e su campioni naturali - dei più importanti processi petrologici e geochimici inerenti l'origine e la differenziazione dei magmi. In particolare il candidato ha calibrato geotermometri, geobarometri e igrometri per derivare le condizioni di cristallizzazione dei sistemi ignei e ha proposto modelli di re-distribuzione cationica per determinare le condizioni o meno di equilibrio dei minerali presenti nei magmi. Gli elementi minori e in traccia sono stati utilizzati per interpretare il ruolo dei minerali cristallini e dei fluidi nell'evoluzione dei magmi.

Complessivamente, dal curriculum presentato, si evincono 45 pubblicazioni, in larga maggioranza su riviste internazionali ad elevato Impact Factor. Inoltre, il Dr. Mollo è stato invitato nel 2015 a contribuire con un capitolo al volume "Notes in Mineralogy" pubblicato dalla European Mineralogical Union e dalla Mineralogical Society of Great Britain and Ireland.

Il Dr. Mollo ha ricevuto le seguenti nomine come Cultore della Materia:

- per Petrografia e per Tecniche analitiche per la caratterizzazione dei materiali naturali, sintetici e tecnologici negli A.A. 2010/11, 2011/12, 2012/13 e 2013/14 presso l'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti
- per la Geochimica Ambientale e Geochimica Isotopica nell'A.A. 2008/09 presso l'Università "Roma Tre"
- per la Petrologia e Magmatologia negli A.A. 2005/06 e 2006/07 presso l'Università "Roma Tre"

L'attività didattica del candidato non è corposa, data la sua afferenza ad un Ente di Ricerca, ma temporalmente continuativa (nel periodo 2005-2015). E' stato invitato a tenere seminari e lezioni in istituti di ricerca internazionali (Vienna, Zurigo, Huston), all'Università di Roma Tre e all'Università di Chieti. E' stato co-tutore di 3 tesi di dottorato di ricerca, 4 tesi di laurea triennale e 11 tesi di laurea magistrale, presso diversi atenei italiani e presso l'ETH di Zurigo. E' stato membro di commissioni di laurea triennale e magistrale presso l'Università Roma Tre e membro di Commissione di Dottorato di Ricerca presso l'Università di Uppsala. Presenta una consistente attività come reviewer per diverse riviste scientifiche internazionali ad elevato Impact Factor e per progetti di ricerca finanziati da NSF.

Il Dr. Mollo è socio di diverse società scientifiche ed è stato convenier di sessioni scientifiche alla Goldschmidt Conference (16-21 August 2015, Prague, Czech Republic, "Crystallization Processes in Magmatic Systems") e al convegno della American Geophysical Union (9-13 December 2014, San Francisco, USA, "Footprints of magma chamber dynamics in eruptive products").

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati a livello nazionale (INGV-DPC, MIUR-PRIN, MIUR, MIUR-FIRB, MIUR-PRNA), ed internazionale (quali un progetto del Bayerisches Geoinstitut, un progetto Swiss NSF, un progetto TRIGS, un progetto EPOS ed un ERC starting grant). Nel 2013 è stato responsabile di un Research Networking Program – Exchange Grant.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

L'attività scientifica del Dr. Mollo è coerente col settore concorsuale 04/A1 in cui il candidato ha ricevuto l'abilitazione a professore di seconda fascia, ed in particolare con il settore scientifico-disciplinare GEO/07. Tale attività ha continuità temporale e rispetta il profilo richiesto dal bando di concorso e gli indicatori obiettivi di merito previsti nell'allegato 1 al verbale N. 1 della riunione preliminare della Commissione Giudicatrice. Il curriculum scientifico del candidato rispetta i criteri di valutazione individuale richiesti dal bando e riportati al punto A) dell'allegato 1 al verbale N.1 della riunione preliminare della Commissione Giudicatrice.

L'attività didattica del Dr. Mollo è valutata non ampia, ma sufficiente a garantire l'impegno didattico richiesto dal bando in corsi universitari di pertinenza col settore concorsuale 04/A1 e di tutoraggio di tesi di dottorato.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato presenta complessivamente 45 pubblicazioni su riviste internazionali e 55 riassunti a stampa di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. In due convegni internazionali, il candidato ha avuto il ruolo di conveneer in sessioni scientifiche.

La qualità della produzione scientifica complessiva è di livello molto buono. La collocazione editoriale è medio-alta, in qualche caso molto alta. L'impatto sul settore è significativo sia per la parte metodologica che per quella speculativa.

Il livello scientifico delle 20 pubblicazioni selezionate è in larga maggioranza molto buono e in alcuni casi ottimo; la loro collocazione editoriale è molto buona, in alcuni casi eccellente. In 11 delle 20 pubblicazioni selezionate ai fini concorsuali il candidato risulta essere primo autore.

Il curriculum e la produzione scientifica dimostrano la capacità del candidato di interagire in modo continuativo con diverse discipline dell'area CUN 04.

I seguenti valori dei criteri comparativi (così come previsto dal bando e dall'allegato 1 al verbale N. 1) sono stati estratti dal curriculum del candidato e verificati dalla Commissione:

<b>Criterio comparativo</b>	<b>Valore</b>
N. complessivo pubblicazioni	45
H norm	1.86
H index	13
N. pubblicazioni ISI 2007-2014	39
IF totale delle 20 pubblicazioni selezionate ai fini concorsuali	77.2
Citazioni complessive e citazioni medie per prodotto	520 11.6
IF delle pubblicazioni 2007-2014	128

### Lavori in collaborazione

L'apporto individuale del candidato nei lavori svolti in collaborazione è chiaramente enucleabile in base al curriculum ed alla comprovata esperienza. Il candidato non presenta lavori in collaborazione con alcuno dei Commissari.

### **ALLEGATO 3 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

Candidato **LORENZO FEDELE**

#### **Valutazione collegiale della prova in lingua straniera**

Il candidato ha dimostrato ottima padronanza della lingua inglese, sia nella lettura e traduzione di un testo scientifico, sia nell'esposizione dei principali risultati della propria attività di ricerca.

In conclusione, il candidato Lorenzo Fedele possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

Candidato **SILVIO MOLLO**

#### **Valutazione collegiale della prova in lingua straniera**

Il candidato ha dimostrato ottima padronanza della lingua inglese, sia nella lettura e traduzione di un testo scientifico, sia nell'esposizione dei principali risultati della propria attività di ricerca.

In conclusione, il candidato Silvio Mollo possiede le competenze linguistiche richieste dall'art.1 del bando.

## **ALLEGATO 4 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

CANDIDATO **LORENZO FEDELE**

### **VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato)**

La Commissione esprime la seguente valutazione complessiva sul candidato.

Per quanto riguarda la quantità e la qualità della produzione scientifica, la congruenza col SSD e col profilo scientifico previsto dal bando di cui al D.R. N. 43/2015 del 07/01/2015, la partecipazione in qualità di relatore a convegni, l'impegno in attività organizzative e di gestione, la responsabilità di progetti di ricerca, **il giudizio è più che buono.**

L'attività didattica del Dr. Fedele è valutata **ampia e pertinente** con l'impegno didattico richiesto dal bando.

Riguardo alle competenze linguistico-scientifiche, il giudizio è **ottimo.**

Candidato **SILVIO MOLLO**

### **VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni espresse sul candidato)**

La Commissione esprime la seguente valutazione complessiva sul candidato.

Per quanto riguarda la quantità e la qualità della produzione scientifica, la congruenza col SSD e col profilo scientifico previsto dal bando di cui al D.R. N. 43/2015 del 07/01/2015, la partecipazione in qualità di relatore a convegni, l'impegno in attività organizzative e di gestione, la responsabilità di progetti di ricerca, **il giudizio è eccellente.**

L'attività didattica del Dr. Mollo è valutata **non ampia, ma sufficiente** a garantire l'impegno didattico richiesto dal bando.

Riguardo alle competenze linguistico-scientifiche, il giudizio è **ottimo.**