

CODICE CONCORSO 2017PAE003

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 01/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/04 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA BANDITA CON D.R. N. 3253/2017 del 14/12/2017 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 5 DEL 16.01.2018)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva a n. 1 posto di professore universitario (II fascia, sc 01/A1, ssd MAT/04), nominata con D.R. n. 1321/2018 del 21/05/2018 pubblicato sulla G.U. n. 46 del 12.06.2018, composta da:

Prof. Claudio BERNARDI – Professore Ordinario presso la Facoltà di Scienze MFN (Dipartimento di Matematica) di Sapienza Università di Roma, SSD MAT/04

Prof. Giorgio BOLONDI – Professore Ordinario presso la Facoltà di Scienze della Formazione della Libera Università di Bolzano, SSD MAT/04

Prof.ssa Ornella ROBUTTI – Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università degli Studi di Torino, SSD MAT/04.

si riunisce il giorno 24 luglio alle ore 16.30 presso il Dipartimento di Matematica di *Sapienza* Università di Roma per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**. I professori Claudio Bernardi e Ornella Robutti sono presenti, mentre il professor Giorgio Bolondi è collegato per via telematica.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 13 luglio 2018, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Claudio Bernardi ed alla Prof.ssa Ornella Robutti, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 12 settembre.

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.

La **seconda riunione** si è tenuta il giorno 24 luglio alle ore 9.30, presso il Dipartimento di Matematica di *Sapienza* Università di Roma; i professori Claudio Bernardi e Ornella Robutti in presenza fisica mentre il professor Giorgio Bolondi per via telematica. 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 o cartaceo ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 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 la candidata **Annalisa Cusi** vincitrice 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 **01/A1** settore scientifico-disciplinare **MAT/04** presso il Dipartimento di **Matematica**.

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.

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e 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 18 del giorno 24 luglio 2018

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Claudio BERNARDI Presidente

Prof. Giorgio BOLONDI Membro (collegato in via telematica)

Prof.ssa Ornella ROBUTTI Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato **Sandro Caparrini**

Profilo curriculare

Il candidato ha due lauree e un dottorato in matematica, su argomenti di storia della matematica. Il candidato è attualmente docente di scuola secondaria di secondo grado. Ha avuto ed ha legami di ricerca con varie sedi universitarie: Torino, Lille, Toronto, Ferrara, Tel Aviv, MIT, Harvard. In qualcuna di queste sedi ha tenuto alcuni corsi universitari, per lo più in storia della matematica.

È risultato vincitore del premio "Slade Prize" della British Society for the History of Science.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale in tre settori concorsuali, tra cui 01/A1.

Il candidato è autore di un'ampia produzione di ricerca in vari settori culturali legati principalmente alla storia e alla divulgazione della matematica e, in minore quantità, della fisica. Compaiono anche recensioni, saggi e curatele. Ha organizzato alcuni convegni internazionali e ha partecipato come relatore a numerosi convegni internazionali e nazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il curriculum del candidato rivela uno spiccato orientamento verso la storia della matematica, nei suoi peculiari aspetti di ricerca. Il candidato si è occupato in maniera accurata di diversi temi, come testimoniano i legami di ricerca internazionali.

Il candidato appare come un ricercatore serio e competente nel suo campo di indagine.

La pertinenza della sua ricerca con il settore scientifico disciplinare MAT/04 è totale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione globale del candidato è molto ampia (consiste di quasi 40 titoli) ed è apprezzabile, anche perché si sviluppa in vari settori.

Le pubblicazioni selezionate ai fini della procedura, seppur comprendendo due contributi molto validi (un capitolo su libro e una recensione con ottime collocazioni editoriali), hanno per lo più carattere divulgativo: si tratta di lavori apprezzabili su una collana divulgativa del Corriere della Sera e su Lettera Matematica PRISTEM.

Lavori in collaborazione:

Il candidato presenta pochi lavori in collaborazione. La commissione stabilisce che il contributo del candidato sia da ritenersi paritario rispetto ai co-autori.

Candidato **Gianluca Caterina**

Profilo curriculare

Il candidato, dopo la laurea, ha conseguito due dottorati in matematica, uno in Italia e uno in USA, su argomenti diversi. I suoi interessi di ricerca si riferiscono prevalentemente alla logica e ai fondamenti della matematica. Il candidato è da alcuni anni professore associato presso l'Endicott College (USA). Ha svolto numerosi corsi in diversi argomenti matematici, che spaziano dalla matematica della musica alle equazioni differenziali e alla statistica. Ha avuto ed ha legami di ricerca con varie sedi universitarie in Finlandia, Estonia, Argentina, Regno Unito.

Da segnalare anche un riconoscimento della Davis Foundation.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 01/A1.

Il candidato presenta una produzione di ricerca che si sviluppa in modo continuativo nel campo della logica matematica e dei processi di ragionamento come l'abduzione.

Ha partecipato come relatore in numerosi convegni internazionali.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il curriculum del candidato è orientato verso varie direzioni della logica matematica. A tal proposito, la pertinenza della sua ricerca con il settore scientifico disciplinare MAT/04 è solo parziale.

Il candidato appare come un ricercatore serio e competente nel suo campo di indagine.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione globale del candidato consiste di 12 titoli ed è in generale profonda. Tuttavia, fra i lavori presentati sono valutabili ai fini della procedura solo quelli pubblicati dal 2012: si tratta di un libro e di quattro articoli in collaborazione. La collocazione editoriale è buona.

Le ricerche sono solo parzialmente compatibili con il settore scientifico disciplinare MAT/04.

Lavori in collaborazione:

Il candidato presenta solo lavori in collaborazione. La commissione stabilisce che il contributo del candidato sia da ritenersi paritario rispetto ai co-autori.

Candidato **Annalisa Cusi**

Profilo curriculare

La candidata ha una laurea e un dottorato in matematica, su argomenti di didattica della matematica. È attualmente docente di scuola secondaria di secondo grado. Ha avuto ed ha legami di ricerca con varie sedi universitarie in Italia e all'estero: Torino, Modena, Israele, Regno Unito, Sud Africa, ecc. In alcune di queste sedi ha tenuto vari insegnamenti universitari per i Corsi di Laurea in Matematica e in Scienze della formazione primaria, relativi a didattica e storia della matematica. Ha anche svolto attività di docenza in corsi di formazione docenti in ingresso (TFA, SSIS). È stata correlatrice di varie tesi di laurea.

È risultata vincitrice del Premio Bagni 2011, organizzato dal Centro Ricerche Didattiche "Ugo Morin" e riservato a giovani ricercatori in didattica della matematica. Ha inoltre ricevuto una Sponsorship dal Ministero dell'Istruzione Sassone per partecipare al convegno 10th International Conference "Models in Developing Mathematics Education".

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel settore concorsuale 01/A1.

La candidata presenta una produzione di ricerca molto ampia in didattica della matematica. Ha collaborato all'organizzazione di alcuni convegni nazionali ed è stata relatrice invitata di numerosi convegni internazionali e nazionali (oltre 40 interventi su invito o dopo selezione con referaggio).

Ha partecipato e partecipa attualmente a vari progetti di ricerca in didattica della matematica, sia in qualità di assegnista sia in qualità di collaboratrice.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il curriculum della candidata è decisamente focalizzato sulla didattica della matematica, campo in cui ha affrontato vari temi di ricerca, riferiti a diversi livelli scolastici. Si è occupata con efficacia, a livello teorico e a livello operativo, di formazione docenti.

La pertinenza della sua ricerca con il settore scientifico disciplinare MAT/04 è totale.

La candidata appare come una ricercatrice di provata esperienza e spessore culturale.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La produzione globale della candidata è molto ampia e comprende circa 50 titoli. Nello specifico, i lavori presentati ai fini della procedura sono tutti perfettamente compatibili con il settore scientifico disciplinare MAT/04. Si tratta di capitoli di libri, articoli su riviste e atti di convegni internazionali. Questi ultimi sono paragonabili ad articoli su riviste, per il livello richiesto e il processo di referaggio cui sono stati sottoposti. La collocazione editoriale è in generale buona e in qualche caso ottima.

Lavori in collaborazione:

La candidata presenta per lo più lavori in collaborazione. La commissione stabilisce che il contributo della candidata sia da ritenersi paritario rispetto ai co-autori.

Candidato **Monica Ugaglia**

Profilo curriculare

La candidata ha una laurea in fisica e un dottorato alla SISSA, su argomenti di fisica-matematica. La candidata è attualmente assegnista di ricerca. Ha avuto ed ha legami di ricerca con varie sedi universitarie: Firenze, Pisa, Udine, ecc. In alcune di queste sedi occasionalmente ha tenuto corsi in storia e in didattica della matematica.

Ha supervisionato alcune tesi in didattica della matematica.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale in tre settori concorsuali, tra cui 01/A1.

Ha organizzato convegni e seminari e ha partecipato come relatrice su invito a numerosi convegni, per lo più in Italia.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il curriculum della candidata rivela un netto orientamento verso la storia della fisica e della matematica, con particolare riferimento all'opera di Aristotele. La candidata si è occupata in maniera molto accurata dei temi affrontati.

La produzione globale della candidata è ampia: comprende circa 30 titoli incluse le voci di Enciclopedia e le recensioni. Si tratta di una produzione apprezzabile, anche se limitata a un numero ristretto di temi di ricerca. In alcuni casi l'interesse della candidata sembra rivolto anche alla filosofia e alla filologia.

Le pubblicazioni selezionate ai fini della procedura comprendono contributi validi e con buona collocazione editoriale.

La pertinenza della sua ricerca con il settore scientifico disciplinare MAT/04 è quasi totale.

Lavori in collaborazione:

La candidata presenta prevalentemente lavori individuali. La commissione stabilisce che il contributo della candidata nel solo lavoro in collaborazione sia da ritenersi paritario rispetto al co-autore.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO Sandro Caparrini

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il candidato si presenta come ricercatore maturo con specifici interessi in varie direzioni della storia della matematica, collegato internazionalmente a diverse sedi universitarie. Ha esperienza didattica a livello universitario, in più sedi.

La produzione di ricerca è ampia in generale.

Tuttavia le pubblicazioni degli ultimi anni, da considerare per la procedura, sono meno numerose (rispetto a quelle degli anni precedenti) e più legate alla divulgazione che a specifici problemi di ricerca.

CANDIDATO **Gianluca Caterina**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il candidato si presenta come professore universitario con una buona produzione scientifica legata alla logica e ai fondamenti della matematica. Il suo lavoro recente si svolge negli USA, ma le sue collaborazioni comprendono anche altri stati.

Ha esperienza didattica a livello universitario, in molti settori matematici.

Le sue pubblicazioni, per ora non molto numerose, denotano una seria impostazione di ricerca.

Tuttavia la sua ricerca si svolge per lo più nel settore MAT/01 e non nel settore MAT/04, oggetto della presente procedura.

CANDIDATO **Annalisa Cusi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La candidata mostra maturità di ricerca in didattica della matematica, campo in cui rivela sicurezza e profondità di indagine. Il suo curriculum testimonia, da un lato, una continua attenzione alla ricerca, svolta a livello internazionale, dall'altro un lavoro costante nel mondo della scuola e della formazione insegnanti.

La candidata è una ricercatrice attiva, con una produzione di ricerca molto ampia e qualificata, continua negli anni. La candidata ha affrontato temi d'indagine diversi con grande competenza.

Ha esperienza didattica a livello universitario, in più sedi e su temi legati alla didattica e alla storia della matematica.

La candidata va apprezzata sia per la sua esperienza, sia per i risultati della sua ricerca, sia per la collocazione editoriale dei suoi lavori.

CANDIDATO **Monica Ugaglia**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La candidata mostra interessi particolari nel campo della storia della fisica e della matematica. La candidata è autrice di numerosi lavori che riflettono una ricerca approfondita e un impegno costante nel settore storico-filosofico.

Tuttavia si è occupata di temi piuttosto specifici, con particolare riferimento all'opera di Aristotele, esaminata anche sotto l'aspetto filologico.

Ha una esperienza didattica a livello universitario non estesa, in sedi diverse e su argomenti di storia e didattica della matematica.

I suoi interessi recenti sono rivolti anche a problematiche di didattica della matematica, dove per ora la candidata sembra impostare con serietà un lavoro che è ancora da approfondire.