



ALLEGATO 2/B  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/07 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 2/2019 DEL 08/01/2019**

(AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 2 DEL 08.01.2019)

L'anno 2019, il giorno 19 del mese di Luglio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Matematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/A4 – Settore scientifico-disciplinare MAT/07 - presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 2/2019 del 08/01/2019 e composta da:

- Prof. Alessandro Giuliani – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre (Presidente);
- Prof. Diego Davide Raffaele Noja – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano Bicocca;
- Prof. Alessandro Teta – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario).

Il Prof. D.D.R. Noja si collega via Skype dalla sede dell'Università di Milano Bicocca, il Prof. A. Giuliani e il Prof. A. Teta si collegano via Skype dalla sede dell'Università di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00.

La Commissione procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Diego Alberici**

Curriculum

Il candidato ha conseguito un Dottorato in Matematica nel 2016 presso l'Università di Bologna con la supervisione di P.Contucci. Durante il Dottorato ha trascorso un breve periodo a Princeton. Dal 2016 ad oggi ha avuto assegni di ricerca presso l'Università di Bologna.

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca (Firb, Prin e progetti giovani GNFM) e ha coordinato un progetto giovani GNFM nel 2017.

Ha presentato i propri risultati in diversi seminari su invito presso istituzioni nazionali ed estere.

Ha svolto una buona attività didattica di tutoraggio e assistenza per insegnamenti che rientrano nel settore disciplinare Mat/07 o ad esso affini.

Attività scientifica



Il candidato presenta 10 pubblicazioni. I suoi interessi scientifici si situano nella Meccanica Statistica e si è in particolare occupato di modelli di tipo monomero-dimero. Gli argomenti sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni.

Tenendo conto anche delle tre lettere di presentazione, l'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, inventiva e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona, in alcuni casi ottima.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica è abbastanza numerosa e denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è molto buono.

### **CANDIDATO: Jacopo Bassi**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Fisica Matematica nel 2018 in co-tutela presso la SISSA e la Westfälische Wilhelms-Universität, con la supervisione di L. Dabrowski e W. Winter.

Successivamente ha avuto due brevi collaborazioni con borse di studio presso l'INDAM.

Ha presentato i propri risultati in un buon numero di conferenze e seminari su invito.

#### Attività scientifica

Il candidato presenta 2 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato. I temi di interesse del candidato sono le algebre di operatori e loro applicazioni e rientrano certamente nell'ambito del settore Mat/07.

I risultati ottenuti sono di buon livello.

Tenendo conto anche della lettera di presentazione, l'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, originalità e rigore metodologico e la collocazione editoriale del lavoro pubblicato è buona.

L'apporto individuale nel lavoro pubblicato in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica è ancora numericamente esigua e gli indici bibliometrici non sono significativi.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è discreto.

### **CANDIDATO: Giacomo Di Gesu'**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Matematica nel 2013 presso l'Università di Potsdam con la supervisione di A. Bovier e M. Klein. È stato successivamente postdoc a Roma, Parigi e attualmente a Vienna.

Ha partecipato, anche come responsabile scientifico, ad alcuni progetti di ricerca in Germania e Austria.

Ha presentato i propri risultati in un buon numero di conferenze internazionali e in seminari su invito.

Ha partecipato alla organizzazione di un workshop a Bonn.

Ha svolto una buona attività didattica nelle Università di Vienna e Bonn.

#### Attività scientifica



Il candidato presenta 7 pubblicazioni, compreso la tesi di dottorato. Il suo tema principale di ricerca è lo studio asintotico di soluzioni di PDE stocastiche. L'argomento è abbastanza coerente con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono di buon livello.

L'attività scientifica è originale, riguarda temi di sicuro interesse e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona, in alcuni casi molto buona.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica non è molto numerosa e denota qualche discontinuità.

Gli indici bibliometrici non sono significativi.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è buono.

### **CANDIDATO: Davide Fermi**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Matematica nel 2016 presso l'Università di Milano con la supervisione di L. Pizzocchero. Ha poi goduto di assegni di ricerca presso l'Università dell'Insubria e di Milano, dove è tutt'ora assegnista.

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca (Prin, giovani GNFM e Infn).

Ha presentato i propri risultati in numerose conferenze e in seminari su invito.

Ha svolto una buona attività didattica presso l'Università di Milano in insegnamenti strettamente connessi al settore disciplinare Mat/07.

#### Attività scientifica.

Il candidato presenta 10 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, e la sua attività segue due linee di ricerca.

Una, che risale alla sua tesi magistrale e poi di dottorato, sulla regolarizzazione di Hawking e Wald (local  $Z$  regularization), prevalentemente applicata allo studio dell'effetto Casimir in varie geometrie. Su questo è anche autore di un trattato pubblicato con L. Pizzocchero presso World Scientific, oltre che di articoli prevalentemente su riviste di Fisica.

Una seconda linea di ricerca più recente riguarda problemi di perturbazioni singolari di operatori differenziali studiate mediante la teoria delle estensioni autoaggiunte e applicazioni a problemi di scattering.

Entrambi gli argomenti sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni.

Tenuto conto anche delle lettere di presentazione allegate, al candidato si riconosce autonomia, duttilità e sicure capacità matematiche.

La collocazione dei lavori è buona o anche molto buona e anche i lavori su riviste di Fisica hanno una connotazione matematica rigorosa e soddisfano pienamente le esigenze di rigore tipiche del settore Mat/07.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica è abbastanza numerosa e denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è molto buono.

### **CANDIDATO: Paolo Giulietti**

#### Curriculum



Il candidato ha conseguito un dottorato in Matematica nel 2011 presso l'Università di Roma La Sapienza con la supervisione di C. Liverani.

Ha avuto poi borse postdoc all'Università di Roma Tor Vergata, alla Universidade Federal do Rio Grande do Sul di Porto Alegre (Brasile) e dal 2017 al Centro De Giorgi di Pisa, oltre a brevi soggiorni a Lille, Grenoble e Brest in Francia.

Ha conseguito la qualificazione a Maitre de Conferences.

Ha partecipato alla organizzazione di una scuola e di cicli di seminari periodici.

Ha svolto una buona attività didattica presso la LUISS di Roma, l'Universidade Federal do Rio Grande do Sul e l'Università di Pisa.

#### Attività scientifica

Il candidato presenta 8 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, e la sua attività scientifica riguarda la teoria dei Sistemi Dinamici, in particolare le proprietà della funzione Zeta dinamica per flussi di Anosov su varietà e più in generale l'analisi di proprietà statistiche del moto in vari modelli di sistemi dinamici. Gli argomenti sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono di ottimo livello.

L'attività scientifica si caratterizza per una buona originalità, tocca temi di ricerca di sicuro interesse e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è di alto livello, in un caso eccellente.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica non è numerosa, tenuto conto dell'età accademica, e presenta qualche elemento di discontinuità temporale.

Gli indici bibliometrici non risultano significativi.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è ottimo.

### **CANDIDATO: Rafael Leon Greenblatt**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Fisica nel 2010 presso la Rutgers University con la supervisione di J. Lebowitz. Successivamente ha avuto diverse borse postdoc presso Università italiane ed europee (Parigi, Roma e Zurigo).

Ha presentato i propri risultati in numerose conferenze internazionali e in seminari su invito.

Ha svolto attività didattica presso la Rutgers University e San Diego City College su temi congruenti con il settore Mat/07.

#### Attività scientifica

Il candidato presenta 7 pubblicazioni, compresa la sua tesi di dottorato, e la sua attività verte su temi di Meccanica Statistica, coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono di ottimo livello.

Tenendo conto anche delle due lettere di presentazione, il candidato evidenzia autonomia scientifica, originalità e rigore metodologico, e gli vengono riconosciute competenza e versatilità.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è buona, in alcuni casi ottima.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica si sviluppa lungo un arco di tempo non breve e non si può definire abbondante o continua.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è ottimo.



**CANDIDATA: Silvia Licciardi**

Curriculum

La candidata ha conseguito un dottorato in Matematica e Informatica nel 2018 presso l'Università di Catania.

Ha alle spalle una attività lavorativa differenziata e solo in anni relativamente recenti si è dedicata alla ricerca scientifica attiva. Ha svolto attività di tutorato presso l'Università di Catania e l'Università di Roma La Sapienza e ha all'attivo alcuni seminari dipartimentali e convegni in Italia e all'estero.

Attività scientifica

La candidata presenta 12 pubblicazioni. Ha collaborato con l'Enea al disegno di strumentazione di ricerca per fisica nucleare e delle alte energie (ciclotrone CARM e Free Electron Laser EUPRAXIA), con due pubblicazioni sui relativi temi. Le altre pubblicazioni della candidata sono rivolte prevalentemente allo studio di proprietà di classi di funzioni speciali (polinomi ibridi) e al calcolo umbrale, con alcune applicazioni allo studio di equazioni differenziali. La collocazione delle pubblicazioni è discreta e per la numero 8 più che buona. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

I risultati ottenuti sono di livello discreto.

La congruenza con i temi tipici del settore MAT/07 appare talvolta debole.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono buoni.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata, tenendo anche conto della sua lettera di presentazione, è discreto.

**CANDIDATO: Domenico Monaco**

Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Fisica Matematica nel 2015 presso la SISSA con la supervisione di G. Panati. Successivamente ha avuto una borsa postdoc presso l'Università di Tubinga e una presso l'Università Roma Tre. Ha conseguito la qualificazione a Maitre de Conferences.

Ha partecipato ad un progetto giovani GNFM e ad un progetto di ricerca delle Università di Stoccarda e Tubinga.

Ha presentato i propri risultati in numerose conferenze, alcune delle quali prestigiose, e in seminari su invito.

Ha partecipato alla organizzazione di alcune conferenze e scuole.

Ha svolto una buona attività didattica presso la SISSA, l'Università di Tubinga e di Roma Tre su temi congruenti con il settore Mat/07.

Attività scientifica

Il candidato presenta 12 pubblicazioni e la sua attività scientifica concerne lo studio di effetti geometrici e topologici nella materia condensata, con particolare riguardo al grafene, agli isolanti topologici e alle proprietà di trasporto. Tutti temi coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono di ottimo livello.

L'attività scientifica si caratterizza per una notevole originalità, tocca temi di ricerca rilevanti e i risultati sono pubblicati su riviste di livello molto buono e in alcuni casi ottimo.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica è abbastanza numerosa, data l'età accademica, e denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono buoni.



Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato e' ottimo.

### **CANDIDATO: Vincenzo Morinelli**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Matematica nel 2015 presso l'Università di Roma Tor Vergata con la supervisione di R. Longo.

In seguito ha avuto due borse postdoc utilizzate presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Ha partecipato ad un progetto di ricerca di Ateneo.

Ha presentato i propri risultati in varie conferenze internazionali anche importanti, alcune su invito, e in seminari su invito all'estero.

Ha partecipato alla organizzazione di una conferenza.

Ha svolto una attività didattica molto buona presso le Università di Roma Tre e Roma Tor Vergata.

#### Attività scientifica

Il candidato presenta 6 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, e la sua attività scientifica riguarda l'Algebra degli Operatori e le sue applicazioni alla formulazione algebrica della teoria dei campi quantistici. Gli argomenti di ricerca sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono di alto livello.

L'attività scientifica ha caratteristiche di sicura originalità e rilevanza nel panorama scientifico e i risultati sono pubblicati quasi sempre su riviste di ottimo livello.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione e' paritetico.

La produzione scientifica non e' molto numerosa anche se continua.

Gli indici bibliometrici sono poco rilevanti.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato e' molto buono.

### **CANDIDATO: Alexandre Pousse**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Astronomia e Astrofisica nel 2016 presso l'Osservatorio di Parigi e PSL University con la supervisione di P. Robutel e A. Vienne.

In seguito ha avuto borse postdoc presso l'Osservatorio di Parigi, l'Università di Napoli "Federico II" e l'Università di Padova. Ha conseguito la qualificazione a Maitre de Conférences.

Ha partecipato ad un progetto di ricerca coordinato da A. Venturelli ed e' membro di un altro progetto coordinato da G. Pinzari su temi di Meccanica Celeste.

Ha presentato i propri risultati in alcune conferenze con comunicazioni e poster e in un seminario su invito.

Ha partecipato alla organizzazione di una scuola e successiva conferenza.

L'attività didattica svolta e' molto buona e intensa.

#### Attività scientifica

Il candidato presenta 3 pubblicazioni su argomenti di Meccanica Celeste con particolare riguardo allo studio di traiettorie co-orbitali in problemi a tre corpi con metodi sia analitici che numerici. Gli argomenti di ricerca sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

Il candidato presenta due lettere di referenza di esperti riconosciuti sul lavoro di tesi di dottorato.

I risultati ottenuti, anche se ancora limitati in numero, sono di livello molto buono.



L'attività scientifica è originale e riguarda temi di interesse e i risultati sono pubblicati su riviste di buon livello.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica è ancora piuttosto limitata e gli indici bibliometrici sono in questo caso irrilevanti.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è buono.

### **CANDIDATA: Elena Pulvirenti**

#### Curriculum

La candidata ha conseguito un dottorato in Matematica nel 2013 presso l'Università di Roma Tre con la supervisione di E. Presutti.

Nel 2012 ha trascorso un trimestre a Bonn e poi ha avuto borse postdoc a Creta, Leiden e Bonn, con una interruzione dovuta a maternità. Ha conseguito la qualificazione a Maître de Conférences.

Ha presentato i propri risultati in numerose conferenze internazionali, in molti casi su invito.

Ha partecipato alla organizzazione di alcune conferenze e seminari.

Ha svolto una buona attività didattica presso l'Università di Roma Tre e di Leiden.

#### Attività scientifica

La candidata presenta 4 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, e la sua attività scientifica verte sulla Meccanica Statistica, in particolare sull'analisi della cluster expansion nell'insieme canonico e su problemi di transizioni di fase liquido-vapore. Gli argomenti affrontati sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono di alto livello.

L'attività scientifica, ancora in fase iniziale, ha caratteristiche di sicura originalità, riguarda temi di ricerca di notevole interesse e la collocazione editoriale delle pubblicazioni è molto buona, in un caso ottima.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica è ancora limitata e gli indici bibliometrici non sono in questo caso significativi.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica della candidata è buono.

### **CANDIDATO: Alessio Troiani**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito un dottorato in Matematica nel 2012 presso l'Università di Leiden con la supervisione di F. den Hollander e F.R. Nardi.

Successivamente, dalla fine del 2015 ad oggi ha usufruito di borse postdoc presso le Università di Roma Tor Vergata, Firenze e Padova.

Ha presentato i propri risultati in alcuni seminari e scuole all'estero.

Ha svolto una buona attività didattica su argomenti di probabilità e statistica presso le Università di Leiden, Roma Tor Vergata e LUISS.

#### Attività scientifica

Il candidato presenta 6 pubblicazioni, compresa la tesi di dottorato, e la sua attività scientifica riguarda temi di Meccanica Statistica, in particolare problemi di metastabilità in modelli di dinamica di Kawasaki e di analisi dell'energia di stato fondamentale in modelli di spin glass. Gli argomenti di ricerca sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.



I risultati ottenuti sono di livello molto buono.

L'attività scientifica è originale, riguarda temi di sicuro interesse e i risultati sono pubblicati su riviste di buon livello.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica non è numerosa, data l'età accademica, e denota una certa discontinuità.

Gli indici bibliometrici non sono significativi.

Il giudizio complessivo sui titoli, il curriculum e la produzione scientifica del candidato è buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Alessandro Giuliani

Prof. Diego Davide Raffaele Noja

Prof. Alessandro Teta