



**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 GUIDO CASTELNUOVO DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 4/2020 DEL 10.11.2020**

**(AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. IV SERIE SPECIALE N. 88 DEL 10.11.2020)**

L'anno 2021, nei giorni 19 e 26 del mese di aprile si è riunita telematicamente, sulla piattaforma Meet di Google, 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 Guido Castelnuovo dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 3/2021 del 19.01.2021 e composta da:

- Prof. Andrea Sacchetti, professore ordinario presso il Dipartimento di scienze fisiche, informatiche e matematiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; (Presidente);
- Prof. Davide Gabrielli, professore ordinario presso il Dipartimento di ingegneria e scienze dell'informazione e matematica, dell'Università degli Studi di L'Aquila;
- Prof. Dario Benedetto professore associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00 del giorno 19 aprile e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.; alle ore 13.00 la Commissione decide di interrompere i lavori ed aggiornarsi al 26 aprile. La Commissione riprende i lavori il giorno 26 aprile alle ore 9.00.

**CANDIDATA: Anna Abbatiello**

**Curriculum**

La candidata ha conseguito nel 2018 il Dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni presso l'Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Durante il Dottorato ha trascorso periodi di formazione presso GSSI L'Aquila (un mese), Charles University (4 mesi), Faculty of Mathematics and Physics, School of Mathematics, Prague, Czech Republic (6 mesi).



Dal 2018 ad oggi ha svolto brevi attività come visiting post-doc presso la Charles University, Faculty of Mathematics and Physics, School of Mathematics. Prague, Czech Republic, e l'Université de Toulon, France.

Dal 2019 ad oggi copre il ruolo di Assistant researcher presso l'Institute of Mathematics, Technische Universität Berlin, Germany. Advisor: Eduard Feireisl.

Presenta una lettera di presentazione.

Ha partecipato, come membro partecipante, ad un progetto giovani GNFM nel 2017.

Ha presentato i propri risultati in diversi seminari/conferenze 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

La candidata presenta n. 7 pubblicazioni ed un corrigendum valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di esistenza e regolarità per modelli che descrivono flussi stazionari ed evolutivi di fluidi non newtoniani; questioni di regolarità per il sistema di Eulero; analisi di sistemi di equazioni differenziali alle derivate parziali che descrivono miscele a reazione chimica; proprietà qualitative per flussi viscosi comprimibili e incompressibili governati dal sistema di Navier-Stokes e dalla sua generalizzazione. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni.

Tenendo conto anche della lettera di presentazione, l'attività della candidata 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 della candidata è molto buono.

**CANDIDATO: Valeriano Aiello**



Il candidato ha conseguito nel 2017 il Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università degli studi Roma 3.

E' stato per breve tempo visiting presso Isaac Newton Institute (Cambridge, UK) e dal 16.8.17 al 15.08.18 ha svolto il ruolo di assistant professor presso la Vanderbilt University, USA.

Dal 2018 ad oggi svolge il ruolo di assistente post-doc presso la University of Geneva, Switzerland.

Ha fatto parte, come membro partecipante, ad alcuni progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Ha presentato i propri risultati in alcuni seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere.

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

#### Attività scientifica

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano algebre di operatori,  $C^*$ -algebre e analisi non-commutativa con applicazioni. Gli argomenti e le metodologie utilizzate riguardano ricerche anche in algebra e teoria dei nodi e sono solo in parte coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni anche se non sempre pertinenti con gli argomenti della Fisica Matematica.

L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, inventiva e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona, in alcuni casi ottima, anche se le riviste utilizzate non sono centrali per il settore SSD Mat/07.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica e' 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 e' buono.

**CANDIDATO: Nicolas Augier**

Curriculum



Il candidato ha conseguito il Dottorato nel 2019 presso l'Università di CMAP/ Polytechnique - Parigi.

Dal Novembre 2019 ad oggi copre il ruolo di post-doc fellow presso INRIA Sophia-Antipolis.

Presenta 4 lettere di raccomandazione.

Ha presentato i propri risultati in alcuni seminari/conferenze 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.  
E' inoltre vincitore dell'Agrégation in mathematiques (2015)

#### Attività scientifica

Il candidato presenta n. 3 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano quantum control; control of hybrid systems; synchronization of dynamics systems. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono in buona parte coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono di un certo interesse.

Tenendo conto anche delle lettere di presentazione, l'attività del candidato evidenzia una certa autonomia scientifica e un buon rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica e' ancora limitata.

Gli indici bibliometrici non sono significativi data la relativamente esigua e recente produzione scientifica.

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

#### **CANDIDATO: Fabio Briscese**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2008 il Dottorato in Metodi e Modelli Matematici per la Tecnologia e la Società conseguito presso l'università La Sapienza di Roma.



Dopo il dottorato ha svolto attività come visiting post-doc presso diversi atenei italiani e stranieri (UNAM, UIS, La Sapienza, EFPB) e come senior lecture presso la Northumbria University. E' inoltre stato visiting per diversi periodi presso le Università La Sapienza di Roma, UNAM Mexico City, UIS Bucaramanga, CBPF Rio de Janeiro, Los Andes di Bogotà, IEEC-Bellaterra di Barcelona, ASI Center di Matera

Dal 2017 ad oggi svolge l'attività di research associate professor presso la Southern University of Science and Technology.

Presenta due lettere di raccomandazione.

Ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale seconda fascia, settore: Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali.

Ha presentato i propri risultati in molti seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere, ed è stato chairman al XV Marcel Grossmann Meeting, sessione parallela: ES1 Exact Solutions in Four and Higher Dimensions: Mathematical Aspects, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia.

Ha svolto una buona attività didattica di tutoraggio, assistenza e docenza per insegnamenti di discipline scientifiche, in alcuni casi anche di area matematica.

#### Attività scientifica

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di relatività generale e cosmologia, analisi della stabilità in spazi di Minkowski, analisi delle correzioni quantistiche all'equazione di Maxwell indotte dall'interazione tra fotoni.

Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono parzialmente coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti appaiono buoni anche se non sempre pertinenti con gli argomenti della Fisica Matematica.

Tenendo conto anche delle lettere di presentazione, l'attività del candidato evidenzia una buona autonomia e maturità scientifica. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona anche se le riviste utilizzate non sono centrali per il settore della Fisica Matematica.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

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



Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono, in generale, molto buoni anche se bassi ristretti all'area Matematica.

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

**CANDIDATO: Marco Cinelli**

Curriculum

Il candidato ha conseguito durante il XXIX ciclo il Dottorato di ricerca in Energia e Ambiente, indirizzo Habitat Spaziale e Telerilevamento conseguita presso l'Università La Sapienza di Roma.

Dal 16.07.18 al 16.01.19 è stato tirocinante presso ASI.

Dal 2019 ad oggi è assegnista post-doc presso l'INdAM.

Ha partecipato al progetto FOE (Miur) H.E.R.M.E.S. Pathfinder.

Ha presentato i propri risultati in un numero limitato di seminari/conferenze.

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

Attività scientifica

Il candidato presenta n. 10 pubblicazioni valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di studio analitico e numerico del moto dei pianeti e satelliti del sistema solare, e più in generale per problemi di Meccanica celeste. Gli argomenti sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono buoni.

L'attività del candidato evidenzia rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona, in alcuni casi molto buona.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione non è da ritenersi paritetico poiché i lavori presentati sono a firma multipla in ordine non alfabetico. Si evidenzia che il candidato Cinelli è primo firmatario nei lavori 2, 8, 10 e 11.

La produzione scientifica complessiva e' 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 e' buono.

**CANDIDATO: Simone Del Vecchio**

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2017 il Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Da Settembre 2017 a Agosto 2019 ha svolto attività come Postdoctoral Researcher presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Da Settembre 2019 ad oggi copre il ruolo di Postdoctoral Researcher presso Institut für Theoretische Physik: ITP - Universität Leipzig, Leipzig, Germany

Ha presentato i propri risultati in alcuni seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere; ed è stato membro del comitato organizzatore della conferenza Quantum Information and Operator Algebras, Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi - Rome (Italy). February 15-16, 2018

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

Attività scientifica

Il candidato presenta n. 6 pubblicazioni valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano i metodi analitici e geometrici in Quantum Field Theory, algebre di Von-Neumann, analisi di soluzioni solitoniche, teorie relativistiche di campo. Le pubblicazioni sono ampie ed il candidato dimostra di possedere con maestria diverse tecniche matematiche molto raffinate. Per buona parte dei lavori c'è piena coerenza con gli argomenti ed i metodi utilizzati dal settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni, alcuni di pregio.

L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, inventiva e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è molto buona, in alcuni casi ottima.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica e' abbastanza numerosa, anche in relazione alla bassa anzianità 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 è molto buono.

**CANDIDATO: Pierfrancesco Di Cintio**

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2014 un Dottorato in Fisica presso Technische Univesitat Dresden.

Dal 2014 al 2016 è stato post-doc researcher presso Università di Firenze/CEA-Cadarache e dal 2016 al 2019 è stato post-doc researcher presso CNR-IFAC Nello Carrara Institute of Applied Physics

Dal 2019 ad oggi ha una posizione di post-doc researcher presso Università di Firenze

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca: The Switch SupraThermal Electrons: gule for the Solar WInd and The Corona Heating) 2020-2022; Eurofusion - DETEKT; Divertor Emission and Transoport of Electrons with Kinetic Treatmnet 2019-2021; Eurofuzion - ESKAPE: Electron Slide-Away in Kinetic Approach to Plasmas with Electric Fiels 2016-2018.

Ha una abilitazione ASN II fascia nel SSD Mat/07 ed ha una idoneità come ricercatore CNR livello III presso strutture dell'Area Strategica Sistemi complessi, plasmi, materia soffice, biofisica.

Ha presentato i propri risultati in molti seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere.

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

Attività scientifica

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano: processi di collisione nei plasmi, sistemi dinamici e comportamenti caotici, dinamica dei fluidi, equazioni di trasporto e modelli cinetici, teoria del potenziale. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono parzialmente coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono buoni.

L'attività del candidato evidenzia autonomia e maturità scientifica e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona, in alcuni casi



molto buona anche se le riviste utilizzate non sono sempre centrali per il SSD Mat/07.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione non è da ritenersi paritetico poiché i lavori presentati sono a firma multipla in ordine non alfabetico. Si evidenzia che il candidato Di Cintio risulta primo firmatario nei lavori 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, e 11.

La produzione scientifica complessiva e' abbastanza numerosa e denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono, in generale, molto buoni anche se bassi ristretti all'area Matematica.

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

#### **CANDIDATA: Francesca Di Patti**

##### Curriculum

La candidata ha conseguito nel 2009 un Dottorato in dinamica non lineare e sistemi complessi (Dipartimento di Sistemi e Informatica, Università degli Studi di Firenze).

Dal 2009 al 2020 ha assunto con sostanziale continuità diversi ruoli di assegnista, borsista post-doc e collaboratrice alla ricerca (co.co.co) presso gli Atenei di Padova, La Sapienza di Roma e Firenze. Dal 2002 al 2005 ha svolto il ruolo di ricercatore presso I2T3. E' stata in diverse occasioni visiting presso Department of Physics of Complex Systems Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel; Computer Simulation & Modeling (Co.S.Mo.) Lab., Barcelona Science Park, Spagna; CINES (National computing center for higher education), Montpellier, France e Laboratoire de Physique di École Normale Supérieure de Lyon, Francia.

Ha partecipato a diversi progetti: 2020 Partecipazione al progetto EXPLICS "Towards a physical realization of EXplosive Phenomena in Interacting Complex Systems" finanziato da MAECI; 2019 Partecipazione al progetto europeo (Horizon 2020) MEDEAS "Modelling the Energy Development under Environmental And Socioeconomic constraints"; 2018 Esperimento PLEXNET "Physics of Complex; Networks", Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze; 2014– 2017 Esperimento PIECES "Physics of Informative, Ecological, Cognitive and Economic Systems", Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze; 2014 – 2018 Partecipazione a PRIN 2012 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR); 2011– 2016 "Modelli stocastici di popolazioni: la fisica statistica al servizio della biologia", sponsorizzato da Ente Cassa di Risparmio di Firenze; 2011– 2013 Esperimento TO61 "Physics and Biology", Istituto Nazionale di Fisica



Nucleare, Sezione di Firenze; 2011 “Dynamics Response Energetics and Epistasis of Cellular Metabolism”, sponsorizzato da IIT (Istituto Italiano di Tecnologia); 2009–2010 “Ecosystem complexity: biodiversity, stability and species conservation”, sponsorizzato da Cariparo Foundation; 2006–2008 Esperimento TO61 “Physics and Biology”, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze

Ha una abilitazione ASN II fascia nel SSD Mat/07.

Ha presentato i propri risultati in diversi seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere.

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

#### Attività scientifica

La candidata presenta n. 12 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano sostanzialmente lo studio numerico riguardante questioni di instabilità di Turing per network (modello Brusselator stocastico), sistemi dinamici su reticoli e grafi, instabilità di Benjamin-Feir, formazione di pattern, modelli biologici. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono in parte coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono buoni.

L'attività della candidata evidenzia maturità scientifica e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona, in alcuni casi ottima, anche se le riviste utilizzate non sono centrali per il settore SSD Mat/07.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione 1, 3, 6, 7 8, 9, 10 e 12 non è da ritenersi paritetico poiché i lavori presentati sono a firma multipla in ordine non alfabetico. Si evidenzia che la candidata Di Patti risulta prima firmataria nei lavori 8, 9 e 12.

La produzione scientifica complessiva e' abbastanza numerosa e denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono, in generale, molto buoni anche se bassi ristretti all'area Matematica.

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

**CANDIDATA: Sara Di Ruzza**

Curriculum



La candidata ha conseguito nel 2010 un Dottorato in Matematica presso l'Università La Sapienza di Roma.

Dopo il dottorato ha coperto i ruoli di assegnista presso gli Atenei di Roma Tor Vergata e di Pisa fino al Settembre 2013.

Da Ottobre 2013 a Ottobre 2015 è stata ricercatrice presso SpaceDyS s.r.l., Navacchio, Cascina, Pisa.

Dal 2016 al 2018 è stata insegnante presso scuole medie e superiori.

Dal 2016 collabora con la casa editrice Zanichelli per scrittura e revisione di libri di testo di Matematica per le scuole superiori.

Dal 2018 ha un contratto come ricercatore presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova all'interno del progetto ERC n. 677793 "Stable and Chaotic Motions in the Planetary Problem".

Ha presentato i propri risultati in molti seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere; inoltre ha partecipato all'organizzazione di 4 conferenze.

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

#### Attività scientifica

La candidata presenta n. 10 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di Meccanica celeste, sistemi caotici, stabilità, forme normali, studio di missioni interplanetarie. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono buoni.

L'attività del candidato evidenzia un buon rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona, in alcuni casi molto buona.

L'apporto individuale nei principali lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica complessiva non è molto numerosa, anche in considerazione del fatto che la candidata si è dottorata nel 2010, e denota discontinuità.

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 buono.



**CANDIDATA: Anna Florio**

Curriculum

La candidata ha conseguito nel 2019 un Dottorato in Matematica presso Avignon Université, Avignon.

Dal Novembre 2019 ad oggi ha un ruolo di Post-doc of Fondation de Sciences Mathématiques de Paris, IMJ-PRG and CEREMADE, Paris.

Ha fatto parte, come membro partecipante, ad un progetto giovani GNFM nel 2017.

Ha presentato i propri risultati in molti seminari/conferenze 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

La candidata presenta n. 5 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di Sistemi dinamici, Conley decomposition, biliardi, twist maps. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono abbastanza buoni.

L'attività della candidata evidenzia una buona autonomia scientifica e rigore metodologico; la produzione scientifica al momento limitata per via della bassa età accademica sembra promettente. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica è abbastanza numerosa in considerazione della bassa età accademica e denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici non sono significativi data la relativamente esigua e recente produzione scientifica.

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

**CANDIDATO: Matteo Gallone**

Curriculum



Il candidato ha conseguito nel 2019 un Dottorato in Geometria e Fisica Matematica presso La Sissa di Trieste.

Dal 1.7.2020 è assegnista di ricerca presso l'Università Statale di Milano.

Il candidato ha svolto 7 brevi visite in università italiane ed estere.

Presenta due lettere di raccomandazione.

Ha presentato i propri risultati in diversi seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere. Ha organizzato quattro conferenze presso la Sissa e due cicli di seminari di durata annuale e con cadenza settimanale o bisettimanale sempre presso la Sissa.

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

#### Attività scientifica

Il candidato presenta n. 7 pubblicazioni valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano problemi di meccanica quantistica e teoria degli operatori, meccanica statistica classica e quantistica. Nei suoi lavori il candidato ha dimostrato di possedere con competenza strumenti sofisticati nell'ambito delle teorie degli operatori di Dirac-Coulomb e Schroedinger-Coulomb con perturbazioni singolari. Gli argomenti sono coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni.

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

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica complessiva e' abbastanza numerosa se rapportata al breve periodo intercorso dal conseguimento del titolo di Dottore di ricerca.

Gli indici bibliometrici non sono significativi data la relativamente recente produzione scientifica.

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

**CANDIDATO: Andrea Geralico**

Curriculum



Il candidato ha conseguito nel 2005 il Dottorato in Fisica presso l'Università di Lecce.

Dopo il Dottorato ha svolto il ruolo di assegnista (2 borse biennali e 4 borse annuali) presso il dipartimento di Fisica dell'Università La Sapienza di Roma ed ICRA, L' Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone," CNR, Roma, e l'Osservatorio Astronomico di Torino.

Dal 2017 ricopre il ruolo di research fellow presso L' Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone," CNR, Roma

Ha partecipato, come membro partecipante, a due progetti giovani GNFM-INdAM nel 2007 e 2008.

Ha presentato i propri risultati in diversi seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere.

Ha acquisito le abilitazioni ASM II fascia nei settori concorsuali 01/A4 (Fisica Matematica) e 02/A2 (Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali).

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

#### Attività scientifica

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 12 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di teoria gravitazionale e della relatività e sulla fisica dei buchi neri. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono solo parzialmente coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti e le tecniche utilizzate sembrano di buon livello anche se non sono particolarmente rilevanti per il SSD Mat/07.

L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è complessivamente buona anche se le riviste utilizzate non sono centrali per il SSD Mat/07.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica e' molto numerosa e denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono buoni tenuto conto anche dell'anzianità accademica del candidato.



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

**CANDIDATO: Marco Alberto Javarone**

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2017 un Dottorato di Ricerca in Matematica ed Informatica presso Università di Cagliari, e nel 2013 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica, presso Università di Cagliari.

Durante e dopo il dottorato il candidato ha avuto le seguenti posizioni: assegnista di ricerca biennale presso Università di Cagliari; invited researcher Ecole Polytechnique de Paris, Paris, France; assegnista di ricerca annuale presso l'Università di Sassari; Senior Research Fellow presso University of Hertfordshire, Hatfield, UK; Senior Researcher presso l'azienda nChain, London, UK; visiting Lecturer ITMO University, St Petersburg, Russia; research Associate University of Kent, Chatam, UK; senior Lecturer in Statistical Physics Coventry University, Coventry, UK e lecturer in applied mathematics University College London (UCL), London, UK.

Ha presentato i propri risultati in diversi seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere.

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

Attività scientifica

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni valutabili. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di tecniche di meccanica statistica ed ottimizzazione applicate alla teoria dei giochi e modelli evolutivi; dinamiche di popolazione, modelli epidemici ed applicazioni alle scienze sociali; bitcoins e blockchains. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono parzialmente coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto vari e, limitatamente al settore della Fisica Matematica, abbastanza buoni.

L'attività del candidato evidenzia autonomia e maturità scientifica. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica complessiva e' ampia, anche se solo parzialmente di interesse per la Fisica Matematica.



Gli indici bibliometrici, benché siano da ritenersi poco significativi, sono, in generale, molto buoni anche se bassi ristretti all'area Matematica.

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

**CANDIDATO: Stefano Marchesani**

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2017 un Dottorato in Matematica presso l'Università di Oxford.

Dal 2018 ad oggi ha una posizione post-doc presso il Gran Sasso Science Institute dell'Aquila.

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

Attività scientifica

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 4 pubblicazioni valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano lo studio del limite idrodinamico per sistemi Hamiltoniani con rumore, sistemi di equazioni alle derivate parziali iperboliche, propagazione degli shocks, limite idrodinamico con condizioni al bordo, termodinamica di sistemi fuori dall'equilibrio. Gli argomenti sono coerenti con le tematiche del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono decisamente buoni.

L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è molto buona relativamente al SSD Mat/07..

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica, pur non essendo particolarmente numerosa anche in considerazione della giovane età accademica, denota una buona continuità.

Gli indici bibliometrici non sono significativi data la relativamente recente produzione scientifica.

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

**CANDIDATO: Vincenzo Morinelli**



## Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2015 il Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Dopo il dottorato è stato assegnista post-doc presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha svolto diverse visite ad università ed istituzioni estere per collaborazione scientifica.

Dal 2021 ad oggi ricopre la posizione di postdoctoral fellowship for Experienced Researchers presso il dipartimento di Matematica della Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (Germania).

Ha partecipato a due progetti di Ricerca Scientifica di Ateneo, ha avuto una borsa di post dottorato finanziata da progetto ERC; ha partecipato ad un progetto giovani GNFM nel 2017.

Ha presentato i propri risultati in molti seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere. Ha fatto parte del comitato organizzatore di una conferenza internazionale presso l'Istituto Galileo Galilei di Firenze.

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 n. 8 pubblicazioni valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano lo studio delle proprietà analitiche algebriche e geometriche di algebre di operatori nella teoria quantistica dei campi, gruppi di rinormalizzazione. Per buona parte dei lavori c'è piena coerenza con gli argomenti ed i metodi utilizzati dal settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni ed il candidato dimostra di possedere con maestria tecniche matematiche avanzate.

L'attività del candidato evidenzia autonomia scientifica, inventiva e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è molto buona, in alcuni casi ottima.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è paritetico.

La produzione scientifica complessiva è abbastanza numerosa se rapportata al breve periodo intercorso dal conseguimento del titolo di Dottore di ricerca.

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: Emanuele Rossi**

Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2015 il Dottorato in Matematica presso l'Università La Sapienza di Roma.

Dopo il Dottorato è stato research associate in Meccanica dei Fluidi presso University of Sheffield, borsista post-doc presso Ecole Centrale de Nantes (ECN) e assegnista di ricerca presso CNR – INSEAN.

Dal Novembre 2018 ad oggi ha una posizione di borsista post-doc presso il Basque Center for Applied Mathematics.

Ha partecipato ai progetti VIRHACOST, MATHEO, UK Turbulence Consortium 2018 – 2022 e al programma di simulazioni di drag reduction per il progetto europeo H2020 DRAGY.

Ha presentato i propri risultati in alcuni seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere.

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

Attività scientifica

Il candidato presenta n. 12 pubblicazioni valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di fluidodinamica e metodi computazionali per la fluidodinamica, turbolenza, modelli di particelle, vorticità in 2 dimensioni. Le metodologie, prevalentemente numeriche, sono solo parzialmente coerenti con quelle del settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono buoni.

L'attività del candidato evidenzia una certa autonomia scientifica e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati è buona relativamente al settore della Fisica Matematica.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 non è da ritenersi paritetico poiché i lavori presentati sono a firma multipla in ordine NON alfabetico. Si evidenzia che il candidato Rossi risulta primo firmatario nei lavori 2, 3, 6, 8, 10 e 11.



La produzione scientifica complessiva e' abbastanza numerosa e denota una buona continuit .

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

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

### **CANDIDATO: Alessio Troiani**

#### Curriculum

Il candidato ha conseguito nel 2012 il Dottorato in Matematica presso l'Universit  di Leiden.

Dopo il dottorato di ricerca ha avuto posizioni di assegnista di ricerca presso le Universit  di Tor Vergata Roma, Firenze e, per due anni, Padova.

Dall'Ottobre 2020 ad oggi ha una posizione di assegnista di ricerca presso l'Universit  di Padova.

Ha presentato i propri risultati in alcuni seminari/conferenze presso istituzioni nazionali ed estere.

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

#### Attivit  scientifica

Il candidato presenta n. 6 pubblicazioni valutabili oltre alla tesi di dottorato. I suoi interessi scientifici riguardano questioni di Meccanica statistica, modelli di spin e sistemi di particelle; problemi di metastabilit  con particelle di due specie. Gli argomenti e le metodologie utilizzate sono coerenti con il settore MAT/07.

I risultati ottenuti sono molto buoni.

L'attivit  del candidato evidenzia autonomia scientifica, inventiva e rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori pubblicati   buona, in alcuni casi ottima.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione   paritetico.

La produzione scientifica complessiva non e' numericamente molto ampia ma di ottima qualit  e con collaborazioni significative.



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' molto buono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00 del giorno 26 aprile 2021

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Andrea Sacchetti (Presidente)

Prof. Davide Gabrielli (Membro)

Prof. Dario Benedetto (Segretario)