

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Matematica "Federigo Enriques" GSD 01/MATH-04 - Fisica matematica - SSD MATH-04/A - Fisica matematica. Codice concorso: 5647

**VERBALE N. 2 (Nuova Commissione)
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 per il gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-04 - Fisica matematica - SSD MATH-04/A - Fisica matematica presso il Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques", nominata con Decreto Rettorale n. 1677/2025 del 24/03/2025, pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data 24/03/2025, in seguito alle dimissioni del prof. Dario Paolo Bambusi, e composta dai:

Prof. Emanuele Caglioti	dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. Elena Celledoni	della Norwegian University of Science and Technology
Prof. Maria Carmela Lombardo	dell'Università degli Studi di Palermo

si riunisce il giorno 29 Maggio 2025 alle ore 14:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Google Meet per l'esame preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati.

La Commissione decide e comunica al Responsabile della procedura che la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni si svolgerà il giorno 23 Giugno, alle ore 9:00 per via telematica.

La Commissione procede quindi all'esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche dei candidati, che risultano essere:

BENETTI GENOLINI Pietro
BOCCATO Chiara
BOLS Alexander
CANEPA Giovanni
CARACCILO Chiara
COLOMBI Annachiara
CONCETTI Francesco
CONTE Martina
DE BLASI Irene
FRANZOI Luca
FRESTA Luca
GALLONE Matteo
LANGELLA Beatrice
LILL Sascha
LONIGRO Davide

MARCANTONI Stefano
MARCELLI Giovanna
MITI Antonio Michele
MOOSAVI Per
MOSCOLARI Massimo
NOJA Simone
OLIVIERI Marco
ONORATI Emilio
PASQUALI Stefano
PASTORELLO Davide
RANALLO Alessio
SANSOTTERA Marco
ZAMPONI Nicola

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione prende in considerazione ai fini della valutazione esclusivamente le pubblicazioni non anteriori agli ultimi 10 anni dall'anno di pubblicazione del presente bando con decorrenza dal 1° gennaio e cioè non anteriori al 1° gennaio 2014.

La tesi di dottorato è oggetto di valutazione anche se non pubblicata e anche se anteriore al 1° gennaio 2014.

Le pubblicazioni elencate di seguito non sono valutabili in quanto preprint, non pubblicati:

Candidato Giovanni Canepa:

- 1) Giovanni Canepa. On the properties of coframes" (2024). arXiv: 2410.17682 [math-ph].
- 2) Giovanni Canepa and Michele Schiavina. Double BFV quantisation of 3d Gravity" (2024). arXiv:2410.23184 [math-ph].

Candidata Chiara Caracciolo:

- 1) C. Caracciolo, J-L. Figueras, A. Haro, A parametrization algorithm to compute lower dimensional elliptic tori in Hamiltonian systems, preprint.

Candidato Francesco Concetti:

- 1) F.Concetti. Properties of the full replica symmetry breaking free energy functional of the Ising spin glass on random regular graph. arXiv:1908.03820v1, (2019), doi: 10.48550/arXiv.1908.03820
- 2) F.Concetti, M.Chetkov . Message Passing Descent for Efficient Machine Learning. arXiv:2102.08110, (2021) doi: 10.48550/arXiv.2102.08110
- 3) F.Concetti, D.Belius, G.Genovese, On the determinant in Bray-Moore's TAP complexity formula. arXiv:2401.08529, (2024), doi: 10.48550/arXiv.2401.08529.

Candidato Luca Franzoi:

- 1) Bianchini, R.; Franzoi, L.; Montalto, R.; Terrracina, S.: Large amplitude quasi-periodic traveling waves in two dimensional forced rotating fluids. arXiv preprint arXiv:2406.07099.

Candidata Giovanna Marcelli:

- 1) Exact linearity of the macroscopic Hall current response in infinitely extended gapped fermion systems (con M. Wesle T. Miyao, D. Monaco e S. Teufel.). Preprint available at arXiv:2411.06967 (2024).

Candidato Antonio Michele Miti:

- 1) Alessandro Luongo, Antonio Michele Miti, Varun Narasimhachar, and Adithya Sireesh. Measurement based uncomputation of quantum circuits for modular arithmetic. arXiv:2407.20167, July 2024. URL <https://arxiv.org/abs/2407.20167>.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun Candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La commissione rileva che nessun Candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Alle ore 18:35 la Commissione sospende i lavori e decide di aggiornarsi al giorno 6 Giugno alle ore 9:00 in web conference tramite la piattaforma Google Meet.

Alle ore 9:00 del giorno 6 Giugno la Commissione riprende i lavori.

La Commissione passa a formulare i motivati giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, per tutti i candidati.

I giudizi espressi dalla Commissione sui singoli candidati sono allegati al presente verbale quale parte integrante dello stesso (all. n. 2).

Terminata la valutazione preliminare, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione (ammissione nella misura del 20 %) vengono ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica i seguenti candidati:

- 1) BOCCATO Chiara
- 2) CONTE Martina

- 3) GALLONE Matteo
- 4) LANGELLA Beatrice
- 5) MOSCOLARI Massimo
- 6) ZAMPONI Nicola

I nominativi dei candidati ammessi e non ammessi sono comunicati tempestivamente al Responsabile del Procedimento che provvede ad informare i candidati sull'esito della preselezione.

Alle ore 18:30 la Commissione termina i lavori e si aggiorna al 23 Giugno alle ore 9:00 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni.

Si allegano al presente verbale:

- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012;
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Emanuele Caglioti

Prof.ssa Elena Celledoni



Prof.ssa Maria Carmela Lombardo

Firmato digitalmente da: Maria Carmela Lombardo

Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 08/06/2025 08:55:00

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maria Carmela Lombardo', written over the digital signature information.

Allegato 2 al Verbale 2

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Matematica "Federigo Enriques" GSD 01/MATH-04 - Fisica matematica - SSD MATH-04/A - Fisica matematica. Codice concorso: 5647

GIUDIZI COLLEGIALI SUI CANDIDATI

Candidato: Pietro Benetti Genolini

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Mathematics presso l'Università di Oxford nel 2018.

Il Candidato dichiara di aver ricoperto posizioni di ricercatore post-doc presso il Dipartimento di Matematica Applicata e Fisica Teorica dell'Università di Cambridge (11 mesi) e presso il Dipartimento di Matematica del King's College di Londra (2 anni).

Il Candidato dichiara di ricoprire una SNSF Ambizione Fellowship presso il Dipartimento di Fisica dell'università di Ginevra.

Il Candidato dichiara il conseguimento di alcuni premi tra i quali una Ambizione Fellowship 2023-2027, grant di ricerca individuale di CHF 555,166 erogato dalla Swiss National Science Foundation e un Programma Research in Paris (Dicembre 2019) presso l'Institut Henri Poincaré.

Il Candidato ha inoltre partecipato, non come PI, a vari progetti di ricerca.

Il Candidato dichiara di aver tenuto 12 talks a workshop e conferenze, vari seminari presso istituzioni di ricerca e di aver co-organizzato alcuni cicli di seminari.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: 1 insegnamento per studenti di master e dottorato (Topics in gravity, 21 ore) e un'ampia attività di tutoraggio.

E' stato supervisore di una tesi di Master e di un progetto di ricerca.

Pubblicazioni: le tematiche della ricerca riguardano argomenti di Teoria quantistica dei campi, in particolare di gravità quantistica, supergravità e supersimmetrie.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2017, 22 articoli e 2 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista, valutati solo parzialmente congruenti con le tematiche e metodologie proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate appaiono più che buona nell'ambito della teoria dei campi quantistici, mentre il rigore metodologico per il SSD MATH-04/A è solo discreto. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata generalmente di livello discreto talvolta ottimo. Buone l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale. Sulla base del complesso del

curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata consistente.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidata: Chiara Boccato

Titoli e curriculum:

La Candidata ha conseguito il PhD in Mathematics presso l'Università di Zurigo nel 2017.

La Candidata dichiara d'essere stata ricercatore post-doc presso l'Institute of Science and Technology Austria (ISTA) (3 anni e 5 mesi) e di aver ricoperto la posizione di RTD-A presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano dal maggio 2021 all'aprile 2024.

Al momento della domanda la Candidata dichiara di ricoprire la posizione di RTD-B presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Pisa.

La Candidata dichiara il conseguimento di alcuni premi.

La Candidata è stata PI locale di un PRIN 2022 e ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca non come PI.

La Candidata dichiara di aver tenuto 19 invited talks, un invited mini-course e due contributed talks a workshop e conferenze, e vari seminari presso istituzioni di ricerca.

Dichiara inoltre di aver co-organizzato una summer-school e alcune conferenze.

Infine dichiara di aver presentato alcuni poster in varie sedi.

La Candidata dichiara la seguente attività di docenza: 3 insegnamenti e 3 corsi di esercitazioni presso l'Università di Milano; 7 corsi di esercitazioni presso l'Università di Zurigo. E' stata supervisore di un post-doc e co-supervisore di una tesi di Master e di un progetto in ambito Master. Inoltre dichiara l'attività didattica da svolgersi nell'anno accademico 2024/2025.

Pubblicazioni: le tematiche della ricerca riguardano prevalentemente lo studio di sistemi quantistici a molti corpi, in particolare la derivazione di modelli non lineari e il gas di Bose a basse temperature.

La Candidata dichiara complessivamente, a partire dal 2017, 10 articoli su rivista, 1 articolo su libro, 2 proceedings e la tesi di dottorato.

La Candidata presenta per la valutazione 9 articoli su rivista, 1 articolo su libro, 1 proceeding (Oberwolfach report) e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando.

L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appare molto buona. La collocazione editoriale degli articoli su rivista è sempre molto buona, talvolta ottima o eccellente. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni della Candidata, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata consistente. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo della Candidata **ottimo**.

Esito preselezione: AMMESSA.

Candidato: Alexander Bols

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Fisica presso l'Università KU di Leuven (Belgio) nel 2019.

Il Candidato dichiara di aver ricoperto la posizione di ricercatore post-doc presso l'Università di Copenhagen (3 anni) e presso il Caltech (10 mesi).

Al momento della domanda il Candidato dichiara di ricoprire la posizione di ricercatore post-doc presso l'ETH di Zurigo (dal 1 settembre 2023).

Il Candidato dichiara di aver tenuto 11 talks a conferenze internazionali, di cui 7 come invited speaker (tra le quali una all'ICMP) e dichiara di aver tenuto 19 invited talks e vari seminari presso istituzioni di ricerca.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: 2 insegnamenti di Advanced Mathematical Physics presso l'Università di Copenhagen, 6 insegnamenti come teaching assistant all'Università KU, perlopiù su argomenti di Fisica. Dichiara inoltre di essere stato supervisore di una tesi di Master, di 3 progetti a livello di Bachelor e di 8 progetti di tesi.

Pubblicazioni: le tematiche della ricerca riguardano lo studio delle fasi topologiche della materia.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2018, 10 articoli, la tesi di dottorato e 4 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 10 articoli e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando.

La collocazione editoriale è buona o molto buona e talvolta ottima. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata consistente. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **molto buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Giovanni Canepa

Titoli e curriculum:

Il Candidato dichiara di aver conseguito il PhD in Matematica presso l'Università di Zurigo nel 2021.

Il Candidato dichiara d'essere stato ricercatore post-doc presso l'Università di Zurigo (7 mesi), presso l'Università di Marsiglia (1 anno), presso l'Università di Vienna (1 anno).

Al momento della domanda è ricercatore post-doc presso l'Università di Ginevra (dal 1 marzo 2024).

Il Candidato ha partecipato al network SWISSMAP dal 2016 al 2021 e nel 2024.

Il Candidato dichiara di aver tenuto 14 talks a workshop e conferenze, di cui 9 come invited e vari seminari presso istituzioni di ricerca.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: 1 insegnamento per il Master in Matematica (Zurigo) in collaborazione; 10 insegnamenti come teaching assistant per il BSc in Matematica (Zurigo) e attività di tutoraggio per 3 insegnamenti presso l'Università di Pavia. Dichiara inoltre di essere stato co-supervisore di due tesi magistrali.

Pubblicazioni: le tematiche della ricerca riguardano la Teoria dei Campi Quantistici e la Relatività Generale.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2018, 8 articoli, la tesi di dottorato e due preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 8 articoli, la tesi di dottorato e due preprint non valutabili.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando.

La collocazione editoriale è sempre molto buona, talvolta ottima. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata consistente in relazione all'età accademica. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **molto buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidata: Chiara Caracciolo

Titoli e curriculum:

La Candidata ha conseguito il Dottorato in Matematica presso l'Università di Tor Vergata nel 2021.

La Candidata dichiara d'essere stata assegnista di ricerca presso l'Università degli studi di Milano (1 anno) e ricercatore post-doc presso l'Università di Uppsala (2 anni).

Al momento della domanda dichiara di ricoprire la posizione di RTD-A presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Padova.

La Candidata dichiara il conseguimento di alcuni premi.

La Candidata ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca non come PI.

La Candidata dichiara di aver tenuto 6 invited talks e 7 tra contributed talks a workshop, conferenze e seminari.

La Candidata dichiara di aver effettuato alcune visite di ricerca presso istituzioni scientifiche.

La Candidata dichiara la seguente attività di docenza: 3 insegnamenti in codocenza per un totale di 64 ore e docenza di un minicorso per un totale di 6 ore presso l'Università degli Studi di Padova; 2 corsi di 40 ore ciascuno presso l'Università di Uppsala e attività di tutoraggio per 25 ore e una lezione su di un argomento avanzato presso l'Università di Tor Vergata.

Pubblicazioni: La tematiche della ricerca riguardano la meccanica celeste e la teoria KAM.

La Candidata dichiara complessivamente, a partire dal 2020, 5 articoli, 2 proceedings, la tesi di dottorato e un preprint.

La Candidata presenta per la valutazione 5 articoli su rivista, 2 proceedings e la tesi di dottorato oltre ad un preprint (non valutabile).

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono più che buoni per il GSD. La collocazione editoriale è buona.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni della Candidata, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata consistente in relazione all'età accademica. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo della Candidata **più che buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSA.

Candidata: Annachiara Colombi

Titoli e curriculum:

La Candidata ha conseguito il Dottorato in Matematica Applicata presso il Politecnico di Torino nel 2017.

La Candidata dichiara d'essere stata assegnista di ricerca post-doc presso il Politecnico di Torino (29 mesi) e presso l'INdAM (12 mesi); di aver usufruito di un assegno di ricerca post-doc professionalizzante del CNR (durata prevista: 1 febbraio 2021 - 12 luglio 2022, sospeso per congedo maternità dal 27 aprile 2021 al 12 ottobre 2021).

La Candidata, al momento della domanda, dichiara di ricoprire la posizione di RTD-A presso il Dipartimento di Scienze Matematiche "G. L. Lagrange", Politecnico di Torino.

La Candidata dichiara il conseguimento di un premio.

La Candidata ha partecipato a vari progetti di ricerca non come PI e ha diretto un progetto di ricerca INdAM-GNFM.

La Candidata dichiara di aver svolto ulteriore attività di ricerca come visitatrice presso istituzioni di ricerca nazionali e internazionali.

La Candidata dichiara di aver tenuto 8 talks, presentato due poster a workshop e conferenze, e organizzato un minisimposio.

La Candidata dichiara la seguente attività di docenza: 1 insegnamento per il Dottorato in Mathematical Sciences del Politecnico di Torino; collaborazione ad un corso per il Dottorato in Complex System in Post-Genomic Biology; docente di un insegnamento di 8 CFU per la Laurea triennale in Architettura (Politecnico di Torino); collaborazione a 9 insegnamenti per corsi di laurea triennale; supervisione di 4 tesi magistrali. Dichiara anche attività nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro e nel Piano Nazionale Lauree Scientifiche.

Pubblicazioni: La tematiche della ricerca riguardano la biomatematica, con particolare riguardo a modelli di crescita tumorale.

La Candidata dichiara complessivamente, a partire dal 2015, 20 articoli e 2 contributi su volume.

La Candidata presenta per la valutazione 12 articoli su rivista.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appare più che buono per il GSD. La collocazione editoriale è buona, in qualche caso molto buona.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni della Candidata, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata molto consistente. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate più che buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo della Candidata **molto buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSA.

Candidato: Francesco Concetti

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" nel 2019.

Il Candidato dichiara di aver ricevuto un research grant presso Sapienza (06/2019-09/2019); di aver ricoperto la posizione di Assistant Professor presso l'Università dell'Arizona (09/2019 - 08/2021) e di aver ricoperto la posizione di post-doc presso l'Università di Basilea (09/2021-07/2023).

Al momento della domanda dichiara di ricoprire una posizione di post-doc presso l'Università FernUni, UniDistance (CH).

Il Candidato ha tenuto 2 talks a workshop e conferenze.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: attività di assistente al corso per 6 insegnamenti presso l'Università di Basilea e presso l'Università FernUni, UniDistance (i corsi sono da 10, 6 o 4 CFU per un totale di 38 CFU). L'attività didattica è giudicata generalmente coerente con il GSD MATH-04/A.

E' stato supervisore di una tesi di Master e di un progetto di ricerca.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano argomenti della teoria dei sistemi complessi, in particolare spin glass.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2017, 2 articoli e 4 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 2 articoli su rivista, 3 preprint (non valutabili) e la tesi di dottorato, valutati solo parzialmente congruenti con le tematiche e metodologie proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate appaiono più che buone nell'ambito della teoria dei sistemi complessi, mentre il rigore metodologico per il SSD MATH-04/A è giudicato discreto. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata generalmente di livello buono. Limitate l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **discreto**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidata: Martina Conte

Titoli e curriculum:

La Candidata ha conseguito il Dottorato in "Mathematics and Statistics" presso University of the Basque Country and Basque Center for Applied Mathematics (Bilbao, Spain) nel 2021.

La Candidata dichiara di aver usufruito di una Postdoctoral Fellowship presso l'Università di Granada (3/2021 - 7/2021) e di una Postdoctoral Fellowship presso il Politecnico di Torino (7/2021-5/2024). Nel periodo 10/2022 - 5/2024 è stata Visiting Scholar presso il Department of Computational and Quantitative Medicine - Beckman Research Institute of City of Hope (CA, USA).

Al momento della domanda dichiara di ricoprire la posizione di Postdoctoral Fellow presso il Department of Mathematical, Physical, and Computer Sciences - University of Parma.

La Candidata dichiara il conseguimento di vari premi.

La Candidata ha diretto due progetti di ricerca come PI, uno di essi, "IMTIDy - Integrated Mathematical approach to Tumor Interface Dynamics", finanziato dal MUR per 250.000 euro. Ha inoltre partecipato a 7 progetti di ricerca non come PI.

La Candidata dichiara di aver visitato varie istituzioni di ricerca nazionali e internazionali, alcune di queste visite della durata di un mese o più.

La Candidata dichiara di aver tenuto 22 invited talks e 15 contributed talks a workshop e conferenze. Ha inoltre presentato vari poster a workshop e conferenze e tenuto vari seminari presso istituzioni di ricerca.

La Candidata dichiara la seguente attività di docenza: 5 insegnamenti come teaching assistant a livello di Bachelor presso il Politecnico di Torino e l'Università di Parma per un totale di 205 ore e lecturer per un corso di dottorato presso l'Università di Granada (10 ore).

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano la biomatematica, con particolare riguardo alla formulazione e all'analisi di modelli multiscala in ambito medico e a modelli di tipo cinetico.

La Candidata dichiara complessivamente, a partire dal 2018, 10 articoli su rivista, 3 contributi su volume (uno di essi accettato per la pubblicazione) e la tesi di dottorato. Inoltre dichiara 4 articoli come submitted.

La Candidata presenta per la valutazione 10 articoli su rivista, un contributo su libro e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appare più che buono così come il rigore metodologico per il SSD. La collocazione editoriale è buona, talvolta molto buona o ottima.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni della Candidata, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata molto consistente anche in relazione all'età accademica. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate ottime.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo della Candidata **ottimo**.

Esito preselezione: AMMESSA.

Candidata: Irene De Blasi

Titoli e curriculum:

La Candidata ha conseguito il Dottorato in Matematica Pura e Applicata, programma Interateneo tra l'Università di Torino e il Politecnico di Torino nel 2022.

La Candidata dichiara di aver usufruito di un assegno di ricerca sul tema "Variational and perturbative methods in Celestial Mechanics" da Dicembre 2022 a Marzo 2023.

A partire dal 01/04/2023 è titolare di un contratto da ricercatrice a tempo determinato di tipo A nel settore scientifico disciplinare Analisi Matematica.

La Candidata ha diretto un progetto di ricerca come PI, e ha partecipato a 3 progetti di ricerca non come PI. La Candidata dichiara anche la partecipazione a un progetto di ricerca con l'Università di Barcellona e l'Università Politecnica della Catalogna, che ha previsto numerosi periodi come visiting a Barcellona.

La Candidata dichiara di aver tenuto 11 invited talks e 4 contributed talks a workshop e conferenze e di aver organizzato due workshop. Ha inoltre presentato vari poster a workshop e conferenze e ha tenuto vari seminari presso istituzioni di ricerca.

La Candidata dichiara la seguente attività di docenza: 4 insegnamenti per 108 ore di esercitazioni e 34 ore di docenza presso l'Università di Torino e il Politecnico di Torino; ha svolto attività di tutoraggio per un insegnamento di Analisi Matematica II presso l'Università di Torino. E' stata correlatrice di una tesi magistrale.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano la Meccanica Celeste, la teoria KAM e la teoria ergodica.

La Candidata dichiara complessivamente, a partire dal 2021, 7 articoli su rivista e 3 preprint.

La Candidata presenta per la valutazione 7 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono più che buoni, così come il rigore metodologico per il SSD. La collocazione editoriale è buona, talvolta molto buona.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni della Candidata, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata di consistenza ancora limitata. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate molto buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo della Candidata **più che buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSA.

Candidato: Luca Franzoi

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Analisi Matematica, Modelli ed Applicazioni, presso la SISSA di Trieste nel 2020.

Il Candidato dichiara d'essere stato Postdoctoral Associate presso la New York University Abu Dhabi (UAE), dal 01-10-2020 al 30-09-2023.

Il Candidato dichiara di ricoprire al momento la posizione di assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano.

Il Candidato dichiara di aver conseguito un premio.

Il Candidato ha partecipato a vari progetti di ricerca non come PI ed è stato associato a un progetto di ricerca di un mese (Berkeley).

Il Candidato dichiara di aver tenuto 8 talks a conferenze internazionali, di cui 2 come invited, e vari seminari presso istituzioni di ricerca.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: teaching assistant per un insegnamento presso NYU Abu Dhabi (24 ore) e esercitazioni per un insegnamento presso l'Università di Milano (24 ore).

Pubblicazioni: le tematiche della ricerca riguardano la Teoria KAM per sistemi infinito-dimensionali.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2019, 7 articoli su rivista, la tesi di dottorato e un preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 8 articoli su rivista, la tesi di dottorato e un preprint (non valutabile).

La Commissione rileva che l'elenco delle pubblicazioni presentate per la valutazione contiene un articolo in più della lista delle pubblicazioni presentate nel curriculum.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando.

La collocazione editoriale è sempre più che buona, talvolta ottima. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica, benché ancora non molto consistente, è giudicata molto buona per l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **molto buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Luca Fresta

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica presso l'Università di Zurigo nel 2020.

Il Candidato dichiara che dal 2022 ad oggi è ricercatore post-doc all'Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn.

Il Candidato dichiara di essere stato ricercatore post-doc a Zurigo e di aver ottenuto una borsa early post-doc SNSF (2021-2022) all'Università di Bonn.

Il Candidato dichiara di aver tenuto 16 seminari a conferenze e workshops, dei quali tre contributed talks, un talk ad Oberwolfach nel 2022, ed altri seminari presso vari atenei italiani ed esteri.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: quattro corsi come lecturer (in co-docenza), alcuni graduate seminars, cinque semestri come "teaching assistant" (TA) di vari corsi all'Università di Zurigo. Il Candidato dichiara di aver fatto da relatore per cinque tesi di laurea magistrale assieme al Prof. M. Disertori.

Il Candidato dichiara di aver ricevuto una borsa MSCA postdoctoral fellowship nel 2024, di essere stato vincitore di una borsa di early-postdoc (1 anno), ed altre borse minori.

Il Candidato dichiara di aver co-organizzato un seminario di Fisica Matematica a Bonn e una Hausdorff school a Bonn.

Pubblicazioni: Il Candidato dichiara di essere autore, complessivamente a partire dal 2015, di 6 articoli, 2 preprint e la tesi di dottorato

Il Candidato presenta per la valutazione 6 articoli su rivista e la tesi di dottorato..

Gli articoli sono apparsi su riviste di collocazione editoriale buona o molto buona, talvolta ottima ma, in un paio di casi, non di diretto riferimento per la comunità fisico-matematica. La produzione scientifica presenta temi interessanti e diversificati, con un recente articolo accettato negli Annals of Probability. La produzione è adeguata per il numero di anni di carriera del Candidato, ma non ancora comparabile a quella dei candidati migliori per questa posizione. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate più che buone.

Le pubblicazioni sono mediamente congruenti con le tematiche del settore a bando.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **più che buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO

Candidato: Matteo Gallone

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Geometria e Fisica Matematica alla SISSA nel 2019.

Al momento della domanda il Candidato dichiara di essere assegnista di ricerca di tipo B alla SISSA (dal 2022 al 2025) e di essere stato assegnista di ricerca di tipo B all'Università di Milano (dal 2020 al 2022).

Il Candidato dichiara ulteriore attività di formazione attraverso visite di ricerca presso varie università straniere e italiane (elenca 10 visite di ricerca).

Il Candidato dichiara la seguente attività di relatore a convegni e workshops: relatore su invito a 7 conferenze o workshop internazionali e 4 nazionali; dichiara di aver tenuto due serie di lezioni di 6 ore su invito e 9 contributi tra poster e contributed talks, e vari seminari in atenei italiani ed esteri. Il Candidato dichiara di essere stato relatore su invito a 2 scuole.

Il Candidato dichiara la seguente attività organizzativa in collaborazione: un trimestre intensivo INdAM sul tema "Singularities, Asymptotics, Limiting Models"; 6 workshops e due conferenze; 4 cicli annuali di seminari.

Il Candidato è stato redattore del volume "Singularities, Asymptotics and Limiting Models" per la serie INdAM-Springer.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: 6 corsi di dottorato alla SISSA, Trieste, e all'Università di Milano (di 20 ore l'uno); ha insegnato inoltre 24 ore del corso di Meccanica Analitica per la laurea triennale all'Università di Milano. Il Candidato ha svolto attività di tutoraggio e supervisione a cinque studenti a vari livelli.

Il Candidato dichiara di aver partecipato a due progetti INEST e GNFM giovani, ad un Progetto ERC e ad un Progetto MIUR-PRIN.

Il Candidato dichiara di aver ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A4- Fisica Matematica.

Il Candidato dichiara di aver vinto la borsa d'eccellenza SISSA Mathematical Fellowship (2025-2026).

Pubblicazioni: Le tematiche di ricerca riguardano la Matematica della Meccanica Statistica e della Materia Condensata, la Matematica della Meccanica Quantistica, la Pretermalizzazione in modelli su reticolo nel limite termodinamico. Il Candidato dichiara di essere autore di 15 articoli pubblicati su riviste scientifiche di collocazione editoriale più che buona, 4 articoli su libro, un preprint accettato per la pubblicazione e di 1 monografia. Il Candidato presenta per la valutazione 11 articoli su rivista e una monografia.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono ottimi per il SSD.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata di consistenza molto buona. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate ottime.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **ottimo**.

Esito preselezione: AMMESSO

Candidata: Beatrice Langella

Titoli e curriculum:

La Candidata ha ottenuto il Dottorato di ricerca in Scienze Matematiche dall'Università degli studi di Milano nel 2020.

La Candidata dichiara di essere stata titolare di un assegno di ricerca in Matematica alla SISSA (Aprile 2021-Febbraio 2024), e di essere attualmente ricercatrice RTD-A (MATH/05) alla SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati), Trieste, dal Febbraio 2024.

La Candidata dichiara ulteriore attività di formazione attraverso visite di ricerca presso altre Università italiane e straniere (5 visite in circa 4 anni).

La Candidata dichiara la seguente attività di relatore a convegni e workshops: ha presentato 12 talk a conferenze/workshop su invito e 2 contributed talks; ha presentato inoltre seminari presso atenei nazionali e internazionali.

La Candidata dichiara la seguente attività organizzativa: due workshop, una scuola e due cicli di seminari.

La Candidata dichiara la seguente attività di docenza: due corsi di dottorato "Nekhoroshev Theory for PDEs", un corso di esercitazioni di analisi matematica e un tutorato. E' stata inoltre correlatrice di una tesi magistrale e di due studenti di dottorato.

La Candidata dichiara di aver partecipato a quattro progetti di ricerca, di cui due come membro di gruppo PRIN, uno INEST Young Researchers e un Progetto Giovani GNFM-INdAM.

Pubblicazioni: L'attività di ricerca riguarda diversi temi, tra i quali la teoria KAM per PDE Hamiltoniane, i fenomeni di weak turbulence, la teoria di Nekhoroshev.

La Candidata dichiara di essere autrice di 11 pubblicazioni su rivista, 1 pubblicazione su volume, 2 preprint e la tesi di dottorato.

La Candidata presenta per la valutazione 11 pubblicazioni su rivista e 1 pubblicazione su volume, la cui collocazione editoriale è molto buona, talvolta ottima.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono ottimi per il SSD.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata di consistenza molto buona. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate ottime.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo della Candidata **ottimo**.

Esito preselezione: AMMESSA

Candidato: Sascha Lill

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha ottenuto il dottorato in Matematica a Tubinga nel 2022.

Il Candidato ha attualmente un assegno di ricerca di tipo B, presso l'Università degli Studi di Milano.

Il Candidato dichiara di aver avuto una borsa di dottorato al BECAM di Bilbao (9 mesi).

Il Candidato dichiara ulteriore attività di formazione tramite corsi alla SISSA, al Centro Internazionale per la Ricerca Matematica (CIRM) di Trento, dove ha partecipato ad attività di "research in pairs", a Tubinga ed a Pechino.

Il Candidato dichiara di aver ricevuto finanziamenti per due progetti di ricerca: uno di 6 mesi finanziato dal DAAD per una visita all'Università CY Cergy di Parigi, e una borsa di 6 mesi *Wilhelm Schuler-Stiftung Tubingen* a Tubinga.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: due corsi come istruttore per laurea magistrale, rispettivamente di Meccanica Analitica e Meccanica Quantistica, otto corsi di esercitazioni (assistente all'insegnamento) di analisi, algebra lineare, fisica per ingegneri, geometria.

Il Candidato dichiara inoltre attività di formazione in ambito didattico presso l'Università di Tubinga.

Il Candidato dichiara la seguente attività di relatore a convegni e workshops: due presentazioni su invito, 9 contributed talk, due poster, e più di 20 colloqui e seminari internazionali.

Pubblicazioni: Le tematiche di ricerca riguardano la teoria quantistica dei campi. Il Candidato dichiara di essere autore di 5 articoli su rivista, pubblicati su riviste scientifiche di collocazione editoriale molto buona, 3 proceedings e la tesi di dottorato.

Il Candidato presenta per la valutazione 5 articoli su rivista, 3 proceedings e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono molto buoni per il SSD.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata di consistenza adeguata all'età accademica, ma ancora limitata. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate molto buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **più che buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO

Candidato: Lonigro Davide

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca in Fisica Teorica nel 2021 presso l'Università degli Studi di Bari.

Il Candidato attualmente ricopre la posizione di "Scientific Assistant" (Wissenschaftlicher Mitarbeiter), presso la Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg, Dipartimento di Fisica.

Il Candidato dichiara di essere stato titolare di un contratto di lavoro autonomo presso l'Università degli Studi di Bari da febbraio ad agosto 2021 e di essere stato assegnista di ricerca presso l'Università di Bari dal settembre 2021 a febbraio 2023. Il Candidato dichiara ulteriore attività di formazione attraverso visite di ricerca brevi presso diversi atenei: l'Università Carlos III di Madrid, l'Università di Paderborn, Nicolaus Copernicus University Torun e il Centro Internazionale per la Ricerca Matematica di Trento.

Da febbraio 2023 a gennaio 2024, il Candidato dichiara di aver ricoperto una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A SSD MAT/07 presso l'Università degli Studi di Bari.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: è stato co-titolare di due corsi rispettivamente di "Quantum Mechanics" e "Quantum Control" (26 ore), è stato assistente di due corsi di analisi funzionale (26 ore), ha insegnato come titolare un corso breve (8 ore). Dichiara attività didattica come titolare prevista per l'estate del 2025. E' stato co-supervisore di due tesi di master e di due di bachelor.

Il Candidato dichiara di aver partecipato all'implementazione di un Progetto europeo e ad un Progetto giovani dell'INDAM.

Il Candidato dichiara la seguente attività organizzativa: co-organizzazione di un workshop ad Erlangen "Control of Quantum Systems".

Il Candidato dichiara la seguente attività di relatore a convegni e workshops: 14 interventi su invito a conferenze e workshop, 5 contributed talks, 6 posters e 6 seminari ad atenei nazionali e internazionali.

Il Candidato dichiara di aver ricevuto alcuni premi, tra cui un MSCA Postdoctoral Fellowship della Commissione Europea.

Pubblicazioni: Le tematiche di ricerca riguardano problemi nell'ambito della meccanica quantistica. Benché gli argomenti della ricerca siano congruenti con il GSD Fisica matematica, le metodologie sono giudicate al confine con la Fisica Teorica. Il Candidato dichiara di essere autore di 27 articoli su rivista, 1 articolo su libro, 1 proceedings e 4 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 11 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è in parte su riviste di Fisica Matematica, in parte su riviste non di diretto riferimento per la comunità fisico matematica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è mediamente buona.

L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono buoni per il SSD.

Il Candidato risulta primo autore in due articoli redatti in collaborazione con coautori non elencati in ordine alfabetico. Sulla base dell'insieme del curriculum e della produzione scientifica, la Commissione ritiene paritetico l'apporto individuale del Candidato nelle restanti pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata consistente. L'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate molto buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO

Candidato: Marcantoni Stefano

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha ottenuto il dottorato in Fisica teorica dall'Università di Trieste nel 2018.

Il Candidato ricopre attualmente una posizione di Marie Curie Postdoctoral Fellow all'Université Côte d'Azur, Nice (FR), Laboratoire Dieudonné (Mathematics).

Il Candidato dichiara di essere stato assegnista di Ricerca (post-doc) alla SISSA, Trieste, research Fellow alla University of Nottingham, e Assegnista di Ricerca (post-doc) all'Università di Trieste. Il Candidato dichiara di aver partecipato a 19 scuole di ricerca e workshop.

Il Candidato dichiara di aver ricevuto una MSCA Postdoctoral Fellowship.

Il Candidato dichiara la seguente attività di relatore a convegni e workshops: 4 presentazioni su invito a conferenze e workshop (di cui uno al BIRS di Banff, Canada), 9 contributed talks, vari seminari presso atenei italiani ed esteri. Il Candidato dichiara inoltre di aver fatto parte di due eventi di divulgazione scientifica all'Università di Trieste.

Il Candidato dichiara la seguente attività organizzativa: co-organizzazione della serie di seminari "Mathematics of Many-Body Systems", alla SISSA di Trieste.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: è stato co-supervisore di due studenti di Bachelor e di uno studente visiting di PhD.

Pubblicazioni: Le tematiche di ricerca riguardano problemi nell'ambito della meccanica quantistica, in particolare sistemi quantistici aperti e aspetti termodinamici. Benché gli argomenti della ricerca siano congruenti con il GSD Fisica matematica, le metodologie della parte maggioritaria della produzione scientifica sono giudicate al confine con la Fisica Teorica.

Il Candidato dichiara di essere autore di 15 articoli su rivista, 1 proceedings e 1 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista.

La collocazione editoriale delle pubblicazioni solo per una parte minoritaria è su riviste di Fisica Matematica, per la maggior parte è su riviste non di diretto riferimento per la comunità fisico matematica. La collocazione editoriale delle pubblicazioni di area fisico-matematica è molto buona.

L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate congruenti con il SSD MATH-04/A appaiono molto buoni.

Nella maggior parte degli articoli presentati per la valutazione, l'ordine degli autori non segue quello alfabetico e il Candidato figura come primo autore in quattro di essi. La Commissione tiene conto della posizione del Candidato nei lavori a più autori non elencati in ordine alfabetico ai fini della valutazione dell'apporto individuale.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO

Candidata: Marcelli Giovanna

Titoli e curriculum:

La Candidata ha ottenuto il Dottorato di ricerca in Matematica nel 2018 presso l'Università La Sapienza a Roma.

La Candidata dichiara di essere attualmente ricercatrice a tempo determinato di tipo A al Dipartimento di Fisica e Matematica dell'Università di Roma Tre.

La Candidata dichiara ulteriore attività di formazione attraverso tre posizioni di post-doc ad Aalborg in Danimarca, a Tubinga in Germania e alla SISSA, Trieste, per un totale di 5 anni, nonché visite brevi (di durata inferiore a un mese) presso altri atenei.

La Candidata dichiara la seguente attività di relatrice a convegni e workshop: 17 invited talks, svariati seminari su invito in diverse Università italiane e straniere, 8 contributed talks.

La Candidata dichiara la seguente attività organizzativa: una conferenza di tre giorni alla SISSA nel 2023.

La Candidata dichiara di aver ottenuto la "Qualification aux fonctions de Maitre de conferences", nel 2022, Section 25 - "Mathématiques" & Section 26 - "Mathématiques appliquées et applications des mathématiques", in Francia.

La Candidata dichiara di avere partecipato ad un Progetto giovani GNFM-INdAM; dichiara inoltre di essere stata assegnataria di altri fondi per attività di ricerca (borsa di PhD, Erasmus e altri fondi interni dell'Università La Sapienza).

La Candidata dichiara la seguente attività di docenza: 5 corsi da titolare per gli studenti di Bachelor all'Università di Roma Tre di durata tra le 12 e le 30 ore; 1 corso di dottorato all'Università di Aalborg; 6 corsi di esercitazioni tra i quali due preparatori agli studi di Fisica Matematica (tra questi 2 di 60 ore e 4 di 30 ore); un corso all'Università La Sapienza per gli studenti di master (24 ore).

La Candidata dichiara di essere stata mentor di due studenti e co-supervisor di uno studente di master.

La Candidata dichiara attività di formazione didattica presso l'Università di Tubinga.

Pubblicazioni: Le tematiche di ricerca riguardano problemi matematici della meccanica quantistica, tra i quali effetto hall e trasporto di carica e spin.

La Candidata dichiara di essere autrice di 9 articoli su rivista, pubblicati su riviste scientifiche di collocazione editoriale mediamente molto buona, 1 preprint e la tesi di dottorato.

La Candidata presenta per la valutazione 9 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche del settore a bando. L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono molto buoni per il SSD.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni della Candidata, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica, in considerazione dell'età accademica della Candidata, è giudicata di buona consistenza ma l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale sono giudicate buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo della Candidata **molto buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSA

Candidato: Miti Antonio Michele

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha ottenuto il dottorato in "Science: Mathematics", parte del "Joint International Doctoral Program in Science" presso l'Università del Sacro Cuore, Brescia e KU Leuven, nel 2021.

Il Candidato ricopre attualmente una CIVIS-3i postdoctoral fellowship all'Università La Sapienza di Roma, dal Febbraio 2024 (borsa MSCA cofund).

Il Candidato dichiara di aver precedentemente ottenuto un assegno di ricerca di 15 mesi presso l'Università del Sacro Cuore, Brescia, ed una borsa post dottorato di un anno al Max Planck Institute for Mathematics, Bonn.

Il Candidato dichiara di essere stato in visita in varie università per periodi brevi. Ha partecipato a varie scuole e corsi post dottorato.

Il Candidato dichiara la seguente attività di relatore a convegni e workshops: ha tenuto 17 contributed talks e 13 presentazioni su invito, tra seminari e interventi a conferenze e workshop. Il Candidato ha ricevuto un invito all' E. Schrödinger Institute a Vienna.

Il Candidato dichiara di aver ottenuto l'Abilitazione Maître de conférences, Section 25 - "Mathématiques", nel 2022.

Il Candidato dichiara di aver ottenuto una borsa di ricerca per il supporto di un periodo di ricerca in Francia.

Il Candidato dichiara la seguente attività organizzativa: due workshop in geometria multisimplessica a Lione e a KU Leuven; un "reading course" a Lione.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza: due corsi di esercitazioni di geometria all'Università Cattolica del Sacro Cuore, rispettivamente di 10 e 15 ore. Un minicorso all'Università di Salerno. L'attività didattica non è giudicata pienamente pertinente al GSD MATH-04/A.

Pubblicazioni: Le tematiche di ricerca riguardano problemi nell'ambito della geometria differenziale e geometria multisimplessica. Gli argomenti della ricerca sono giudicati parzialmente congruenti con il GSD Fisica matematica.

Il Candidato dichiara di essere autore di 5 articoli su rivista, la tesi di dottorato e 1 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 5 articoli su rivista, la tesi di dottorato e 1 preprint (non valutabile).

La collocazione editoriale delle pubblicazioni è su riviste non di diretto riferimento per la comunità fisico matematica.

L'originalità, innovatività, rilevanza e rigore metodologico delle pubblicazioni presentate appaiono buoni.

Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione nei lavori di rilievo per il settore della presente procedura.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO

Candidato: Per Moosavi

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Theoretical Physics presso KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden nel 2018.

Il Candidato dichiara di essere Researcher presso il Department of Physics, Stockholm University, Sweden a partire dall'Ottobre 2023 (1 anno e 3 mesi). Il Candidato dichiara di essere stato post-doc presso ETH Zurich, Switzerland (4 anni) e dichiara di avere ricoperto le seguenti posizioni precedentemente agli studi dottorali: research assistant presso CERN, Switzerland (5 mesi); research assistant presso KTH, Stockholm, Sweden (7 mesi); summer student presso CERN, Switzerland (3 mesi); teaching assistant presso KTH, Stockholm, Sweden (10 mesi).

Il Candidato dichiara di essere stato destinatario di un research grant dalla Wenner-Gren Foundations dell'importo di 2 576 000 SEK e di avere fatto parte del comitato organizzatore di 1 evento scientifico. Il Candidato dichiara di avere tenuto 6 invited talks a workshop e conferenze, e 12 contributed talks. Dichiara inoltre una intensa attività come relatore presso dipartimenti e istituti in Italia o all'estero.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 1 insegnamento di Fisica Statistica nell'ambito di master all'estero, 1 insegnamento di Fisica di base undergraduate all'estero, 4 attività di tutoraggio di cui due di proseminars di fisica e due di fisica matematica, 10 attività di teaching assistantship per insegnamenti di Meccanica statistica, metodi matematici per la fisica, corsi di fisica e di matematica di base. L'attività didattica è parzialmente pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Il Candidato dichiara di essere stato co-relatore di 1 tesi di laurea magistrale e di avere supervisionato 15 studenti (BSc and MSc level) nei proseminars.

Pubblicazioni:

La tematiche della ricerca riguardano principalmente problemi di meccanica quantistica, in particolare lo studio matematico di sistemi a molti corpi, teorie di campo efficaci e applicazioni a modelli di fermioni interagenti.

Il Candidato dichiara di essere autore, complessivamente a partire dal 2015, di 14 articoli e 2 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista, di cui due a nome singolo. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni. Le pubblicazioni affrontano temi di interesse fisico-matematico. La parte meno recente e minoritaria della produzione scientifica si caratterizza per ottimo rigore metodologico e piena congruenza con il settore scientifico disciplinare MATH-04/A. Nei lavori più recenti l'approccio è quello tipico della fisica teorica e risultano poco significativi gli sviluppi matematici rigorosi dei modelli. Pertanto la rilevanza dei relativi risultati relativamente al SSD MATH-04/A è limitata.

L'originalità e innovatività delle pubblicazioni presentate e pertinenti al settore è ottima. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata mediamente di livello più che buono: in alcuni casi il livello è ottimo mentre altre riviste sono di riferimento per la comunità della fisica teorica. Più che buone l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale. Il giudizio sul volume complessivo della produzione scientifica è buono.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **più che buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Massimo Moscolari

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Matematica presso Sapienza Università di Roma nel 2019.

Il Candidato dichiara di essere RTDA nell'SSD MATH-04/A - Fisica matematica presso il Politecnico di Milano a partire dall'1/03/2023 (1 anno e 11). Il Candidato dichiara di essere stato ricercatore post-doc presso Aalborg University (DK) (1 anno); presso Eberhard Karls Universität Tübingen (DE) (1 anno) e presso Eberhard Karls Universität Tübingen (DE) finanziato tramite Alexander von Humboldt Research Fellowship (1 anno e 6 mesi). Il Candidato dichiara di essere stato ospite per attività di ricerca in collaborazione presso alcuni dipartimenti e centri di ricerca nazionali e internazionali.

Il Candidato dichiara di essere stato destinatario di un finanziamento per progetto di ricerca su bando interno Sapienza Università di Roma. Il Candidato dichiara di avere partecipato ad un progetto di ricerca nazionale e a due progetti internazionali.

Il Candidato ha conseguito il premio INDAM SIMAI-UMI 2020 per Tesi di Dottorato in Scienze Matematiche su argomenti di matematica applicata. Dichiara di avere svolto attività di tipo istituzionale ed ha fatto parte del comitato organizzatore di 3 eventi scientifici. Il Candidato dichiara di avere tenuto 9 talk come invited speaker a workshop e conferenze, e 6 contributed

talks. Dichiara inoltre una intensa attività come relatore presso dipartimenti e istituti in Italia o all'estero.

Il Candidato è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 01/A4 Fisica Matematica.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 2 insegnamenti nell'ambito di master all'estero, 3 insegnamenti undergraduate (di cui 1 all'estero), 1 co-titolarità di insegnamento di bachelor (all'estero), 4 attività di tutoraggio di corsi di fisica e di matematica di base. L'attività didattica è quasi interamente pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate o riguarda insegnamenti di base. E' stato co-relatore di 2 tesi di laurea magistrale.

Pubblicazioni: La tematiche della ricerca riguardano proprietà di trasporto dei sistemi quantistici in connessione con le loro caratteristiche topologiche con applicazioni alla Fisica dello stato solido.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2018, 14 articoli, 2 preprint e la tesi di dottorato.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista, valutati pienamente congruenti con tematiche e metodologie proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni. Le pubblicazioni affrontano temi di notevole interesse fisico-matematico e applicativo e si caratterizzano per ottimo rigore metodologico e per l'utilizzo di strumenti sia di tipo analitico-funzionale che geometrico-topologico.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto buona. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata generalmente di livello molto buono, in alcuni casi ottimo o eccellente. Molto buone l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **ottimo**.

Esito preselezione: AMMESSO.

Candidato: Simone Noja

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Matematica presso l'Università di Milano nel 2018.

Il Candidato dichiara di essere stato: titolare di 2 posizioni di Postdoctoral Research Fellow presso Università del Piemonte Orientale (rispettivamente per 6 mesi e 7 mesi), Postdoctoral Research Fellow presso l'Università dell'Insubria (1 anno). A partire dal mese di Ottobre 2020 è Postdoctoral Research Fellow presso l'Università di Heidelberg. Dichiara di essere stato PI di 2 progetti di ricerca internazionali, di avere ricevuto 2 finanziamenti per l'organizzazione di conferenze e workshops e 1 finanziamento per svolgere attività di ricerca all'estero. Dichiara la partecipazione ad un progetto di ricerca.

Il Candidato dichiara il conseguimento di alcuni premi.

Il Candidato dichiara di avere tenuto 11 talk come invited speaker a workshop e conferenze e alcuni seminari. Il Candidato dichiara di avere organizzato 7 tra scuole e workshop; ha svolto attività di tipo istituzionale.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 1 insegnamento nell'ambito di master presso l'Università di Namur (1 annualità), 1 insegnamento graduate presso l'Università di Milano (1 annualità); teaching assistantship di 4 insegnamenti a livello graduate e teaching assistantship di 4 insegnamenti a livello undergraduate. L'attività didattica è pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate o riguarda insegnamenti di matematica di base.

Il Candidato è in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 01/A2 Algebra e Geometria.

Il Candidato dichiara di essere stato co-supervisore di 5 tesi di laurea (3 master e 2 bachelor) e co-supervisore di 1 tesi di PhD.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca si collocano nell'ambito delle teorie di campo supersimmetriche e della teoria delle stringhe, con particolare riguardo allo studio di supervarietà, superalgebre di Lie. Gli argomenti della ricerca, per quanto attiene a pertinenza e rilevanza, sono al confine tra la Fisica Matematica e la Geometria.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2017, 14 articoli, 2 preprint e la tesi di dottorato.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista, valutati non pienamente congruenti con tematiche e metodologie proprie del gruppo scientifico disciplinare MATH-04/A. Tre degli articoli presentati sono a nome singolo. Tenuto conto del complesso del curriculum e delle pubblicazioni, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate è buona. Il rigore metodologico è molto buono. La rilevanza scientifica media della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata mediamente più che buona, con alcune riviste di livello buono o molto buono nell'ambito del SSD ed altre di specifico interesse per la Geometria. Nel complesso, la produzione scientifica è sufficientemente consistente, svolta con buone intensità e continuità temporale.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **più che buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Marco Olivieri

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Matematica presso Sapienza Università di Roma nel 2020.

Il Candidato dichiara di essere Ricercatore MSCA Post-Doc (Marie Curie fellowship), presso University of Copenhagen, Danimarca a partire dall'1/08/2023 (1 anno e 5 mesi). Il Candidato dichiara di essere stato ricercatore Post-Doc presso Aarhus University, Danimarca (1 anno e 9 mesi); ricercatore post-doc presso Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germania, (1 anno e 10 mesi). Il Candidato dichiara di essere stato ospite per attività di ricerca in collaborazione presso alcuni dipartimenti e centri di ricerca nazionali e internazionali.

Il Candidato dichiara di avere partecipato a due progetti di ricerca Giovani ricercatori del Gruppo Nazionale di Fisica matematica. Dichiara di essere stato destinatario di alcuni finanziamenti per visite scientifiche e attività di ricerca.

Il Candidato dichiara di essere stato vincitore in una competizione poster ad una conferenza; di avere seguito dei corsi di formazione per l'attività accademica e di avere fatto parte del comitato organizzatore di 1 evento scientifico. Il Candidato dichiara di avere tenuto 7 talks come invited speaker a workshop e conferenze, e 7 contributed talks. Dichiara inoltre una intensa attività come relatore di seminari presso dipartimenti e istituti in Italia o all'estero.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 2 insegnamenti all'estero, 1 teaching assistantship, 4 attività di tutoraggio di base, 2 attività di supporto alla didattica. L'attività didattica è complessivamente pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate o riguarda insegnamenti di base.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano principalmente la formulazione matematica della meccanica quantistica, in particolare lo studio matematico di sistemi a molti corpi, teorie di campo efficaci, limite semiclassico.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2018, 8 articoli su rivista, 2 contributi in volume, 1 preprint e la tesi di dottorato.

Il Candidato presenta per la valutazione 8 articoli su rivista, 2 contributi su volume e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono valutate pienamente congruenti con tematiche e metodologie proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Le pubblicazioni affrontano temi di interesse fisico-matematico e si caratterizzano per ottimo rigore metodologico. I risultati ottenuti sono di rilievo nell'ambito del settore concorsuale.

L'originalità, innovatività delle pubblicazioni presentate è molto buona. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata generalmente di livello molto buono, in alcuni casi ottimo. Molto buone l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale. Tuttavia, in ragione della giovane età accademica del Candidato, la produzione scientifica è ancora quantitativamente limitata. Pertanto, la visibilità nella comunità scientifica di riferimento risulta ad oggi circoscritta, ma il profilo appare in crescita, con un curriculum che lascia intravedere ottime potenzialità di consolidamento.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **molto buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Emilio Onorati

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il titolo di Doctor Rerum Naturalium in Fisica presso Freie Universität Berlin, Germania nel 2019.

Il Candidato dichiara di essere, al momento della domanda, titolare di un contratto da ricercatore a tempo determinato presso Technische Universität München (Germania) (2 anni e 6 mesi).

Il Candidato dichiara di essere stato titolare di un contratto da ricercatore a tempo determinato presso University College London (Regno Unito) (3 anni).

Dichiara di avere svolto attività di organizzazione di un evento scientifico e di coordinamento di un polo di ricerca. Il Candidato dichiara di avere tenuto 6 contributed talks a convegni, workshop e scuole e alcuni seminari presso istituzioni di ricerca estere.

Il Candidato non dichiara titolarità di docenza in insegnamenti universitari. Dichiara di essere stato coordinatore di attività di esercitazioni, 2 attività di tutoraggio e coordinatore di progetti per studenti del corso di laurea magistrale.

Dichiara di essere stato co-supervisore di 4 tesi di PhD e co-supervisore di 1 tesi magistrale.

Pubblicazioni: La tematiche della ricerca riguardano argomenti di teoria dell'informazione e della computazione quantistica.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2017, 7 articoli su rivista e la tesi di dottorato. Il Candidato presenta per la valutazione 7 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Benché le tematiche della ricerca possano essere di interesse fisico-matematico, l'approccio e le metodologie utilizzate sono prevalentemente quelle tipiche della fisica teorica.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate relativamente al settore della presente procedura sono pertanto limitate. La rilevanza scientifica media della collocazione editoriale è giudicata molto buona, benché i lavori siano pubblicati su riviste che, per la quasi totalità, non sono di riferimento per la comunità fisico-matematica. Riguardo l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione la Commissione rileva che in tutti i lavori in collaborazione, l'elenco degli autori non è in ordine alfabetico; in 3 articoli il Candidato è primo autore.

Nel complesso, la produzione scientifica, svolta con intensità e continuità temporale discreta, è ancora quantitativamente limitata.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **discreto**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Stefano Pasquali

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Matematica presso l'Università di Milano nel 2017.

Il Candidato dichiara di essere stato: assegnista di ricerca presso SISSA (Trieste) (1 anno); assegnista di ricerca presso Université Paris Saclay (2 anni); assegnista di ricerca presso Lunds Universitet, Svezia (2 anni); assegnista di ricerca presso Universitat Politècnica de Catalunya, Spagna (1 anno); assegnista di ricerca presso Università di Roma Tre (1 anno).

Il Candidato dichiara di avere partecipato a 3 progetti ERC e ad un progetto PRIN. Non dichiara attività di coordinamento di progetti di ricerca.

Il Candidato dichiara di avere tenuto 3 talk come invited speaker a workshop e conferenze, e 5 contributed talks. Dichiara inoltre una intensa attività come relatore presso dipartimenti e istituti di ricerca in Italia e all'estero in concomitanza di visite scientifiche.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 1 insegnamento nell'ambito di master presso Lunds Universitet, 1 insegnamento nell'ambito di bachelor presso Lunds Universitet, 2 insegnamenti di corsi di matematica di base presso l'Università di Milano; attività di co-docenza in 3 insegnamenti a livello undergraduate (Università di Milano e di Roma Tre). L'attività didattica riguarda prevalentemente insegnamenti di Analisi Matematica e insegnamenti di matematica di base.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano lo studio di sistemi hamiltoniani, della dinamica asintotica in sistemi dispersivi, onde di acqua in presenza di vorticità.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2018, 10 articoli su rivista.

Il Candidato presenta per la valutazione 10 articoli su rivista e la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni sono valutate pienamente congruenti con le tematiche e metodologie proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto buona. L'approccio metodologico predilige strumenti di tipo analitico e dimostra un buon rigore matematico. Complessivamente le metodologie sono congruenti con quelle proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A. La rilevanza scientifica media della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata mediamente molto buona, in un caso ottima. Quattro articoli su rivista presentati sono a nome singolo. Sulla base del complesso del curriculum e dei titoli, la commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata abbastanza consistente. L'attività scientifica è svolta con buone intensità e continuità temporale.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Davide Pastorello

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Matematica presso l'Università di Trento nel 2014.

Il Candidato dichiara di essere stato RTDA presso l'Università di Trento (3 anni e 2 mesi) e dall'1/03/2023 è RTDA presso l'Università di Bologna. Il Candidato dichiara di essere stato titolare di 2 contratti come assegnista di ricerca presso l'Università di Trento (2 anni e 1 mese; 1 anno e 10 mesi). Il Candidato dichiara di essere stato ospite per attività di ricerca in collaborazione presso alcuni dipartimenti e centri di ricerca nazionali e internazionali.

Dichiara di essere stato PI di 2 progetti internazionali e 4 progetti nazionali; di avere partecipato ad un progetto PNRR-NextGenerationEU. È titolare di un brevetto.

Il Candidato dichiara il conseguimento di alcuni premi. Ha svolto attività di tipo istituzionale e attività di terza missione. Il Candidato dichiara di avere tenuto 17 talk come invited speaker a workshop e conferenze, e 10 contributed talks.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 2 insegnamenti nell'ambito di master, 1 insegnamento undergraduate, 2 corsi di dottorato di 12 ore ciascuno, teaching assistantship di corsi di matematica di base dall'a.a 2012/13 al 2018/19. Ha tenuto alcune lezioni nell'ambito di 3 scuole estive. L'attività didattica è pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate o riguarda insegnamenti di matematica di base. Dichiara di essere stato supervisore di 8 tesi e co-relatore di 6 tesi di laurea. È stato co-advisor di 3 tesi di dottorato.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano argomenti di teoria dell'informazione e computazione quantistica, machine learning quantistico, crittografia.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2013, 30 articoli, 1 proceedings, 2 articoli in Lecture Notes, un libro e 2 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista, valutati sufficientemente congruenti con tematiche e metodologie proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate è più che buona. Il rigore metodologico è di buon livello nell'ambito del settore scientifico disciplinare MATH-04/A. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata generalmente di livello discreto, in un caso ottimo, con qualche rivista non di diretto riferimento per il SSD. Buone l'intensità e la continuità scientifica sotto il profilo temporale. Tra le pubblicazioni presentate, quattro sono a nome singolo. Sulla base del complesso del curriculum e delle pubblicazioni del Candidato, la Commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni. Nel complesso, la produzione scientifica è giudicata molto consistente.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **piu' che buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Alessio Ranallo

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Matematica presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2023.

Il Candidato dichiara di essere attualmente post-doc presso l'Università di Ginevra (1 anno).

Il Candidato dichiara la partecipazione ad un progetto di ricerca.

Il Candidato dichiara il conseguimento del premio "Miglior tesi di laurea in Matematica" del dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dichiara di avere svolto attività di organizzazione di seminari; di avere tenuto una presentazione durante un workshop ad Oberwolfach e alcuni seminari presso Università e centri di ricerca nazionali e internazionali.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 1 insegnamento presso l'Università di Ginevra (1 annualità), teaching assistantship di 4

insegnamenti a livello undergraduate presso l'Università di Tor Vergata. L'attività didattica è giudicata sufficientemente pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate o riguarda insegnamenti di matematica di base. Dichiara di essere stato supervisore di 1 tesi di master.

In ragione della giovane età accademica del Candidato, la consistenza complessiva dei titoli, del curriculum e dell'attività didattica è ancora limitata.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano grafi random, stabilità spettrale di reticoli quantistici, algebre di operatori, teoria quantistica dei campi nella formulazione algebrica.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2021, 3 articoli, 1 contributo in volume e 2 preprint.

Il Candidato presenta per la valutazione 3 articoli, un contributo in volume e la tesi di dottorato.

Le tematiche della ricerca sono valutate congruenti con il settore scientifico disciplinare MATH-04/A e presentano una apprezzabile diversificazione. Le metodologie adoperate sono matematicamente rigorose.

La rilevanza scientifica media della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata più che buona. Tutte le pubblicazioni presentate, ad eccezione della tesi di dottorato, sono in collaborazione. Sulla base del complesso del curriculum e dei titoli, la commissione giudica paritetico l'apporto individuale delle pubblicazioni in collaborazione. In ragione della giovane età scientifica del Candidato, la produzione scientifica appare di consistenza ancora limitata, così come la visibilità scientifica del Candidato.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **discreto**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Marco Sansottera

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il PhD in Matematica presso l'Università di Milano nel 2011.

Il Candidato dichiara di essere stato: Senior Consultant (AI - Data Sciences) presso SDG, Milano (2 mesi), RTDA presso Università di Milano (5 anni), Postdoctoral Researcher presso Università di Milano (4 anni 6 mesi), FSR Postdoctoral Researcher presso University of Namur (1 anno 11 mesi), Postdoctoral Researcher presso Università di Roma Tor Vergata (3 anni 9 mesi). Dichiara di essere stato PI di 2 progetti giovani GNFM-INdAM e coordinatore di unità locale di progetto PRIN; di avere partecipato ad un progetto giovani GNFM-INdAM e ad un progetto PRIN. È stato editor di un volume scientifico e guest editor per uno special issue di Mathematics in Engineering.

Il Candidato dichiara il conseguimento dei seguenti premi: CELMEC prize 2023, Marie Curie (outgoing type) INdAM-COFUND Fellowships in Mathematics and/or Applications (non accettata). Dichiara di avere tenuto lezioni presso una scuola di Astronomia e Astrofisica e all'interno di un master; di avere svolto attività di organizzazione di una scuola scientifica, un simposio IAU e di un ciclo di seminari online; di avere svolto attività di tipo istituzionale e attività di terza missione. Non dichiara presentazioni in convegni scientifici.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 1 insegnamento nell'ambito di master presso l'Università di Namur (1 annualità), 1 insegnamento graduate presso l'Università di Milano (1 annualità); teaching assistantship di 4 insegnamenti a livello graduate e teaching assistantship di 4 insegnamenti a livello undergraduate. L'attività didattica è pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate o riguarda insegnamenti di matematica di base. E' stato supervisore di 4 tesi di laurea (3 master e un bachelor) e co-supervisore di 7 tesi di master.

Pubblicazioni: Le tematiche della ricerca riguardano argomenti di meccanica celeste, con particolare riguardo a teoria KAM e problemi di stabilità orbitale.

Il Candidato dichiara complessivamente, a partire dal 2011, 26 articoli, un libro scritto in collaborazione con altri due autori, 2 proceedings e la tesi di dottorato.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista, valutati pienamente congruenti con tematiche e metodologie proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A.

L'originalità, innovatività e rilevanza delle pubblicazioni presentate è mediamente buona. Il rigore metodologico è congruente alle tecniche proprie del settore scientifico disciplinare MATH-04/A, anche nelle pubblicazioni in cui vengono presentati studi numerici. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica è giudicata mediamente buona. Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione. In due di esse il Candidato appare come primo autore; nelle rimanenti pubblicazioni in collaborazione, l'apporto individuale delle pubblicazioni è giudicato paritetico. Nel complesso, la produzione scientifica è molto consistente, svolta con intensità e continuità temporale buone.

Giudizio: Complessivamente la Commissione giudica il profilo del Candidato **molto buono**.

Esito preselezione: NON AMMESSO.

Candidato: Nicola Zamponi

Titoli e curriculum:

Il Candidato ha conseguito il titolo di Dottore in Ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Firenze nel 2013.

Il Candidato dichiara di essere stato per due volte Post-Doc a Vienna (rispettivamente 5 anni e 6 mesi, 1 anno e 6 mesi), Post-Doc a Praga (1 anno), Humboldt Fellow a Mannheim (1 anno e 5 mesi) e Professore ad Interim in Matematica, a Ulm (5 mesi).

Il Candidato dichiara di essere stato PI di 3 progetti di ricerca internazionali e di avere partecipato ad 7 progetti di ricerca. Il Candidato dichiara il conseguimento di alcuni premi.

Dichiara di avere partecipato in qualità di relatore a 17 workshop e conferenze di rilevanza internazionale ed ha presentato un poster.

Il Candidato dichiara la seguente attività di docenza in insegnamenti universitari: 6 insegnamenti e 4 insegnamenti di corsi specializzati; 2 esercitazioni nell'ambito di corsi di laurea triennale. Ha inoltre organizzato un ciclo di seminari. L'attività didattica è pertinente al SSD MATH/04-A o alle tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate o riguarda insegnamenti di matematica di base.

Pubblicazioni: Le tematiche di ricerca del Candidato riguardano prevalentemente problemi nell'ambito della meccanica dei mezzi continui, con particolare riguardo allo studio di sistemi di equazioni paraboliche con termini di cross-diffusione nonlineare, modelli nonlocali per mezzi porosi con derivate frazionarie, modelli di miscele di fluidi reagenti. Gli argomenti e le metodologie di ricerca si caratterizzano per una spiccata attenzione agli aspetti analitici dei problemi studiati e sono giudicati rigorosi e coerenti con il settore concorsuale.

Il Candidato dichiara complessivamente di avere pubblicato negli ultimi 10 anni 31 articoli e 3 preprints sottomessi per la pubblicazione.

Il Candidato presenta per la valutazione 12 articoli su rivista di cui nessuno a nome singolo. Le collaborazioni scientifiche sono diversificate e alcune di esse includono anche coautori di prestigio in ambito fisico-matematico. Sulla base del curriculum scientifico del Candidato, la Commissione ritiene che l'apporto individuale nelle pubblicazioni in collaborazione sia paritetico.

L'originalità e innovatività della produzione scientifica sono giudicate molto buone; più che buona, in alcuni casi molto buona, la collocazione editoriale. Nel complesso, la produzione scientifica è consistente, svolta con ottime intensità e continuità temporale.

Giudizio: Complessivamente la Commissione ritiene **ottimo** il profilo del Candidato.

Esito preselezione: AMMESSO.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Emanuele Caglioti

Prof.ssa Elena Celledoni



Prof.ssa Maria Carmela Lombardo