



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/07/2021, N. 6728 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2021, n.68 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2021_RTDB_DMAT_1).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8143 prot. N. 199442 del 30/08/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. CORREGGI Michele - Politecnico di Milano;
Prof. POSILICANO Andrea - Università degli Studi dell'Insubria;
Prof.ssa PANATI Annalisa - Université de Toulon,

si è insediata il giorno **08/09/2022** alle ore **17:30**.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MICHELE CORREGGI, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;
ANDREA POSILICANO, PROFESSORE ASSOCIATO presso Università degli Studi dell'Insubria, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

La Commissione sottoscritto, in tale seduta, i criteri ed i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabiliti nella riunione del 17/12/2021 dalla Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8206 prot. N. 155518 del 28/09/2021.

il giorno **20/09/2022** alle ore **14:00**, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

- 1) BASTI Giulia
- 2) BOCCATO Chiara
- 3) BONFANTI Alessandra
- 4) BRISCESE Fabio
- 5) DE PASCALIS Riccardo
- 6) D'ONOFRIO Alberto
- 7) FANIZZA Giuseppe
- 8) FERMI Davide
- 9) KELS Andrew
- 10) MARRANI Alessio
- 11) MATHIEU Philippe
- 12) ROSATI Matteo
- 13) RUSSO Francesco
- 14) SANSOTTERA Marco
- 15) TAFFETANI Matteo
- 16) VITI Jacopo
- 17) ZAMPARO Marco

18) ZOPPELLO Marta

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti, ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa. La Commissione, sulla base dei giudizi espressi, ha proceduto ad una valutazione comparativa dei candidati esprimendo quindi, collegialmente e per ciascun candidato, un motivato giudizio complessivo.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

A seguito della valutazione preliminare sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti candidati:

- 1) **Bocato Chiara**
- 2) **Fermi Davide**
- 3) **Rosati Matteo**
- 4) **Sansottera Marco**
- 5) **Viti Jacopo**
- 6) **Zoppello Marta**

Il giorno **13/10/2022** alle ore **8:50**, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati ammessi alla discussione.

Alle ore **9:00** si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

I candidati sono stati chiamati a sostenere la discussione nel seguente ordine:

- 1) **Zoppello Marta**
- 2) **Bocato Chiara**
- 3) **Fermi Davide**
- 4) **Rosati Matteo**
- 5) **Sansottera Marco**

Alle ore **9:10** la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Zoppello Marta**.
Il colloquio termina alle ore **9:40**.

Alle ore **9:40** la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Bocato Chiara**.
Il colloquio termina alle ore **10:10**.

Alle ore **10:10** la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Fermi Davide**.
Il colloquio termina alle ore **10:40**.

Alle ore **11:10** la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Rosati Matteo**.
Il colloquio termina alle ore **11:40**.

Alle ore **11:40** la Commissione inizia il colloquio con il candidato **Sansottera Marco**.
Il colloquio termina alle ore **12:10**.

A seguito della discussione, dopo adeguata valutazione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi nella valutazione preliminare, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi (Presidente)



Prof.ssa Annalisa Panati (Componente)

Prof. Andrea Posilicano (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/07/2021, N. 6728 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2021, n.68 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2021_RTDB_DMAT_1).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **Basti Giulia**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Matematica presso la "Sapienza" Università di Roma conseguito nel 2018, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica limitata ma di ottimo livello.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima esperienza post dottorato in ambito nazionale e internazionale. Buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Buona l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ottima l'attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **molto buono**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Efimov Effect for a Three-Particle System with Two Identical Fermions</i>	eccellente

2	Articolo su rivista: <i>The three-body problem in dimension one: From short-range to contact interactions</i>	ottimo
3	Articolo su rivista: <i>Universal Low-energy Behavior in a Quantum Lorentz Gas with Gross-Pitaevskii Potentials</i>	molto buono
4	Articolo su rivista: <i>Regularized Quadratic Forms for a Three Boson System with Zero-Range Interactions</i>	buono
5	Articolo su rivista: <i>A new second order upper bound for the ground state energy of dilute Bose gases</i>	eccellente
6	Contributo in volume: <i>On the quantum mechanical three-body problem with zero-range interactions</i>	molto buono
7	Contributo su atti di convegno: <i>Universal low-energy behavior in a quantum Lorentz gas with Gross-Pitaevskii potentials</i>	buono

La candidata presenta 5 pubblicazioni su rivista, 1 contributo in volume, 1 contributo in atti di convegno a nome singolo e un preprint non valutabile. Le tematiche o le metodologie usate sono pienamente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono eccellenti. Considerato il numero limitato di pubblicazioni, il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **sufficiente**.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: **Boccatto Chiara**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università di Zurigo conseguito nel 2017, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica limitata ma di buon livello.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Eccellente esperienza post dottorato in ambito nazionale e internazionale. Buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Molto buona l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ottima l'attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata non presenta titoli valutabili.
---	--

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è: **molto buono**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>The excitation spectrum of the Bose gas in the Gross-Pitaevskii regime</i>	eccellente
2	Articolo su rivista: <i>Optimal Rate for Bose-Einstein Condensation in the Gross-Pitaevskii Regime</i>	eccellente
3	Articolo su rivista: <i>Bogoliubov theory in the Gross-Pitaevskii limit</i>	eccellente
4	Articolo su rivista: <i>The excitation spectrum of Bose gases interacting through singular potentials</i>	eccellente
5	Articolo su rivista: <i>Complete Bose-Einstein Condensation in the Gross-Pitaevskii Regime</i>	eccellente
6	Articolo su rivista: <i>Quantum Many-Body Fluctuations Around Nonlinear Schrödinger Dynamics</i>	eccellente
7	Contributo su atti di convegno: <i>The excitation spectrum of the Bose gas in the Gross-Pitaevskii regime</i>	buono
8	Tesi di dottorato: <i>Dynamical and Spectral Properties of Bose Gases with Singular Interactions</i>	eccellente

La candidata presenta 6 pubblicazioni su rivista, 1 contributo in atti di convegno a nome singolo e la tesi di dottorato. Le tematiche o le metodologie usate sono pienamente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono eccellenti.

Considerato il numero limitato di pubblicazioni, il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **buono**.

CANDIDATO: Bonfanti Alessandra

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca presso l'University of Southampton conseguito nel 2017, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica limitata.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima esperienza post dottorato in ambito internazionale, ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Discreta l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Discreta l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Molto buona l'attività di supervisione di studenti, anche se su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Ha ricevuto il Seal of Excellence per una domanda Marie Curie Individual Fellowship.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto buona l'attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Presenta un conference award per la migliore presentazione.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **discreto**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Plastic Deformation of Cellular Materials</i>	modesto
2	Articolo su rivista: <i>Response and residual curvature of bent-stretched circular rods with applications to metal forming: Closed-form solutions for elastic-perfectly plastic and hyperbolic hardening materials</i>	sufficiente
3	Articolo su rivista: <i>Elastoplastic response and recoil of lattice structures under hyperbolic hardening</i>	modesto
4	Articolo su rivista: <i>Nanoscale dysregulation of collagen structure-function disrupts mechano-homeostasis and mediates pulmonary fibrosis</i>	modesto
5	Articolo su rivista: <i>Structural analysis of cyclically periodic rings and its application to the mechanics of balloon expandable stents</i>	sufficiente
6	Articolo su rivista: <i>Elastoplastic response and recoil of honeycomb lattices</i>	sufficiente
7	Articolo su rivista: <i>Elastic stabilization of wrinkles in thin films by auxetic microstructure</i>	modesto
8	Articolo su rivista: <i>Stress relaxation in epithelial monolayers is controlled by the actomyosin cortex</i>	buono
9	Articolo su rivista: <i>RHEOS.jl – A Julia Package for Rheology Data Analysis</i>	modesto
10	Articolo su rivista: <i>A unified rheological model for cells and cellularised materials</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Fractional viscoelastic models for power-law materials</i>	sufficiente
12	Contributo in volume: <i>3D Printing of Functionally Graded Films by Controlling Process Parameters</i>	modesto

La candidata presenta 11 pubblicazioni su rivista e 1 contributo in volume. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono sufficienti.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **sufficiente**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **sufficiente**.

CANDIDATO: Briscese Fabio

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società presso la "Sapienza" Università di Roma conseguito nel 2008, coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica limitata ma di buon livello, solo parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ampia esperienza post dottorato in ambito nazionale e internazionale, ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Sufficiente l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Presenta un premio One World Grant dell'associazione Marie Curie Alumni.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **discreto**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Unattainability of the Trans-Planckian regime in Nonlocal Quantum Gravity</i>	sufficiente
2	Articolo su rivista: <i>Phantom scalar dark energy as modified gravity: understanding the origin of the Big Rip singularity</i>	discreto
3	Articolo su rivista: <i>Black hole entropy in modified-gravity models</i>	discreto
4	Articolo su rivista: <i>Viability of complex self-interacting scalar field as dark matter</i>	discreto
5	Articolo su rivista: <i>Trapped Bose-Einstein condensates with Planck-scale induced deformation of the energy momentum dispersion relation</i>	discreto
6	Articolo su rivista: <i>Inflation in Super-renormalizable Gravity</i>	discreto
7	Articolo su rivista: <i>Super-renormalizable or finite completion of the Starobinsky theory</i>	discreto
8	Articolo su rivista: <i>Isochronous Spacetimes</i>	discreto
9	Articolo su rivista: <i>The Schrodinger-Poisson equations as the large-N limit of the Newtonian N-body system: applications to the large scale dark matter dynamics</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>Light polarization oscillations induced by photon-photon scattering</i>	discreto
11	Articolo su rivista: <i>Cutkosky rules and perturbative unitarity in Euclidean nonlocal quantum field theories</i>	discreto

12	Articolo su rivista: <i>Nonlinear stability of Minkowski spacetime in Nonlocal Gravity</i>	sufficiente
----	--	-------------

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono sufficienti.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: De Pascalis Riccardo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università del Salento (in cotutela con l'Université Pierre et Marie Curie, Parigi) conseguito nel 2010, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica ottima.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima esperienza post dottorato in ambito nazionale e internazionale. Scarsa l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Modesta l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **molto buono**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
---------------	---------------------------	----------

1	Articolo su rivista: <i>The stress field in a pulled cork and some subtle points in the semi-inverse method of nonlinear elasticity</i>	discreto
2	Articolo su rivista: <i>Remarks on The Use and Misuse of The Semi-Inverse Method in The Nonlinear Theory of Elasticity</i>	modesto
3	Articolo su rivista: <i>Mechanically induced Helfrich-Hurault effect in a confined lamellar system with finite surface anchoring</i>	discreto
4	Articolo su rivista: <i>Soft metamaterials with dynamic viscoelastic functionality tuned by predeformation</i>	discreto
5	Articolo su rivista: <i>Kink-type solitary waves within the quasi-linear viscoelastic model</i>	sufficiente
6	Articolo su rivista: <i>The inflation of viscoelastic balloons and hollow viscera</i>	discreto
7	Articolo su rivista: <i>Numerical multiscale modelling of nonlinear elastowetting</i>	discreto
8	Articolo su rivista: <i>Simple shear of a compressible quasilinear viscoelastic material</i>	modesto
9	Articolo su rivista: <i>On nonlinear viscoelastic deformations: a reappraisal of Fung's quasi-linear viscoelastic model</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>Growth-induced blisters in a circular tube</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Predicting the pressure-volume curve of an elastic microsphere composite</i>	sufficiente
12	Articolo su rivista: <i>Nonlinear Correction to the Euler Buckling Formula for Compressed Cylinders with Guided-Guided End Conditions</i>	sufficiente

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista di cui 1 a nome singolo. Le tematiche o le metodologie usate sono parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono scarse.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **sufficiente**.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: D'Onofrio Alberto

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
<p>Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero</p>	<p>Dottorato di ricerca in Informatica Medica presso la "Sapienza" Università di Roma conseguito nel 2000, non coerente con l'SSD oggetto del bando.</p>
<p>Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;</p>	<p>Assente l'attività didattica istituzionale. Sporadici interventi come guest lecturer.</p>
<p>Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri</p>	<p>Ampia esperienza di ricerca in ambito nazionale e internazionale, ma su tematiche scarsamente o solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Ampia l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.</p>
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p>	<p>Eccellente l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.</p>

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ottima l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **sufficiente**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Stability properties of pulse vaccination strategy in SEIR epidemic model</i>	discreto
2	Articolo su rivista: <i>Tumour eradication by antiangiogenic therapy: analysis and extensions of the model by Hahnfeldt et al. (1999)</i>	discreto
3	Articolo su rivista: <i>A general framework for modeling tumor-immune system competition and immunotherapy: Mathematical analysis and biomedical inferences</i>	discreto
4	Articolo su rivista: <i>TUMOR-IMMUNE SYSTEM INTERACTION: MODELING THE TUMOR-STIMULATED PROLIFERATION OF EFFECTORS AND IMMUNOTHERAPY</i>	buono
5	Articolo su rivista: <i>Global stability of an SIR epidemic model with information dependent vaccination</i>	sufficiente
6	Articolo su rivista: <i>Angiogenesis and vessel co-option in a mathematical model of diffusive tumor growth: The role of chemotaxis</i>	sufficiente
7	Articolo su rivista: <i>Modeling of pseudo-rational exemption to vaccination for SEIR diseases</i>	buono
8	Articolo su rivista: <i>Statistical physics of vaccination</i>	discreto
9	Articolo su rivista: <i>EFFECT OF SEASONALITY ON THE DYNAMICS OF AN IMITATION-BASED VACCINATION MODEL WITH PUBLIC HEALTH INTERVENTION</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>Bounded noise induced first-order phase transitions in a baseline non-spatial model of gene transcription</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Optimal time-profiles of public health intervention to shape voluntary vaccination for childhood diseases</i>	discreto
12	Articolo su rivista: <i>Spatial behavioural responses to the spread of an infectious disease can suppress Turing and Turing–Hopf patterning of the disease</i>	sufficiente

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista di cui 3 a nome singolo. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono discrete.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **sufficiente**.

CANDIDATO: Fanizza Giuseppe

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o	Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" conseguito nel 2015, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.

equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica molto limitata ma di buon livello, benché su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima esperienza di ricerca in ambito nazionale e internazionale, ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Eccellente l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ottima l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ottima l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **buono**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Cutting out the cosmological middle man: General Relativity in the light-cone coordinates</i>	discreto
2	Articolo su rivista: <i>Fractal universe and cosmic acceleration in a Lemaitre-Tolman-Bondi scenario</i>	discreto
3	Articolo su rivista: <i>An exact Jacobi map in the geodesic light-cone gauge</i>	discreto
4	Articolo su rivista: <i>Lensing in the geodesic light-cone coordinates and its (exact) illustration to an off-center observer in Lemaitre-Tolman-Bondi models</i>	sufficiente
5	Articolo su rivista: <i>A new approach to the propagation of light-like signals in perturbed cosmological backgrounds</i>	discreto
6	Articolo su rivista: <i>Geodesic-light-cone coordinates and the Bianchi I spacetime</i>	sufficiente
7	Articolo su rivista: <i>CMB-lensing beyond the Born approximation</i>	sufficiente
8	Articolo su rivista: <i>CMB-lensing beyond the leading order: temperature and polarization anisotropies</i>	discreto
9	Articolo su rivista: <i>Impact of Next-to-Leading Order Contributions to Cosmic Microwave Background Lensing</i>	sufficiente
10	Articolo su rivista: <i>Non-linear general relativistic effects in the observed redshift</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Observation angles, Fermi coordinates, and the Geodesic-Light-Cone gauge</i>	discreto
12	Articolo su rivista: <i>Generalized covariant prescriptions for averaging cosmological observables</i>	discreto

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono buone.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: **Fermi Davide**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano conseguito nel 2016, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ottima l'attività didattica.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima l'esperienza di ricerca in ambito nazionale. Buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Molto buona l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ottima l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **ottimo**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Monografia: <i>Local Zeta Regularization and the Scalar Casimir Effect</i>	eccellente
2	Articolo su rivista: <i>Integrable scalar cosmologies with matter and curvature</i>	molto buono
3	Articolo su rivista: <i>Magnetic perturbations of anyonic and Aharonov-Bohm Schrödinger operators</i>	ottimo
4	Articolo su rivista: <i>A time machine for free fall into the past</i>	molto buono

5	Articolo su rivista: <i>The semiclassical limit on a star-graph with Kirchhoff conditions</i>	ottimo
6	Articolo su rivista: <i>The semi-classical limit with a delta potential</i>	ottimo
7	Articolo su rivista: <i>Scattering from local deformations of a semitransparent plane</i>	ottimo
8	Articolo su rivista: <i>The Casimir energy anomaly for a point interaction</i>	buono
9	Articolo su rivista: <i>Local Zeta Regularization and the Casimir Effect</i>	ottimo
10	Articolo su rivista: <i>Vacuum Polarization with Zero-Range Potentials on a Hyperplane</i>	molto buono
11	Articolo su rivista: <i>On inverses of Krein's Q-functions</i>	molto buono
12	Articolo su rivista: <i>Local zeta regularization and the scalar Casimir effect IV: The case of a rectangular box</i>	ottimo

Il candidato presenta 1 monografia e 11 pubblicazioni su rivista, di cui 2 a nome singolo. Le tematiche o le metodologie usate pienamente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono eccellenti.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **ottimo**.

CANDIDATO: Kels Andrew

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Theoretical Physics presso la Australian National University conseguito nel 2013, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ottima l'attività didattica.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Molto buona l'esperienza di ricerca in ambito nazionale. Buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non presenta titoli valutabili.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **discreto**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Lens Generalisation of τ-Functions for the Elliptic Discrete Painlevé Equation</i>	molto buono
2	Articolo su rivista: <i>Interaction-round-a-face and consistency-around-a-face-centered-cube</i>	buono
3	Articolo su rivista: <i>Integrable quad equations derived from the quantum Yang–Baxter equation</i>	buono
4	Articolo su rivista: <i>Extended Z-Invariance for Integrable Vector and Face Models and Multi-component Integrable Quad Equations</i>	buono
5	Articolo su rivista: <i>Elliptic Hypergeometric Sum/Integral Transformations and Supersymmetric Lens Index</i>	discreto
6	Articolo su rivista: <i>Lens elliptic gamma function solution of the Yang–Baxter equation at roots of unity</i>	sufficiente
7	Articolo su rivista: <i>The star-triangle relation, lens partition function, and hypergeometric sum/integrals</i>	sufficiente
8	Articolo su rivista: <i>Exactly solved models on planar graphs with vertices in Z^3</i>	buono
9	Articolo su rivista: <i>Quasi-classical expansion of the star-triangle relation and integrable systems on quad-graphs</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>New solutions of the star–triangle relation with discrete and continuous spin variables</i>	buono
11	Articolo su rivista: <i>Lax matrices for lattice equations which satisfy consistency-around-a-face-centered-cube</i>	molto buono
12	Tesi di dottorato: <i>Analytic and numerical investigation of lattice models</i>	buono

Il candidato presenta 11 pubblicazioni su rivista di cui 6 a nome singolo e la tesi di dottorato. Le tematiche o le metodologie usate sono coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono buone.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **buono**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: **Marrani Alessio**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi Roma Tre conseguito nel 2005, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Molto limitata l'attività didattica su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso	Ampia esperienza di ricerca in ambito nazionale e internazionale, ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Eccellente l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.

qualificati istituti italiani o stranieri	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Scarsa l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Presenta uno Schwinger Diploma e un Best Student Award della Ettore Majorana Foundation e uno Young Graduate Student Award della Società Italiana di Fisica.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **sufficiente**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>One-dimensional super Calabi-Yau manifolds and their mirrors</i>	sufficiente
2	Articolo su rivista: <i>Four-Qubit Entanglement Classification from String Theory</i>	discreto
3	Articolo su rivista: <i>Two-center black holes duality-invariants for stu model and its lower-rank descendants</i>	discreto
4	Articolo su rivista: <i>Exceptional reductions</i>	discreto
5	Articolo su rivista: <i>Explicit Orbit Classification of Reducible Jordan Algebras and Freudenthal Triple Systems</i>	molto buono
6	Articolo su rivista: <i>Magic coset decompositions</i>	buono
7	Articolo su rivista: <i>Squaring the magic</i>	buono
8	Articolo su rivista: <i>Multi-centered invariants, plethysm and grassmannians</i>	sufficiente
9	Articolo su rivista: <i>Exceptional Lie algebras, SU(3) and Jordan pairs: part 2. Zorn-type representations</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>Real weights, bound states and duality orbits</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Sextonions, Zorn Matrices and e7_1/2</i>	sufficiente
12	Articolo su rivista: <i>Klein and conformal superspaces, split algebras and spinor orbits</i>	discreto

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono buone.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **sufficiente**.

CANDIDATO: Mathieu Philippe

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Physique Théorique presso l'Université Grenoble Alpes conseguito nel 2018, solo parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ottima l'attività didattica.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima esperienza di ricerca in ambito internazionale. Buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non presenta titoli valutabili.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Buona l'attività di relatore a congressi e convegni internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **discreto**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Abelian BF theory and Turaev-Viro invariant</i>	buono
2	Articolo su rivista: <i>A reciprocity formula from abelian BF and Turaev-Viro theories</i>	molto buono
3	Articolo su rivista: <i>Abelian Turaev-Virelizier theorem and $U(1)$ BF surgery formulas</i>	buono
4	Articolo su rivista: <i>Geometric aspects of interpolating gauge-fixing in Chern Simons theory</i>	sufficiente
5	Articolo su rivista: <i>Flat connections in three-manifolds and classical Chern-Simons invariant</i>	molto buono
6	Articolo su rivista: <i>Gauge theories on κ-Minkowski spaces: twist and modular operators</i>	sufficiente
7	Articolo su rivista: <i>Single extra dimension from κ-Poincaré and gauge invariance</i>	sufficiente
8	Articolo su rivista: <i>Twisted BRST symmetry in gauge theories on the κ-Minkowski spacetime</i>	discreto
9	Articolo su rivista: <i>Homological perspective on edgemodes in linear Yang-Mills and Chern-Simons theory</i>	buono
10	Articolo su rivista: <i>Boundary electromagnetic duality from homological edge modes</i>	sufficiente
11	Tesi di dottorato: <i>Abelian BF Theory</i>	molto buono

Il candidato presenta 10 pubblicazioni su rivista e la tesi di dottorato. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono buone.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: Rosati Matteo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa conseguito nel 2017, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Attività didattica limitata.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima esperienza post dottorato in ambito internazionale, ma su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Molto buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ottima l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ma su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **buono**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Real-time calibration of coherent-state receivers: Learning by trial and error</i>	discreto

2	Articolo su rivista: <i>Multiphase Hadamard receivers for classical communication on lossy bosonic channels</i>	molto buono
3	Articolo su rivista: <i>Optimal quantum state discrimination via nested binary measurements</i>	molto buono
4	Articolo su rivista: <i>Coherent-state discrimination via nonheralded probabilistic amplification</i>	molto buono
5	Articolo su rivista: <i>Achieving the Holevo bound via a bisection decoding protocol</i>	ottimo
6	Articolo su rivista: <i>Capacity of coherent-state adaptive decoders with interferometry and single-mode detectors</i>	molto buono
7	Articolo su rivista: <i>Narrow bounds for the quantum capacity of thermal attenuators</i>	eccellente
8	Articolo su rivista: <i>Using and reusing coherence to realize quantum processes</i>	molto buono
9	Articolo su rivista: <i>Beyond the Swap Test: Optimal Estimation of Quantum State Overlap</i>	buono
10	Articolo su rivista: <i>Accessible coherence in open quantum system dynamics</i>	molto buono
11	Contributo su atti di convegno: <i>Performance of Coherent Frequency-Shift Keying for Classical Communication on Quantum Channels</i>	ottimo
12	Contributo su atti di convegno: <i>Compound Channel Capacities under Energy Constraints and Application</i>	molto buono

Il candidato presenta 10 pubblicazioni su rivista e 2 contributi su atti di convegno di cui 1 a nome singolo. Le tematiche o le metodologie usate sono parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono ottime.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **molto buono**.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **molto buono**.

CANDIDATO: Russo Francesco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Scienze Matematiche presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" conseguito nel 2009, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Eccellente l'attività didattica.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Buona esperienza di ricerca in ambito internazionale, ma su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Scarsa l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ottima l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto scarsa l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **buono**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Realization of Lie algebras of high dimension via pseudo-bosonic operators</i>	discreto
2	Articolo su rivista: <i>The probability that x and y commute in a compact group</i>	discreto
3	Articolo su rivista: <i>Locally Compact Groups with Permutable Subgroups</i>	buono
4	Articolo su rivista: <i>A note on the Schur multiplier of nilpotent Lie algebras</i>	sufficiente
5	Articolo su rivista: <i>Some criteria for detecting capable Lie algebras</i>	discreto
6	Articolo su rivista: <i>On the Hamilton's isoperimetric ratio in complete Riemannian manifolds of finite volume</i>	molto buono
7	Articolo su rivista: <i>A mathematical description of glitches in neutron stars</i>	sufficiente
8	Articolo su rivista: <i>Finiteness of topological entropy for locally compact abelian groups</i>	discreto
9	Articolo su rivista: <i>The Sylow structure of scalar automorphism groups</i>	modesto
10	Articolo su rivista: <i>A description of pseudo-bosons in terms of nilpotent Lie algebras</i>	discreto
11	Articolo su rivista: <i>On the presence of families of pseudo-bosons in nilpotent Lie algebras of arbitrary corank</i>	discreto
12	Articolo su rivista: <i>Topological decompositions of the Pauli group and their influence on dynamical systems</i>	discreto

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. Le tematiche o le metodologie usate sono coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono buone.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: Sansottera Marco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano conseguito nel 2011, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando.

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ottima l'attività didattica.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima l'esperienza post dottorato in ambito nazionale e internazionale. Assente l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ottima l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **ottimo**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Kolmogorov and Nekhoroshev theory for the problem of three bodies</i>	buono
2	Articolo su rivista: <i>On the continuation of degenerate periodic orbits via normal form: Lower dimensional resonant tori</i>	molto buono
3	Articolo su rivista: <i>Resonant Laplace-Lagrange theory for extrasolar systems in mean-motion resonance</i>	buono
4	Articolo su rivista: <i>A reverse KAM method to estimate unknown mutual inclinations in exoplanetary systems</i>	buono
5	Articolo su rivista: <i>On the continuation of degenerate periodic orbits via normal form: full dimensional resonant tori</i>	ottimo
6	Articolo su rivista: <i>On the nonexistence of degenerate phase-shift discrete solitons in a dNLS nonlocal lattice</i>	molto buono
7	Articolo su rivista: <i>Secular dynamics of a planar model of the Sun-Jupiter-Saturn-Uranus system; effective stability in the light of Kolmogorov and Nekhoroshev theories</i>	discreto
8	Articolo su rivista: <i>Effective resonant stability of Mercury</i>	discreto
9	Articolo su rivista: <i>On the convergence of an algorithm constructing the normal form for elliptic lower dimensional tori in planetary systems</i>	buono
10	Articolo su rivista: <i>On the extension of the Laplace-Lagrange secular theory to order two in the masses for extrasolar systems</i>	buono
11	Articolo su rivista: <i>On the stability of the secular evolution of the planar Sun-Jupiter-Saturn-Uranus system</i>	modesto
12	Articolo su rivista: <i>A semi-analytic algorithm for constructing lower dimensional elliptic tori in planetary systems</i>	buono

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. Le tematiche o le metodologie usate sono coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono discrete. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **buono**.

GIUDIZIO COLLEGIALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **molto buono**.

CANDIDATO: **Taffetani Matteo**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica presso il Politecnico di Milano conseguito nel 2013, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Molto buona l'attività didattica, ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima l'esperienza di ricerca in ambito nazionale su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Assente l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Molto buona l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **buono**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>A quantitative interpretation of the response of articular cartilage to atomic force microscopy-based dynamic nanoindentation tests</i>	modesto
2	Articolo su rivista: <i>Poroviscoelastic response of articular cartilage by nanoindentation creep tests with different characteristic sizes</i>	modesto
3	Articolo su rivista: <i>Poroviscoelastic finite element model including continuous fiber distribution for the simulation of nanoindentation tests on articular cartilage</i>	sufficiente

4	Articolo su rivista: <i>Biomechanical modelling in nanomedicine: multiscale modeling and future challenges</i>	sufficiente
5	Articolo su rivista: <i>Elastocapillarity can control the formation and the morphology of beads-on-string structures in solid fibers</i>	sufficiente
6	Articolo su rivista: <i>Beading instability in soft cylindrical gels with capillary energy: Weakly non-linear analysis and numerical simulations</i>	discreto
7	Articolo su rivista: <i>Morphology of residually stressed tubular tissues: Beyond the elastic multiplicative decomposition</i>	discreto
8	Articolo su rivista: <i>Regimes of wrinkling in pressurized elastic shells</i>	buono
9	Articolo su rivista: <i>Static bi-stability of spherical caps</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>Limitations of curvature-induced rigidity: How a curved strip buckles under gravity</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Elastic fingering of a bonded soft disc in traction: interplay of geometric and physical nonlinearities</i>	molto buono
12	Contributo in volume: <i>A Multiscale Modeling Approach to Transport of Nano-Constructs in Biological Tissues</i>	modesto

Il candidato presenta 11 pubblicazioni su rivista e 1 contributo in volume. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono modeste.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **sufficiente**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: Viti Jacopo

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Fisica Statistica presso la SISSA, Trieste conseguito nel 2012, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Eccellente l'attività didattica.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ottima l'esperienza di ricerca in ambito nazionale e internazionale ma su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Ottima l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Buona l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali ma su tematiche solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Molto buona l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **ottimo**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>On three-point connectivity in two-dimensional percolation</i>	sufficiente
2	Articolo su rivista: <i>Four-point boundary connectivities in critical two-dimensional percolation from conformal invariance</i>	sufficiente
3	Articolo su rivista: <i>Phase separation and interface structure in two dimensions from field theory</i>	sufficiente
4	Articolo su rivista: <i>Entanglement oscillations near a Quantum Critical Point</i>	buono
5	Articolo su rivista: <i>Conformal Field Theory for Inhomogeneous One-dimensional Quantum Systems: the Example of Non-Interacting Fermi Gases</i>	buono
6	Articolo su rivista: <i>Nonequilibrium thermal transport in the quantum Ising chain</i>	sufficiente
7	Articolo su rivista: <i>Inhomogeneous field theory inside the arctic circle</i>	sufficiente
8	Articolo su rivista: <i>Analytic solution of the domain wall nonequilibrium stationary state</i>	sufficiente
9	Articolo su rivista: <i>Exact logarithmic four-point functions in the critical Ising model</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>Non-Equilibrium Conformal Field Theory with Impurities</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Emptiness formation probability and Painlevé V equation in the XY spin chain</i>	modesto
12	Articolo su rivista: <i>Phase separation in the six-vertex model with a variety of boundary conditions</i>	sufficiente

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono discrete.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **sufficiente**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **buono**.

CANDIDATO: Zamparo Marco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Fisica presso il Politecnico di Torino conseguito nel 2009, parzialmente coerente con l'SSD oggetto del bando.

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Buona l'attività didattica ma su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Molto buona l'esperienza di ricerca in ambito nazionale e internazionale ma su tematiche parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. Buona l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Sufficiente l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Sufficiente l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Presenta un Quality Award per la ricerca di dottorato.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **discreto**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Kinetics of the Wako-Saitô-Muñoz-Eaton Model of Protein Folding</i>	discreto
2	Articolo su rivista: <i>Large deviations in discrete-time renewal theory</i>	ottimo
3	Articolo su rivista: <i>Optimality in Self-Organized Molecular Sorting</i>	discreto
4	Articolo su rivista: <i>Large deviations in renewal models of statistical mechanics</i>	molto buono
5	Articolo su rivista: <i>Dynamical transition in the TASEP with Langmuir kinetics: mean-field theory</i>	buono
6	Articolo su rivista: <i>On the Mean Residence Time in Stochastic Lattice-Gas Models</i>	molto buono
7	Articolo su rivista: <i>Apparent multifractality of self-similar Lévy processes</i>	ottimo
8	Articolo su rivista: <i>Simultaneous identification of specifically interacting paralogs and interprotein contacts by direct coupling analysis</i>	sufficiente
9	Articolo su rivista: <i>Simplified Exactly Solvable Model for b-Amyloid Aggregation</i>	discreto
10	Articolo su rivista: <i>An exactly solvable model for a b-hairpin with random interactions</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Ising-Like Model for Protein Mechanical Unfolding</i>	discreto
12	Articolo su rivista: <i>Rate Determining Factors in Protein Model Structures</i>	discreto

Il candidato presenta 12 pubblicazioni su rivista di cui 4 a nome singolo. Le tematiche o le metodologie usate sono solo parzialmente coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono modeste.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **buono**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **discreto**.

CANDIDATO: **Zoppello Marta**

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Dottorato di ricerca in Matematica presso l'Università degli Studi di Padova conseguito nel 2016, pienamente coerente con l'SSD oggetto del bando.
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ottima l'attività didattica.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Molto buona l'esperienza di ricerca in ambito nazionale. Modesta l'attività di visite scientifiche e seminari presso università e istituti di ricerca nazionali e internazionali.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Ottima l'attività di organizzazione, direzione, coordinamento o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ottima l'attività di relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presenta titoli valutabili.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il giudizio complessivo sul curriculum è **ottimo**.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero pubbl.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Giudizio
1	Articolo su rivista: <i>Self-propulsion of slender micro-swimmers by curvature control: N-link swimmers</i>	buono
2	Articolo su rivista: <i>Elementary mechanics of the mitral valve</i>	discreto
3	Articolo su rivista: <i>Equilibrium of two rods in contact under pressure</i>	sufficiente
4	Articolo su rivista: <i>On the Trajectory Generation of the Hydrodynamic Chaplygin Sleigh</i>	discreto
5	Articolo su rivista: <i>Control of locomotion systems and dynamics in relative periodic orbits</i>	discreto
6	Articolo su rivista: <i>Optimal motion of a scallop: some case studies</i>	discreto
7	Articolo su rivista: <i>Swim-like motion of bodies immersed in an ideal fluid</i>	ottimo
8	Articolo su rivista: <i>Modeling and steering magneto-elastic micro-swimmers inspired by the motility of sperm cells</i>	modesto
9	Articolo su rivista: <i>Game Theoretic Decentralized Feedback Controls in Markov Jump Processes</i>	buono

10	Articolo su rivista: <i>Swimming by switching</i>	sufficiente
11	Articolo su rivista: <i>Can magnetic multilayers propel artificial micro-swimmers mimicking sperm cells?</i>	sufficiente
12	Articolo su rivista: <i>Optimal Design of the Three-link Purcell Swimmer</i>	sufficiente

La candidata presenta 12 pubblicazioni su rivista. Le tematiche o le metodologie usate sono coerenti con l'SSD oggetto del bando. La consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale sono buone. Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è **discreto**.

GIUDIZIO COLLEGALE COMPLESSIVO

Il giudizio complessivo è **buono**.

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi (Presidente)



Prof.ssa Annalisa Panati (Componente)



Prof. Andrea Posilicano (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/07/2021, N. 6728 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2021, n.68 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2021_RTDB_DMAT_1).

ALLEGATO n.2 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: **Bocato Chiara**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	9,1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	13,3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5,1
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	36,5

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Articolo su rivista: <i>The excitation spectrum of the Bose gas in the Gross-Pitaevskii regime</i>	1,9	1,0	0,4	0,5	3,8
2	Articolo su rivista: <i>Optimal Rate for Bose-Einstein Condensation in the Gross-Pitaevskii Regime</i>	2,0	1,0	0,5	0,4	3,9
3	Articolo su rivista: <i>Bogoliubov theory in the Gross-Pitaevskii limit</i>	2,0	1,0	0,5	0,4	3,9
4	Articolo su rivista: <i>The excitation spectrum of Bose gases interacting through singular potentials</i>	2,0	1,0	0,5	0,4	3,9
5	Articolo su rivista: <i>Complete Bose-Einstein Condensation in the Gross-Pitaevskii Regime</i>	2,0	1,0	0,5	0,4	3,9

6	Articolo su rivista: <i>Quantum Many-Body Fluctuations Around Nonlinear Schrödinger Dynamics</i>	2,0	1,0	0,4	0,4	3,8
7	Contributo su atti di convegno: <i>The excitation spectrum of the Bose gas in the Gross-Pitaevskii regime</i>	0,8	1,0	0,1	0,5	2,4
8	Tesi di dottorato: <i>Dynamical and Spectral Properties of Bose Gases with Singular Interactions</i>	2,0	1,0	0,1	0,5	3,6
Totale Pubblicazioni						29,2
Consistenza Complessiva		6				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		35,2				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese risulta adeguata.

CANDIDATO: **Fermi Davide**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	10,4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12,6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6,4
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5,1
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	37,5

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Monografia: <i>Local Zeta Regularization and the Scalar Casimir Effect</i>	2,0	1,0	0,5	0,4	3,9

2	Articolo su rivista: <i>Integrable scalar cosmologies with matter and curvature</i>	1,6	1,0	0,4	0,4	3,4
3	Articolo su rivista: <i>Magnetic perturbations of anyonic and Aharonov–Bohm Schrödinger operators</i>	1,7	1,0	0,3	0,4	3,4
4	Articolo su rivista: <i>A time machine for free fall into the past</i>	1,6	1,0	0,3	0,4	3,3
5	Articolo su rivista: <i>The semiclassical limit on a star-graph with Kirchhoff conditions</i>	1,7	1,0	0,3	0,4	3,4
6	Articolo su rivista: <i>The semi-classical limit with a delta potential</i>	1,8	1,0	0,5	0,4	3,7
7	Articolo su rivista: <i>Scattering from local deformations of a semitransparent plane</i>	1,8	1,0	0,5	0,4	3,7
8	Articolo su rivista: <i>The Casimir energy anomaly for a point interaction</i>	1,4	1,0	0,2	0,5	3,1
9	Articolo su rivista: <i>Local Zeta Regularization and the Casimir Effect</i>	1,7	1,0	0,4	0,4	3,5
10	Articolo su rivista: <i>Vacuum Polarization with Zero-Range Potentials on a Hyperplane</i>	1,6	1,0	0,2	0,5	3,3
11	Articolo su rivista: <i>On inverses of Krein's Q-functions</i>	1,6	1,0	0,1	0,4	3,1
12	Articolo su rivista: <i>Local zeta regularization and the scalar Casimir effect IV: The case of a rectangular box</i>	1,7	1,0	0,3	0,4	3,4
Totale Pubblicazioni						41,2
Consistenza Complessiva		6				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		47,2				

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è adeguata.

CANDIDATO: **Rosati Matteo**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	2,7
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	7,2
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	12,6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4,5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	34,2

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Articolo su rivista: <i>Real-time calibration of coherent-state receivers: Learning by trial and error</i>	1,4	0,7	0,3	0,4	2,8
2	Articolo su rivista: <i>Multiphase Hadamard receivers for classical communication on lossy bosonic channels</i>	1,6	0,7	0,3	0,4	3,0
3	Articolo su rivista: <i>Optimal quantum state discrimination via nested binary measurements</i>	1,7	0,8	0,3	0,4	3,2
4	Articolo su rivista: <i>Coherent-state discrimination via nonheralded probabilistic amplification</i>	1,6	0,7	0,3	0,4	3,0
5	Articolo su rivista: <i>Achieving the Holevo bound via a bisection decoding protocol</i>	1,7	1,0	0,3	0,4	3,4
6	Articolo su rivista: <i>Capacity of coherent-state adaptive decoders with interferometry and single-mode detectors</i>	1,6	0,7	0,3	0,4	3,0
7	Articolo su rivista: <i>Narrow bounds for the quantum capacity of thermal attenuators</i>	1,9	0,7	0,4	0,4	3,4
8	Articolo su rivista: <i>Using and reusing coherence to realize quantum processes</i>	1,7	1,0	0,4	0,3	3,4
9	Articolo su rivista: <i>Beyond the Swap Test: Optimal Estimation of Quantum State Overlap</i>	1,7	0,7	0,4	0,4	3,2
10	Articolo su rivista: <i>Accessible coherence in open quantum system dynamics</i>	1,8	1,0	0,4	0,3	3,5
11	Contributo su atti di convegno: <i>Performance of Coherent Frequency-Shift Keying for Classical Communication on Quantum Channels</i>	1,6	0,8	0,4	0,5	3,3
12	Contributo su atti di convegno: <i>Compound Channel Capacities under Energy Constraints and Application</i>	1,7	0,9	0,4	0,4	3,4
Totale Pubblicazioni						38,6
Consistenza Complessiva						6
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						44,6

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è adeguata.

CANDIDATO: **Sansottera Marco**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	10,4

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	11,9
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7,2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4,8
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	37,3

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Articolo su rivista: <i>Kolmogorov and Nekhoroshev theory for the problem of three bodies</i>	1,4	1,0	0,3	0,4	3,1
2	Articolo su rivista: <i>On the continuation of degenerate periodic orbits via normal form: Lower dimensional resonant tori</i>	1,5	1,0	0,4	0,4	3,3
3	Articolo su rivista: <i>Resonant Laplace-Lagrange theory for extrasolar systems in mean-motion resonance</i>	1,4	1,0	0,3	0,4	3,1
4	Articolo su rivista: <i>A reverse KAM method to estimate unknown mutual inclinations in exoplanetary systems</i>	1,4	1,0	0,3	0,4	3,1
5	Articolo su rivista: <i>On the continuation of degenerate periodic orbits via normal form: full dimensional resonant tori</i>	1,7	1,0	0,4	0,4	3,5
6	Articolo su rivista: <i>On the nonexistence of degenerate phase-shift discrete solitons in a dNLS nonlocal lattice</i>	1,5	1,0	0,4	0,4	3,3
7	Articolo su rivista: <i>Secular dynamics of a planar model of the Sun-Jupiter-Saturn-Uranus system; effective stability in the light of Kolmogorov and Nekhoroshev theories</i>	1,2	1,0	0,2	0,4	2,8
8	Articolo su rivista: <i>Effective resonant stability of Mercury</i>	1,2	0,8	0,4	0,4	2,8
9	Articolo su rivista: <i>On the convergence of an algorithm constructing the normal form for elliptic lower dimensional tori in planetary systems</i>	1,4	1,0	0,3	0,4	3,1
10	Articolo su rivista: <i>On the extension of the Laplace-Lagrange secular theory to order two in the masses for extrasolar systems</i>	1,4	1,0	0,3	0,4	3,1
11	Articolo su rivista: <i>On the stability of the secular evolution of the planar Sun-Jupiter-Saturn-Uranus system</i>	1,1	1,0	0,1	0,4	2,6
12	Articolo su rivista: <i>A semi-analytic algorithm for constructing lower dimensional elliptic tori in planetary systems</i>	1,2	1,0	0,3	0,4	2,9
Totale Pubblicazioni						36,7
Consistenza Complessiva						4,2
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						40,9

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è adeguata.

CANDIDATO: **Zoppello Marta**

TITOLO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	3
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	11,7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	11,2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6,8
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5,4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
TOTALE	38,1

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Articolo su rivista: <i>Self-propulsion of slender micro-swimmers by curvature control: N-link swimmers</i>	1,5	0,9	0,2	0,4	3,0
2	Articolo su rivista: <i>Elementary mechanics of the mitral valve</i>	1,4	0,8	0,4	0,4	3,0
3	Articolo su rivista: <i>Equilibrium of two rods in contact under pressure</i>	1,2	0,8	0,2	0,4	2,6
4	Articolo su rivista: <i>On the Trajectory Generation of the Hydrodynamic Chaplygin Sleigh</i>	1,3	1,0	0,4	0,4	3,1
5	Articolo su rivista: <i>Control of locomotion systems and dynamics in relative periodic orbits</i>	1,4	1,0	0,1	0,4	2,9
6	Articolo su rivista: <i>Optimal motion of a scallop: some case studies</i>	1,3	0,9	0,4	0,4	3,0
7	Articolo su rivista: <i>Swim-like motion of bodies immersed in an ideal fluid</i>	1,7	1,0	0,3	0,4	3,4
8	Articolo su rivista: <i>Modeling and steering magneto-elastic micro-swimmers inspired by the motility of sperm cells</i>	1,0	0,9	0,1	0,4	2,4
9	Articolo su rivista: <i>Game Theoretic Decentralized Feedback Controls in Markov Jump Processes</i>	1,5	1,0	0,3	0,4	3,2

10	Articolo su rivista: <i>Swimming by switching</i>	1,1	1,0	0,1	0,4	2,6
11	Articolo su rivista: <i>Can magnetic multilayers propel artificial micro-swimmers mimicking sperm cells?</i>	1,1	0,5	0,1	0,4	2,1
12	Articolo su rivista: <i>Optimal Design of the Three-link Purcell Swimmer</i>	1,3	0,7	0,3	0,4	2,7
Totale Pubblicazioni						34
Consistenza Complessiva						4,8
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						38,8

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La conoscenza della lingua inglese è adeguata.

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi (Presidente)

Prof.ssa Annalisa Panati (Componente)



Prof. Andrea Posilicano (Segretario)





SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 28/07/2021, N. 6728 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 27/08/2021, n.68 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (SENIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA B - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MATEMATICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA (COD. PROCEDURA 2021_RTDB_DMAT_1).

ALLEGATO n. 3 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Fermi Davide	84,7
Rosati Matteo	78,8
Sansottera Marco	78,2
Zoppello Marta	76,9
Boccatto Chiara	71,7

Milano, 13/10/2022

LA COMMISSIONE

Prof. Michele Correggi (Presidente)

Prof.ssa Annalisa Panati (Componente)

Prof. Andrea Posilicano (Segretario)