

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione VERBALE 2" - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 01/A4 – FISICA MATEMATICA, SSD MAT/07 – FISICA MATEMATICA, BANDITA CON D.R. 515/2024 DAL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
RIF: O18C1I2024/1684/R23

Il sottoscritto Prof. Pierluigi Contucci, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice nominata per la procedura in oggetto, trasmette in allegato alla presente:

N° 1 Verbali con relativi allegati.

Distinti saluti.

Bologna, 18/6/2024

Prof. Pierluigi Contucci

**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 01/A4 – FISICA MATEMATICA, SSD MAT/07 – FISICA MATEMATICA, BANDITA CON D.R. 515/2024 DAL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
RIF: O18C1I2024/1684/R23

**VERBALE N. 2**

Alle ore 9:00 del giorno 4/6/2024 si riunisce, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art.8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. 833/2024 del 28/5/2024.

La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof. Pierluigi Contucci (presidente)
- Prof. Vittorio Romano
- Prof. Andrea Tosin (segretario)

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che

il Prof. Pierluigi Contucci è collegato in videoconferenza da Bologna;

il Prof. Vittorio Romano è collegato in videoconferenza da Catania;

il Prof. Andrea Tosin è collegato in videoconferenza da Torino.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, dichiara aperti i lavori.

La Commissione verifica che i criteri siano stati pubblicati sul sito web di Ateneo nella pagina dedicata alle procedure.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione e della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa ai candidati ai fini della valutazione. Ognuno dei commissari dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione dichiara che non sussiste comunanza di vita né alcuna collaborazione professionale che presupponga comunione di interessi economici con carattere di sistematicità, stabilità e continuità tra i commissari e i candidati e che non sussistono collaborazioni di carattere scientifico con i candidati che possano configurarsi come sodalizio professionale.

La Commissione avvia la fase di valutazione.

I candidati da valutare sono:

1. Francesca BRINI
2. Francesco BUSCEMI
3. Sandra CARILLO
4. Matteo COLANGELI
5. Giacomo DE PALMA
6. Marco FALCONI
7. Giuseppe GAETA
8. Giulio Giuseppe GIUSTERI
9. Andrea MENTRELLI
10. Barbara PRINARI
11. Daniele TANTARI

I Commissari si impegnano a trattare i dati forniti dai candidati con la domanda di partecipazione, i titoli e le pubblicazioni dei medesimi esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati, iniziando a compilare le schede di

valutazione.

Alle ore 13:00 la Commissione prende atto che il gran numero di candidati da valutare non consente di terminare i lavori in data odierna, sospende la seduta e si aggiorna per le ore 14:00 del giorno 18/6/2024.

Alle ore 14:00 del giorno 18/6/2024 la Commissione riprende la seduta, sempre per via telematica.

In particolare, risulta che

il Prof. Pierluigi Contucci è collegato in videoconferenza da Bologna;

il Prof. Vittorio Romano è collegato in videoconferenza da Catania;

il Prof. Andrea Tosin è collegato in videoconferenza da Torino.

La Commissione, verificato il regolare funzionamento dell'impianto di videoconferenza, e accertato che tutti i componenti risultano regolarmente presenti alla seduta telematica, riprende i lavori da dove li aveva interrotti, completando la compilazione delle schede di valutazione allegate al presente verbale.

Al termine della valutazione la Commissione individua tre idonei dopo avere formulato su ciascun candidato un giudizio collegiale agli esiti della valutazione degli standard previsti dal Regolamento e dal bando di concorso.

La Commissione individua i candidati idonei:

1. Giacomo DE PALMA
2. Marco FALCONI
3. Daniele TANTARI

I candidati sono riportati in ordine alfabetico e non secondo criteri di merito.

Il presente verbale viene redatto a cura del Prof. Andrea Tosin previa lettura del medesimo agli altri commissari in videoconferenza, i quali dichiarano che il medesimo corrisponde a quanto deliberato dall'organo.

Luogo, Bologna

Data, 18/6/2024

Firmato Prof. Pierluigi Contucci (firmato digitalmente)

Presente in videoconferenza il Prof. Vittorio Romano collegato da Catania

Presente in videoconferenza il Prof. Andrea Tosin collegato da Torino



**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO: BRINI Francesca

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare e continuativa, quasi interamente in corsi di meccanica razionale e matematica applicata. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>ottimo</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	La candidata ha diretto 2 tesi di laurea triennale. Nella fase iniziale della carriera ha fatto molta attività di tutorato e di esercitazioni. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>più che discreto</b> .

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il	La candidata ha diretto un "piccolo progetto" del GNFM e ha fatto parte dell'organizzazione di altri due progetti del MIUR. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca. Tale attività risulta nel complesso di livello <b>buono</b> .

prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.	Non ne risultano.
La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.	La candidata ha svolto un considerevole numero di seminari e lezioni, di cui diversi su invito, di interesse internazionale. Questa attività è coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>più che buono</b> .
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.	La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>più che buona</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.</p> <p>L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.</p> <p>La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
1. Francesca Brini, Leonardo Seccia (2022). Acceleration waves and oscillating gas bubbles modelled by rational extended thermodynamics. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF LONDON. SERIES A, vol. 478, p. 1-28	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .

2. Brini F., Ruggeri T. (2020). Second-order approximation of extended thermodynamics of a monatomic gas and hyperbolicity region. CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS, vol. 32, p. 23-39	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b>
3. Brini, Francesca, Ruggeri, Tommaso (2020). Hyperbolicity of first and second order extended thermodynamics theory of polyatomic rarefied gases. INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol. 124, p. 1-11	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
4. Takashi Arima, Elvira Barbera, BRINI, FRANCESCA, Masaru Sugiyama (2014). The role of the dynamic pressure in stationary heat conduction of a rarefied polyatomic gas. PHYSICS LETTERS A, vol. 378, p. 2695-2700	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b>
5. E. Barbera, BRINI, FRANCESCA (2012). Heat transfer in multi-component gas mixtures described by extended thermodynamics. MECCANICA, vol. 47, p. 655-666	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è più che buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b>
6. E. Barbera, BRINI, FRANCESCA (2011). Heat transfer in gas mixtures: Advantages of an extended thermodynamics approach. PHYSICS LETTERS A, vol. 375, p. 827-831	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b>
7. BRINI F, RUGGERI T (2002). Entropy Principle for the moment systems of degree $\alpha$ associated to the Boltzmann equation. Critical derivatives and non-controllable boundary data. CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS, vol. 14, p. 165-189	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
8. BRINI F (2001). Hyperbolicity Region in Extended Thermodynamics with 14 moments. CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS, vol. 13, p. 1-8	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
9. BRINI F, RUGGERI T (1999). Maximum velocity for wave propagation in a relativistic rarefied gas. CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS, vol. 11, p. 331-338	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
10. BRINI F, SIBONI S (1998). Estimates to correlation decay in discrete dynamical systems by spectral methods. JOURNAL OF PHYSICS. A, MATHEMATICAL AND GENERAL, vol. 31, p. 639-656	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b>

11. Brini F, Siboni S, Turchetti G, Vaienti S (1997). Decay of correlations for the automorphism of the torus $T^2$ . NONLINEARITY, vol. 10, p. 1257-1268	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
12. Elvira Barbera, BRINI, FRANCESCA, Masaru Sugiyama (2014). Heat Transfer Problem in a Van Der Waals Gas. ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE, vol. 132, p. 41-50	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata ha una ampia e articolata serie di attività istituzionali, tra cui spiccano la presidenza della commissione paritetica, componente del panel VRA. Ha organizzato due convegni internazionali. Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>La candidata Francesca BRINI si è laureata in Fisica e ha conseguito il dottorato in Fisica presso l'Università di Bologna. Attualmente è professore associato presso il Dipartimento di Matematica della stessa Università. L'attività di ricerca della candidata verte principalmente su problemi di termodinamica estesa. La candidata documenta un'attività didattica complessivamente <b>molto buona</b>. L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>più che buono</b>. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano complessivamente di livello <b>molto buono</b>. La candidata documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente <b>molto buone</b>.</p> <p>La candidata appare complessivamente di livello <b>molto buono</b> ai fini della presente procedura.</p>
---

## SCHEMA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: BUSCEMI Francesco

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare e continuativa, principalmente in corsi di livello base, con un corso più avanzato. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>buono</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato ha diretto 6 tesi di laurea triennale, 12 tesi di laurea magistrale e 1 tesi di dottorato. Risulta attualmente tutor di 2 tesi di laurea magistrale e 3 tesi di dottorato. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>buono</b> .

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	Il candidato è PI di 1 progetto congiunto tra Germania e Giappone ed è co-investigatore di 2 progetti nazionali giapponesi. Inoltre, è membro del comitato editoriale di 5 riviste internazionali.  Tale attività risulta nel complesso di livello <b>più che buono</b> .

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato ha ricevuto nel 2018 il premio “Birkhoff-von Neumann”, il quale risulta di interesse interdisciplinare incluso il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Il giudizio è <b>molto buono</b>.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato ha svolto un considerevole numero di seminari e lezioni, di cui molti su invito, in ambito internazionale. Questa attività risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>molto buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>ottima</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione. La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
<p>1. BUSCEMI F (2012). All Entangled Quantum States Are Nonlocal. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 108, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.108.200401</p>	<p>La pubblicazione risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>.</p>
<p>2. BUSCEMI F (2016). Degradable channels, less noisy channels, and quantum statistical morphisms: An equivalence relation. PROBLEMS OF</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di</p>

INFORMATION TRANSMISSION, vol. 52, p. 201-213, ISSN: 0032-9460, doi: 10.1134/S0032946016030017	rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è discreta. Il giudizio complessivo è <b>buono</b> .
3. BUSCEMI F, DATTA N (2010). The Quantum Capacity of Channels With Arbitrarily Correlated Noise. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, vol. 56, p. 1447-1460, ISSN: 0018-9448, doi: 10.1109/TIT.2009.2039166	La pubblicazione ha carattere interdisciplinare e risulta sostanzialmente coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura; inoltre appare rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
4. Parzygnat AJ, Buscemi F (2023). Axioms for retrodiction: achieving time-reversal symmetry with a prior. QUANTUM, vol. 7, 1013, ISSN: 2521-327X, doi: 10.22331/q-2023-05-23-1013	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
5. GOUR G, JENNINGS D, BUSCEMI F, DUAN R, MARVIAN I (2018). Quantum majorization and a complete set of entropic conditions for quantum thermodynamics. NATURE COMMUNICATIONS, vol. 9, ISSN: 2041-1723, doi: 10.1038/s41467-018-06261-7	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>ottimo</b> .
6. BUSCEMI F (2014). Complete Positivity, Markovianity, and the Quantum Data-Processing Inequality, in the Presence of Initial System-Environment Correlations. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 113, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.113.140502	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
7. Buscemi F, Keyl M, D'Ariano GM, Perinotti P, Werner RF (2005). Clean positive operator valued measures. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 46, ISSN: 0022-2488, doi: 10.1063/1.2008996	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
8. BUSCEMI F, DATTA N (2016). Equivalence between divisibility and monotonic decrease of information in classical and quantum stochastic processes. PHYSICAL REVIEW A, vol. 93, ISSN: 2469-9926, doi: 10.1103/PhysRevA.93.012101	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
9. BUSCEMI F (2012). Comparison of Quantum Statistical Models: Equivalent Conditions for Sufficiency. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 310, p. 625-647, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-012-1421-3	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
10. BUSCEMI F, CHITAMBAR E, ZHOU W (2020). Complete Resource Theory of Quantum Incompatibility as Quantum Programmability. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 124, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.124.120401	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .

11. BUSCEMI F, GOUR G (2017). Quantum relative Lorenz curves. PHYSICAL REVIEW A, vol. 95, ISSN: 2469-9926, doi: 10.1103/PhysRevA.95.012110	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
12. BUSCEMI F, DATTA N (2010). Distilling entanglement from arbitrary resources. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 51, ISSN: 0022-2488, doi: 10.1063/1.3483717	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è stato membro del comitato per la pianificazione e la valutazione dal 2019 al 2022 e dal 2023 è responsabile del dipartimento undergraduate. Ha organizzato un buon numero di workshop di livello internazionale.  Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il candidato Francesco BUSCEMI si è laureato in Fisica e ha conseguito il dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi di Pavia. Attualmente è professore ordinario presso il Department of Mathematical Informatics dell'Università di Nagoya (Giappone). L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su problemi di teoria dell'informazione quantistica. Il candidato documenta un'attività didattica complessivamente <b>buona</b>. L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>molto buono</b>. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano complessivamente di livello <b>molto buono</b>. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente <b>molto buone</b>.</p> <p>Il candidato appare complessivamente di livello <b>molto buono</b> ai fini della presente procedura.</p>
--

## SCHEMA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: CARILLO Sandra

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare, molto ampia e continuativa ed è stata tenuta sia in corsi di triennale che di magistrale e dottorato. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>ottimo</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	La candidata ha diretto una tesi di laurea triennale. È stata tutor di uno studente tesi di laurea triennale ed ha tenuto cicli di seminari per un master di II livello. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>più che discreto</b> .

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	La candidata è stata PI di 2 progetti CNR congiunti tra Italia e Germania e di un considerevole numero di progetti di Ateneo. Ha partecipato a un buon numero di progetti PRIN e COFIN e loro varie versioni. Ha avuto un cospicuo numero di finanziamenti per visiting. Membro dell'editorial board di 4 riviste internazionali.  Tale attività risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La candidata ha ricevuto nel 2022 un premio per la ricerca della regione Lazio e nel 2023 un analogo premio da Sapienza Università di Roma, entrambi di interesse interdisciplinare incluso il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Il giudizio è <b>buono</b>.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La candidata ha svolto un considerevole numero di seminari, di cui molti su invito, in ambito internazionale. Questa attività risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>molto buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>buona</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.          La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.          L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.          La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
<p>1. S. Carillo, B. Fuchssteiner, The abundant symmetry structure of non linear equations obtained by reciprocal links, J. Math. Phys., 30, 1606–1613, (1989). doi:10.1063/1.528604</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b>.</p>
<p>2. S. Carillo, A Novel Backlund Invariance of a Nonlinear Differential Equation, J. Math. Anal. and Appl., 252, 828–839, (2000).</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e</p>

doi: 10.1006/jmaa.2000.7126	di buona rilevanza. La collocazione editoriale è buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>buono</b> .
3. S. Carillo, M. Chipot, G. Vergara Caffarelli, The N-Membrane Soft Constrained Problem J. Math. Anal. and Appl., 308, (1), 129–139, (2005). doi: 10.1016/j.jmaa.2004.11.024	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>buono</b> .
4. S. Carillo, C. Schiebold, Noncommutative Korteweg-de Vries and modified Korteweg-de Vries Hierarchies via Recursion Methods, J. Math. Phys., 50, (7), 073510, 14 pp, (2009). doi: 10.1063/1.3155080	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
5. S. Carillo, V. Valente, G. Vergara Caffarelli, An existence theorem for the magneto-viscoelastic problem Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S., 5 (3), ,435 – 447 (2012). doi: 10.3934/dcdss.2012.5.435	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>buono</b> .
6. S. Carillo, V. Valente, G. Vergara Caffarelli A linear viscoelasticity problem with a singular memory kernel: an existence and uniqueness result, Differential and Integral Equations, 26, (9/10), 1115–1125, (2013).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
7. S. Carillo, M. Chipot, V. Valente, G. Vergara Caffarelli, A magnetoviscoelasticity problem with a singular memory kernel, Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications, 35C, 200–210, (2017).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
8. S. Carillo, KdV-type equations linked via Backlund transformations: remarks and perspectives, Applied Numerical Mathematics, 141, 81–90, (2019). doi:10.1016/j.apnum.2018.10.002	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
9. S. Carillo, M. Lo Schiavo, C. Schiebold, Abelian versus non-Abelian Backlund Charts: some remarks, Evolution Equations and Control Theory, 8 (1), 43–55, (2019). doi:10.3934/eect.2019003	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
10. S. Carillo, P.M. Jordan On the propagation of temperature-rate waves and traveling waves in rigid conductors of the Graffi–Franchi–Straughan type, Mathematics and Computers in Simulation, 176, 120–133, (2020).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
11. S. Carillo, A. Chichurin, G. Filipuk, F. Zullo, Schwarzian derivative,	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e

Painlevé XXV-Ermakov equation and Backlund transformations, Mathematische Nachrichten, (2023), 1-19. doi:10.1002/mana.202200180	di buona rilevanza. La collocazione editoriale è più che buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .
12. S. Carillo, A. Chichurin, G. Filipuk, F. Zullo, A short note on the Painlevé XXV-Ermakov equation, Applied Mathematics Letters, 131, doi:10.1016/j.aml.2022.108064 Article number 108064 (2022).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata è stata membro della Commissione Paritetica Docenti Studenti, della Commissione didattica di alcuni corsi di Ingegneria, di una commissione collaudo e centro di calcolo, ha gestito un alto numero di soggiorni di visiting stranieri e organizzato qualche workshop di livello principalmente nazionale; si è occupata anche di attività divulgativa.  Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>La candidata Sandra Carillo si è laureata in Fisica presso Sapienza Università di Roma e ha conseguito il dottorato in Fisica presso l'Università di Waterloo, Ontario, Canada. Attualmente è professore associato presso Sapienza Università di Roma. L'attività di ricerca della candidata verte principalmente su problemi di meccanica dei continui e magnetofluidodinamica. La candidata documenta un'attività didattica complessivamente <b>più che buona</b>. L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>più che buono</b>. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano complessivamente di livello <b>più che buono</b>. La candidata documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente <b>molto buone</b>.</p> <p>La candidata appare complessivamente di livello <b>più che buono</b> ai fini della presente procedura.</p>
---

## SCHEMA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: COLANGELI Matteo

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare e continuativa, principalmente in corsi avanzati e di dottorato. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato ha diretto 2 tesi di laurea triennale, 1 tesi di laurea magistrale e 4 tesi di dottorato. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>molto buono</b> .

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	Il candidato ha ricevuto cinque research grant per progetti di ricerca da fondazioni internazionali. Egli risulta inoltre inserito in gruppi di ricerca sia nazionali sia internazionali.  Questa attività risulta nel complesso di livello <b>buono</b> .

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Non risultano premi e riconoscimenti di rilievo ai fini della presente procedura.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato ha svolto un considerevole numero di seminari e lezioni, di cui un buon numero su invito, in ambito internazionale. Questa attività risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>molto buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>molto buona</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.          La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.          L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.          La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
<p>1. I.V. Karlin, M. Colangeli and M. Kröger, Exact Linear Hydrodynamics from the Boltzmann Equation, Phys. Rev. Lett. 100, 214503 (2008).</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>.</p>
<p>2. M. Colangeli, M. Kröger and H.C. Öttinger, Boltzmann equation and hydrodynamic fluctuations, Phys. Rev. E 80, 051202 (2009).</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un rigore metodologico molto buono,</p>

	innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
3. M. Colangeli, C. Maes and B. Wynants, A meaningful expansion around detailed balance, J. Phys. A: Math. Theor. 44, 095001 (2011).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un rigore metodologico molto buono, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
4. E. N. M. Cirillo, M. Colangeli, M. Kröger and L. Rondoni, Nonequilibrium phase transitions in feedback-controlled three-dimensional particle dynamics, Phys. Rev. Res. 5, 043063 (2023)	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
5. M. Colangeli, F. Pezzotti and M. Pulvirenti, A Kac Model for Fermions, Arch. Rational Mech. Anal. 216, 359-413 (2015).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
6. M. Colangeli, A. De Masi and E. Presutti, Particle Models with Self Sustained Current, J. Stat. Phys. 167, 1081-1111 (2017).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un rigore metodologico molto buono, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
7. M. Colangeli, A. De Masi and E. Presutti, Microscopic models for uphill diffusion, J. Phys. A: Math. Theor. 50, 435002 (2017).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
8. E. N. M. Cirillo and M. Colangeli, Stationary uphill currents in locally perturbed zero-range processes, Phys. Rev. E 96, 052137 (2017).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un rigore metodologico molto buono, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
9. M. Colangeli, C. Giardinà, C. Giberti and C. Vernia, Nonequilibrium two-dimensional Ising model with stationary uphill diffusion, Phys. Rev. E 97, 030103(R) (2018).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
10. D. Andreucci, E. N. M. Cirillo, M. Colangeli and D. Gabrielli, Fick and Fokker-Planck Diffusion Law in Inhomogeneous Media, J. Stat. Phys 174, 469-493 (2019).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
11. E.N.M. Cirillo, M. Colangeli, A. Di Francesco, M. Kröger and L. Rondoni, Transport and Nonequilibrium Phase Transitions in Polygonal Urn Models, Chaos 32, 093127 (2022)	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico,

	innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
12. M. Colangeli, C. Giberti and C. Vernia, Uphill diffusions in single and multi-species systems, J. Phys. A: Math. Theor. 56, 393001 (2023).	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Matematica e Modelli" dell'Università degli Studi dell'Aquila e partecipa ad alcune commissioni dello stesso Ateneo. È inoltre vicepresidente del Consiglio di Area Didattica di Ingegneria Matematica presso il medesimo Ateneo. Ha inoltre partecipato all'organizzazione di eventi di formazione e di interazione con l'industria. Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il candidato Matteo COLANGELI si è laureato in Chimica presso "Sapienza" Università di Roma e ha conseguito il dottorato in "Science" presso l'ETH di Zurigo. Attualmente è professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica dell'Università degli Studi dell'Aquila. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su problemi di termodinamica, di diffusione e trasporto e di meccanica statistica. Il candidato documenta un'attività didattica complessivamente <b>molto buona</b>. L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>più che buono</b>. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano complessivamente di livello <b>molto buono</b>. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente <b>molto buone</b>.</p> <p>Il candidato appare complessivamente di livello <b>molto buono</b> ai fini della presente procedura.</p>
---

## SCHEMA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: DE PALMA Giacomo

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare e continuativa dall'inizio della carriera del candidato fino ad oggi. Essa comprende insegnamenti per i corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato all'Università di Bologna e alla Scuola Normale di Pisa. Essa include anche un corso executive master all'Università Ca Foscari di Venezia. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura. Essa risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato è stato relatore o co-relatore di 2 tesi di laurea triennale, 7 tesi di laurea magistrale, sta supervisionando una tesi di dottorato. Sta supervisionando un postdoc. Ha tenuto numerose lezioni, seminari ed esercitazioni per studenti. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>molto buono</b> .

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per	Il candidato è PI di un progetto PRIN 2022, è responsabile dell'unità dell'Università di Bologna del progetto "Quantum Algorithms for Hydrodynamics Equations". Coordina il gruppo di ricerca in Teoria dell'informazione quantistica nel suo Dipartimento ed è stato co-coordinatore di un simile gruppo alla Scuola Normale di Pisa. Partecipa inoltre a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali tra cui quello di Quantum Information Science group del MIT e il Villum Centre of Excellence for the Mathematics of Quantum Theory del

<p>quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.</p>	<p>Dipartimento di Matematica dell'Università di Copenaghen. Questa attività risulta nel complesso di livello <b>ottimo</b>.</p>
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato è risultato idoneo al bando FIS 2021. Ha avuto la menzione speciale al Premio Fubini 2017. Ha ricevuto il Premio "Best young Italian Researcher in Denmark" 2018 assegnato dall'Ambasciata d'Italia di Copenaghen. In relazione alla comunità scientifica e al Settore Scientifico-Disciplinare questi premi e riconoscimenti sono <b>molto buoni</b>.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato ha svolto un considerevole numero di seminari e lezioni in ambito nazionale e internazionale di cui quasi la metà su invito. Questa attività è coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>molto buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>ottima</b>, con punte di eccellenza, per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.</p> <p>L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.</p>
--	---

	La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.
1 De Palma G., Trevisan D. (2023). The Wasserstein Distance of Order 1 for Quantum Spin Systems on Infinite Lattices. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 24, p. 4237-4282	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
2 De Palma, Giacomo, Marvian, Milad, Rouzé, Cambyse, França, Daniel Stilck (2023). Limitations of Variational Quantum Algorithms: A Quantum Optimal Transport Approach. PRX QUANTUM, vol. 4, p. 1-30	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
3 De Palma G., Rouze C. (2022). Quantum Concentration Inequalities. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 23, p. 3391- 3429	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
4 De Palma G., Marvian M., Trevisan D., Lloyd S. (2021). The Quantum Wasserstein Distance of Order 1. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, vol. 67, p. 6627-6643	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, estremamente innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
5 De Palma, Giacomo, Trevisan, Dario, Giovannetti, Vittorio, Ambrosio, Luigi (2018). Gaussian optimizers for entropic inequalities in quantum information. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 59, p. 1-25	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
6 De Palma, G., Trevisan, D. (2018). The Conditional Entropy Power Inequality for Bosonic Quantum Systems. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 360, p. 639-662	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, estremamente innovativa e di rilevanza eccellente. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
7 De Palma, Giacomo, Trevisan, Dario, Giovannetti, Vittorio (2017). Gaussian States Minimize the Output Entropy of One- Mode Quantum Gaussian Channels. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 118, p. 160503	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
8 De Palma, Giacomo, Trevisan, Dario, Giovannetti, Vittorio (2018). The One-Mode Quantum-Limited Gaussian Attenuator and Amplifier Have Gaussian Maximizers. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 19, p. 2919-2953	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico molto buono, molto innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
9 De Palma, G, Trevisan, D (2021). Quantum Optimal Transport with Quantum Channels. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 22, p. 3199-3234	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .

10 De Palma, Giacomo, Trevisan, Dario, Giovannetti, Vittorio (2016). Passive States Optimize the Output of Bosonic Gaussian Quantum Channels. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, vol. 62, p. 2895-2906	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico molto buono, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
11 DE PALMA, GIACOMO, SERAFINI, ALESSIO, GIOVANNETTI, VITTORIO, Cramer, Marcus (2015). Necessity of Eigenstate Thermalization. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 115, p. 220401	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
12 DE PALMA, GIACOMO, MARI, ANDREA, GIOVANNETTI, VITTORIO (2014). A generalization of the entropy power inequality to bosonic quantum systems. NATURE PHOTONICS, vol. 8, p. 958-964	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è il delegato agli spazi del suo Dipartimento. E' membro del collegio di Dottorato in Matematica e lo è stato in quello nazionale per l'Intelligenza Artificiale. E' membro di comitati, gruppi e commissioni dell'Università di Bologna per temi quali HPC&QC. Coordina gli scambi Erasmus tra Università di Bologna e Copenaghen. Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Giacomo DE PALMA è stato un allievo della Scuola Normale di Pisa, dove ha conseguito il diploma di licenza e di perfezionamento (PhD) in fisica. Ha conseguito la laurea triennale e magistrale in Fisica presso l'Università di Pisa. Attualmente è professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente sulla teoria dell'informazione quantistica e della computazione quantistica. Il candidato documenta un'attività didattica <b>molto buona</b> . L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>ottimo</b> . Le
--

pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano di livello **ottimo**. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente **molto buone**.

Il candidato appare complessivamente di livello sostanzialmente **ottimo** ai fini della presente procedura.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO: FALCONI Marco

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare e continuativa e condotta, anche all'estero, in corsi di livello sia base sia avanzato, inclusi tre corsi di dottorato. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato ha supervisionato 1 studente di laurea magistrale, 4 studenti di dottorato e 1 postdoc. Risulta attualmente supervisore di 1 studente di laurea magistrale, 2 studenti di dottorato e 1 predoc. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>molto buono</b> .

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	Il candidato è stato PI di 2 progetti Giovani INdAM-GNFM. Risulta inoltre essere stato ed essere attualmente inserito in gruppi di ricerca sia nazionali sia internazionali.  Tale attività risulta nel complesso di livello <b>buono</b> .

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Non risultano premi e riconoscimenti di rilievo ai fini della presente procedura.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato documenta una buona attività seminariale in workshop e conferenze sia nazionali sia internazionali, con alcune partecipazioni su invito. Questa attività risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>più che buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>ottima</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.          La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando.          Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.          L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.          La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
<p>1. Correggi, Michele, Falconi, Marco, Olivieri, Marco (2023). Quasi-classical dynamics. JOURNAL OF THE EUROPEAN MATHEMATICAL SOCIETY, vol. 25, p. 731-783, ISSN: 1435-9855, doi: 10.4171/JEMS/1197</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>.</p>

2. M. Correggi, M. Falconi, M. Olivieri (2023). Ground State Properties in the Quasi-Classical Regime. ANALYSIS & PDE, vol. 16, p. 1745-1798, ISSN: 2157-5045, doi: 10.2140/apde.2023.16.1745	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
3. Falconi M., Faupin J., FROHLICH, JURG, Schubnel B. (2017). Scattering Theory for Lindblad Master Equations. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 350, p. 1185-1218, ISSN: 0010-3616, doi: 10.1007/s00220-016-2737-1	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
4. Ammari Z., Falconi M. (2017). Bohr's correspondence principle for the renormalized Nelson model. SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 49, p. 5031-5095, ISSN: 0036-1410, doi: 10.1137/17M1117598	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
5. Zied Ammari, Marco Falconi, Marco Olivieri (2023). Semiclassical analysis of quantum asymptotic fields in the Yukawa theory. JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 357, p. 236-274, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2023.01.037	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
6. Correggi, Michele, Falconi, Marco, OLIVIERI, MARCO (2019). Magnetic Schrödinger operators as the quasi-classical limit of Pauli-Fierz-type models. JOURNAL OF SPECTRAL THEORY, vol. 9, p. 1287-1325, ISSN: 1664-039X, doi: 10.4171/JST/277	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
7. Falconi M., Giacomelli E. L., Hainzl C., Porta M. (2021). The Dilute Fermi Gas via Bogoliubov Theory. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 22, p. 2283-2353, ISSN: 1424-0637, doi: 10.1007/s00023-021-01031-6	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
8. Falconi M. (2018). Cylindrical Wigner measures. DOCUMENTA MATHEMATICA, vol. 23, p. 1677-1756, ISSN: 1431-0643, doi: 10.4171/DM/658	La pubblicazione risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un rigore metodologico molto buono, innovativa e di più che buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
9. Ammari Z., Falconi M., Pawilowski B. (2016). On the rate of convergence for the mean field approximation of bosonic many-body quantum dynamics. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL SCIENCES, vol. 14, p. 1417-1442, ISSN: 1539-6746, doi: 10.4310/CMS.2016.v14.n5.a9	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
10. Ammari Z., Falconi M. (2014). Wigner Measures Approach to the Classical Limit of the Nelson Model: Convergence of Dynamics and	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico,

Ground State Energy. JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, vol. 157, p. 330-362, ISSN: 0022-4715, doi: 10.1007/s10955-014-1079-7	innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
11. Falconi M. (2014). Global solution of the electromagnetic field-particle system of equations. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 55, p. 101502, ISSN: 0022-2488, doi: 10.1063/1.4897211	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
12. Dimonte D., Falconi M., Olgiati A. (2021). On some rigorous aspects of fragmented condensation. NONLINEARITY, vol. 34, p. 1-32, ISSN: 0951-7715, doi: 10.1088/1361-6544/abb451	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	<p>Il candidato è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in "Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria" del Politecnico di Milano. Fa inoltre parte della commissione di valutazione per l'accesso al 40° ciclo di questo Corso di Dottorato. Ha fatto parte di commissioni di selezione per: (i) una posizione di professore in Matematica presso l'Università di Tubinga; (ii) una posizione postdoc presso il Gran Sasso Science Institute; (iii) posizioni di docenza e assistenza alla docenza presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano. Ha organizzato alcuni incontri scientifici e alcuni cicli di seminari di livello sia nazionale sia internazionale.</p> <p>Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b>.</p>

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Marco FALCONI si è laureato in Fisica e ha conseguito il dottorato in Matematica presso l'*Alma Mater Studiorum* – Università di Bologna. Attualmente è professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su problemi di meccanica quantistica. Il candidato documenta un'attività didattica complessivamente **molto buona**. L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello **molto buono**. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano complessivamente di livello pressoché **ottimo**. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente **molto buone**.

Il candidato appare complessivamente di livello **molto buono/ottimo** ai fini della presente procedura.

## SCHEMA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: GAETA Giuseppe

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare, molto ampia e continuativa ed è stata tenuta sia in corsi di triennale che di magistrale e dottorato con corsi sia di servizio che specialistici. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>ottimo</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato dichiara di aver seguito un buon numero di tesi di corsi di magistrale, di aver diretto 2 studenti di dottorato e 4 post doc. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>molto buono</b> .

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	Il candidato è stato coordinatore di un gruppo di ricerca congiunto sponsorizzato dalla London Mathematical Society. È stato inoltre PI locale di un progetto GNFM e di un PRIN, PI di un progetto di sostegno alla ricerca. Ha avuto un buon numero di finanziamenti per visiting. È stato membro del comitato editoriale di Journal of Nonlinear Mathematical Physics.  Tale attività risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>In Francia il candidato ha ottenuto la “Habilitation a diriger des recherches (en Physique Theorique)” ed è stato ammesso nella “Liste de qualification aux fonctions de professeur des universités”, section 29. Il giudizio complessivo è <b>buono</b>.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato non riporta la partecipazione a convegni.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>ottima</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.          La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.          L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.          La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
<p>1. GAETA G, MORANDO P (1997). Michel theory of symmetry breaking and gauge theories. ANNALS OF PHYSICS, vol. 260, p. 149-170, ISSN: 0003-4916</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b>.</p>

2. G. Gaeta and N. Rodríguez Quintero, "Lie point symmetries and stochastic differential equations"; J.Phys. A 32 (1999), 8485-8505	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
3. GAETA G, MORANDO P (2004). On the geometry of lambda-symmetries, and PDEs reduction. JOURNAL OF PHYSICS. A, MATHEMATICAL AND GENERAL, vol. 37, p. 6955-6975, ISSN: 0305-4470	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
4. CICOGNA G, GAETA G, MORANDO P (2004). On the relation between standard and mu-symmetries for PDEs. JOURNAL OF PHYSICS. A, MATHEMATICAL AND GENERAL, vol. 37, p. 9467-9486, ISSN: 0305-4470	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
5. CADONI M, DE LEO R, GAETA G (2007). A composite model for DNA torsion dynamics. PHYSICAL REVIEW E, STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS, vol. 75, p. 021919-1-021919-21, ISSN: 1539-3755	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>ottimo</b> .
6. G. Gaeta (2017). Symmetry of stochastic non-variational differential equations. PHYSICS REPORTS, vol. 686, p. 1-62, ISSN: 0370-1573, doi: 10.1016/j.physrep.2017.05.005	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di molto buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
7. Gaeta G., Virga E. G. (2019). The Symmetries of Octupolar Tensors. JOURNAL OF ELASTICITY, vol. 135, p. 295-350, ISSN: 0374-3535, doi: 10.1007/s10659-018-09722-8	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>buono</b> .
8. Cadoni M., Gaeta G. (2020). Size and timescale of epidemics in the SIR framework. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, vol. 411, p. 1-14, ISSN: 0167-2789, doi: 10.1016/j.physd.2020.132626	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>ottimo</b> .
9. G. Gaeta (2021). A simple SIR model with a large set of asymptomatic infectives. MATHEMATICS IN ENGINEERING, vol. 3, p. 1-39, ISSN: 2640-3501, doi: 10.3934/mine.2021013	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
10. GAETA G (1990). Bifurcation and symmetry breaking. PHYSICS REPORTS, vol. 189, p. 1-87, ISSN: 0370-1573	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .

11. GAETA G, C. REISS, M. PEYRARD, T. DAUXOIS (1994). Simple models of DNA nonlinear dynamics. LA RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI FISICA, vol. 17-4, p. 1-48, ISSN: 0393-697X	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
12. G. Gaeta, Poincaré normal and renormalized forms, Acta Applicandae Mathematicae 70 (2002), 113-131	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>più che buono</b> .

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato ha gestito un alto numero di soggiorni di visiting stranieri e organizzato una serie di workshop di livello internazionale su Simmetrie e Teoria Perturbativa. Ha organizzato inoltre vari altri workshop di livello internazionale. È stato membro di diverse commissioni all'estero per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca. In seno al proprio dipartimento attualmente è responsabile per gli accordi Erasmus e membro della commissione scientifica di valutazione.  Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>ottima</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Giuseppe GAETA si è laureato in Fisica presso Sapienza Università di Roma. Attualmente è professore ordinario presso l'Università di Milano. L'attività di ricerca verte principalmente su simmetrie e loro uso in equazioni differenziali, e biomatematica. Il candidato documenta un'attività didattica complessivamente <b>ottima</b> . L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>più che buono</b> . Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura
--

risultano complessivamente di livello **molto buono**, con alcune di livello ottimo. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente **ottime**.

Il candidato appare complessivamente di livello **molto buono** ai fini della presente procedura.

## SCHEMA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: GIUSTERI Giulio Giuseppe

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare e continuativa, principalmente in corsi di base e avanzati e in un corso di dottorato. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato ha complessivamente supervisionato, come relatore o co-relatore, 16 tesi di laurea triennale, 10 tesi di laurea magistrale e 5 tesi di dottorato. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>molto buono</b> .

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	Il candidato è stato PI di 2 progetti di ricerca industriale e coordinatore di due progetti Giovani INdAM-GNFM. Attualmente è PI di un progetto PRIN 2022. Egli risulta inoltre inserito in gruppi di ricerca sia nazionali sia internazionali.  Questa attività risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato ha ottenuto un premio per la migliore tesi di Laurea Specialistica in Matematica dalla fondazione <i>Ateneo di Brescia</i>. In relazione alla comunità scientifica e al Settore Scientifico-Disciplinare questo premio è <b>più che discreto</b>.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato ha partecipato a numerosi congressi e convegni, sia nazionali sia internazionali, frequentemente come relatore su invito. Questa attività risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>molto buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>più che buona</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.</p> <p>L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.</p> <p>La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
<p>1. Giusteri, Giulio Giuseppe (2013). The multiple nature of concentrated interactions in second-gradient dissipative liquids. ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, vol. 64, p. 371-380, ISSN: 0044-2275, doi: 10.1007/s00033-012-0229-5</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b>.</p>
<p>2. Giusteri, Giulio Giuseppe, Marzocchi, Alfredo, Musesti, Alessandro (2014). Nonlinear free fall of one-dimensional rigid bodies in</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico,</p>

hyperviscous fluids. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES B., vol. 19, p. 2145- 2157, ISSN: 1531-3492, doi: 10.3934/dcdsb.2014.19.2145	innovativa e di rilevanza più che discreta. La collocazione editoriale è più che buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
3. Giusteri, Giulio Giuseppe, Mattiotti, Francesco, Celardo, Giuseppe (2015). Non-Hermitian Hamiltonian approach to quantum transport in disordered networks with sinks: Validity and effectiveness. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 91, p. N/A, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.91.094301	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è più che buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
4. Giusteri, Giulio Giuseppe, Franceschini, Paolo, Fried, Eliot (2016). Instability Paths in the Kirchhoff–Plateau Problem. JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE, vol. 26, p. 1097-1132, ISSN: 0938-8974, doi: 10.1007/s00332-016-9299-4	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un buon rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
5. Giusteri, Giulio Giuseppe, Lussardi, Luca, Fried, Eliot (2017). Solution of the Kirchhoff–Plateau Problem. JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE, vol. 27, p. 1043-1063, ISSN: 0938-8974, doi: 10.1007/s00332-017-9359-4	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da un ottimo rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
6. Giusteri, Giulio Giuseppe, Recrosi, Filippo, Schaller, Gernot, Celardo, Giuseppe (2017). Interplay of different environments in open quantum systems: Breakdown of the additive approximation. PHYSICAL REVIEW. E, vol. 96, p. N/A, ISSN: 2470-0045, doi: 10.1103/PhysRevE.96.012113	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di più che buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
7. Seto, Ryohei, Giusteri, Giulio Giuseppe, Martiniello, Antonio (2017). Microstructure and thickening of dense suspensions under extensional and shear flows. JOURNAL OF FLUID MECHANICS, p. N/A, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2017.469	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
8. Giusteri, Giulio G., Fried, Eliot (2018). Importance and Effectiveness of Representing the Shapes of Cosserat Rods and Framed Curves as Paths in the Special Euclidean Algebra. JOURNAL OF ELASTICITY, vol. 132, p. 43-65, ISSN: 0374- 3535, doi: 10.1007/s10659-017-9656-z	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è buona. Il giudizio complessivo è <b>buono</b> .
9. Giusteri, Giulio G., Seto, Ryohei (2018). A theoretical framework for steady-state rheometry in generic flow conditions. JOURNAL OF RHEOLOGY, vol. 62, p. 713-723, ISSN: 0148-6055, doi: 10.1122/1.4986840	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
10. Seto, Ryohei, Giusteri, Giulio G. (2018). Normal stress differences in dense suspensions. JOURNAL OF FLUID MECHANICS, vol. 857, p. 200-215, ISSN: 0022-1120, doi: 10.1017/jfm.2018.743	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di più che buona rilevanza. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .

11. Giusteri, Giulio G., Seto, Ryohei (2021). Shear Jamming and Fragility of Suspensions in a Continuum Model with Elastic Constraints. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 127, p. N/A, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.127.138001	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di più che buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
12. Giusteri G. G., Miglio E., Parolini N., Penati M., Zambetti R. (2022). Simulation of viscoelastic Cosserat rods based on the geometrically exact dynamics of special Euclidean strands. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol. 123, p. 396-410, ISSN: 0029-5981, doi: 10.1002/nme.6860	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è più che buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Padova e partecipa ad alcune commissioni dipartimentali dello stesso Ateneo. È stato membro di commissioni di concorso per posti da ricercatore a tempo determinato, per assegni e borse di ricerca e per l'ammissione a corsi di dottorato. È stato membro del comitato organizzatore di workshop e mini-simposi sia nazionali sia internazionali. Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>più che buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Giulio Giuseppe GIUSTERI ha conseguito la laurea magistrale in Matematica e anche quella in Fisica presso L'Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia. Ha inoltre conseguito il dottorato di ricerca in Matematica Pura e Applicata presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Attualmente è professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Padova. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su problemi di meccanica dei continui. Il candidato documenta un'attività didattica complessivamente <b>molto buona</b> . L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>più che buono</b> . Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano
---

complessivamente di livello **più che buono**. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente **più che buone**.

Il candidato appare complessivamente di livello **più che buono** ai fini della presente procedura.

## SCHEMA DI VALUTAZIONE

### Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: MENTRELLI Andrea

#### Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata intensa, regolare e continuativa, in corsi di meccanica razionale e di metodi matematici per l'ingegneria. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>ottimo</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato ha diretto 2 tesi di laurea triennale, 5 tesi di laurea del vecchio ordinamento, 1 tesi di laurea magistrale. E' attualmente supervisore di uno studente di dottorato. Ha svolto con molte attività di tutoraggio ed esercitazioni. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>più che buono</b> .

#### Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il	Il candidato è il coordinatore scientifico del centro Alma Mater Applied Mathematics, responsabile locale di un progetto PRIN. È stato coordinatore di un progetto Cofund. Dal 2006 al 2016 ha ricevuto 6 finanziamenti giovani ricercatori del GNFM. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca di natura accademica, alcuni con partecipazione di imprese. È nell'editorial board della rivista Entropy e ha svolto attività di referaggio in molte riviste scientifiche. Tale attività risulta nel complesso di livello <b>buono</b> .

prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	
La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.	Ha ricevuto un premio per tesi di Laurea dal Consorzio Spinner nel 2001 con partecipazione della regione Emilia-Romagna. Ha ricevuto l'esonero dagli obblighi di leva in quanto " <i>Cittadino impegnato con meriti particolari sul piano nazionale o internazionale in carriere scientifiche, artistiche o culturali</i> ". Ha ricevuto un riconoscimento internazionale in relazione ad un progetto di mobilità. In relazione alla comunità scientifica e al Settore Scientifico-Disciplinare questi premi e riconoscimenti sono <b>più che buoni</b> .
La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.	Il candidato ha svolto un considerevole numero di seminari e lezioni di interesse in ambito nazionale e internazionale, di cui un numero cospicuo su invito. Questa attività è coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>più che buono</b> .
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.	La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>molto buona</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.
Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica. L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli

	<p>autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.</p> <p>La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
1. A. Mentrelli, T. Ruggeri, M. Sugiyama, N. Zhao, "Interaction Between a Shock and an Acceleration Wave in a Perfect Gas for Increasing Shock Strength", <i>Wave Motion</i> 45, 4, 498-517 (2008)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
2. S. Taniguchi, A. Mentrelli, N. Zhao, T. Ruggeri, M. Sugiyama, "Shock-Induced Phase Transition in Systems of Hard Spheres with Internal Degrees of Freedom", <i>Phys. Rev. E</i> 81, 066307 (2010)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
3. N. Zhao, A. Mentrelli, T. Ruggeri, M. Sugiyama, "Admissible Shock Waves and Shock-Induced Phase Transitions in a van der Waals Fluid", <i>Phys. Fluids</i> 23, 086101-1/18 (2011)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
4. A. Mentrelli, C. Negulescu, "Asymptotic-Preserving Scheme for Highly Anisotropic Non-linear Diffusion Equations", <i>J. Comput. Phys.</i> 231, 8229-8245 (2012)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
5. T. Arima, A. Mentrelli, T. Ruggeri, "Molecular Extended Thermodynamics of Rarefied Polyatomic Gases and Wave Velocities for Increasing Number of Moments", <i>Annals of Physics</i> 345, 111-140 (2014)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
6. A. Mentrelli, G. Pagnini, "Front Propagation in Anomalous Diffusive Media Governed by Time-Fractional Diffusion", <i>J. Comput. Phys.</i> 293, 427-441 (2015)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
7. R. Casadio, A. Giusti, A. Mentrelli, "Orbits in a Stochastic Schwarzschild Geometry", <i>Phys. Rev. D</i> 100, 2, 024036-1/18 (2019)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
8. A. Mentrelli, T. Ruggeri, "Shock Structure in Extended Thermodynamics with Second Order Maximum Entropy Principle Closure", <i>Continuum Mech. Thermodyn.</i> 33, 125-150 (2021)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .

9. A. Mentrelli, "Shock Structure in the 14 Moment System of Extended Thermodynamics with High Order Closure Based on the Maximum Entropy Principle", Ric. Mat. 70, 299-313 (2021)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è discreta. Il giudizio complessivo è <b>buono</b> .
10. V. Faraoni, A. Giusti, A. Mentrelli, "New Approach to the Thermodynamics of Scalar-Tensor Gravity", Phys. Rev. D 104, 124031 (2021)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>più che buono</b> .
11. T. Arima, A. Mentrelli, T. Ruggeri, "Navier-Stokes-Fourier Equations as a Parabolic Limit of a General Hyperbolic System of Rational Extended Thermodynamics", Int. J. Non-Linear Mech. 151, 104379 (2023)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .
12. A. Giusti, A. Mentrelli, T. Ruggeri, "Energy of a Non-Linear Viscoelastic Model Compatible with Fractional Relaxation", Int. J. Non-Linear Mech. 161, 104685 (2024)	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato ha una articolata serie di attività, tra le quali quella di essere membro del collegio dei docenti di Dottorato nel suo dipartimento, è stato membro della Giunta di Dipartimento e ha rappresentato il Dipartimento in varie occasioni. Ha organizzato due convegni internazionali. Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Andrea MENTRELLI si è laureato in Ingegneria Nucleare e ha conseguito il dottorato in Meccanica dei materiali presso l'Università di Bologna. Attualmente è professore associato presso il Dipartimento di Matematica della stessa Università. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente su problemi di termodinamica estesa e relatività. Il candidato documenta un'attività didattica complessivamente **molto buona**. L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello **molto buono**. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano complessivamente di livello **molto buono**. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente **molto buone**.

Il candidato appare complessivamente di livello **molto buono** ai fini della presente procedura.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO: PRINARI Barbara

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare, ampia e continuativa ed è stata tenuta principalmente su corsi di base, con qualche corso specialistico e di dottorato. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	La candidata ha supervisionato 2 studenti di laurea specialistica e 5 di laurea triennale. È stata relatrice di 5 tesi di laurea triennale e di 3 tesi di laurea magistrale e ha diretto 4 studenti di dottorato. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>molto buono</b> .

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.	La candidata ha ottenuto 4 finanziamenti dalla National Science Foundation come PI e 3 finanziamenti locali. Ha partecipato ad un PRIN e ad alcune iniziative dell'INFN. Ha avuto un buon numero di finanziamenti per conferenze e periodi di soggiorno all'estero. È stata Editor per European Physical Journal Plus (Springer) (Gennaio 2018 - Dicembre 2023). Tale attività risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .

<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Nel maggio 2019 la candidata è stata nominata Ambasciatrice dell'Università del Salento. Nel luglio 2015 uno degli articoli della candidata è stato scelto come "featured article of the month" dal Journal of Mathematical Physics. Il giudizio è <b>buono</b>.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La candidata ha svolto un considerevole numero di seminari, di cui molti su invito, in ambito internazionale. Questa attività risulta nel complesso coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>molto buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>molto buona</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.          La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.          L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.          La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
<p>1. Caudrelier V, Gkogou A, Prinari B (2023). Soliton interactions and Yang-Baxter maps for the complex coupled short-pulse equation. STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 151, p. 285-351, ISSN: 0022-2526</p>	<p>La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di accettabile rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b>.</p>

2. Gkogkou A, Prinari B, Feng B-Feng, Trubatch AD (2022). Inverse scattering transform for the complex coupled short-pulse equation by a Riemann-Hilbert approach. STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 148, p. 918-963, ISSN: 0022-2526	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
3. Ortiz, Alyssa K., Prinari, Barbara (2019). Inverse scattering transform for the defocusing Ablowitz–Ladik system with arbitrarily large nonzero background. STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 143, p. 373-403, ISSN: 1467-9590	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
4. M. Lo Schiavo, B. Prinari, I. Saito, K. Shoji, C. C. Benight (2019). A deterministic dynamical system approach to triadic reciprocal determinism of social cognitive theory. MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, vol. 159, p. 18-38, ISSN: 1872-7166	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>ottimo</b> .
5. PRINARI, Barbara (2016). Discrete solitons of the Ablowitz-Ladik equation with nonzero boundary conditions via inverse scattering. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 57, p. 083510-1-083510-19, ISSN: 1089-7658	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
6. Biondini, Gino, Kraus, Daniel K, PRINARI, Barbara (2016). The three-component defocusing nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 348, p. 475-533, ISSN: 0010-3616	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>ottimo</b> .
7. PRINARI, Barbara, VITALE, FEDERICA (2016). Inverse scattering transform for the focusing Ablowitz-Ladik system with nonzero boundary conditions. STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 137, p. 28-52, ISSN: 1467-9590	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di buona rilevanza. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
8. PRINARI, Barbara, VITALE, FEDERICA, Biondini, Gino (2015). Dark-bright soliton solutions with nontrivial polarization interactions for the three-component defocusing nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 56, p. 071505-1-071505-33, ISSN: 0022-2488	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
9. F. Demontis, PRINARI, Barbara, C. van der Mee, VITALE, FEDERICA (2013). The inverse scattering transform for the defocusing nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions. STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 131, p. 1-40, ISSN: 1467-9590	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .
10. PRINARI, Barbara, Biondini Gino, Trubatch A. David (2011). Inverse scattering transform for the multicomponent nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions at infinity. STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS, vol. 126, p. 245-302, ISSN: 0022-2526	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .

11. M. J. ABLOWITZ, G. BIONDINI, PRINARI, Barbara (2007). Inverse scattering transform for the integrable discrete nonlinear Schrödinger equation with non-vanishing boundary conditions. INVERSE PROBLEMS, vol. 23, p. 1711-1758, ISSN: 0266-5611	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>ottimo</b> .
12. PRINARI, Barbara, M. J. ABLOWITZ, G. BIONDINI (2006). Inverse scattering transform for the vector nonlinear Schrödinger equation with non-vanishing boundary conditions. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 47, p. 063508-1-063508-33, ISSN: 0022-2488	La pubblicazione risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, rigorosa dal punto di vista metodologico, innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Complessivamente il giudizio sulla pubblicazione è <b>molto buono</b> .

### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata ha organizzato vari workshop di livello nazionale e internazionale. Ha ricoperto cariche istituzionali sia a livello di ateneo che di facoltà e dipartimento. Ha preso parte ad un buon numero di commissioni per gli esami finali di dottorato. Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>ottima</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>La candidata Barbara Prinari si è laureata in Fisica e poi in Matematica presso l'Università del Salento (già Università di Lecce) ove ha anche conseguito il dottorato in Fisica nel 1999. Attualmente è professore presso l'Università di Buffalo (USA). L'attività di ricerca verte principalmente su onde solitoniche e problemi di scattering inverso. La candidata documenta un'attività didattica complessivamente <b>molto buona</b>. L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello <b>molto buono</b>. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano di livello <b>molto buono</b>. La candidata documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente <b>ottima</b>.</p> <p>La candidata appare complessivamente di livello <b>molto buono</b> ai fini della presente procedura.</p>
--

**SCHEDA DI VALUTAZIONE**  
**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO: TANTARI Daniele

**Attività didattica**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica, la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento a quelle svolte negli ultimi 10 anni. La Commissione valuterà anche la congruenza degli insegnamenti con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura e il loro livello.	L'attività didattica, con particolare riferimento agli ultimi 10 anni, è stata regolare e continuativa dall'inizio della carriera del candidato fino ad oggi. Essa comprende insegnamenti per i corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato all'Università di Bologna, di Pisa, di Firenze e alla Scuola Normale di Pisa. L'attività didattica è congruente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura e include anche alcuni insegnamenti del settore SECS-S/06. Essa risulta nel complesso di livello <b>molto buono</b> .
La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le persone candidate risultano essere relatrici, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti. La Commissione, inoltre, terrà conto delle attività di supervisione di postdoc.	Il candidato è stato relatore o co-relatore di 20 tesi di laurea magistrale, 5 tesi di dottorato. È stato supervisore di 4 postdoc. Ha tenuto lezioni e seminari per studenti. Complessivamente, questa attività risulta di livello <b>ottimo</b> .

**Attività di ricerca e pubblicazioni**

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà: organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste. Il giudizio terrà prioritariamente conto dell'attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca rispetto a quella di partecipazione. La Commissione terrà conto della congruenza delle attività con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura. Per	Il candidato è PI di un progetto PRIN 2022, ha coordinato un progetto finanziato dal Mathematical Research Institute di Oberwolfach, è WP leader di un progetto PNRR, è stato PI di 2 progetti di ricerca della Scuola Normale Superiore di Pisa e di 1 progetto di ricerca di "Sapienza" Università di Roma. Ha coordinato 1 progetto di ricerca INdAM e 1 progetto Giovani INdAM-GNFM. Partecipa inoltre a vari progetti di ricerca nazionali. Questa attività risulta nel complesso di livello <b>ottimo</b> .

<p>quanto riguarda la direzione di gruppi di ricerca, la Commissione darà priorità ai progetti finanziati attraverso bandi competitivi, valutandone il prestigio e considerando prioritari i grant personali rispetto a progetti di mobilità di staff.</p>	
<p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, tenendo in considerazione il rilievo nella comunità scientifica e la pertinenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato documenta 5 menzioni di propri lavori su riviste di prestigio internazionale. In relazione alla comunità scientifica e al Settore Scientifico-Disciplinare questi riconoscimenti sono <b>buoni</b>.</p>
<p>La Commissione, inoltre, valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale, attribuendo maggior peso ai congressi più rilevanti nella comunità scientifica. Sarà valutata anche la congruità con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>Il candidato ha svolto un considerevole numero di seminari e lezioni di interesse di ambito nazionale e internazionale di cui un numero cospicuo su invito. Questa attività è coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare oggetto della procedura ed è ritenuta di livello <b>più che buono</b>.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica delle persone candidate, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. La Commissione terrà in considerazione il prestigio delle collocazioni editoriali della produzione scientifica nel suo complesso. La Commissione valuterà anche la coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>	<p>La consistenza complessiva della produzione scientifica è <b>ottima</b> per intensità, continuità, qualità e prestigio delle collocazioni editoriali. La produzione scientifica risulta coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprimerà il proprio giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.</p> <p>La Commissione valuterà la congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Scientifico-Disciplinare del posto messo a bando. Verrà valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la diffusione di quest'ultima all'interno della comunità scientifica.</p> <p>L'apporto individuale delle persone candidate in ogni loro pubblicazione in collaborazione sarà considerato paritetico tra gli autori, a meno che lo stesso non sia esplicitamente indicato nella pubblicazione.</p> <p>La Commissione non si avvarrà di indicatori bibliometrici.</p>
--	---

1 Barra, Adriano, Contucci, Pierluigi, Mingione, Emanuele, Tantari, Daniele (2015). Multi-Species Mean Field Spin Glasses. Rigorous Results. ANNALES HENRI POINCARÉ', vol. 16, p. 691-708	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b> .
2 Barra, Adriano, Genovese, Giuseppe, Sollich, Peter, Tantari, Daniele (2018). Phase diagram of restricted Boltzmann machines and generalized Hopfield networks with arbitrary priors. PHYSICAL REVIEW. E, vol. 97, p. 022310-022323	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
3 AGLIARI, ELENA, BARRA, ADRIANO, GALLUZZI, ANDREA, GUERRA, Francesco, TANTARI, DANIELE, TAVANI, FLAVIA (2015). Retrieval capabilities of hierarchical networks: from Dyson to Hopfield. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 114, p. 028103	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
4 Sollich, Peter, TANTARI, DANIELE, ANNIBALE, ALESSIA, BARRA, ADRIANO (2014). Extensive parallel processing on scale-free networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 113, p. 238106-238111	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
5 Calice, Giovanni, Sala, Carlo, Tantari, Daniele (2023). Contingent convertible bonds in financial networks. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 13, p. 1-9	La pubblicazione, sostanzialmente coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
6 Adriano Barra, Giuseppe Genovese, Francesco Guerra, Daniele Tantari (2012). How glassy are neural networks? JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT, vol. 2012, p. P07009-P07025	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
7 Mazzarisi P., Barucca P., Lillo F., Tantari D. (2020). A dynamic network model with persistent links and node-specific latent variables, with an application to the interbank market. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol. 281, p. 50-65	La pubblicazione, sostanzialmente coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
8 Francesco Alemanno, Luca Camanzi, Gianluca Manzan, Daniele Tantari (2023). Hopfield model with planted patterns: A teacher-student self-supervised learning model. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol. 458, p. 1-23	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza più che buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
9 Campajola, Carlo, Gangi, Domenico Di, Lillo, Fabrizio, Tantari, Daniele (2022). Modelling time-varying interactions in complex systems: the Score Driven Kinetic Ising Model. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 12, p. 1-11	La pubblicazione, sostanzialmente coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b> .

10 Decelle A., Hwang S., Rocchi J., Tantari D. (2021). Inverse problems for structured datasets using parallel TAP equations and restricted Boltzmann machines. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11, p. 1-13	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>molto buono</b>
11 Agliari, Elena, Migliozi, Danila, Tantari, Daniele (2018). Non-convex Multi-species Hopfield Models. JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, vol. 172, p. 1247-1269	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza molto buona. La collocazione editoriale è ottima. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>
12 E. Agliari, A. Annibale, A. Barra, A.C.C. Coolen, Daniele Tantari (2013). Immune networks: Multitasking capabilities near saturation. JOURNAL OF PHYSICS. A, MATHEMATICAL AND THEORETICAL, vol. 46	La pubblicazione, coerente con il Settore Scientifico-Disciplinare della procedura, risulta caratterizzata da ottimo rigore metodologico, molto innovativa e di rilevanza ottima. La collocazione editoriale è molto buona. Il giudizio complessivo è <b>ottimo</b>

#### Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati in quanto pertinenti al ruolo. La Commissione terrà particolarmente conto del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è il vicecoordinatore del collegio dei docenti di Dottorato nel dipartimento di Matematica. Ha ricoperto numerose cariche istituzionali, tra cui Referente di Dipartimento per l'Open Science, membro commissione VQR e della giunta. E' membro del collegio di Dottorato in Matematica e lo è stato in quello per la Finanza alla Scuola Normale. Nel complesso l'attività da valutare risulta <b>molto buona</b> .

**La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua (ove prevista) sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla/dal candidata/o.**

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato Daniele TANTARI si è laureato in Fisica e ha conseguito il dottorato in Matematica presso Sapienza Università di Roma. Attualmente è professore associato in Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna. L'attività di ricerca del candidato verte principalmente sulla meccanica statistica dei sistemi disordinati con applicazioni alle reti neurali e a quelle finanziarie ed economiche. Il candidato documenta un'attività didattica sostanzialmente <b>ottima</b> . L'attività di ricerca e la produzione scientifica risultano coerenti con il Settore Scientifico-
---

Disciplinare della procedura in oggetto e nel complesso di livello **molto buono**. Le pubblicazioni valutate ai fini della presente procedura risultano sostanzialmente di livello **ottimo**. Il candidato documenta attività di servizio, istituzionali e organizzative complessivamente **molto buone**.

Il candidato appare complessivamente di livello sostanzialmente **ottimo** ai fini della presente procedura.