

Al Dirigente APOS

Piazza Verdi, 3

40126 Bologna

OGGETTO: "Trasmissione dei verbali - PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, II FASCIA SETTORE CONCORSUALE 01/A4 – FISICA MATEMATICA SSD MAT/07 – FISICA MATEMATICA BANDITA CON DR N.75 DEL 25/01/2023 DAL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA"

RIF: A18C4II2022/1546/R22

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

N° 1 Verbale con relativi allegati

Distinti saluti

Bologna, 08/06/2023

Prof. Pierluigi Contucci

Digitally signed
by: Pierluigi Contucci,
on: 8 giugno 2023

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, II FASCIA SETTORE CONCORSUALE 01/A4 - FISICA MATEMATICA SSD MAT/07 - FISICA MATEMATICA BANDITA CON D.R.75 DEL 25/01/2023 DAL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA
RIF: A18C4II2022/1546/R22

VERBALE N. 2

Alle ore 9:30 del giorno 06/06/2023 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. D.R. n. 434 del 31/03/2023, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Pierluigi Contucci
- Prof. Cecilia Vernia
- Prof. Vieri Mastropietro

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza

In particolare, risulta che:

il prof. Pierluigi Contucci è collegato in videoconferenza da Bologna
la prof.ssa Cecilia Vernia è collegata in videoconferenza da Modena
il prof. Vieri Mastropietro è collegato in videoconferenza da Milano

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 ed 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. Claudio Cremaschini
2. Giulia Giancesio
3. Andrea Giusti
4. Angelo Lucia
5. Giorgio Martalò
6. Maria Giuseppina Chiara Nestola
7. Matteo Paoluzzi
8. Matteo Rosati
9. Francesco Russo
10. Gabriele Sicuro
11. Marco Zamparo
12. Marta Zoppello

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni dei candidati esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la valutazione dei candidati compilando le schede di valutazione.

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di 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:

Angelo Lucia

Gabriele Sicuro

Marco Zamparo

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

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

Luogo, Bologna

Data, 06/06/2023

Firmato Prof. Pierluigi Contucci

Presente in videoconferenza la Prof.ssa Cecilia Vernia collegata da Modena

Presente in videoconferenza il Prof. Vieri Mastropietro collegato da Milano

Allegare la scheda con la valutazione dei candidati.

SCHEMA DI VALUTAZIONE**Allegato al Verbale 2**

CANDIDATO CLAUDIO CREMASCHINI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Il candidato ha tenuto un insegnamento per studenti magistrali e di PhD. L'attività è congruente al settore concorsuale.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato è risultato vincitore del premio Anile Prize e di un riconoscimento come miglior referee. E' stato project leader per due progetti di ricerca all'università di Opava (Czech Republic) e membro di un progetto nazionale italiano. E' stato relatore a numerosi congressi nazionali ed internazionali. E' guest editor per due riviste.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 72 lavori in un arco temporale di 14 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, molto intensa e consistente.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Statistical treatment of the electromagnetic radiation-reaction problem: Evaluation of the relativistic Boltzmann-Shannon entropy.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Hamiltonian approach to GR-Part 1: covariant theory of classical gravity.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 Hamiltonian approach to GR-Part 2: covariant theory of quantum gravity.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>4 Coupling of quantum gravitational field with Riemann and Ricci curvature tensors.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>5 Variational theory of the Ricci curvature tensor dynamics.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>6 Kinetic formulation of Tolman-Ehrenfest effect: Non-ideal Fluids in Schwarzschild and Kerr space-times.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>7 Space-time second-quantization effects</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p>

and the quantum origin of cosmological constant in covariant quantum gravity.	La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Carter constant induced mechanism for generation of anisotropic kinetic equilibria in collisionless N-body systems.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Hamiltonian formulation for the classical EM radiation-reaction problem: Application to the kinetic theory for relativistic collisionless plasmas.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Synchronous Lagrangian variational principles in General Relativity.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Magnetic loop generation by collisionless gravitationally bound plasmas in axisymmetric tori.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 Quantum-wave equation and Heisenberg inequalities of covariant quantum gravity.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato non dichiara attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di livello abbastanza buono. La produzione scientifica è consistente. L'attività di ricerca è di buon livello ma non sempre congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica è marginale. Non dichiara attività organizzative e di terza missione.

NB Vanno resi giudizi solo per le voci previste dal bando e conseguentemente nei criteri di valutazione. Si chiede di eliminare le parti evidenziate e quelle in corsivo che non sono state oggetto di lavorazione)

CANDIDATA GIULIA GIANTESIO

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 all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.	La candidata ha tenuto insegnamenti come titolare o co-titolare in corsi di dottorato, di laurea magistrale e triennale. Ha tenuto attività di tutorato e di supporto alla didattica in corsi di laurea triennale e

La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	magistrale. E' stata relatrice e correlatrice di tesi di laurea triennale e magistrale. L'attività è congruente al settore concorsuale.
--	---

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>La candidata è stata responsabile di alcuni progetti locali e nazionali e membro di centri, gruppi ed associazioni. Ha organizzato convegni in Italia. Ha conseguito il premio miglior tesi di dottorato presso l'Università di Ferrara.</p> <p>E' stata spesso relatrice su invito e ha tenuto seminari a convegni nazionali ed internazionali. E' editor di un volume speciale sulla Meccanica dei Continui in Biomedicina.</p>
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.	Il candidato ha pubblicato 26 lavori in un arco temporale di 11 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, consistente e intensa. Ha usufruito di congedi parentali.

<p>Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 MHD oblique stagnation-point flow of a Newtonian fluid.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 A Mathematical Description of the Flow in a Spherical Lymph Node.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

3 A model of the pulsatile fluid flow in the lymph node.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
4 Exact solutions in MHD natural convection of a Bingham fluid: fully developed flow in a vertical channel.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
5 A Comparison Between Active Strain and Active Stress in Transversely Isotropic Hyperelastic Materials.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
6 Loss of mass and performance in skeletal muscle tissue: A continuum model.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 MHD mixed convection oblique stagnation-point flow on a vertical plate.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Strain-dependent internal parameters in hyperelastic biological materials.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Buoyancy effects on the 3D MHD stagnation-point flow of a Newtonian fluid.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Magnetoconvection of a micropolar fluid in a vertical channel.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e abbastanza congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

11 MHD orthogonal stagnation-point flow of a micropolar fluid with the magnetic field parallel to the velocity at infinity.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 Numerical simulations of three-dimensional MHD stagnation-point flow of a micropolar fluid.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata ha coordinato e seguito varie attività presso la sua università e ha tenuto attività divulgative presso università e scuole secondarie superiori.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di buon livello. La produzione scientifica è consistente. L'attività di ricerca è di buon livello e congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica è di livello molto buono, le attività organizzative e di terza missione sono di livello buono.
--

CANDIDATO ANDREA GIUSTI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Il candidato ha tenuto alcuni insegnamenti come titolare in corsi di dottorato e di laurea magistrale. Ha tenuto attività di tutorato e di supporto alla didattica in corsi di laurea triennale e magistrale. E' stato correlatore di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato. L'attività è congruente al settore concorsuale.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato è stato membro di progetti nazionali ed internazionali. Ha conseguito i premi "Augusto Righi" e SIGRAV e altri riconoscimenti internazionali.</p> <p>E' stato relatore su invito e ha tenuto seminari a convegni nazionali ed internazionali. E' editor e assistant editor di riviste.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 60 lavori in un arco temporale di 9 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, molto intensa e consistente.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Prabhakar-like fractional viscoelasticity</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Global and local horizon quantum mechanics.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 General fractional calculus and Prabhakar's theory.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>4 A class of linear viscoelastic models based on Bessel functions.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>5 On the propagation of transient waves in a viscoelastic Bessel medium.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>6 A dynamic viscoelastic analogy for fluid-filled elastic tubes.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>7 Modeling biological systems with an improved fractional Gompertz law.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>8 On infinite order differential operators in fractional viscoelasticity.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>9 Variable-order fractional calculus: a change of perspective.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

10 New approach to the thermodynamics of scalar-tensor gravity.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 MOND-like fractional Laplacian theory.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 Quantum Reissner-Nordström geometry: singularity and Cauchy horizon.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato ha svolto attività divulgative presso università e scuole secondarie superiori.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di livello buono. La produzione scientifica è molto consistente. L'attività di ricerca è di buon livello e congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica è di buon livello, le attività organizzative e di terza missione sono di livello buono.
--

CANDIDATO ANGELO LUCIA

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Il candidato ha tenuto insegnamenti come titolare o co-titolare in corsi di dottorato, di laurea magistrale e triennale. E' stato supervisore di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato. Ha anche fatto attività di tutorato. L'attività è congruente al settore concorsuale.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato ha partecipato a centri e a gruppi di ricerca internazionali. Ha conseguito due premi internazionali (Premio José Luis Rubio de Francia, Premio Vicent Caselles). E' attualmente Principal Investigator di un grant in Spagna. E' stato conferenziere su invito e ha tenuto seminari in prestigiosi convegni nazionali ed internazionali.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 16 lavori in un arco temporale di 9 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, intensa e molto consistente.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Stability of Local Quantum Dissipative Systems.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Area law for fixed points of rapidly mixing dissipative quantum systems.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 Superadditivity of Quantum Relative Entropy for General States.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>4 Size-driven quantum phase transitions.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>5 Divide and conquer method for proving gaps of frustration free Hamiltonians.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>6 Quantum conditional relative entropy and quasi-factorization of the relative entropy.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>7 Locality at the Boundary Implies Gap in the Bulk for 2D PEPS.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>8 Deformations of the boundary theory of the square-lattice AKLT model.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>9 Undecidability of the spectral gap in one dimension.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

10 Rapid Thermalization of Spin Chain Commuting Hamiltonians.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Tensor network representations from the geometry of entangled states.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 A class of two dimensional AKLT models with a gap.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è referee per varie riviste, alcune anche di ottimo livello. E' membro di prestigiosi comitati scientifici ed organizzatori internazionali.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di ottimo livello con punte di eccellenza. La produzione scientifica è molto consistente. L'attività di ricerca è di ottimo livello e congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica, le attività organizzative e di terza missione sono di livello molto buono.

CANDIDATO GIORGIO MARTALÒ

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Il candidato ha tenuto insegnamenti come titolare in corsi di laurea triennale e magistrale. E' stato relatore di tesi di laurea triennale e magistrale. L'attività è congruente al settore concorsuale.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato è stato responsabile di progetti locali e nazionali e ha partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha tenuto seminari in convegni nazionali ed internazionali alcuni su invito.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 21 lavori in un arco temporale di 12 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, consistente e intensa.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione. Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 A new mixed Boltzmann-BGK model for mixtures solved with an IMEX finite volume scheme on unstructured meshes.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Shock structure solutions of Grad 13-moment equations for binary gas mixtures.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 Boundary conditions for two temperature Navier-Stokes equations for a polyatomic gas.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>4 Macroscopic equations for inert gas mixtures in different hydrodynamic regimes.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>5 Shock wave structure of multi-temperature Grad 10-moment equations for a binary gas mixture.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>6 The evaporation–condensation problem for a binary mixture of rarefied gases.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

7 Shock structure and multiple sub-shocks in Grad 10-moment binary mixtures of monoatomic gases.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Slip Boundary Conditions for the Compressible Navier-Stokes Equations.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Sub-shock formation in Grad 10-moment equations for a binary gas mixture.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Multi-temperature fluid-dynamic model equations from kinetic theory in a reactive gas: the steady shock problem.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Multi-temperature Euler hydrodynamics for a reacting gas from a kinetic approach to rarefied mixtures with resonant collisions.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 Mathematical modeling of oxygen control in biocell composting plants.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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	Il candidato ha fatto attività di referaggio per varie riviste. Ha svolto attività di rappresentanza degli assegnisti di ricerca.

quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	
---	--

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di livello buono. La produzione scientifica è consistente. L'attività di ricerca è di buon livello e congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica, le attività organizzative sono di buon livello, quella di terza missione è abbastanza buona.
--

CANDIDATO MARIA GIUSEPPINA CHIARA NESTOLA

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 all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale. La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	La candidata ha tenuto insegnamenti come titolare in corsi di dottorato, di laurea magistrale e triennale. Ha tenuto attività di tutorato e di supporto alla didattica. E' stata correlatrice di tesi di laurea triennale e magistrale. L'attività è congruente al settore concorsuale.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
-----------------------	----------------------------

<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>La candidata è membro di progetti di ricerca, gruppi ed associazioni. Ha organizzato convegni e altre attività. E' stata relatrice su invito e ha tenuto seminari a convegni internazionali. Ha svolto attività scientifiche editoriali.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 16 lavori in un arco temporale di 7 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, abbastanza consistente e intensa.</p>

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Comparison and Application of non-Conforming Mesh Models for Flow in Fractured Porous Media using dual Lagrange multipliers.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Fully coupled dynamic simulations of bioprosthetic aortic valves based on an embedded strategy for fluid–structure interaction with contact.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 Verification benchmarks for single-phase flow</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

in three-dimensional fractured porous media.	
4 Modelling of hydro-mechanical processes in heterogeneous fracture intersections using a fictitious domain method with variational transfer operators.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
5 An immersed boundary method for fluid-structure interaction based on variational transfer.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
6 High-order accurate simulation of incompressible turbulent flows on many parallel GPUs of a hybrid-node supercomputer.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 Simulation of hydro-mechanically coupled processes in rough rock fractures using an immersed boundary method and variational transfer operators.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 An immersed boundary method based on the L2-Projection approach.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Computational comparison of	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.

aortic root stresses in presence of stentless and stented aortic valve bio-prostheses.	La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Three-band decomposition analysis in multiscale FSI models of abdominal aortic aneurysms.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Novel risk predictor for thrombus deposition in abdominal aortic aneurysms.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 On the Wall Shear Stress Gradient in Fluid Dynamics.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata ha svolto attività di servizio per una graduate school.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di buon livello. La produzione scientifica è consistente. L'attività di ricerca è di buon livello ma parzialmente congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica è di buon livello, le attività organizzative e di terza missione sono marginali.

CANDIDATO MATTEO PAOLUZZI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Il candidato ha svolto attività didattica in insegnamenti di laboratorio in corsi di laurea triennale. E' stato relatore di tesi di laurea triennale. Ha svolto attività di tutorato. L'attività didattica è congruente al settore concorsuale.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p>	<p>Il candidato è membro di gruppi di ricerca. E' revisore di due grants internazionali. E' Symposium leader di una conferenza internazionale. E' stato conferenziere su invito e ha tenuto seminari in convegni nazionali ed internazionali.</p>

La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.	Il candidato ha pubblicato 41 articoli scientifici in un arco temporale di 13 anni. Nel suo complesso la produzione scientifica è continua, molto consistente ed molto intensa.

Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica	La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione. Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.
1 Thermodynamic First Order Transition and Inverse Freezing in a 3D Spin Glass.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
2 Most probable path of active Ornstein-Uhlenbeck particles.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
3 Critical active dynamics is captured by a colored-noise driven field theory.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
4 Epidemic processes on self-propelled particles: Continuum and agent-based modeling.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
5 Scaling of the entropy production rate in a ϕ^4 model of active matter.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

6 A single-agent extension of the SIR model describes the impact of mobility restrictions on the COVID-19 epidemic.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 Statistical field theory and effective action method for scalar active matter.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Relation between Heterogeneous Frozen Regions in Supercooled Liquids and Non-Debye Spectrum in the Corresponding Glasses.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Flocking transitions in confluent tissues.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Probing the non-Debye low frequency excitations in glasses through random pinning.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Critical phenomena in active matter.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 First-passage time of run-and-tumble particles.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è referee per riviste scientifiche, alcune anche di ottimo livello e membro di due commissioni per valutare il finanziamento di attività di ricerca.
--	---

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono molto buone. La produzione scientifica è molto consistente. L'attività di ricerca è di buon livello ma parzialmente congruente con il settore concorsuale. Le attività organizzative e di terza missione sono di buon livello, mentre l'attività didattica è discreta.
--

CANDIDATO MATTEO ROSATI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>Ai fini della valutazione dell'attività didattica la Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>Il candidato ha tenuto insegnamenti come titolare in corsi di laurea triennale. Ha svolto attività di supporto alla didattica in corsi di laurea triennale e magistrale. E' stato supervisore e co-supervisore di tesi di laurea e di dottorato e supervisore di tesi di master. L'attività è congruente al settore concorsuale.</p>

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato è stato sia responsabile che membro di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali. E' stato relatore su invito e ha tenuto seminari a convegni nazionali ed internazionali. Ha svolto attività di revisore per bandi competitivi internazionali.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 16 lavori in un arco temporale di 7 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, consistente e intensa.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Using and reusing coherence to realize quantum processes.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Narrow bounds for the quantum capacity of thermal attenuators.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 Beyond the Swap Test: Optimal Estimation of Quantum State Overlap.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>4 Coherent-state discrimination via nonheralded probabilistic amplification.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

5 Multiphase Hadamard receivers for classical communication on lossy bosonic channels.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
6 Achieving the Holevo bound via a bisection decoding protocol.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 Real-time calibration of coherent-state receivers: Learning by trial and error.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Capacity of coherent-state adaptive decoders with interferometry and single-mode detectors.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Optimal quantum state discrimination via nested binary measurements.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Squeezing-enhanced communication without a phase reference.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Accessible coherence in open quantum system dynamics.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 Performance of coherent frequency-shifted keying for classical communication on quantum channels.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato ha svolto attività istituzionale nella rendicontazione di progetti scientifici ed è impegnato in attività di divulgazione scientifica.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di livello molto buono. La produzione scientifica è consistente. L'attività di ricerca è di livello molto buono e quasi sempre congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica, le attività organizzative e di terza missione sono di livello buono.
--

CANDIDATO FRANCESCO RUSSO

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 all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale. La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Il candidato ha tenuto insegnamenti come titolare in corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato. E' stato relatore di tesi di laurea magistrale e di dottorato. L'attività è congruente al settore concorsuale.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato è ed è stato responsabile di gruppi di ricerca locale e membro di altri progetti, centri e gruppi di ricerca. E' editore di diverse riviste, alcune anche di alto livello. E' stato relatore su invito e ha tenuto seminari a convegni nazionali ed internazionali.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato numerosi lavori. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, molto consistente e molto intensa.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Realization of Lie algebras of high dimension via pseudo-bosonic operators.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Topological decompositions of the Pauli group and their influence on dynamical systems.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 On the presence of families of pseudo-bosons in nilpotent Lie algebras of arbitrary corank.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

4 A description of pseudo-bosons in terms of nilpotent Lie algebras.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di discreto livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
5 Locally compact groups with permutable subgroups.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
6 A mathematical description of glitches in neutron stars.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 On the Hamilton's isoperimetric ratio in complete Riemannian manifolds of finite Volume.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Ground state representation of topological groups.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Some criteria for detecting capable Lie algebras.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Dynamical systems involving pseudo-fermionic operators and generalized quaternion Groups.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello discreto in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Factorization number and subgroup commutativity degree via spectral invariants.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 The probability that x and y commute in a compact group.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è referee per varie riviste, alcune anche di ottimo livello. Ha fatto attività di divulgazione scientifica. E' membro di associazioni scientifiche.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di livello molto buono. La produzione scientifica è molto consistente. L'attività di ricerca è di livello molto buono e congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica, le attività organizzative e di terza missione sono di livello molto buono.

CANDIDATO GABRIELE SICURO

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 all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale. La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	Il candidato ha svolto attività didattica come responsabile o co-responsabile di alcuni insegnamenti in corsi di laurea magistrale e triennale. E' stato supervisore di studenti per tesi di laurea magistrale e di dottorato. L'attività è congruente al settore concorsuale.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato è stato membro di due prestigiosi progetti di ricerca internazionali. È stato conferenziere su invito e relatore a convegni internazionali di elevato prestigio.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>E' autore di 27 lavori di ricerca nei 10 anni di attività scientifica. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, estremamente consistente e molto intensa.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Scaling hypothesis for the Euclidean bipartite matching problem.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa, e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Quadratic Stochastic Euclidean Bipartite Matching Problem.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa, e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 A Foundational Approach to the Lie Theory for Fractional</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa.</p> <p>Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>

Order Partial Differential Equations.	
4 Mean-field model for the density of states of jammed soft spheres.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa, e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
5 One-loop diagrams in the random Euclidean matching problem.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa, e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
6 Random Assignment Problems on 2d Manifolds.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 Criticality and conformality in the random dimer problem.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa, e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Recovery thresholds in the sparse planted matching problem.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Random Euclidean matching problems in one dimension.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Finite-size corrections in the random assignment problem.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa, e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Fluctuations, Bias, Variance & Ensemble of Learners: Exact Asymptotics for Convex Losses in High-Dimension	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di buon livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa, e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

12 Learning Gaussian Mixtures with Generalised Linear Models: Precise Asymptotics in High-dimensions.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
---	---

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è il responsabile dell'organizzazione dei Colloquia al Kings College dal 2021. E' stato organizzatore di sei conferenze internazionali negli ultimi cinque anni. E' co-editore del Volume Spin Glass Theory and Far Beyond.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di ottimo livello con punte di eccellenza. La produzione scientifica è estremamente consistente. L'attività di ricerca è di livello eccellente e quasi sempre congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica, le attività organizzative e di terza missione sono di livello molto buono.

CANDIDATO MARCO ZAMPARO

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 all'attività	Il candidato ha tenuto, come responsabile, insegnamenti in corsi di dottorato e di laurea magistrale. Ha fatto esercitazioni nei corsi di laurea

<p>svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.</p> <p>La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.</p>	<p>triennale. E' stato correlatore di tesi di dottorato e di laurea magistrale. L'attività didattica è congruente con il settore concorsuale.</p>
---	---

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>Il candidato ha ottenuto un premio per la miglior ricerca di dottorato dalla sua università.</p> <p>È stato conferenziere su invito a convegni nazionali ed internazionali ed ha tenuto anche seminari in conferenze nazionali; è stato visiting in quattro università straniere, in un paio di casi anche per più mesi. E' stato membro di progetti di ricerca.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>Il candidato ha pubblicato 33 lavori in un arco temporale di 17 anni. La produzione scientifica nel suo complesso è continua, intensa e molto consistente.</p>

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La commissione esprimerà il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e congruenza al settore scientifico disciplinare di ciascuna pubblicazione.</p> <p>Il contributo di tutti gli autori di una pubblicazione sarà considerato paritetico, salvo ove espressamente indicato.</p>
<p>1 Statistical fluctuations under resetting: rigorous results.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p> <p>La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Large deviations for quadratic</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p>

functionals of stable Gauss–Markov chains and entropy production.	La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
3 Large deviation principles for renewal–reward processes.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
4 Critical fluctuations in renewal models of statistical mechanics.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
5 Renewal Model for Dependent Binary Sequences.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
6 Large deviations in discrete-time renewal theory.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 Large deviations in renewal models of statistical mechanics.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 On the Mean Residence Time in Stochastic Lattice-Gas Models.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Apparent multifractality of self-similar Levy processes.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione molto originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e pienamente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Dynamical transition in the TASEP with Langmuir kinetics: meanfield theory.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 An exactly solvable model for a beta-hairpin with random interactions.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

12 Large Fluctuations and Transport Properties of the Lévy-Lorentz Gas	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione eccellente per originalità, rilevanza ed innovatività. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
--	---

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	Il candidato è membro di una società scientifica. E' referee per varie riviste, alcune anche di ottimo livello. E' stato rappresentante degli studenti di dottorato presso la sua università.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di livello molto buono con punte ottime. La produzione scientifica è molto consistente. L'attività di ricerca è di livello molto buono e congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica, le attività organizzative e di terza missione sono di livello molto buono.
--

CANDIDATA MARTA ZOPPELLO

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
La Commissione valuterà il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 5 anni. La Commissione valuterà inoltre la congruenza degli insegnamenti con il settore concorsuale.	La candidata ha tenuto come titolare insegnamenti in corsi di dottorato, in corsi di laurea triennale ed è stata teaching assistant in insegnamenti per corsi di laurea triennale e magistrale. E' stata relatrice di tesi di

La Commissione valuterà le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui i candidati risultano essere i relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio degli studenti.	laurea magistrale e triennale e correlatrice di una tesi magistrale. L'attività è congruente con il settore concorsuale.
--	--

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>La Commissione valuta: 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.</p> <p>La Commissione si esprimerà anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.</p> <p>La Commissione inoltre valuterà la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.</p>	<p>La candidata è stata Principal Investigator di progetti di ricerca locale e nazionale e membro di centri o gruppi di ricerca. E' coinvolta in attività editoriali. È stata conferenziere su invito a convegni nazionali ed internazionali ed ha tenuto seminari di cui alcuni in conferenze internazionali; è stata visiting in università straniere, al più per un mese.</p>
<p>È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.</p>	<p>La candidata non allega un elenco complessivo della produzione scientifica per cui risultano solo le 12 pubblicazioni presenti nella domanda. Tale produzione scientifica risulta pertanto continua, consistente anche se non particolarmente intensa.</p>

<p>1 Controlling non-controllable scallops.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>2 Elementary Mechanics of the Mitral Valve.</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello ottimo in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.</p>
<p>3 The N -Link Swimmer in Three</p>	<p>La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione.</p>

Dimensions: Controllability and Optimality Results.	La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
4 Equilibrium of Two Rods in Contact Under Pressure.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
5 Control of locomotion systems and dynamics in relative periodic orbits.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
6 On the Trajectory Generation of the Hydrodynamic Chaplygin Sleigh.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
7 Optimal Motion of a Scallop: Some Case Studies.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e parzialmente congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
8 Game Theoretic Decentralized Feedback Controls in Markov Jump Processes.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
9 Swimming by switching.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
10 Can Magnetic Multilayers Propel Artificial Microswimmers Mimicking Sperm Cells?	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
11 Optimal design of Purcell's three- link swimmer.	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di ottimo livello in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.
12 Self-propulsion of slender micro-	La pubblicazione ha una collocazione editoriale di livello molto buono in quanto a rilevanza, prestigio e diffusione. La Commissione ritiene tale pubblicazione abbastanza originale, rilevante ed innovativa. Tale pubblicazione è metodologicamente rigorosa e congruente con il settore concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti.

swimmers by curvature control: N-link swimmers.	
---	--

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, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	La candidata ha organizzato tre workshops.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua. (ove prevista)

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Le pubblicazioni presentate nel loro complesso sono di buon livello. La produzione scientifica è consistente. L'attività di ricerca è di buon livello e quasi sempre congruente con il settore concorsuale. L'attività didattica, le attività organizzative e di terza missione sono di buon livello.

Digitally signed
by: Pierluigi Contucci,
on: 8 giugno 2023

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA
DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, II FASCIA SETTORE
CONCORSUALE 01/A4 – FISICA MATEMATICA SSD MAT/07 – FISICA MATEMATICA
BANDITA CON D.R.75 DEL 25/01/2023 DAL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Vieri Mastropietro, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto bandita con DR n. 75 del 25/01/2023, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Milano dalle ore 9.30 alle ore 13.00 del giorno 6 giugno 2023

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 8 giugno trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof P Contucci

In fede

Prof.Vieri Mastropietro

Allegare copia documento di riconos



Vieri Mastropietro
Universita' degli Studi
di Milano
08.06.2023 09:43:46
GMT+00:00

**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, II FASCIA SETTORE CONCORSUALE 01/A4 – FISICA MATEMATICA SSD MAT/07 – FISICA MATEMATICA BANDITA CON D.R.75 DEL 25/01/2023 DAL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Cecilia Vernia, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto bandita con DR n. 75 del 25/01/2023, dichiara con la presente di aver partecipato in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice effettuata con modalità collegiale mediante videoconferenza in collegamento da Modena dalle ore 9:30 alle ore 13:00 del giorno 6 giugno 2023.

Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 8 giugno 2023 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof Pierluigi Contucci.

In fede

Prof. Cecilia Vernia

Allegare copia documento di riconoscimento



**CECILIA
VERNIA
08.06.2023
12:39:41
GMT+00:00**