

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, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 02/A2 SSD FIS/02 BANDITA CON DR 515/2024 del 08/04/2024 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA.

RIF. O18C1I2024/1676/R23

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

N° 1 Verbali con relativi allegati

Distinti saluti

Bruxelles, 24 Giugno 2024

Prof. Fabio MALTONI
(Documento firmato digitalmente)

**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, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 02/A2 SSD FIS/02 BANDITA CON DR 515/2024 del 08/04/2024 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA.

RIF. O18C1I2024/1676/R23

VERBALE N. 2

Alle ore 12:30 del giorno 24 giugno 2024 si riunisce avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ai sensi dell'art. 8 comma 11 del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. 977/2013 la commissione giudicatrice nominata con D.R. n.833/2024 del 28/05/2024. La Commissione è composta dai seguenti professori:

- Prof. Bobby ACHARYA (King's College London)
- Prof. Fabio MALTONI -- Presidente (Università di Bologna)
- Prof. Alessandro TOMASIELLO – Segretario (Università Bicocca di Milano)

La Commissione si riunisce collegialmente mediante videoconferenza.

In particolare, risulta che:

il prof. Bobby ACHARYA è collegato in videoconferenza da Nottingham (UK);
il prof. Fabio MALTONI è collegato in videoconferenza da Bruxelles (Belgio);
il prof. Alessandro TOMASIELLO è collegato in videoconferenza da Padova.

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	Bastianelli	Fiorenzo
2	Bianchi	Marco
3	Buscemi	Francesco
4	Cicoli	Michele
5	Iorio	Lorenzo
6	Matone	Marco
7	Notari	Alessio
8	Parameswaran	Susha Louise
9	Prinari	Barbara
10	Sala	Filippo
11	Sfondrini	Alessandro

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

Al termine della Valutazione la Commissione individua fino ad un massimo di tre idonee/i 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:

Michele CICOLI
Filippo SALA
Alessandro SFONDRINI

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

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

Luogo, Bruxelles (BELGIO)

Data, 24 Giugno 2024

Firmato Prof. Fabio MALTONI

Presente in videoconferenza il Prof. Bobby ACHARYA collegato da Nottingham (UK).

Presente in videoconferenza il Prof. Alessandro TOMASIELLO collegato da Padova.

SCHEDA DI VALUTAZIONE

Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: BASTIANELLI Fiorenzo

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto corsi specialistici e generali nella laurea triennale e magistrale in fisica e alcuni corsi nella laurea in astrofisica e cosmologia. L'attività di didattica risulta appropriata per volume e continua nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata molto buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di numerose tesi di laurea triennale e magistrale. Ha supervisionato anche un numero significativo di tesi di dottorato. Ha svolto inoltre seminari presso la Scuola Superiore di Bologna. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata molto buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha partecipato a diversi PRIN e a due gruppi di ricerca internazionali. Ha svolto ruolo di coordinatore locale di due iniziative specifiche dell'INFN. Ha contribuito all'organizzazione di diverse conferenze internazionali. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non si riscontrano riconoscimenti significativi.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Il candidato documenta la partecipazione come relatore a congressi di interesse internazionale principalmente su tematiche di rilievo per la comunità di riferimento, e anche in diversi casi su invito. L'attività di comunicazione non è molto intensa. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata discreta.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi,	Il candidato ha una produzione scientifica incentrata sulle teorie di campo, teorie di gauge e stringhe. È autore anche di una monografia pubblicata su Cambridge

<p>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>University Press e una in corso di pubblicazione. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e dell'impatto nella comunità di riferimento, è considerata buona. La produzione scientifica è continua nel tempo anche se non particolarmente intensa. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata buona.</p>
--	--

<p>Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>Six-dimensional one-loop divergences in quantum gravity from the $N = 4$ spinning particle.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta alcuni elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione buona. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2. <i>Light bending from eikonal in worldline quantum field theory.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione buona. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>One-particle reducible contribution to the one-loop spinor propagator in a constant field.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione buona. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base</p>

	dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
4. <i>On the trace anomaly of a Weyl fermion.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione buona. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
5. <i>Particles with non abelian charges.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione buona. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
6. <i>Spinning particles and higher spin fields on (A)dS backgrounds.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione molto buona. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
7. <i>Worldline approach to vector and antisymmetric tensor fields.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione molto buona. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
8. <i>One loop photon-graviton mixing in an electromagnetic field: Part 1.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale e presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione molto buona. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
9. <i>Worldline formalism in a gravitational background.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione buona. Il lavoro presenta due autori. Sulla base

	dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto all'altro autore.
10. <i>Conformal anomaly of (2,0) tensor multiplet in six dimensions and AdS/CFT correspondence.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto significativo nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione ottima. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
11. <i>TRACE ANOMALIES FROM QUANTUM-MECHANICS.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione buona. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto all'altro autore.
12. <i>THE PATH INTEGRAL FOR A PARTICLE IN CURVED SPACES AND WEYL ANOMALIES.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, si giudica la pubblicazione molto buona. Il lavoro è a firma singola.

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 contribuito alle attività istituzionali presso il suo Ateneo, partecipando alla giunta, alla commissione ricerca e al collegio dei docenti di dottorato. Si segnala attività di terza missione. Nel complesso, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono considerate buone.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

L'attività scientifica del candidato, attualmente professore associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, verte sullo studio dei campi quantistici, in particolare le teorie di gauge, e della teoria delle stringhe. I giudizi sull'attività di ricerca e sulle 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono buoni. Il candidato presenta un'attività didattica pertinente al settore scientifico disciplinare e giudicata molto buona. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate buone.

SCHEMA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Marco BIANCHI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto corsi generali di fisica e matematica a livello di laurea triennale. Ha tenuto un corso a livello di dottorato. L'attività didattica è appropriata per volume e continua nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di sei tesi (due in corso) di laurea triennale. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata discreta.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha ottenuto due grants di ricerca in qualità di PI, tra cui segnaliamo quello della Chilean Agency for Research and Development. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Ha conseguito il premio nazionale « Fubini » per la migliore tesi di dottorato nel 2013.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Il candidato documenta la partecipazione come relatore a congressi di interesse internazionale principalmente su tematiche di rilievo per la comunità di riferimento. L'attività di comunicazione non è particolarmente intensa. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata discreta.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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	La produzione scientifica si incentra principalmente sullo studio della teoria dei campi e delle stringhe. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di riferimento è buona. La produzione scientifica del

aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	candidato risulta continua sotto il profilo temporale. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata buona.
--	---

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>Towards the exact Bremsstrahlung function of ABJM theory.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta alcuni elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2. <i>Two-loop cusp anomaly in ABJM at strong coupling.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e caratterizzato da rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>A matrix model for the latitude Wilson loop in ABJM theory.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>4. <i>BPS Wilson loops and Bremsstrahlung function in ABJ(M): A two loop analysis.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e caratterizzato da rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il</p>

	numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
5. <i>On structure constants with two spinning twist-two operators.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.
6. <i>On the ABJM four-point amplitude at three loops and BDS exponentiation.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
7. <i>The $1/2$ BPS Wilson loop in $ABJ(M)$ at two loops: The details.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e caratterizzato da rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
8. <i>Nonplanarity through unitarity in the ABJM theory.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e caratterizzato da rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
9. <i>One Loop Amplitudes In ABJM.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
10. <i>Scattering Amplitudes/Wilson Loop Duality In ABJM Theory.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e caratterizzato da rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione

	scientifico complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
11. <i>From Correlators to Wilson Loops in Chern-Simons Matter Theories.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e caratterizzato da rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
12. <i>Infrared stability of ABJ-like theories.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e caratterizzato da rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.

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 contribuito alle attività istituzionali presso il suo Ateneo. In particolare è stato membro di varie commissioni a livello dipartimentale. Articolata l'attività di terza missione. Nel complesso, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono considerate buone.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato è attualmente research professor presso l'Universidad San Sebastián, Santiago, in Cile. L'attività scientifica del candidato verte sullo studio di aspetti formali di teoria di campo, in particolare teorie di gauge. I giudizi sull'attività di ricerca e sulle 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono buoni. Il candidato presenta un'attività didattica pertinente al settore scientifico disciplinare e giudicata più che discreta. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è buono.

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Francesco BUSCEMI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto alcuni corsi generali di matematica a livello della triennale e un corso specialistico su quantum information, nella laurea magistrale in informatica. L'attività didattica svolta è parzialmente pertinente a quella del settore scientifico disciplinare. Nel complesso, l'attività didattica per volume e continuità è giudicata discreta.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di alcune tesi di laurea triennale e di circa dieci tesi magistrali. Ha supervisionato una tesi di dottorato. Supervisiona attualmente due studenti di master e tre dottorandi. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha ottenuto diversi grant di ricerca, tra cui segnaliamo quelli assegnati dal JSPS Scientific Research ottenuti in qualità di Principal Investigator. Ha partecipato all'organizzazione di diversi convegni internazionali. Fa parte dell'Editorial Board di diverse riviste rinomate, tra cui PRX Quantum. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata molto buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	È risultato vincitore del 2018 Birkhoff-von Neumann Prize.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Il candidato ha svolto un'attività di comunicazione scientifica intensa e molto estesa. Ha partecipato a numerosi congressi di interesse internazionale anche molto rilevanti per la comunità scientifica di riferimento e con numerose relazioni su invito. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata ottima.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del	La produzione scientifica è incentrata su aspetti teorici della fisica quantistica e in

<p>candidata/o, 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>particolare della teoria dell'informazione quantistica. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di riferimento è buona. La produzione scientifica è intensa, ampia e continua nel tempo. È coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata molto buona.</p>
--	---

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>All Entangled Quantum States Are Nonlocal.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>2. <i>Noise and Disturbance in Quantum Measurements: An Information-Theoretic Approach.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>The Quantum Capacity of Channels With Arbitrarily Correlated Noise.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>
<p>4. <i>Quantum majorization and a complete set of</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il</p>

<p><i>entropic conditions for quantum thermodynamics.</i></p>	<p>lavoro è particolarmente originale ed innovativo/presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>5. <i>Resource Theory of Quantum Memories and Their Faithful Verification with Minimal Assumptions.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>6. <i>Complete Positivity, Markovianity, and the Quantum Data-Processing Inequality, in the Presence of Initial System-Environment Correlations.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>7. <i>Clean positive operator valued measures.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>8. <i>Global information balance in quantum measurements.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>9. <i>Equivalence between divisibility and monotonic decrease of information in classical and quantum stochastic processes.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>

<p>10. <i>Comparison of Quantum Statistical Models: Equivalent Conditions for Sufficiency.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>11. <i>Complete Resource Theory of Quantum Incompatibility as Quantum Programmability.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>12. <i>Quantum relative Lorenz curves.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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.</p>	<p>Il candidato presenta due attività istituzionali presso il suo Ateneo. In particolare è responsabile del dipartimento undergraduate. Non presenta attività di terza missione significative. Nel complesso, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono considerate discrete.</p>

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il candidato è full professor presso il Department of Mathematical Informatics dell'Università di Nagoya in Giappone. L'attività scientifica verte sullo studio di aspetti teorici della informazione quantistica. Il giudizio sull'attività di ricerca, ampia e ben articolata, è molto buono. Nel complesso, le 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono giudicate molto buone. Il candidato presenta un'attività didattica più che discreta, parzialmente pertinente al settore scientifico disciplinare. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono discrete.</p>
--

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Michele CICOLI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto numerosi corsi specialistici e generali sia nella laurea triennale che quella magistrale in fisica. Ha inoltre insegnato fisica presso altri corsi di laurea, quali astronomia e matematica. L'attività di didattica risulta ampia in temi, ben articolata, estesa per volume, e continua nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata ottima.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di diverse tesi di laurea triennale e più di trenta tesi di laurea magistrali. Ha supervisionato quattro tesi di dottorato ed attualmente (co-) supervisore di quattro studenti. Ha tenuto inoltre seminari e svolto incarichi di tutorato presso il Collegio superiore di Bologna. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata eccellente.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha ottenuto una borsa Montalcini del MUR. Ha partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali anche come coordinatore locale. Ha partecipato all'organizzazione di numerosi congressi internazionali. Fa parte dell'Editorial Board della rivista Universe. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata molto buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Ha conseguito diversi premi e riconoscimenti, tra i quali il « Di Braccio Prize 2015 » dell'Accademia Nazionale dei Lincei.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha partecipato a numerosi congressi di interesse internazionale con relazioni su invito di cui molte in sessioni plenarie, anche in conferenze di grande rilievo per la comunità scientifica delle alte energie, quali PASCOS and SUSY. L'attività di comunicazione è molto intensa, estesa e le tematiche coperte sono ampie. Nel

	complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata eccellente.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La produzione scientifica del candidato, svolta su aspetti di fenomenologia della teoria delle stringhe, è molto ampia e ben articolata. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di riferimento è notevole. La produzione scientifica è molto intensa e continua nel tempo. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata eccellente.

<p>Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1 <i>The type IIB string axiverse and its low-energy phenomenology.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'altissimo impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2 <i>Fibre inflation: observable gravity waves from IIB string compactifications.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3 <i>Systematics of string loop corrections in type</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'alto</p>

<p><i>IIB Calabi-Yau flux compactifications.</i></p>	<p>impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>4 <i>General analysis of LARGE Volume Scenarios with string loop moduli stabilisation.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e molto innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>5 <i>De Sitter vs Quintessence in String Theory.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e particolarmente innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>6 <i>Dark radiation in LARGE volume models.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>7 <i>Testing string vacua in the lab: from a hidden CMB to dark forces in flux compactifications.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>8 <i>Explicit de Sitter flux vacua for global string models with chiral matter.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>9 <i>D-branes at del Pezzo singularities: global embedding</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo e si distingue per rigore metodologico. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche</p>

<i>and moduli stabilisation.</i>	misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
10 <i>Primordial black holes from string inflation.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
11 <i>De Sitter from T-branes.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
12 <i>3.55 keV photon line and its morphology from a 3.55 keV axionlike particle line.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.

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 contribuito in modo significativo alle attività istituzionali presso il suo Ateneo. In particolare è stato membro della giunta di dipartimento e coordinatore del Collegio del dottorato in fisica. Significativa anche l'attività di terza missione, ampiamente articolata e con numerose partecipazioni. In particolare, si segnala anche che è membro del board di una fondazione per la formazione e outreach in fisica. Nel complesso, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono considerate ottime.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato è attualmente professore associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna. L'attività scientifica verte sullo studio della teoria e della fenomenologia delle stringhe. Nel complesso, l'attività di ricerca è notevole, molto ampia, ben articolata e di impatto. Il giudizio sull'attività di ricerca è eccellente. Le 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono considerate nel complesso ottime. Il candidato presenta un'attività didattica ampia, pertinente al settore scientifico disciplinare, e giudicata nel complesso ottima. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è ottimo.

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Lorenzo IORIO

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Dalla documentazione presentata non risulta attività didattica.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Dalla documentazione presentata non risultano attività di tutorato.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Dalla documentazione presentata non risultano attività di 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.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non risultano premi e riconoscimenti degni di nota.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Dalla documentazione presentata, non risultano attività di comunicazione scientifica.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	La produzione scientifica è incentrata su aspetti delle interazioni gravitazionali. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di riferimento, è considerata buona. La produzione scientifica è molto ampia e molto intensa. La produzione scientifica del candidato risulta continua sotto il profilo temporale. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in

	oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata buona.
--	---

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>Revisiting the gravitomagnetic clock effect.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerato che il lavoro è stato pubblicato molto di recente non è possibile stimare l'impatto nella comunità scientifica di riferimento. Si può valutare la collocazione editoriale della rivista con l'impact factor. Il giudizio sulla pubblicazione è discreto. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>2. <i>New general relativistic contributions to Mercury's orbital elements and their measurability.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>3. <i>On the mean anomaly and the mean longitude in tests of post-Newtonian gravity.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>4. <i>Is it possible to measure new general relativistic third-body effects on the orbit of Mercury with BepiColombo?</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>5. <i>A comment on "A test of general relativity using the LARES and LAGEOS satellites and a GRACE Earth gravity model".</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>6. <i>Post-Keplerian perturbations of the orbital time shift in</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il</p>

<i>binary pulsars: an analytical formulation with applications to the galactic center.</i>	lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.
<i>7. Are we close to putting the anomalous perihelion precessions from Verlinde's emergent gravity to the test?</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.
<i>8. Constraints from orbital motions around the Earth of the environmental fifth-force hypothesis for the OPERA superluminal neutrino phenomenology.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.
<i>9. Constraints on the range λ of Yukawa-like modifications to the Newtonian inverse-square law of gravitation from Solar System planetary motions.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.
<i>10. Phenomenological constraints on accretion of non-annihilating dark matter on the PSR B1257+12 pulsar from orbital dynamics of its planets.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.
<i>11. Effect of Sun and Planet-Bound Dark Matter on Planet and Satellite Dynamics in the Solar System.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.
<i>12. Constraints on Galileon-induced precessions from solar system orbital motions.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.

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	Dalla documentazione presentata non risultano attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione.

volume, durata e continuità nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.	
---	--

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

L'attività scientifica del candidato verte sullo studio delle interazioni gravitazionali. I giudizi sull'attività di ricerca e sulle 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono entrambi buoni. Il candidato non documenta l'attività didattica svolta né le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione.
--

SCHEMA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Marco MATONE

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto corsi diversi corsi specialistici e generali in corsi di laurea triennale e magistrale in fisica. Ha inoltre insegnato fisica presso altri corsi di laurea, quali chimica e ingegneria. L'attività di didattica risulta appropriata per volume e continua nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di numerose tesi di laurea triennale e qualcuna magistrale. Ha supervisionato due tesi di dottorato. Ha svolto tutorato nel contesto della Scuola Galileiana di Padova. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha ottenuto un grant di ricerca dall'Università di Padova in qualità di Principal Investigator. Ha partecipato all'organizzazione di qualche convegno internazionale. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata discreta.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non sono documentati premi e riconoscimenti.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Il candidato documenta la partecipazione come relatore a diversi congressi di interesse internazionale su tematiche molto specifiche, e anche in diversi casi su invito. L'attività di comunicazione non è molto intensa. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata discreta.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di	La produzione scientifica verte principalmente sullo studio di aspetti formali di teoria dei campi e delle stringhe. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della

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.	qualità e l'impatto nella comunità di riferimento è considerata buona. La produzione scientifica è ampia e anche se non molto intensa, risulta continua sotto il profilo temporale. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata buona.
---	--

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>Singular spin structures and superstrings.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando la recente pubblicazione, l'impatto nella comunità scientifica di riferimento è difficilmente valutabile. La collocazione editoriale della rivista è valutata con l'impact factor. Il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>2. <i>An algorithm for the Baker-Campbell-Hausdorff formula.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>3. <i>Compactified Strings as Quantum Statistical Partition Function on the Jacobian Torus.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>4. <i>Higher genus superstring amplitudes from the geometry of moduli spaces.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di</p>

	<p>riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>
<p>5. <i>The Superembedding Origin of the Berkovits Pure Spinor Covariant Quantization of Superstrings.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>6. <i>MODULAR INVARIANCE AND EXACT WILSONIAN ACTION OF N=2 SYM THEORY.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>7. <i>SOLVING N=2 SYM BY REFLECTION SYMMETRY OF QUANTUM VACUA.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>
<p>8. <i>DUALITY OF X AND PSI AND A STATISTICAL INTERPRETATION OF SPACE IN QUANTUM MECHANICS.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>
<p>9. <i>NONPERTURBATIVE RELATIONS IN N=2 SUSY YANG-MILLS AND WDVV EQUATION.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>
<p>10. <i>NONPERTURBATIVE RENORMALIZATION GROUP EQUATION AND BETA FUNCTION IN N=2 SUSY YANG-MILLS.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il</p>

	giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
11. <i>INSTANTONS AND RECURSION RELATIONS IN N=2 SUSY GAUGE THEORY.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro è a firma singola.
12. <i>A GLOBAL OPERATOR FORMALISM ON HIGHER GENUS RIEMANN SURFACES: B-C SYSTEMS.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.

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 contribuito alle attività istituzionali presso il suo Ateneo, come membro di varie commissioni. Non sono documentate attività di terza missione significative. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono considerate discrete.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato è attualmente professore associato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova. L'attività scientifica del candidato verte sullo studio di aspetti formali della teoria di campo e delle stringhe. Il giudizio sull'attività di ricerca è buono. Le 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono nel complesso giudicate buone. Il candidato presenta un'attività didattica pertinente al settore scientifico disciplinare e giudicata buona. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è discreto.

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Alessio NOTARI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto corsi diversi corsi specialistici e generali in corsi di laurea triennale e magistrale in fisica. Ha inoltre insegnato fisica presso altri corsi di laurea, quali chimica e ingegneria. L'attività di didattica risulta estesa per volume, e continua e nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata molto buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di alcuni tesi di laurea triennale e magistrale. Ha co-supervisionato una tesi di dottorato. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata discreta.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha ottenuto diversi grant di ricerca nazionali come PI, tra cui segnaliamo grants assegnati dallo Ministero della Scienza e innovazione spagnolo. Ha partecipato all'organizzazione di alcuni convegni internazionali. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata molto buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non sono documentati premi o riconoscimenti di rilievo.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha partecipato come relatore a numerosi congressi di interesse internazionale, anche di prestigio, e con una tematica ampia, in diversi casi su invito. La sua attività di comunicazione è intensa e varia. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata molto buona.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, 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	La produzione scientifica verte sullo studio delle interazioni fondamentali, principalmente con applicazioni alla fisica astroparticellare e cosmologia. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di

dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	riferimento è buona. La produzione scientifica è ampia, intensa e continua nel tempo. Include un numero significativo di lavori in grandi collaborazioni sperimentali. Nel complesso, la produzione scientifica è da considerarsi coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso, produzione scientifica è giudicata molto buona.
--	---

<p>Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>Gravitational waves from domain walls in Pulsar Timing Array datasets.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento della presente selezione, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2. <i>Improved Hot Dark Matter Bound on the QCD Axion.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>High Quality QCD Axion at Gravitational Wave Observatories.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica</p>

	complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
4. <i>Dine-Fischler-Srednicki-Zhitnitsky axion in the CMB.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
5. <i>The H-0 tension: Delta G(N) vs. Delta N-eff.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento della presente selezione, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
6. <i>Hot axions and the H0 tension.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento della presente selezione, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
7. <i>Observable Windows for the QCD Axion Through the Number of Relativistic Species.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento della presente selezione, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
8. <i>Dissipative Axial Inflation .</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento della presente selezione, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
9. <i>Constraints on neutrino masses from leptogenesis models.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta diversi elementi di innovatività Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica

	complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
10. <i>Towards a complete theory of thermal leptogenesis in the SM and MSSM.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
11. <i>'Swiss-chees' inhomogeneous cosmology and the dark energy problem.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento della presente selezione, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
12. <i>Standard Model False Vacuum Inflation: Correlating the Tensor-to-Scalar Ratio to the Top Quark and Higgs Boson masses.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.

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.	Le attività istituzionali e di servizio svolte sono modeste. L'attività di terza missione presentate sono non particolarmente significative. Nel complesso, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate discrete.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato è attualmente "professor agregat" presso l'Università di Barcellona. L'attività scientifica del candidato verte sullo studio della fisica delle interazioni fondamentali, e in particolare delle astroparticelle e della cosmologia. Il giudizio sull'attività di ricerca è molto buono. Le 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono nel complesso considerate molto buone. Il candidato presenta un'attività didattica pertinente al settore scientifico disciplinare e giudicata buona. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è discreto.

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATA: Susha Louise PARAMESWARAN

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La candidata ha tenuto alcuni corsi specialistici nella laurea in fisica. Ha inoltre insegnato tecniche matematiche presso ingegneria. L'attività di didattica risulta appropriata per volume e continua e nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata molto buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	La candidata ha supervisionato regolarmente tesi di laurea triennale e magistrale negli ultimi sette anni. Ha supervisionato anche due tesi di dottorato e attualmente supervisiona due studenti di dottorato. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata molto buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	La candidata è stata Marie Curie experienced research fellow. È responsabile locale di Eucapt e di ET. È attualmente co-PI di consolidated STFC grant. Ha contribuito all'organizzazione di sette conferenze internazionali. Partecipa come guest editor a EJPC. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata molto buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non sono documentati premi o riconoscimenti significativi.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	La candidata documenta la partecipazione come relatrice a numerose conferenze di interesse internazionale con relazioni su invito, anche in convegni di rilievo nella comunità di riferimento, quali String Phenomenology, e più in generale (Planck, PASCOS). L'attività di comunicazione è intensa. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata ottima.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del	La produzione scientifica della candidata si incentra su aspetti fenomenologici della

<p>candidata/o, 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>teoria delle stringhe. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e dell'impatto nella comunità di riferimento, e di due periodi di congedo, è buona. La produzione scientifica è continua nel tempo anche se non molto intensa. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è buona.</p>
--	--

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>De Sitter vacua — when are 'subleading corrections' really subleading?</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2. <i>Modular invariance, misalignment and finiteness in non-supersymmetric strings.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>Misaligned Supersymmetry and Open Strings.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>

<p>4. <i>Non-supersymmetric String Models from Anti-D3-/D7-branes in Strongly Warped Throats.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario.</p>
<p>5. <i>Thermal Dark Energy.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario.</p>
<p>6. <i>Squeezed tensor non-Gaussianity in non-attractor inflation.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>7. <i>Runaway Quintessence, Out of the Swamp.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>8. <i>A new mechanism to enhance primordial tensor fluctuations in single field inflation.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>9. <i>Anti-D3 branes and moduli in non-linear supergravity.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>10. <i>Mechanisms for Primordial Black</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è</p>

<i>Hole Production in String Theory.</i>	particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
11. <i>Subleading Effects and the Field Range in Axion Inflation.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
12. <i>Warping the Weak Gravity Conjecture</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.

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 contribuito alle attività istituzionali presso il suo Ateneo. In particolare è director of research environment e membro del senato. Significativa anche l'attività di terza missione. Le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate molto buone.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla candidata.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata è reader in fisica teorica presso il Dipartimento di Scienze Matematiche dell'Università di Liverpool. L'attività scientifica della candidata verte sulla teoria delle stringhe e la loro fenomenologia. Il giudizio sull'attività di ricerca è molto buono. Le 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono nel complesso giudicate buone. La candidata presenta un'attività didattica pertinente al settore scientifico disciplinare e giudicata molto buona. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è molto buono.
--

SCHEDA DI VALUTAZIONE
Allegato al Verbale 2

CANDIDATA: Barbara PRINARI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	La candidata ha tenuto diversi corsi specialistici e generali in matematica nella laurea triennale e magistrale in matematica negli ultimi 10 anni. In generale, l'attività didattica svolta può considerarsi solo parzialmente pertinente con il SSD della presente selezione. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata discreta.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	La candidata è stata supervisore di cinque tesi di laurea triennale e due tesi di laurea magistrale. Ha supervisionato due tesi di dottorato in matematica e una in matematica applicata. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata discreta.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	La candidata ha ottenuto diversi finanziamenti di ricerca in fisica matematica, tra cui segnaliamo diversi ottenuti dalla National Science Foundation statunitense in qualità di Principal Investigator. È stata editor di EPJP. La candidata ha partecipato all'organizzazione di numerosi convegni e congressi italiani e internazionali. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata molto buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Non sono documentati premi degni di menzione.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha partecipato come relatrice a numerosi congressi di interesse internazionale, sia in Italia che a livello internazionale. L'attività di comunicazione è intensa. Si nota che una parte significativa degli eventi presentati sono di rilevanza per la comunità di matematica. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata più che buona.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del	La produzione scientifica è incentrata principalmente su alcuni aspetti di natura

<p>candidata/o, 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>matematica di fisica teorica. La consistenza complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di riferimento è buona. La produzione scientifica è continua nel tempo. È di fatto coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata buona.</p>
--	---

<p>Pubblicazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>Inverse scattering transform for the complex coupled short-pulse equation by a Riemann-Hilbert approach.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta alcuni elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è discreto. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2. <i>Inverse scattering transform for the complex short-pulse equation by a Riemann-Hilbert approach.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>A deterministic dynamical system approach to triadic reciprocal determinism of social cognitive theory.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>

<p>4. <i>Solitons and rogue waves in spinor Bose-Einstein condensates.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>5. <i>Inverse scattering transform and soliton solutions for a square matrix nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buona. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>6. <i>Discrete solitons of the Ablowitz-Ladik equation with nonzero boundary conditions via inverse scattering.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta alcuni elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>7. <i>The three-component defocusing nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>8. <i>Inverse scattering transform for the defocusing nonlinear Schrödinger equation with fully asymmetric non-zero boundary conditions.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>9. <i>Dark-bright soliton solutions with nontrivial polarization interactions for the three-component defocusing nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base</p>

	dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
10. <i>Inverse scattering transform for the multicomponent nonlinear Schrödinger equation with nonzero boundary conditions at infinity.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
11. <i>Inverse scattering transform for the integrable discrete nonlinear Schrödinger equation with non-vanishing boundary conditions.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
12. <i>Inverse scattering transform for the vector nonlinear Schrödinger equation with non-vanishing boundary conditions.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è sostanzialmente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta è originale e innovativo. Il lavoro si distingue per il suo rigore metodologico. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva della candidata, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.

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 contribuito in modo significativo alle attività istituzionali presso il suo Ateneo. In particolare è stato membro del senato di facoltà. La candidata ha partecipato a varie attività di commissioni d'Ateneo e nazionali, in comitati scientifici e istituzionali. La sua attività istituzionale è significativa. Non sono documentate attività di terza missione significative. Nel complesso, le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, vengono giudicate molto buone.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dalla candidata.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

La candidata è professor of mathematics presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Buffalo negli Stati Uniti. L'attività scientifica della candidata verte sullo studio di aspetti matematici della fisica teorica, come per esempio fenomeni nonlineari in equazioni alle derivate parziali. Il giudizio sull'attività di ricerca è più che buono. Le 12 pubblicazioni presentate, sostanzialmente congruenti con il SSD FIS/02, sono nel complesso giudicate buone. La candidata presenta un'attività didattica parzialmente pertinente al settore scientifico disciplinare, e giudicata nel complesso discreta. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è molto buono.

SCHEDA DI VALUTAZIONE

Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Filippo SALA

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha tenuto alcuni corsi generali e specialistici nella laurea triennale e magistrale in fisica. Ha inoltre insegnato fisica presso il corso di laurea triennale in matematica. L'attività di didattica risulta appropriata per volume, e continua nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di una decina di tesi di laurea magistrali. Ha co-supervisionato due tesi di dottorato ed è (co-)supervisore attualmente di tre studenti di dottorato. Ha insegnato a scuole di dottorato internazionali. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata molto buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha ottenuto alcuni finanziamenti di ricerca. È stato PI di un progetto dell'Università della Sorbona. È node coordinator di un progetto del CNRS. Ha partecipato all'organizzazione di numerosi convegni e congressi internazionali. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata molto buona.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Ha conseguito il premio Fubini dell'INFN, e il premio Preparata della SIF.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha partecipato come relatore a numerosi congressi di interesse internazionale, anche in conferenze d'alto profilo scientifico, come Planck e ICHEP, coprendo svariati temi di ricerca con un'attività molto intensa. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata ottima.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente	La produzione scientifica è molto ampia e molto ben articolata. Alcuni lavori sono in grandi collaborazioni con fisici sperimentali. La consistenza complessiva della

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.	produzione scientifica, tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di riferimento, è notevole. La produzione scientifica è molto intensa e continua nel tempo. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata eccellente.
---	--

<p>Pubblificazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>Friction pressure on relativistic bubble walls.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2. <i>String Fragmentation in Supercooled Confinement and implications for Dark Matter.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>Homeopathic Dark Matter, or how diluted heavy substances produce high energy cosmic rays.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>4. <i>Light Dark Matter at Neutrino Experiments.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il</p>

	<p>lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>5. <i>Fusing vectors into scalars at high energy lepton colliders.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta quattro autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>6. <i>New LHC bound on low-mass diphoton resonances.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta quattro autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>7. <i>A new light particle in B decays?</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale e presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.</p>
<p>8. <i>A bound on the charm chromo-EDM and its implications.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro è a firma singola.</p>
<p>9. <i>Investigating the near-criticality of the Higgs boson.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'altissimo impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>10. <i>Flavour physics from an approximate $U(2)(3)$ symmetry.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio</p>

	sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
11. <i>PPPC 4 DM ID: A poor particle physicist cookbook for dark matter indirect detection.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'altissimo impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
12. <i>Weak Corrections are Relevant for Dark Matter Indirect Detection.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'altissimo impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.

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 contribuito alle attività istituzionali presso il suo Ateneo. L'attività di terza missione è molto buona. Nel complesso le attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione sono giudicate buone.

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

Il candidato è attualmente ricercatore a tempo determinato (RTDB) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna. L'attività scientifica del candidato verte sullo studio della fenomenologia delle interazioni fondamentali, con applicazioni alla fisica delle particelle, delle astroparticelle e alla cosmologia. L'attività di ricerca è ampia, ben articolata e di impatto. Il giudizio sull'attività di ricerca è ottimo. Le 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, sono nel complesso ottime. Il candidato presenta un'attività didattica più che buona, pertinente al settore scientifico disciplinare. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è buono.

SCHEMA DI VALUTAZIONE

Allegato al Verbale 2

CANDIDATO: Alessandro SFONDRINI

Attività didattica

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume e la continuità delle attività didattiche congruenti con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. Sono considerate le attività didattiche svolte dalle/dai candidate/i, con particolare riferimento all'attività svolta negli ultimi 10 anni.	Il candidato ha insegnato un corso alla laurea triennale in fisica e è responsabile di un corso di fisica alla laurea di ingegneria. Ha svolto corsi anche diversi corsi a livello di dottorato in fisica. L'attività di didattica risulta appropriata per volume e continua nel tempo. Nel complesso, l'attività didattica è giudicata buona.
La Commissione valuta le attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui le/i candidate/i risultano essere le/i relatrici/relatori, nonché i seminari, le esercitazioni e il tutoraggio delle/degli studentesse/studenti.	Il candidato è stato supervisore di una decina di tesi di laurea magistrale. Ha supervisionato una tesi di dottorato e insegnato alla Scuola Galileiana. Nel complesso l'attività di tutoraggio è giudicata buona.

Attività di ricerca e pubblicazioni

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
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.	Ha ottenuto una fellowship Montalcini, e diversi grant di ricerca su base competitiva in qualità di PI, tra cui segnaliamo un PRIN e una COST Action europea, di cui è Principal Investigator. È stato coordinatore locale di una iniziativa specifica INFN. Ha partecipato all'organizzazione di diversi convegni internazionali. Fa parte del comitato editoriale della rivista Journal of Physics A. L'attività di organizzazione, direzione e coordinamento è giudicata ottima.
La Commissione si esprime anche in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Il candidato ha ricevuto alcuni riconoscimenti, tra cui il premio Vito Volterra della SIF.
La Commissione inoltre valuta la partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	Ha partecipato come relatore a diversi congressi di interesse internazionale, principalmente di rilievo per la comunità scientifica di riferimento. L'attività è regolare ed intensa. Nel complesso, l'attività di comunicazione scientifica è giudicata molto buona.
È valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica della/del candidata/o, l'intensità e la continuità	Il candidato ha una produzione scientifica incentrata sulle teorie di campo, teorie di gauge e stringhe. La consistenza

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.	complessiva della produzione scientifica, anche tenendo conto della qualità e l'impatto nella comunità di riferimento è ottima. La produzione scientifica è intensa e continua nel tempo. È pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del bando in oggetto. Nel complesso la produzione scientifica è considerata ottima.
--	---

<p>Pubblcazioni presentate per la valutazione analitica</p>	<p>La Commissione esprime il suo giudizio in merito a originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della sede editoriale di ciascuna pubblicazione. La Commissione valuta la congruenza di ciascuna pubblicazione con la declaratoria del Settore Scientifico Disciplinare del posto messo a bando. È valutata anche la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. Viene valutato l'apporto individuale della/del candidata/o nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto individuale è determinato dall'analisi generale della produzione e attività scientifica della/del candidata/o. La Commissione per la valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche presentate dalle/dai candidate/i, si avvale anche di indicatori bibliometrici, quali il numero di citazioni per pubblicazione e l'impact factor della rivista, riferiti alla data di inizio della valutazione.</p>
<p>1. <i>A dynamic $su(1 1)_2$ S-matrix for AdS_3/CFT_2.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>2. <i>Towards the all-loop worldsheet S matrix for $AdS_3 \times S^3 \times T^4$.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>3. <i>The complete worldsheet S matrix of superstrings on $AdS_3 \times S^3 \times T^4$ with mixed three-form flux.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>4. <i>Towards integrability for $AdS(3)/CFT_2$.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro ha carattere di rassegna. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni</p>

	e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il candidato è l'unico autore del lavoro.
5. <i>Tessellating cushions: four-point functions in $N = 4$.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
6. <i>Strings on NS-NS Backgrounds as Integrable Deformations.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è ottimo. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
7. <i>Integrable S matrix, mirror TBA and spectrum for the stringy $AdS_3 \times S^3 \times S^3 \times S^1$ WZW model.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro presenta diversi elementi di innovatività. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.
8. <i>On TT^- deformations and supersymmetry.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
9. <i>TT^- Deformations and Integrable Spin Chains.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.
10. <i>New dressing factors for AdS_3/CFT_2.</i>	La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta due autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario.

<p>11. <i>Root-$T\bar{T}$bar Deformations in Two-Dimensional Quantum Field Theories.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>
<p>12. <i>Tensionless Limit of Pure-Ramond-Ramond Strings and AdS₃/CFT₂.</i></p>	<p>La ricerca presentata in questo lavoro è pienamente congruente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare della presente selezione. Il lavoro è particolarmente originale ed innovativo. Considerando l'alto impatto nella comunità scientifica di riferimento, anche misurato via il numero di citazioni e la collocazione editoriale della rivista, valutata con l'impact factor, il giudizio sulla pubblicazione è molto buono. Il lavoro presenta diversi autori. Sulla base dell'analisi generale della produzione scientifica complessiva del candidato, si evince un contributo paritario rispetto agli altri autori.</p>

Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione

ATTIVITA' DA VALUTARE	GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE
<p>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.</p>	<p>Il candidato ha contribuito alle attività istituzionali presso il suo Ateneo. Per esempio, è stato membro della commissione di internazionalizzazione. Molto significativa l'attività di terza missione, con una monografia sulla teoria delle stringhe accessibile al grande pubblico. Il giudizio è buono.</p>

La Commissione ha verificato la conoscenza della lingua sulla base dell'insieme delle attività svolte e dei titoli presentati dal candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO

<p>Il candidato è attualmente professore associato presso l'Università di Padova. L'attività scientifica verte su aspetti formali della fisica teorica e in particolare sulla teoria delle stringhe e dei campi. L'attività di ricerca è intensa e ben articolata. Il giudizio sull'attività di ricerca è ottimo. Le 12 pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD FIS/02, nel complesso sono considerate molto buone. Il candidato presenta un'attività didattica appropriata, pertinente al settore scientifico disciplinare, e giudicata nel complesso buona. Il giudizio sulle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione è buono.</p>
--

PROCEDURA BANDITA AI SENSI DELL'ART. 18 LEGGE 240/2010 PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO, FASCIA PRIMA SETTORE CONCORSUALE 02/A2 SSD FIS/02 BANDITA CON DR 515/2024 del 08/04/2024 DAL DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA.


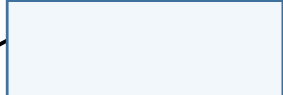
RIF. O18C1I2024/1676/R23

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Bobby ACHARYA, in qualità di componente della Commissione Giudicatrice della procedura a n. 1 posto bandita con DR 515/2024 del 08/04/2024, 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 Nottingham (UK) dalle ore 12:30 alle ore 16:30 del giorno 24 Giugno 2024. Dichiara di sottoscrivere il verbale redatto in data 24 Giugno 2024 trasmesso all'Ufficio Concorsi Docenti per i provvedimenti di competenza a cura del Prof. Fabio MALTONI.

In fede,

Prof. Bobby ACHARYA x

Allegare copia documento di riconoscimento

