

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO182 - allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 1679/2020 del 16/05/2020

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 3293/2020 del 07/10/2020 composta da:

Prof. Gianguido Dall'Agata	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Laura Covi	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Göttingen
Prof.ssa Graciela Beatriz Gelmini	professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della California, Los Angeles, UCLA

si riunisce il giorno 27 gennaio 2021 alle ore 18:00 in forma telematica mediante Skype meeting tra gli utenti gianguido.dallagata@unipd.it, covi@theorie.physik.uni-goettingen.de e gelmini@physics.ucla.edu, per esprimere un motivato giudizio, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, in conformità agli standard qualitativi di cui al Titolo IV del Regolamento sopra citato.

La commissione procede altresì secondo le modalità definite nel bando, all'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando, per i candidati stranieri, all'accertamento della conoscenza della lingua italiana, esprimendo i relativi giudizi.

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione entra ora nuovamente all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' e visualizza collegialmente la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva. La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli,

pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 3 del bando e cioè 16.

La Commissione rileva che il candidato Marco Peloso presenta come allegato n. 14 la pubblicazione "Nonthermal production of gravitinos and inflatinos", Phys. Rev. Lett. 87 (2001) 051302, che non corrisponde a nessun elemento della lista presentata al punto 6.2 della domanda di ammissione alla procedura, mentre il prodotto indicato come n.16 della lista, dal titolo analogo, non ha allegato corrispondente. In osservanza di quanto stabilito nel presente verbale, la Commissione prende in considerazione e decide di valutare esclusivamente le pubblicazioni allegate alla domanda e pertanto associa alla pubblicazione n.16 da valutare l'allegato n.14 presentato dal candidato.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. ALBA, Vincenzo
2. ANSELMI, Damiano
3. BENENTI, Giuliano
4. DI PIAZZA, Antonino
5. FORTUNATO, Lorenzo
6. GABRIELLI, Emidio
7. IORIO, Lorenzo
8. MARTUCCI, Luca
9. MASTROLIA, Pierpaolo
10. MATONE, Marco
11. NICOLINI, Piero
12. PARADISI, Paride
13. PELOSO, Marco
14. PIATTELLA, Oliver Fabio
15. WIMBERGER, Sandro Marcel

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati, tra i lavori presentati per la selezione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione

secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum, comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, sull'attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1. La Commissione inoltre esprime una valutazione comparativa dei candidati, formulando un giudizio complessivo su ogni candidato (allegato Giudizi)).

La seduta termina alle ore 20.45 (CET).

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Los Angeles, 27 gennaio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Gianguido Dall'Agata

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Laura Covi

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Göttingen

Prof.ssa Graciela Beatriz Gelmini

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della California, Los Angeles, UCLA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO182 - allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 1679/2020 del 16/05/2020

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato ALBA Vincenzo

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è ottima. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: OTTIMO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la Scuola Normale di Pisa nel 2011, dopo di che è stato post-doc presso il MPIPKS di Dresda, la LMU di Monaco, la SISSA di Trieste ed è ora Delta ITP Fellow all'Università di Amsterdam. È anche stato professore invitato presso l'Università di Nancy nel 2017.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dell'entanglement quantistico a molti corpi, a vari tipi di sistemi disordinati-vetrosi, frustrati, fuori equilibrio, critici ed integrabili. Si è anche occupato di teorie conformi e di metodi numerici per sistemi fortemente correlati.

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 40 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 20 e più di 1100 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un impatto medio molto buono.

Il candidato ha ricevuto il premio Fubini nel 2011.

Il candidato è stato relatore di più di 20 seminari a conferenze nazionali e internazionali.

Nel complesso, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato ha tenuto due corsi di esercitazioni. È stato co-relatore di 5 tesi di dottorato e di 1 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica LIMITATA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato.

Candidato ANSELMI Damiano

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è ottima. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: OTTIMO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 1994, dopo di che è stato post-doc presso l'Università di Harvard, il CPTH dell'Ecole Polytechnique, il CERN e dal 2000 è stato prima ricercatore e poi professore associato presso l'Università di Pisa.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio delle teorie di campo quantistiche supersimmetriche e non, con particolare attenzione agli aspetti legati alla loro rinormalizzabilità, alle proprietà e alla caratterizzazione del gruppo di rinormalizzazione, fino alla formulazione e analisi di teorie di gravità quantistica.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia, caratterizzata da più di 90 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 25 e più di 2200 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un impatto medio molto buono.

Il candidato è stato co-PI di un progetto di ricerca dell'Accademia delle scienze cinese e coordinatore locale di iniziativa specifica INFN.

Il candidato è stato relatore di più di 30 seminari a conferenze nazionali e internazionali.

Ha organizzato 2 workshop.

Documenta infine un'ampia attività di terza missione sul web e tramite la pubblicazione di un libro di divulgazione.

Nel complesso, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 5 tesi di dottorato e 13 tesi di laurea, co-relatore di 2 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato BENENTI Giuliano

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con ottimo un livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è ottima. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: OTTIMO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Milano nel 1998, dopo di che è stato post-doc presso il Centre d'Etudes di Saclay e l'Università dell'Insubria (Como), dove nel 2002 è diventato ricercatore e poi professore associato. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di sistemi quantistici aperti, a molti corpi e fuori equilibrio, alla computazione e informazione quantistica, al trasporto termoelettrico, al trasporto di calore, ai sistemi complessi, non-lineari e disordinati.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 120 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 29 e più di 2700 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un impatto medio molto buono.

Il candidato è stato coordinatore locale di iniziativa specifica INFN e PI di un progetto Cineca. È stato membro del comitato editoriale di 2 riviste scientifiche (Helyon, Entropy).

Il candidato è stato relatore di più di 80 seminari a conferenze nazionali e internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 6 conferenze internazionali.

Il candidato è coordinatore del Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università dell'Insubria. Ha svolto attività di revisione per varie agenzie di finanziamento alla ricerca in Svizzera, Francia, Irlanda, Islanda, Israele, Brasile, Italia e Stati Uniti. Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti di laurea triennale e magistrale. È stato relatore di 3 tesi di dottorato e 25 tesi di laurea. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato DI PIAZZA Antonino

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è eccellente. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: OTTIMO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Trieste nel 2004, dopo di che è stato post-doc presso l'Università di Trieste e al Max Planck Institute for Nuclear Physics (MPIK) a Heidelberg dove nel 2009 è diventato Group Leader del gruppo "High-Energy Quantum Electrodynamics", posizione diventata permanente nel 2012.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dell'elettrodinamica quantistica, in presenza di forti campi elettromagnetici, degli effetti di polarizzazione del vuoto e di reazione alle radiazioni, analizzando in particolare gli effetti nonlineari nello scattering Compton.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 31 e più di 1700 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un buon impatto medio.

Il candidato è stato PI del Collaborative Research Centre ISOQUANT ed ha ricevuto vari finanziamenti per borse di dottorato e post-dottorato.

Il candidato è stato relatore di più di 70 seminari a conferenze nazionali e internazionali ed ha tenuto lezioni a 7 scuole internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 6 conferenze e workshop.

Il candidato è stato Scientific coordinator of the International Max Planck Research School for Quantum Dynamics in Physics, Chemistry and Biology (IMPRS-QD) dal 2012 al 2015.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un discreto numero di insegnamenti di laurea magistrale.

È stato relatore di 6 tesi di dottorato e 6 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica MOLTO BUONA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato FORTUNATO Lorenzo

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è molto buona. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: MOLTO BUONO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2003, dopo di che è stato post-doc presso l'Università di Ghent, l'Università di Padova e la sezione INFN di Padova. Ha avuto una posizione di Junior Research

Associate presso l'ECT* di Trento e dal 2011 è stato prima ricercatore e poi professore associato presso l'Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica nucleare teorica, in particolare ai modelli di struttura nucleare, ai calcoli di reazioni nucleari, utilizzando e sviluppando tecniche matematiche avanzate, e allo studio delle transizioni di fase.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 17 e più di 800 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un buon impatto medio.

Il candidato è stato coordinatore locale di iniziativa specifica INFN e PI di due progetti locali. È stato membro del comitato editoriale di 2 riviste scientifiche (EPJ Plus e Advances in High Energy Physics).

Il candidato è stato relatore di più di 50 seminari a conferenze nazionali e internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 5 conferenze e scuole nazionali ed internazionali.

Il candidato è membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università di Padova e academic coordinator di 2 progetti Erasmus+. Ha svolto attività di revisione per varie agenzie di finanziamento alla ricerca in Italia, Stati Uniti e Repubblica Ceca. Svolge attività di terza missione tramite un blog di divulgazione scientifica.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 1 tesi di dottorato e 17 tesi di laurea, corelatore di 1 tesi di dottorato e di 1 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato GABRIELLI Emidio

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è ottimo. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: OTTIMO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 1991, dopo di che è stato post-doc presso il gruppo teorico del CERN, l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università Notre Dame (USA) e l'Università Autonoma di Madrid. In seguito ha coperto posizioni di Senior Research Scientist presso l'Helsinki Institute of Physics in Finlandia e il NICPB di Tallinn in Estonia. Nel 2012 è diventato ricercatore presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste, e poi professore associato sempre a Trieste nel 2018.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica teorica delle alte energie, con particolare attenzione alla fenomenologia del Modello Standard. Ha studiato la fenomenologia delle particelle elementari agli acceleratori, la fisica del sapore sia adronica che leptonica, si è occupato di fisica astroparticellare e di metodi non-perturbativi per lo studio della teoria dei campi.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 25 e più di 3000 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un ottimo impatto medio.

Il candidato è stato PI del "Top Research Grant" presso il NICPB di Talinn.

Il candidato documenta 23 seminari a conferenze nazionali e internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 3 conferenze internazionali.

Il candidato è stato external assessor per una promozione a professore associato presso l'Università di Galway e membro del comitato di selezione per posizioni postdottorali al NICPB di Talinn.

Nel complesso, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 1 tesi di dottorato e 7 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica MOLTO BUONA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato IORIO Lorenzo

GG

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un buon livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è molto buono. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: BUONO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Bari nel 2002, dopo di che è stato post-doc presso l'Università di Bari e l'INFN nella sezione di Bari. Nel 2014-2015 è stato collaboratore coordinato continuativo presso il CNR di Roma. Dichiaro di aver svolto periodi di visita all'Università di Graz.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fenomenologia della gravitazione, analizzandone i possibili test sperimentali ed effetti astrofisici, considerando anche teorie di gravità modificata.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 200 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 32 e più di 1300 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un buon impatto medio.

Il candidato dichiara di essere direttore di riviste, collane, enciclopedie e trattati per "Universe".

Il candidato ha ricevuto il premio operosità scientifica della SIF nel 2003.

Il candidato documenta vari atti di convegno a conferenze internazionali.

Nel 2013 ha organizzato la conferenza IC-MSquare.

Ha svolto attività di revisione e consulenza per varie agenzie di finanziamento alla ricerca in Olanda, Kazakistan, Sud Africa, Gran Bretagna, Repubblica Ceca e in particolare per l'ESA e la NASA.

Nel complesso, la commissione giudica BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato non presenta insegnamenti a livello universitario né supervisione di tesi di laurea o di dottorato. Documenta due cicli di sostegno alla didattica al Politecnico di Bari.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica LIMITATA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato MARTUCCI Luca

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è eccellente. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ECCELLENTE.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Milano nel 2004, dopo di che è stato post-doc presso la KU Leuven (Belgio), la LMU di Monaco (Germania), l'INFN di Roma "Tor Vergata" e dal 2012 è stato prima ricercatore e poi professore associato presso l'Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di diversi aspetti della teoria delle stringhe e delle teorie quantistiche di campo. In particolare ha studiato le compatteficazioni di stringa, la struttura delle teorie effettive compatibili con la gravità quantistica, i meccanismi di rottura della supersimmetria, gli effetti non-perturbativi e le teorie che descrivono le D-brane, le teorie conformi e la corrispondenza tra teorie di gravità e teorie di campo.

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 60 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 28 e più di 1700 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un ottimo impatto medio.

Il candidato è stato responsabile scientifico di due progetti locali.

Il candidato documenta 20 seminari a conferenze internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 6 conferenze e workshop.

Il candidato è membro della commissione didattica e della commissione per l'internazionalizzazione del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova. È stato valutatore per il "Croatian Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND program NEWFELPRO". È stato membro della redazione editoriale del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 1 tesi di dottorato e 14 tesi di laurea, co-relatore di 2 tesi di laurea. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato MASTROLIA Pierpaolo

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è eccellente. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ECCELLENTE.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Bologna nel 2004, dopo di che è stato post-doc presso l'UCLA, l'Università di Zurigo e il CERN. Dal 2011 al 2015 è stato Research Team Leader al Max Planck Institute for Physics (MPI) di Monaco (Germania). Dal 2011 è stato prima ricercatore e poi professore associato presso l'Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio delle ampiezze di scattering e degli integrali di Feynman nelle teorie di campo relativistiche, sviluppando nuove tecniche di calcolo, analizzandone le proprietà e strutture matematiche e applicandole a processi fisici di interesse per la fisica delle particelle e per la fisica della gravitazione.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 100 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 33 e più di 3000 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un ottimo impatto medio.

Il candidato è stato PI/referente di vari progetti nazionali ed internazionali, ricevendo un finanziamento molto significativo per le attività di ricerca. È membro del comitato editoriale di Universe ed è stato editor di 2 volumi di atti di congresso.

Il candidato ha ricevuto il prestigioso premio Sofja Kowaleskaja nel 2010, il premio Fubini nel 2005 ed il premio Marie Curie Inspiring Researcher nel 2010.

Il candidato documenta 19 seminari a conferenze nazionali e internazionali e 7 lezioni o cicli di lezioni a scuole internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato alcune conferenze di settore.

Il candidato è membro della Giunta di Dipartimento e del collegio docenti del Dottorato di ricerca in Fisica dell'Università di Padova. Ha svolto attività di revisione per agenzie di finanziamento alla ricerca in Svizzera, Belgio e per l'European Research Council. Documenta infine attività di terza missione tramite seminari e articoli di divulgazione scientifica.

Nel complesso, la commissione giudica ECCELLENTE il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 7 tesi di dottorato e 10 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato MATONE Marco

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è ottimo. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: OTTIMO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 1989, dopo di che è stato post-doc presso il CERN, l'Imperial College, e l'Università di Padova, dove, dal 1996, è diventato prima ricercatore e poi professore associato.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio delle teorie di campo quantistiche, supersimmetriche e non, delle teorie di stringa e di problemi di meccanica quantistica e dei suoi fondamenti. In particolare, sia nello studio delle teorie di campo che nello studio delle teorie di stringa, il candidato ha spesso posto l'attenzione su aspetti formali, investigando le loro connessioni con la geometria algebrica.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia, caratterizzata da 80 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 22 e più di 1600 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un impatto medio molto buono.

Il candidato è stato PI di un progetto di ricerca locale.

Documenta 11 seminari a conferenze internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 5 conferenze internazionali.

Il candidato è stato membro della Giunta di Dipartimento e del Gruppo per l'Accreditamento e Valutazione dei corsi del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova. Ha svolto attività di revisione per varie agenzie di finanziamento alla ricerca in Italia, Gran Bretagna e Stati Uniti.

Nel complesso, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 1 tesi di dottorato e 21 tesi di laurea, co-relatore di 1 tesi di dottorato e 6 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica OTTIMA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato NICOLINI Piero

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un buon livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è ottimo.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando. L'apporto del candidato risulta evidente.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: MOLTO BUONO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Bologna nel 2002, dopo di che è stato post-doc presso il Centro di Fisica Teorica di Marsiglia, il Politecnico di Torino e l'INFN sezione di Trieste, l'Università di Trieste,

professore a contratto presso l'accademia per l'educazione internazionale di Bonn, e ricercatore associato presso l'istituto per gli studi avanzati FIAS di Francoforte. Dal 2018 è "außenplanmäßiger Professor" presso l'Università Goethe di Francoforte.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio delle teorie di gravità modificata e non-commutative, della fisica delle soluzioni di buco nero e di proprietà della gravità quantistica e dei suoi effetti sulla fenomenologia della gravitazione e sulla fisica dei buchi neri.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia, caratterizzata da più di 80 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 27 e più di 2600 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un ottimo impatto medio.

Il candidato è stato PI/referente di vari progetti nazionali ed internazionali. È membro del comitato editoriale di 3 riviste scientifiche (Universe, Frontiers in Astronomy and Space Sciences e Advances in High Energy Physics) ed è review editor di due riviste. Il candidato ha ricevuto il premio Carl-Wilhelm-Fück nel 2016.

Il candidato documenta una ventina di seminari a conferenze nazionali e internazionali ed ha tenuto lezioni a due scuole internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 9 workshop.

Il candidato è stato Consigliere di Amministrazione del Consorzio dell'Area Science Park di Trieste e Consigliere di Amministrazione del Consorzio per la Fisica dell'Università di Trieste. Ha svolto attività di revisione per varie agenzie di finanziamento alla ricerca in Croazia, Cipro, Austria, Olanda, Canada, Emirati Arabi, Italia, Germania, Stati Uniti e per l'Unione Europea.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 2 tesi di dottorato e 16 tesi di laurea, co-relatore di 3 tesi di dottorato e 9 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato PARADISI Paride

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della

comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è eccellente. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ECCELLENTE.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Roma II "Tor Vergata" nel 2007, dopo di che è stato post-doc presso l'Università di Valencia, la TU di Monaco (Germania), il CERN e l'Università di Padova. Dal 2014 è stato prima ricercatore e poi professore associato presso l'Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fenomenologia delle particelle elementari, analizzando le estensioni del Modello Standard, supersimmetriche e non, le loro predizioni riguardo alle transizioni di sapore leptonic e adronico, alla violazione della simmetria CP e alla parametrizzazione generale degli effetti di nuova fisica.

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica, caratterizzata da una cinquantina di pubblicazioni, un indice di Hirsch di 26 e più di 2700 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un impatto medio eccellente.

Il candidato è stato coordinatore di iniziativa specifica INFN.

Il candidato documenta 28 talk plenari a conferenze internazionali e ha tenuto lezioni a tre scuole internazionali.

Ha organizzato, co-organizzato ed è stato convenier in varie conferenze internazionali. Ha svolto attività di revisione per agenzie di finanziamento alla ricerca in Svizzera e Austria.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti di laurea magistrale e di dottorato. È stato relatore di 5 tesi di laurea, co-relatore di 3 tesi di dottorato.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica MOLTO BUONA l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato PELOSO Marco

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è eccellente. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ECCELLENTE.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la SISSA a Trieste nel 2000, dopo di che è stato post-doc presso l'Università di Bonn, l'Università di Toronto e dal 2004 assistant, associate ed infine full professor all'Università del Minnesota. Dal 2018 è professore associato all'Università di Padova.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica astroparticellare e della cosmologia teorica, analizzando e proponendo vari modelli inflazionari, modelli di quintessenza, studiando le perturbazioni cosmologiche, le conseguenze dovute a teorie di gravità modifica o con dimensioni extra, la fisica delle onde gravitazionali primordiali e i candidati di materia oscura.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 120 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 43 e più di 5800 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un impatto medio eccellente.

Il candidato è stato PI e co-PI di vari progetti del DOE statunitense, ricevendo un finanziamento per le attività di ricerca molto significativo. È co-chair del package sulle onde gravitazionali di Lisa. È stato editore di tre volumi di atti di congresso.

Il candidato è stato insignito del prestigioso premio Sofja Kowaleskaja nel 2007.

Il candidato è stato relatore di più di 50 seminari a conferenze nazionali e internazionali ed ha tenuto lezioni a tre scuole internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 15 conferenze nazionali ed internazionali.

Il candidato è stato membro del long term planning committee della scuola di fisica e astronomia e Chair del Graduate Education Committee per il Graduate program in Physics all'Università del Minnesota. Ha svolto attività di revisione per varie agenzie di finanziamento alla ricerca negli Stati Uniti, in Olanda e per l'Unione Europea. Dal 2012 documenta infine una intensa attività di terza missione tramite seminari di divulgazione scientifica.

Nel complesso, la commissione giudica ECCELLENTE il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 6 tesi di dottorato e 2 tesi di laurea, co-relatore di 2 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato PIATTELLA Oliver Fabio

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un buon livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è molto buono. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: BUONO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università dell'Insubria (Como) nel 2010, dopo di che è stato post-doc presso l'Institute of Cosmology and Gravitation di Portsmouth e l'Università Federale di Espirito Santo in Brasile, dove dal 2012 è "professor adjunto". È anche stato CAPES-Humboldt fellow presso l'istituto di fisica teorica di Heidelberg dal 2018 al 2020.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica astroparticellare, della cosmologia teorica e della fenomenologia della gravitazione, analizzando modelli di materia oscura, energia oscura, modelli inflazionari e teorie di gravità modificata.

Il candidato presenta una ampia produzione scientifica, caratterizzata da più di 60 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 16 e più di 800 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un buon impatto medio.

Il candidato è stato PI/referente di alcuni progetti nazionali in Brasile.

Il candidato documenta 4 seminari a conferenze e 4 lezioni o cicli di lezioni a conferenze e scuole internazionali.

Ha organizzato o co-organizzato 14 workshop.

Il candidato è stato coordinatore del corso di fisica a distanza della UFES e vice-direttore del corso di dottorato PPGCosmo.

Nel complesso, la commissione giudica BUONO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 4 tesi di dottorato e 11 tesi di laurea, co-relatore di 2 tesi di dottorato.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Candidato WIMBERGER Sandro Marcel

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica, giudicata in base al numero di citazioni, è ottima. L'apporto del candidato risulta evidente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: MOLTO BUONO.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione:

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la LMU di Monaco (Germania) e l'Università dell'Insubria (Como) nel 2004, dopo di che è stato post-doc presso l'Università di Pisa, ricercatore del CNISM presso il Politecnico di Torino, Junior research group leader presso l'Università di Heidelberg e dal 2014 è stato prima ricercatore e poi professore associato presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche dell'Università di Parma.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di problemi di meccanica quantistica e in particolare del controllo quantistico attraverso l'interazione luce-materia, della dinamica di non-equilibrio di sistemi quantistici a molti corpi, dei condensati di Bose-Einstein, degli atomi ultra-freddi, delle cosiddette "quantum walks", della modellizzazione e simulazione di sistemi quantistici e di sistemi dinamici e complessi.

Il candidato presenta una amplissima produzione scientifica, caratterizzata da più di 120 pubblicazioni, un indice di Hirsch di 27 e più di 2000 citazioni (dati ISI-WOS Gennaio 2021), con un buon impatto medio.

Il candidato è stato PI/referente di vari progetti nazionali ed internazionali, ricevendo un significativo finanziamento per le attività di ricerca. È membro del comitato editoriale di 6 riviste scientifiche (Fluctuation & Noise letters, Reviews in Physics, 4Open, Photonics, Condensed Matter e Advances in Mathematical Physics) ed è stato guest editor di un volume di atti di congresso e di un'altra raccolta di articoli.

Il candidato ha ricevuto il premio dell'Accademia di Scienze Naturali e Umanistiche di Heidelberg.

Il candidato è stato relatore di più di 40 seminari a conferenze nazionali e internazionali ed ha tenuto più volte lezioni ad una scuola avanzata.

Ha organizzato o co-organizzato 8 conferenze nazionali ed internazionali.

Il candidato è membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca in Fisica e Delegato fasce deboli dell'Università di Parma. Ha svolto attività di revisione per varie agenzie di finanziamento alla ricerca in Austria, Belgio, Francia, Germania, Italia, Nuova Zelanda e Polonia. Documenta infine attività di terza missione tramite la pubblicazione di articoli di divulgazione scientifica.

Nel complesso, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato è stato titolare di un buon numero di insegnamenti su tutti e tre i livelli di formazione universitaria. È stato relatore di 6 tesi di dottorato e 33 tesi di laurea, co-relatore di 1 tesi di dottorato e 1 tesi di laurea.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ECCELLENTE l'attività didattica complessiva.

Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica:

- La pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.
- L'analisi delle pubblicazioni e del curriculum vitae del candidato consente alla Commissione di valutare positivamente la qualificazione scientifica del candidato. La Commissione prende anche atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato.

Los Angeles, 27 gennaio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Gianguido Dall'Agata

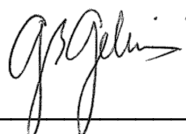
professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof.ssa Laura Covi

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Göttingen

Prof.ssa Graciela Beatriz Gelmini

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi della California, Los Angeles, UCLA



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO182 - allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 1679/2020 del 16/05/2020

Allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Laura Covi, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Skype meeting, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma della Prof.ssa Graciela Beatriz Gelmini, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

27 gennaio 2021



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020PO182 - allegato 3 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale 02/A2 (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02), ai sensi dell'art. 18 comma 1 legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 1679/2020 del 16/05/2020

Allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Gianguido Dall'Agata, componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica mediante Skype meeting, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma della Prof.ssa Graciela Beatriz Gelmini, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

27 gennaio 2021


firma