

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Pier Luigi Silvestrelli, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova,
Prof. Stefano Maria de Gironcoli, professore di prima fascia della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – SISSA di Trieste,
Prof.ssa Chiara Macchiavello, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Pavia,

si riunisce il giorno 14 gennaio 2021 alle ore 9:00 in forma telematica, con le seguenti modalità: meeting Zoom mediante l'account istituzionale fornito dall'Università degli Studi di Padova al Prof. Pier Luigi Silvestrelli ed utilizzando gli indirizzi email istituzionali dei commissari: pierluigi.silvestrelli@unipd.it, degironc@sissa.it, chiara@unipv.it, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Constato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione 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 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' nella sezione riservata alla Commissione 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. 2 del bando e cioè 12.

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

BARBIERO Luca
BELOUSOV Roman
BIGHIN Giacomo
BUSIELLO Daniel Maria
CARAGLIO Michele
CIRIO Mauro
DANIELI Carlo
DI CINTIO Pierfrancesco
ELLIOTT Joshua
LARICCHIA Savio
LEPORI Luca
LO GULLO Nicolino
LUPO Cosmo
MACRI Vincenzo
MARCONE Boris
MARSILI Margherita
MUNIZ MIRANDA Francesco
OTTAVIANI Carlo
PIROLI Lorenzo
ROTA Riccardo
SARTI Edoardo
SILVI Pietro
SPADA Gabriele
ZAMPARO Marco
ZAMUNER Stefano

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili, con l'esclusione del lavoro n. 1 del candidato BUSIELLO Daniel Maria che non è considerato valutabile in quanto si tratta di un preprint del 2019 che non risulta ancora accettato per la pubblicazione.

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.

Il prof. Stefano Maria de Gironcoli ha in comune con la candidata MARSILI Margherita il lavoro n. 2, presentato dalla candidata.

Il prof. Pier Luigi Silvestrelli ha in comune con la candidata MARSILI Margherita il lavoro n. 11, presentato dalla candidata.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Stefano Maria de Gironcoli e del prof. Pier Luigi Silvestrelli delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito (Dichiarazioni allegate al presente verbale).

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 unanimemente 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

A seguito della valutazione preliminare comparativa, la Commissione ammette alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati comparativamente più meritevoli indicati nell'elenco allegato al presente verbale che contiene altresì l'indicazione della sede, data e orario della discussione e della prova orale (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

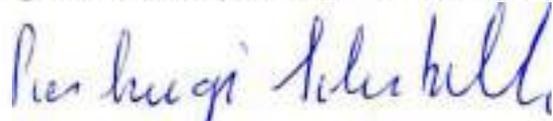
La seduta termina alle ore 12:00.

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

Padova, 14 gennaio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Pier Luigi Silvestrelli, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova,



Prof. Stefano Maria de Gironcoli, professore di prima fascia della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – SISSA di Trieste,

Prof.ssa Chiara Macchiavello, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Pavia.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020

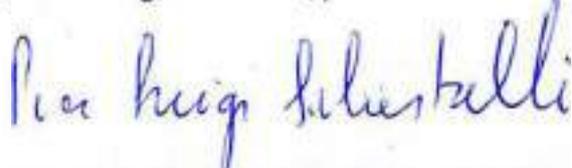
Allegato al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

In relazione al lavoro n. 11, presentato dalla candidata MARSILI Margherita e redatto in collaborazione con me, dichiaro che la candidata ha svolto un ruolo preminente, evidenziato anche dalla posizione di primo autore, finalizzato allo sviluppo dell'algoritmo computazionale, all'analisi dei risultati delle simulazioni ed alla scrittura del lavoro.

Padova, 14 gennaio 2021

Prof. Pier Luigi Silvestrelli, presso l'Università degli Studi di Padova



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020

Allegato al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE LAVORI IN COLLABORAZIONE

In relazione al lavoro n. 2, presentato dalla candidata MARSILI Margherita e redatto in collaborazione con me, dichiaro che la candidata ha svolto un ruolo equivalente agli altri autori, evidenziato anche dall'ordine alfabetico degli autori, finalizzato alla presentazione degli algoritmi computazionali, delle simulazioni ed alla scrittura del lavoro.

Trieste, 14 gennaio 2021



Prof. Stefano Maria de Gironcoli, presso la SISSA di Trieste

h

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato BARBIERO Luca

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è molto buona (con punte di eccellenza) per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato allo sviluppo di metodi di simulazione quantistica per lo studio di sistemi fortemente correlati. Molto buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore nella metà delle pubblicazioni presentate. Ottima la collocazione editoriale delle pubblicazioni e molto buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2012) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso il Politecnico di Torino, ha svolto un'ampia e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Università di Padova e CNR-IOM di Trieste) ed esteri (Università di Tolosa e di Bruxelles), nell'ambito della fisica teorica della materia, dedicandosi in particolare alle simulazioni quantistiche ed allo studio di sistemi quantistici ultrafreddi a bassa dimensionalità, sistemi fortemente correlati, catene di spin, modello di Hubbard, superconduttività e magnetismo. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'Università di Bruxelles (Belgio).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un apprezzabile numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato nel 2019 ha ottenuto la qualifica di Maltre de conférences.

Ha presentato diversi seminari a conferenze, molti dei quali su invito ed è stato anche organizzatore di una conferenza internazionale.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Candidato BELOUSOV Roman



Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta solo 8 pubblicazioni (7 delle quali su un'unica rivista: Phys. Rev. E) sul massimo consentito di 12.

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, seppur limitata, è discreta per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore nella quasi totalità delle pubblicazioni presentate. Discreta la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: DISCRETO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2012) il Dottorato di Ricerca in Science and High Technology (Earth Sciences) presso l'Università di Torino, ha svolto un'ampia e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Politecnico di Torino, ICTP di Trieste) ed esteri (Rockefeller University), prevalentemente nell'ambito della fisica statistica sia di equilibrio che di non-equilibrio, dedicandosi in particolare alle simulazioni di dinamica molecolare e allo sviluppo di modelli stocastici, applicati allo studio di materiali, fluidi semplici e sistemi biologici. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'ICTP di Trieste. L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e discreta come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un discreto numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un discreto valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato alcuni seminari a conferenze.

Nel 2010 ha ottenuto un premio dall'Università di Torino.

GIUDIZIO: DISCRETO

Candidato BIGHIN Giacomo

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è buona (con punte di eccellenza) per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo sviluppo ed applicazione di tecniche diagrammatiche di tipo Monte Carlo per lo studio di sistemi quantistici a molti corpi. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e discreta la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2016) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova, ha svolto una significativa e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso l'IST a Klosterneuburg (Austria), nell'ambito della fisica teorica della materia, dedicandosi in particolare alle simulazioni quantistiche (metodi Quantum Monte Carlo), allo sviluppo di metodi numerici, ed allo studio di sistemi quantistici ultrafreddi,

10

sistemi fortemente correlati, superfluidità, superconduttività, condensazione di Bose-Einstein, cuprati e impurezze quantistiche. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'IST a Klosterneuburg (Austria).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e discreta come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un discreto numero totale di citazioni, un discreto numero medio di citazioni per pubblicazione, e un discreto valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha ottenuto un finanziamento in Austria.

Ha presentato diversi seminari a conferenze, un certo numero dei quali su invito.

GIUDIZIO: BUONO

Candidato BUSIELLO Daniel Maria

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata (non è considerato valutabile il lavoro n. 1, essendo un preprint del 2019 che non risulta ancora accettato per la pubblicazione), pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate. Discreta la collocazione editoriale delle pubblicazioni e buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2018) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova, ha svolto una breve attività di ricerca, come post-doc presso un qualificato istituto nazionale (Università di Padova) ed uno estero (EPFL di Losanna), prevalentemente nell'ambito della fisica statistica sia di equilibrio che di non-equilibrio, dedicandosi in particolare alle proprietà di reti in contesti ecologici e allo studio di processi biologici e fenomeni di trasporto. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'EPFL di Losanna (Svizzera).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, seppur breve, è buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un discreto numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un discreto valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato diversi seminari a conferenze, circa un terzo dei quali su invito. Nel 2016 ha ottenuto un premio ad Amsterdam.

GIUDIZIO: BUONO

Candidato CARAGLIO Michele

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo studio di catene polimeriche, con e senza nodi. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore nella totalità delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e buona la loro diffusione all'interno della

comunità scientifica.
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2012) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso il Politecnico di Torino, ha svolto un'ampia e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Università di Padova) ed esteri (Istituto di Fisica Teorica di Leuven, Università di Innsbruck), prevalentemente nell'ambito della fisica statistica, dedicandosi in particolare al calcolo numerico, alle simulazioni di dinamica molecolare e Monte Carlo e allo studio di modelli stocastici, con applicazioni a sistemi biologici. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'Università di Innsbruck (Austria).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un apprezzabile numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un discreto valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato alcuni seminari a conferenze e nel 2017 ha organizzato una scuola estiva.

GIUDIZIO: BUONO

Candidato CIRIO Mauro

Pubblicazioni scientifiche Produzione scientifica:

Il candidato presenta solo 8 pubblicazioni sul massimo consentito di 12.

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, seppur limitata, è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo studio della fisica di sistemi luce-materia fortemente accoppiati. Molto buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in metà delle pubblicazioni presentate. Ottima la collocazione editoriale delle pubblicazioni e molto buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2014) il Dottorato di Ricerca in Fisica Teorica presso l'Università di Sydney (Australia), ha svolto una significativa e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati gruppi di ricerca esteri (Riken-Canon, Tokyo, Chinese Academy of Engineering di Pechino), nell'ambito della fisica quantistica, dedicandosi in particolare allo sviluppo di algoritmi quantistici per sistemi statistici, all'ingegneria dei sistemi quantistici, all'informazione quantistica, alla modellizzazione di sistemi quantistici e all'interazione luce-materia. Il candidato è al momento impegnato come professore associato, presso la Graduate School of the Chinese Academy of Engineering di Pechino (Cina).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un discreto numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un discreto valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato nel 2017 ha ottenuto un premio a Pechino.

Ha presentato diversi seminari a conferenze, un terzo circa dei quali su invito.
GIUDIZIO: BUONO

Candidato DANIELI Carlo

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo sviluppo di modelli per studiare ed ottimizzare le proprietà di sistemi reticolari ed il trasporto d'onda. Molto buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore nella metà delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e molto buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2017) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la Massey University (Nuova Zelanda), ha svolto una relativamente breve attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti esteri (Institute for Basic Science di Daejeon, MPI-PKS di Dresda), sia nell'ambito della fisica statistica (di equilibrio e di non equilibrio), che in quello della fisica teorica della materia condensata (dinamica dei sistemi quantistici a molti corpi, localizzazione di Anderson,...) e della fisica matematica. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'istituto MPI-PKS di Dresda (Germania).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un apprezzabile numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un discreto valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato è membro di un comitato editoriale ed ha ricevuto 3 premi dal 2014 al 2019. Ha presentato alcuni seminari a conferenze, due dei quali su invito.

GIUDIZIO: BUONO

Candidato DI CINTIO Pierfrancesco

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, congruente con il settore concorsuale del bando (con l'eccezione della pubblicazione n.12 che è ritenuta solo parzialmente congruente), è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo studio sistematico dei processi di estrazione di protoni da parte di clusters di piccole molecole contenenti idrogeno. Molto buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore nella metà delle pubblicazioni presentate. Discreta la collocazione editoriale delle pubblicazioni e buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2014) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso

h

l'Università di Dresda (Germania), ha svolto una significativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti italiani (Università di Firenze, CNR-IFAC) ed esteri (CEA, Cadarache), prevalentemente nell'ambito della fisica dei plasmi e dell'astrofisica (processi dinamici, di trasporto e collisionali per la descrizione, ad esempio, di sistemi stellari) e nello sviluppo di metodi numerici. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'Università di Firenze.

L'attività di ricerca, non totalmente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando (spaziando anche nell'ambito dell'astrofisica e della cosmologia), è continua e buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un discreto numero totale di citazioni, un discreto numero medio di citazioni per pubblicazione, e un discreto valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato molti seminari a conferenze, alcuni dei quali su invito.

GIUDIZIO: BUONO

Candidato ELLIOTT Joshua

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato allo studio teorico delle proprietà di nanotubi ibridi organici-inorganici. Buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori stessi che vede il candidato primo autore in un terzo delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e discreta la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2016) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Liverpool (Regno Unito), ha svolto una significativa e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti italiani (Università di Padova, CNR-IOM Democritos di Trieste) ed esteri (Università di Manchester), nell'ambito della fisica teorica della materia e della chimica quantistica, dedicandosi in particolare alla simulazione numerica da principi primi, basata sulla Teoria del Funzionale Densità e su altri metodi a molti corpi (modello di Hubbard,...), di materiali innovativi quali nanotubi per determinarne le proprietà elettroniche e di trasporto. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'Università di Manchester (Regno Unito).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è discreta come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un relativamente basso numero totale di citazioni, un discreto numero medio di citazioni per pubblicazione, e un relativamente basso valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato diversi seminari a conferenze, uno dei quali su invito.

Ha ottenuto due premi.

GIUDIZIO: DISCRETO

Candidato LARICCHIA Savio

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale



del bando, è molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato a sviluppi metodologici nell'ambito della Teoria del Funzionale Densità. Molto buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori stessi che vede il candidato primo autore in metà delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2013) il Dottorato di Ricerca in Chimica Teorica e Computazionale presso l'IIT di Lecce, ha svolto un'ampia e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (CNR-Nanoscienze di Lecce) ed esteri (Temple University di Philadelphia, King's College di Londra), nell'ambito della fisica teorica della materia e della chimica quantistica, dedicandosi in particolare alla simulazione numerica da principi primi, basata sulla Teoria del Funzionale Densità e su altri metodi a molti corpi (RPA, GW,...), del gas di elettroni omogeneo e di altri sistemi per determinarne le proprietà elettroniche, dinamiche, vibrazionali e di trasporto. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso il King's College di Londra (Regno Unito).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è molto buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato diversi seminari a conferenze, un terzo dei quali su invito.

GIUDIZIO: BUONO

Candidato LEPORI Luca

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, congruente con il settore concorsuale del bando (con l'eccezione della pubblicazione n. 9 che è ritenuta solo parzialmente congruente), è molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo studio teorico di catene di Kitaev fermioniche e catene di spin quantistiche. Molto buono anche l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in più di metà delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2010) il Dottorato di Ricerca in Fisica Statistica presso la SISSA di Trieste, ha svolto una lunga e continuativa attività di ricerca come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Università di Padova, Università dell'Aquila, IIT di Genova, Università della Calabria) ed esteri (Università autonoma di Barcellona, Università di Strasburgo), prevalentemente nell'ambito della fisica teorica della materia, particolarmente focalizzata allo studio di sistemi quantistici a molti corpi, atomi freddi, catene di spin, ed a fenomeni di "quantum entanglement" (fornendo anche contributi

originali allo sviluppo ed al miglioramento degli approcci teorici impiegati), ma anche in fisica delle particelle elementari; quindi, nel suo complesso, tale attività non risulta totalmente congruente col settore scientifico disciplinare del bando. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'Università della Calabria.

L'attività di ricerca è continua e molto buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato diversi seminari a conferenze, metà dei quali su invito. Ha ottenuto l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica Teorica della Materia ed anche per il settore 02/A2 – Teoria delle Interazioni Fondamentali. Nel 2020 ha ottenuto la qualifica di Maître de conférences in Francia. Ha collaborato alla stesura di un progetto PRIN 2017.

GIUDIZIO: OTTIMO

Candidato LO GULLO Nicolino

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo studio teorico di gas ultrafreddi intrappolati. Discreto l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in due delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e molto buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2013) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'University College di Cork (Irlanda), ha svolto una significativa e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Università di Padova, Università di Milano, Università della Calabria) ed esteri (TCSM di Turku), nell'ambito della fisica teorica della materia, dedicandosi in particolare allo studio di sistemi quantistici, quali gas di Fermi, gas atomici freddi, catene di spin, modelli di Bose-Hubbard, impiegando tecniche adatte a descrivere sistemi quantistici interagenti a molti corpi (funzioni di Green, equazione di Dyson,...) per ottenere proprietà di equilibrio e non equilibrio. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso il TCSM di Turku (Finlandia).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e molto buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato molti seminari a conferenze, una buona parte dei quali su invito ed è stato anche organizzatore di una conferenza.

Ha ottenuto l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica Teorica della Materia e tra il 2010 ed il 2017 ha ottenuto 3 premi. Ha anche ottenuto 3 qualifiche di Maître de conférences in Francia. Ha ottenuto finanziamenti per alcuni progetti.

GIUDIZIO: OTTIMO

Candidato LUPO Cosmo

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è ottima per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato ad un lavoro di rassegna su canali quantistici ed effetti di memoria e la determinazione del potenziale di risoluzione delle tecniche di "quantum imaging". Buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in quasi metà delle pubblicazioni presentate. Ottima la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: OTTIMO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2007) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università Federico II di Napoli, ha svolto una lunga e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati gruppi di ricerca italiani (Università di Camerino) ed esteri (RCQI di Bratislava, MIT di Cambridge-USA, Università di York e di Sheffield), nell'ambito della fisica quantistica, dedicandosi in particolare allo sviluppo di tecnologie quantistiche: teoria dell'informazione quantistica, canali quantistici, interferometria ottica, reti quantistiche, "quantum imaging", studio di "entanglement", "quantum sensing", calcolo quantistico,... Il candidato è al momento impegnato come "research associate" (part time) all'Università di Sheffield e "scientific officer" (part time) a Leeds (Regno Unito).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e ottima come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un elevato valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato molti seminari a conferenze, diversi dei quali su invito. Ha anche organizzato due conferenze internazionali. Ha ottenuto l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica Teorica della Materia ed anche per il settore 02/A2 – Teoria delle Interazioni Fondamentali. Ha ottenuto due premi. Ha anche conseguito un brevetto.

GIUDIZIO: OTTIMO

Candidato MACRI' Vincenzo

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è molto buona (con punte di eccellenza) per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato nel campo dell'elettrodinamica quantistica. Buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in un terzo delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e ottima la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO



Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2017) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Messina, ha svolto una relativamente breve attività di ricerca, come post-doc presso qualificati gruppi di ricerca esteri (Università di Southampton, Riken di Saitama), nell'ambito della fisica quantistica, dedicandosi in particolare allo sviluppo di tecnologie quantistiche: comunicazione quantistica, reti quantistiche, ottica quantistica nonlineare, studio di "entanglement", calcolo quantistico, elettrodinamica quantistica, accoppiamento luce-materia,... Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca come post-doc alla Riken di Saitama (Giappone).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è molto buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato alcuni seminari a conferenze.

GIUDIZIO: BUONO

Candidato MARCONE Boris

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta solo 6 pubblicazioni (inclusa la tesi di Dottorato) sul massimo consentito di 12.

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, seppur limitata, è discreta per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo studio di catene polimeriche, con e senza nodi. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore nella quasi totalità delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: DISCRETO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2007) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova, ha svolto una limitata attività di ricerca come assegnista (dal 2007 al 2008) all'Università di Padova; successivamente, è stato tra il 2008 ed il 2010 docente di scuola superiore e tra il 2011 ed il 2019 ha prestato servizio nell'Arma dei Carabinieri, ricoprendo incarichi di rilievo (a livello di ufficiale), prevalentemente nell'ambito delle investigazioni scientifiche. La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fisica statistica (teoria dei nodi, processi di diffusione, studio di polimeri, simulazioni Monte Carlo,...) e della fisica teorica della materia (studio di atomi di Elio, nanotubi di carbonio, condensazione di Bose-Einstein). Il candidato è al momento impegnato come docente di scuola superiore a Vicenza.

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, pur assai limitata temporalmente, è buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un discreto numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un relativamente basso valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato alcuni seminari a conferenze, uno dei quali su invito.

GIUDIZIO: DISCRETO



Candidata MARSILI Margherita

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo della candidata allo studio degli effetti a molti corpi in semiconduttori bidimensionali ed allo sviluppo ed implementazione di codici numerici utilizzabili da un'ampia comunità scientifica. Ottimo l'apporto individuale della candidata ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori stessi che vede la candidata primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e molto buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica; elevato in particolare il numero di citazioni, anche se buona parte di queste sono relative ad un'unica pubblicazione prodotta da un alto numero di autori.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

La candidata, dopo aver conseguito (nel 2006) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Roma Tor Vergata, ha svolto una lunga attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Università di Roma Tor Vergata, Università di Padova, CNR-NANO S3 di Modena) ed esteri (Ecole Polytechnique di Palaiseau), con due brevi interruzioni tra il 2011 ed il 2012 (impiegata presso la ditta Xgroup) e tra il 2015 ed il 2017 (docente di scuola media). La ricerca si è svolta nell'ambito della fisica teorica della materia, focalizzandosi in particolare sulla simulazione numerica da principi primi, basati sulla Teoria del Funzionale Densità e su altri metodi a molti corpi (calcoli GW...), di processi rilevanti per applicazioni tecnologiche (meccanismi di adsorbimento su superfici,...) e di materiali innovativi quali componenti per celle solari, allo scopo di determinarne le proprietà strutturali, elettroniche, ottiche e di trasporto. La candidata è al momento impegnata nell'attività di ricerca, come post-doc, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Padova.

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è ottima come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.

La candidata è stata responsabile scientifico locale di un progetto tra il 2010 ed il 2012.

Ha presentato numerosi seminari a conferenze, diversi dei quali su invito.

Ha organizzato 4 congressi tra il 2006 ed il 2015.

GIUDIZIO: OTTIMO

Candidato MUNIZ-MIRANDA Francesco

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo sviluppo di tecniche da principi primi per lo studio di spettri di assorbimento molecolari. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori stessi che vede il candidato primo autore in tutte le pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro

diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2013) il Dottorato di Ricerca in Spettroscopia atomica e molecolare presso l'Università di Firenze, ha svolto una significativa e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Università di Modena e Reggio Emilia) ed esteri (Università di Gent, CNRS di Parigi), nell'ambito della chimica-fisica computazionale, in particolare nell'elaborazione e nell'applicazione di metodi per interpretare, riprodurre e predire dati sperimentali spettroscopici e di struttura molecolare, proprietà vibrazionali e proprietà opto-elettroniche di stati eccitati, utilizzando tecniche di dinamica molecolare tipo Car-Parrinello e metodi della Teoria del Funzionale Densità, con applicazioni a nanoclusters, nanoparticelle metalliche, materiali nanoporosi, zeoliti,... Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come "voluntary staff member" presso l'Università di Gent (Belgio).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è molto buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un elevato valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato molti seminari a conferenze, alcuni dei quali su invito. E' stato responsabile scientifico di un progetto CINECA nel 2014. E' stato guest editor della rivista MDPI Computation. Ha avuto due premi. Ha ottenuto l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica Teorica della Materia ed anche per il settore 03/A2 – Modelli e metodologie per le Scienze Chimiche e 03/B1 – Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici; nel 2017 e' stato giudicato idoneo al concorso CNR per ricercatore a tempo indeterminato presso l'ISTM. E' stato coinvolto nella redazione di diversi progetti tra il 2013 ed il 2019.

GIUDIZIO: OTTIMO

Candidato OTTAVIANI Carlo

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è ottima (con punte di eccellenza) per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato ad applicazioni pionieristiche sull'uso di variabili continue quantistiche e canali quantistici per la crittografia e sull'impiego dei fotoni come portatori di informazione quantistica. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e ottima la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: OTTIMO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2006) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Camerino, ha svolto una lunga e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati gruppi di ricerca esteri (Università Autonoma di Barcellona, Università di Ginevra, Università di York), nell'ambito della fisica teorica della materia

(condensazione di Bose-Einstein, interazione luce-materia, reticoli ottici ed onde di materia...) e della fisica quantistica, dedicandosi in particolare allo sviluppo di tecnologie quantistiche: teoria dell'informazione quantistica, ottica quantistica, crittografia quantistica, ottica quantistica nonlineare, memorie quantistiche. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca come "Associate Lecturer/Senior Research Fellow" all'Università di York (Regno Unito).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e ottima come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un elevato valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato molti seminari a conferenze, una buona parte dei quali su invito.
GIUDIZIO: OTTIMO

Candidato PIROLI Lorenzo

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato allo studio delle proprietà di gas di bosoni unidimensionali con interazioni attrattive. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2018) il Dottorato di Ricerca in Fisica Statistica presso la SISSA di Trieste, ha svolto una breve attività di ricerca, come post-doc presso il Max-Planck Institute di Garching (Germania), nell'ambito della fisica teorica della materia e della meccanica statistica, dedicandosi in particolare allo studio delle proprietà di equilibrio e non equilibrio della materia condensata, di dinamica di non equilibrio di sistemi quantistici a molti corpi, caos quantistico, proprietà di trasporto in sistemi quantistici, reti quantistiche,... Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso il Max-Planck Institute di Garching (Germania).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, seppur breve, è ottima come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un elevato valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato diversi seminari a conferenze, la maggior parte dei quali su invito.

Nel 2019 e 2020 ha ottenuto due premi.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Candidato ROTA Riccardo

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è molto buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di



rilevo il contributo del candidato allo studio teorico di fenomeni critici in reticoli di risuonatori ottici accoppiati. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e molto buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2011) il Dottorato di Ricerca in Fisica Computazionale e Applicata presso l'Università Politecnica di Catalogna (Spagna), ha svolto un'ampia e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati istituti nazionali (Università di Trento) ed esteri (Università Paris Diderot di Parigi, EPFL di Losanna), nell'ambito della fisica teorica della materia e della fisica quantistica, dedicandosi in particolare allo sviluppo ed applicazione di metodi Quantum Monte Carlo e allo studio di transizioni di fase quantistiche, proprietà collettive, gas ultrafreddi, condensazione di Bose Einstein, sistemi di atomi di Elio, ottica quantistica,... Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'EPFL di Losanna (Svizzera).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e molto buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un apprezzabile numero totale di citazioni, un apprezzabile numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha presentato diversi seminari a conferenze, circa metà dei quali su invito.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Candidato SARTI Edoardo

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta solo 6 pubblicazioni sul massimo consentito di 12.

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, seppur limitata, è discreta per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato alla pubblicazione di un database online per analizzare la struttura e la simmetria di proteine di membrana. Ottimo l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in buona parte delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e discreta la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: DISCRETO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2015) il Dottorato di Ricerca in Fisica e Chimica dei Sistemi Biologici presso la SISSA di Trieste, ha svolto una significativa attività di ricerca come post-doc presso qualificati istituti esteri (National Institute of Neurological Disorders and Stroke di Bethesda, Università della Sorbona di Parigi), nell'ambito della fisica statistica e computazionale, prevalentemente applicata alla biologia molecolare ("protein folding", strutture di proteine di membrana,...), usando sia modelli fisici che simulazioni di dinamica molecolare. Il candidato al momento ricopre il ruolo di "Attaché temporaire d'enseignement et de recherche" presso l'Università della Sorbona a Parigi (Francia).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è discreta come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un relativamente basso numero totale di citazioni, un discreto numero medio di citazioni per pubblicazione, e un relativamente basso valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha fatto parte di un comitato editoriale.

Ha presentato alcuni seminari a conferenze, metà dei quali su invito.

GIUDIZIO: DISCRETO

Candidato SILVI Pietro

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è ottima (con punte di eccellenza) per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato ad importanti sviluppi della simulazione quantistica di modelli reticolari e per lo studio di fenomeni critici e transizioni di fase quantistiche, nonché allo studio di fenomeni di non equilibrio. Molto buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in metà delle pubblicazioni presentate. Ottima la collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: OTTIMO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2011) il Dottorato di Ricerca in Teoria e Simulazione Numerica della Materia Condensata presso la SISSA di Trieste, ha svolto una lunga e continuativa attività di ricerca, come post-doc presso qualificati gruppi di ricerca italiani (Scuola Normale Superiore di Pisa) ed esteri (Università di Ulm, Università di Innsbruck), nell'ambito della fisica teorica della materia e della fisica quantistica, dedicandosi a diverse tematiche con un ampio spettro di applicazioni: teoria dinamica quantistica di sistemi aperti e chiusi, tecniche numeriche e sviluppo di metodi per lo studio di sistemi quanto meccanici complessi, calcolo e comunicazione quantistici, informazione quantistica, "quantum entanglement", studio teorico e numerico delle proprietà di sorgenti esterne, reti tensoriali per la descrizione di sistemi condensati, dispositivi ibridi variazionali,... Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'Università di Innsbruck (Austria).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è continua e ottima come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un elevato numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un elevato valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato ha inoltre coordinato diversi progetti di ricerca di rilievo (QTFLAG, UQUAM, TESLA.G, SIQS, PICC) ed ha anche ottenuto finanziamenti per tre progetti.

Ha presentato molti seminari a conferenze, alcuni dei quali su invito.

GIUDIZIO: OTTIMO

Candidato SPADA Gabriele

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta solo 6 pubblicazioni sul massimo consentito di 12.



La produzione scientifica presentata, congruente con il settore concorsuale del bando (con l'eccezione della pubblicazione n. 2 che è ritenuta solo parzialmente congruente), seppur limitata, è discreta per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Discreto l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in nessuna delle pubblicazioni presentate. Ottima la collocazione editoriale delle pubblicazioni e buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: DISCRETO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2018) il Dottorato di Ricerca in Fisica Teorica delle Particelle presso la SISSA di Trieste, ha svolto una breve attività di ricerca, come post-doc presso il Laboratoire Kastler Brossel, ENS di Parigi, nell'ambito della fisica teorica della materia e della teoria dei campi quantistica, dedicandosi tra l'altro all'applicazione di tecniche del gruppo di rinormalizzazione e di "resummation", di approcci perturbativi ed allo studio del modello di Ising. Il candidato è al momento impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso il Laboratoire Kastler Brossel, ENS di Parigi (Francia).

L'attività di ricerca, non totalmente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando (spaziando anche nell'ambito della fisica delle particelle elementari), è discreta come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un relativamente basso numero totale di citazioni, un discreto numero medio di citazioni per pubblicazione, e un relativamente basso valore dell'indice di Hirsch.

Il candidato nel 2020 ha ottenuto la qualifica di Maître de conférences in Francia.

Ha presentato diversi seminari a conferenze.

GIUDIZIO: DISCRETO

Candidato ZAMPARO Marco

Pubblicazioni scientifiche:

La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, è buona per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di rilievo il contributo del candidato all'identificazione di famiglie interagenti in sistemi di molte proteine. Molto buono l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in più di metà delle pubblicazioni presentate. Molto buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e buona la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2009) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso il Politecnico di Torino, ha svolto una lunga e continuativa attività di ricerca come post-doc presso qualificati istituti italiani (Università di Padova, Politecnico di Torino), nell'ambito della fisica statistica e computazionale, applicata in diversi ambiti: modellizzazione di sistemi biologici ("protein folding",...), modelli stocastici di gas reticolari, transizioni di fase dinamiche, modellizzazione delle dinamiche delle attività finanziarie, "econophysics".

Il candidato al momento ricopre il ruolo di ricercatore presso il Politecnico di Torino.

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è molto buona come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è

caratterizzata da un apprezzabile numero totale di citazioni, un elevato numero medio di citazioni per pubblicazione, e un apprezzabile valore dell'indice di Hirsch.
Il candidato ha presentato diversi seminari a conferenze, molti dei quali su invito.
Ha ottenuto l'abilitazione nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A4 – Fisica Matematica. Ha ricevuto un premio nel 2008.
GIUDIZIO: MOLTO BUONO

Candidato ZAMUNER Stefano

Pubblicazioni scientifiche:

Il candidato presenta solo 8 pubblicazioni sul massimo consentito di 12.
La produzione scientifica presentata, pienamente congruente con il settore concorsuale del bando, seppur limitata, è discreta per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. Di particolare rilievo il contributo del candidato allo studio di sequenze e strutture di proteine, importanti per la comprensione dei processi cellulari. Discreto l'apporto individuale del candidato ai lavori che si evince anche dall'ordine degli autori che vede il candidato primo autore in una delle pubblicazioni presentate. Buona la collocazione editoriale delle pubblicazioni e discreta la loro diffusione all'interno della comunità scientifica.

GIUDIZIO: DISCRETO

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato, dopo aver conseguito (nel 2015) il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova, ha svolto una significativa attività di ricerca come post-doc presso qualificati istituti italiani (Università di Padova, SISSA di Trieste) ed esteri (EPFL di Losanna), nell'ambito della fisica statistica e computazionale, applicata prevalentemente allo studio di sistemi biologici: "protein folding", modellizzazioni delle strutture delle proteine, progettazione di proteine, sviluppo ed applicazione di tecniche di "machine learning", modellizzazione di dati sperimentali,...

Il candidato al momento è impegnato nell'attività di ricerca, come post-doc, presso l'EPFL di Losanna (Svizzera).

L'attività di ricerca, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare del bando, è discreta come consistenza complessiva della produzione scientifica, che è caratterizzata da un relativamente basso numero totale di citazioni, un relativamente basso numero medio di citazioni per pubblicazione, e un relativamente basso valore dell'indice di Hirsch. Il candidato ha presentato alcuni seminari a conferenze.

GIUDIZIO: DISCRETO



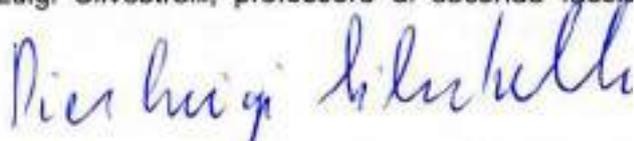
Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati LEPORI Luca, LUPO Cosmo, MARSILI Margherita, MUNIZ-MIRANDA Francesco, OTTAVIANI Carlo, SILVI Pietro, sono valutati comparativamente più meritevoli per il miglior giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate e sul curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, e gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione)

Padova, 14 gennaio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Pier Luigi Silvestrelli, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova,



Prof. Stefano Maria de Gironcoli, professore di prima fascia della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – SISSA di Trieste,

Prof.ssa Chiara Macchiavello, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Pavia.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020

Allegato al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

LEPORI Luca
LUPO Cosmo
MARSILI Margherita
MUNIZ-MIRANDA Francesco
OTTAVIANI Carlo
SILVI Pietro

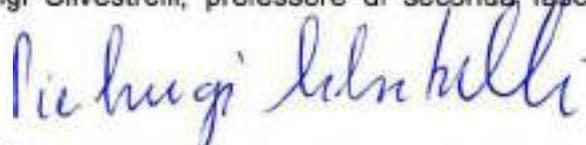
CALENDARIO

Tutti i candidati ammessi alla discussione sono convocati il giorno 11 febbraio 2021 alle ore 9:30. Sussistendo la situazione di emergenza legata alla diffusione del COVID-19, descritta dal DPCM del 8 marzo 2020 e dalle successive disposizioni di aggiornamento, i candidati si intendono convocati per via telematica. La commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare: meeting Zoom, usando il seguente link di accesso: <https://unipd.zoom.us/j/84007236445> , Meeting ID: 840 0723 6445 .

Padova, 14 gennaio 2021

LA COMMISSIONE

Prof. Pier Luigi Silvestrelli, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova,



Prof. Stefano Maria de Gironcoli, professore di prima fascia della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati – SISSA di Trieste,

Prof.ssa Chiara Macchiavello, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Pavia.

Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020

Allegato C) al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

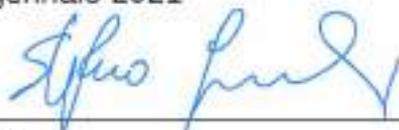
(da utilizzare in caso di riunione telematica)

Il sottoscritto Prof. Stefano Maria de Gironcoli componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite meeting Zoom mediante l'account istituzionale fornito dall'Università degli Studi di Padova al Prof. Pier Luigi Silvestrelli, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Pier Luigi Silvestrelli, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

14 gennaio 2021



firma

Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020

Allegato C) al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

La sottoscritta Prof. Chiara Macchiavello, componente della Commissione giudicatrice della Procedura selettiva 2020RUA01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 - FISICA TEORICA DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 1329 del 15 aprile 2020, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 35 del 5 maggio 2020.

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite meeting Zoom mediante l'account istituzionale fornito dall'Università degli Studi di Padova al Prof. Pier Luigi Silvestrelli, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Pier Luigi Silvestrelli, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

14 gennaio 2021



firma