

**Procedura selettiva per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante
chiamata ai sensi dell'art.18, comma 1, della legge 240/2010
settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche
settore scientifico disciplinare di riferimento MAT/07 Fisica matematica
presso l'Area Matematica della SISSA**

VERBALE N. 1

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.755 di data 20.12.2018 formata dai professori:

Prof. Ludwik DABROWSKI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso l'Area Matematica della SISSA

Prof. Alessandro TANZINI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso l'Area Matematica della SISSA

Prof.ssa Maria Letizia BERTOTTI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano

Prof. Gregorio FALQUI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano Bicocca

Prof. Giovanni LANDI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste

si riunisce il giorno 22.02.2019 alle ore 11:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo. In particolare la prof.ssa Maria Letizia Bertotti si è recata in uno studio della Facoltà' di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano, il prof. Gregorio Falqui si è recato in uno studio del Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano Bicocca, mentre i proff. Ludwik Dabrowski, Giovanni Landi e Alessandro Tanzini si sono recati presso la stanza 610 sita al VI piano della sede della SISSA di via Bonomea, 265.

I membri della Commissione hanno collaborato alla stesura di questo verbale avvalendosi del collegamento Skype e della posta elettronica.

La Commissione:

a. procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Alessandro Tanzini e del Segretario nella persona del Prof. Ludwik Dabrowski;

b. prende atto che la valutazione dei candidati deve essere effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dell'attività scientifica e didattica degli stessi e che avviene sulla base dei criteri e parametri - tenuto conto del profilo richiesto - elencati nell'art. 12 del "Regolamento della SISSA per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" emanato con D.D. 162 dd 11/4/2013 e precisamente:

A. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica

a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;

b) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

c) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

B. Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Saranno valutate le pubblicazioni o i testi accettati per la pubblicazione - secondo le norme vigenti - nonché i saggi inseriti in opere collettanee e gli articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. Sarà valutata la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

a. coerenza con le tematiche del settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso



pertinenti;

- b. qualità della produzione scientifica, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo;
- c. apporto individuale nei lavori in collaborazione;
- d. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e. nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale anche di indicatori bibliometrici riconosciuti.

Sarà oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola nonché la produzione scientifica elaborata dal candidato successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica. Nella valutazione la Commissione si avvarrà di criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal D.M. 07.06.2016, n.120, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

C. Valutazione dell'attività didattica

Si terrà conto dell'esperienza complessiva di insegnamento con particolare riguardo alla supervisione di tesi di laurea magistrale e di tesi di dottorato.

La Commissione procederà, al termine della valutazione, a redigere una motivata relazione sulle domande pervenute, così da offrire al Consiglio della Scuola ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata, ed individuerà il candidato comparativamente più meritevole di chiamata, sulla base della formulazione dei giudizi espressi.

La Commissione ha richiesto una proroga della conclusione dei lavori e nelle more dell'accettazione di tale richiesta si aggiorna al 22.03.2019, ore 9.00 per procedere alla valutazione dei candidati secondo i criteri fissati nel presente verbale.

Il presente verbale viene approvato all'unanimità.

La seduta è tolta alle ore 12.40.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con allegato documento d'identità, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 1, 2, 3).

Prof. Alessandro Tanzini - presidente



Prof. Giovanni Landi - membro



Prof. Ludwik Dabrowski - segretario



Procedura selettiva per la copertura di un posto di professore universitario di seconda fascia mediante chiamata ai sensi dell'art.18, comma 1, della legge 240/2010
settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica dell'Area 01 Scienze matematiche e informatiche
settore scientifico disciplinare di riferimento MAT/07 Fisica matematica
presso l'Area Matematica della SISSA

VERBALE N. 2

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.755 di data 20.12.2018 formata dai professori:

Prof. Ludwik DABROWSKI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso l'Area Matematica della SISSA

Prof. Alessandro TANZINI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso l'Area Matematica della SISSA

Prof.ssa Maria Letizia BERTOTTI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie della Libera Università di Bolzano

Prof. Gregorio FALQUI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università degli Studi di Milano Bicocca

Prof. Giovanni LANDI - professore ordinario per il s.c. 01/A4 Fisica matematica presso il Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste

presente al completo, si riunisce il giorno 22.03.2019 alle **ore 09:00** presso la stanza 610 della sede della SISSA di via Bonomea, 265, per procedere alla valutazione dei candidati secondo i criteri fissati nel verbale n.1.

Il Presidente della Commissione comunica che con D.D. n.88 del 25.02.2019, è stata accettata la richiesta formulata in data 22.02.2019 relativa alla proroga del termine per la conclusione dei lavori della Commissione stessa. Pertanto il nuovo termine per la conclusione dei lavori è stato individuato in data 19.05.2019.

La Commissione preso atto che alla procedura hanno presentato regolare domanda i candidati

Marco BENINI nato a Pavia (PV) il 23.06.1987

Michele CORREGGI nato a La Spezia (SP) il 26.09.1974

Claudio DAPPIAGGI nato a Ginevra (Svizzera) il 05.08.1977

Gianluca PANATI nato a Verona (VR) il 15.10.1974

Marcello PORTA nato a Taranto (TA) il 04.08.1983

dichiara di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. tra loro e con i candidati stessi e che pertanto non sussistono conflitti presupposti da comunione di interessi economici o di vita di particolare intensità quali una collaborazione a carattere di sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale fra ciascun componente della Commissione e i candidati.

Ciascun Commissario dichiara di aver ricevuto dall'Ufficio Risorse Umane della SISSA la documentazione, in formato informatico, inviata dai candidati.

Vengono prese in considerazione solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco dello stesso allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva. Il numero massimo di pubblicazioni presentabili previste dal bando di selezione è di 12 (dodici).

Ciascun Commissario procede alla stesura di un giudizio motivato sull'attività didattica, sull'attività di ricerca e sulle pubblicazioni scientifiche dei candidati e quindi la Commissione formula il giudizio collegiale.

MB

AF

GL

LR

MG

Candidato Marco BENINI

A. Attività scientifica

Posizione attuale: Research Assistant all'Università di Amburgo.

Dottorato in Fisica Matematica nel 2015.

Posizioni Postdoc a Potsdam 2015-2017 e Amburgo dal 2017.

Abilitazione come Professore Associato in 01/A4 Fisica Matematica e in 01/A2 Algebra e Geometria (2018). Ha ottenuto un finanziamento dal DFG (Germania) di circa 180 k€ e uno dall'INDAM per un progetto giovani GNFM. Ha effettuato più di 20 seminari in Istituti italiani e stranieri e ha partecipato all'organizzazione di tre conferenze in Germania e una in Italia.

B. Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle pubblicazioni presentate, concerne i fondamenti geometrici ed algebrici delle teorie quantistiche di campo, con particolare riferimento alle teorie di gauge. Tra i lavori presentati uno è a nome singolo, gli altri in collaborazione. Per questi ultimi il contributo del candidato è considerato paritario.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato consiste in due corsi di preparazione al Master tenuti presso l'Università di Amburgo e in esercitazioni e tutoraggio per altri due corsi nelle Università di Potsdam e di Pavia. Il candidato ha co-supervisionato una tesi di Master.

Giudizi individuali:

Prof.ssa Maria Letizia BERTOTTI

A. Attività di ricerca scientifica

Buona l'esperienza maturata all'estero (Hamburg (D), Edinburgh (UK), Potsdam (D)) in qualità di post-doc, visiting e research assistant. La produzione scientifica sviluppata con continuità è molto intensa se rapportata all'arco temporale cui si riferisce. L'attività scientifica in generale è caratterizzata anche da un numero elevato di seminari tenuti negli ultimi sei anni. Buono l'impatto della produzione sulla comunità scientifica.

B. Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni sono incentrate principalmente su aspetti algebrici di teoria dei campi quantistica e sono coerenti con tematiche proprie del settore della procedura selettiva e interdisciplinari, pertinenti al settore stesso. Si apprezza particolarmente il rigore metodologico. La collocazione editoriale dei lavori presentati per la procedura selettiva è di livello buono e in molti casi ottimo.

C. Attività didattica

L'esperienza didattica, ancora limitata, comprende oltre a sessioni di tutoraggio, esercitazioni e lezioni preparatorie per programmi di master, la co-supervisione di una tesi di laurea magistrale.

Il giudizio complessivo è molto buono.

Prof. Ludwik DABROWSKI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato ha ottenuto finanziamenti per la ricerca dalla Fondazione Della Riccia, DFG, Humboldt e Blanceflor. Ha partecipato a numerosi congressi presentando relazioni su invito e co-organizzato alcuni workshop e seminari internazionali. Il curriculum del candidato rivela un'intensa attività scientifica dal 2014 con alto potenziale di ricerca e buone capacità organizzative e didattiche. La congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola è buona.

B. Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo livello caratterizzata da rigore metodologico e originalità. I risultati sono significativi per complessità degli argomenti, in particolare nell'ambito della teoria algebrica dei campi e campi quantistici in uno spazio-tempo curvo. Le pubblicazioni allegate sono 12, delle quali 11 in collaborazione, e si collocano su prestigiose riviste internazionali.

MB GR GL LD AC

C. Attività didattica

Dal 2014 il candidato ha avuto due collaborazioni all'attività didattica e tenuto 2 corsi preparativi al programma Master, parzialmente attinenti al settore di interesse per la valutazione. Il candidato ha co-supervisionato una tesi di Master.

Il giudizio complessivo è: molto buono.

Prof. Gregorio FALQUI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca presenta aspetti promettenti, che saranno certamente sviluppati pienamente in futuro, anche data la capacità del candidato di reperire fondi per la ricerca. Si configura come molto buona.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato è intensa e caratterizzata da una collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale. È sostanzialmente congruente con il profilo di professore universitario da ricoprire. Il giudizio è: ottima.

C. Attività didattica

L'attività didattica, svolta in un breve intervallo temporale, è discreta.

Prof. Giovanni LANDI

A. Attività di ricerca scientifica

La produzione scientifica del candidato è molto buona, sebbene sviluppata in un intervallo di tempo ancora limitato. Concerne fondamenti geometrici e algebrici delle teorie quantistiche di campo, in particolare teorie di gauge su spazi-tempi curvi. L'attività scientifica ha buona visibilità internazionale.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni presentate (di cui una a nome singolo) sono congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura selettiva. La collocazione editoriale è generalmente molto buona o ottima. Il contenuto delle pubblicazioni denota originalità ed è caratterizzato da un elevato rigore metodologico.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato è limitata e consiste in due corsi di preparazione al Master tenuti presso l'Università di Amburgo e in esercitazioni e tutoraggio per altri due corsi nelle Università di Potsdam e di Pavia. Ha co-supervisionato una tesi di Master.

Prof. Alessandro TANZINI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato ha sviluppato la propria carriera all'estero dopo il dottorato, dimostrando un buon dinamismo nell'ambito della ricerca, focalizzata sugli aspetti algebrici e geometrici delle teorie di campo quantistiche ed in particolare delle teorie di gauge. L'approccio seguito è moderno e innovativo ed è ben inserito a livello internazionale, come testimonia l'attività seminariale e di organizzazione di conferenze intensa relativamente allo stadio di carriera attuale del candidato. Ha ricevuto finanziamenti dal DFG tedesco e dalla Humboldt Foundation per poter sviluppare e consolidare la sua attività di ricerca.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato si focalizza sullo studio delle categorie algebriche appropriate per dare una descrizione assiomatica delle teorie quantistiche di campo su spazi curvi. Essa è pienamente congruente con il SSD MAT/07 e risulta piuttosto intensa, con una collocazione editoriale ottima o buona e un buon riconoscimento internazionale come testimoniato dagli indici bibliometrici.

C. Attività didattica

Il candidato ha tenuto due corsi di preparazione al Master tenuti presso l'Università di Amburgo, oltre ad esercitazioni e tutoraggio per altri due corsi nelle Università di Potsdam e di Pavia. Ha inoltre co-supervisionato una tesi di Master.

MB GF GL L.D. 98

Nel complesso il giudizio sull'attività scientifica e le pubblicazioni è molto buono, mentre l'attività didattica risulta al momento piuttosto limitata.

GIUDIZIO COLLEGALE:

A. Attività di ricerca scientifica

Il curriculum evidenzia una dinamica attività di ricerca che presenta aspetti piuttosto promettenti, anche se sviluppati in un intervallo di tempo ancora limitato.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura selettiva. La collocazione editoriale è generalmente molto buona o ottima. Il contenuto delle pubblicazioni presentate è caratterizzato da un elevato rigore metodologico e denota originalità di pensiero. La produzione scientifica è continua e piuttosto ben collocata nel panorama internazionale come si può rilevare dagli indici bibliometrici.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato è limitata.

Il profilo del candidato è congruente con le esigenze della Scuola e il giudizio complessivo della commissione è molto buono.

Candidato Michele CORREGGI

A. Attività scientifica

Posizione attuale: RTDB presso Sapienza, Università di Roma dal 2016.

Dottorato in Fisica Matematica nel 2004.

Posizioni Postdoc a Vienna 2004-2006, vari postdoc in Italia 2006-2014 (Pisa, Trento, Bologna, Roma). RTDA Roma3 2014-2016.

Abilitazione come Professore di Prima e Seconda fascia in 01/A4 Fisica Matematica bandi 2018 e 2013 rispettivamente.

Qualification aux fonctions de Maitre de Conférences per Matematica e Matematica Applicata.

Ha ottenuto un finanziamento FIR dal MIUR di circa 1ME e vari finanziamenti dall'INDAM per progetti giovani del GNFM.

Ha effettuato più di 30 seminari in Istituti italiani e stranieri ed è stato invitato come relatore al XVIII Congresso Internazionale di Fisica Matematica.

Ha partecipato all'organizzazione di sette conferenze in Italia e due in Istituti stranieri.

B. Pubblicazioni

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle pubblicazioni presentate, concerne metodi matematici per la meccanica quantistica con applicazioni alla condensazione di Bose-Einstein e alla superconduttività.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato consiste in corsi congruenti con il SSD MAT/07, tenuti come titolare a partire dal 2014, e include corsi avanzati a livello di dottorato. Il candidato ha supervisionato varie tesi di Master e una tesi di PhD. È attualmente supervisore di altre tesi.

Giudizi individuali:

Prof.ssa Maria Letizia BERTOTTI

A. Attività di ricerca scientifica

Notevole l'esperienza accumulata in qualità di post-doc (a Roma, Bologna, Trento, Pisa, Vienna). La produzione scientifica è ampia e svolta con continuità. Come si evince dal fatto che il candidato ha tenuto più di 30 seminari su invito presso Università italiane e straniere o in occasione di congressi ed ha partecipato a più di 40 workshops, l'attività scientifica in generale è validamente inserita nel panorama internazionale.

MEB GF GL L.D. GT

B. Pubblicazioni scientifiche

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni riguardano sistemi quantistici a multi-corpi, la teoria di Ginzburg-Landau sulla superconduttività, la superfluidità, il limite classico di sistemi quantistici e l'equazione di Schrödinger. Sono caratterizzate da rigore metodologico e sono pienamente coerenti con il settore della procedura selettiva. La collocazione editoriale è su riviste di ottimo livello.

C. Attività didattica

L'esperienza didattica, estesa su circa dodici anni, annovera, oltre ad esercitazioni, diversi insegnamenti per corsi di laurea, di laurea magistrale e dottorato, più la supervisione di tesi di 7 studenti di laurea magistrale (5 nel passato e 2 al presente) e 3 studenti di dottorato di ricerca (1 nel passato e 2 al presente).

Il giudizio complessivo è ottimo.

Prof. Ludwik DABROWSKI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato è stato responsabile di un progetto MIUR FIR e di 4 progetti GNFM Giovani e un progetto SNS. Ha partecipato a un gran numero di congressi presentando relazioni su invito, tra quali XVIII ICMP in Cile, e ha co-organizzato diversi workshop e seminari nazionali e internazionali. Il suo curriculum rivela un buon inserimento nella comunità scientifica nonché notevoli capacità organizzative. La congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola è molto buona.

B. Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo livello caratterizzata da rigore metodologico e originalità. I risultati sono significativi per complessità degli argomenti, in particolare nell'ambito di condensati Bose-Einstein rotanti, formalismo di Ginzburg-Landau per la superconduttività e l'equazione di Schrodinger nonlineare. Le 12 pubblicazioni allegate sono in collaborazione e si collocano su prestigiose riviste internazionali.

C. Attività didattica

Dal 2006 collabora all'attività didattica, e tiene vari corsi, la maggior parte dei quali attinenti al settore di interesse per la valutazione. Numerose sono le supervisioni di tesi di laurea e dottorato.

Il giudizio complessivo è: ottimo.

Prof. Gregorio FALQUI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca, caratterizzata anche da un'ottima capacità di reperire fondi in bandi competitivi è intensa ed estesa. È validamente inserita nella comunità nazionale e internazionale di riferimento, ed ha un riscontro bibliometrico molto buono. In totale si configura come ottima.

B. Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate si situano nell'ambito della meccanica quantistica, ed hanno collocazione editoriale molto buona e spesso ottima. Sono caratterizzate da pieno rigore metodologico, molto interessanti e innovative. Il giudizio sulla produzione scientifica è: ottima.

C. Attività didattica

L'attività didattica è estesa, con supervisione di tesi magistrali e di dottorato. Il giudizio è: ottima.

Prof. Giovanni LANDI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica del candidato è ottima e nell'ambito di metodi matematici per la meccanica quantistica, con applicazioni a problemi di meccanica statistica, quali la condensazione di Bose-Einstein e alla superconduttività. L'attività è validamente inserita nella comunità nazionale e internazionale come mostrato dalla partecipazione a vari convegni.

AMB GF GL LM JC

B. Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate, pienamente congruenti con il SSD della valutazione, sono caratterizzate da rigore metodologico, altamente interessanti e innovativi e attestano elevata originalità. La collocazione editoriale è generalmente molto buona e talvolta ottima.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato è molto buona e in corsi congruenti con il SSD della valutazione, è molto ampia e include corsi avanzati a livello di dottorato. Il candidato ha supervisionato o sta supervisionando alcune tesi di dottorato e varie tesi di Master.

Prof. Alessandro TANZINI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato ha sviluppato la propria carriera per lo più in Italia e in parte all'estero dopo il suo dottorato. L'attività scientifica è solidamente inserita nel contesto nazionale e internazionale ed è caratterizzata da un'ottima capacità di attrarre fondi di ricerca anche in bandi competitivi come testimoniato dal finanziamento FIR del Miur. L'attività di disseminazione e organizzazione di conferenze è intensa e continuativa.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato è pienamente congruente con il SSD MAT/07 e presenta una buona e talvolta ottima collocazione editoriale. Essa verte sui metodi matematici per la meccanica quantistica con applicazioni allo studio della condensazione di Bose-Einstein, della superconduttività e della dinamica di vortici, ed è caratterizzata da rigore e innovatività.

C. Attività didattica

Il candidato ha tenuto vari corsi di laurea triennale e più di dieci corsi a livello Master o PhD. I corsi sono congruenti con il SSD MAT/07. Ha inoltre supervisionato 5 studenti di Master e uno di PhD e al momento è supervisore di altri quattro studenti, due di Master e due di PhD. Complessivamente l'attività scientifica e le pubblicazioni sono ottime, così come l'attività didattica.

GIUDIZIO COLLEGALE:

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica nel complesso è validamente inserita nella comunità nazionale e internazionale. La partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici, la partecipazione a progetti di ricerca anche in qualità di responsabile sono intense. Il candidato ha dimostrato un'ottima capacità di attrarre fondi per la ricerca anche nel quadro di bandi competitivi.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il settore scientifico disciplinare della procedura selettiva. La collocazione editoriale è generalmente buona o ottima. Il contenuto delle pubblicazioni presentate è caratterizzato da rigore metodologico, innovatività e originalità. La produzione scientifica è continua e ben collocata nel panorama internazionale come si può rilevare dagli indici bibliometrici.

C. Attività didattica

L'attività didattica è ottima.

Il profilo del candidato è congruente con le esigenze della Scuola e il giudizio complessivo della commissione è ottimo.

Candidato **Claudio DAPPIAGGI**

A. Attività di ricerca scientifica

Posizione attuale: Ricercatore presso l'Università di Pavia dal 2010. Dottorato in Fisica Matematica nel 2004. Posizioni Postdoc a Amburgo, Vienna e Pavia dal 2004 al 2010.

Abilitazione come Professore di Prima e Seconda fascia in 01/A4 Fisica Matematica bandi 2018. Ha ottenuto

MRB GP GL LD, AC

finanziamenti dall'INDAM, dal DAAD (Germania) per progetti scientifici.

Ha ricevuto il premio SIGRAV "Outstanding young researcher" nel 2006.

Ha effettuato circa 70 seminari in Istituti italiani e stranieri ed è stato invitato come relatore al XIX Congresso Internazionale di Fisica Matematica. Ha partecipato all'organizzazione di sei conferenze in Italia e sette in Istituti stranieri.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle pubblicazioni presentate, concerne la teoria algebrica dei campi e i campi quantistici in spazio-tempo curvo con alcune applicazioni alla relatività generale e cosmologia. Tra gli undici lavori presentati uno è a nome singolo, gli altri in collaborazione. Per questi ultimi il contributo del candidato è considerato paritario.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato consiste in corsi congruenti con il SSD MAT/07, tenuti come titolare a partire dal 2011, e include corsi avanzati a livello di dottorato. Il candidato ha supervisionato o co-supervisionato un consistente numero di tesi di Master e cinque tesi di PhD. È attualmente supervisore di altre tesi.

Giudizi individuali:

Prof.ssa Maria Letizia BERTOTTI

A. Attività di ricerca scientifica

Buona l'esperienza maturata in qualità di Junior Fellow a Vienna e post-doc Fellow ad Amburgo. La produzione scientifica è molto ampia e svolta con continuità. Elevato il numero di seminari su invito, da aggiungere ad una quindicina di comunicazioni, che il candidato ha tenuto presso numerose Università in Italia e all'estero o in occasione di congressi internazionali. Ottimo l'impatto della produzione sulla comunità scientifica.

B. Pubblicazioni scientifiche

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni si collocano nell'ambito della teoria quantistica dei campi e contengono anche applicazioni alla relatività generale. Sono caratterizzate da rigore metodologico e sono pienamente coerenti con il settore della procedura selettiva. La collocazione editoriale è su riviste molto buone, alcune di ottimo livello.

C. Attività didattica

Assai pregevole l'esperienza didattica, estesa su circa sedici anni e che annovera, oltre ad esercitazioni varie, diversi insegnamenti per corsi di laurea, di laurea magistrale e dottorato, più la supervisione (o co-supervisione) delle tesi di 48 fra studenti di laurea e tesi di laurea magistrale, e di 8 studenti di dottorato di ricerca (4 nel passato e 3 al presente (1 in co-supervisione)).

Il giudizio complessivo è ottimo.

Prof. Ludwik DABROWSKI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato è stato responsabile di progetti GNFM-Indam e DAAD (Germania). Ha partecipato a un gran numero di congressi presentando relazioni su invito, ha co-organizzato numerosi workshop e seminari internazionali, è membro di comitati editoriali di riviste scientifiche. Ha ricevuto il premio SIGRAV "Outstanding young researcher" nel 2006. Il suo curriculum rivela un buon inserimento nella comunità scientifica nonché notevoli capacità organizzative. La congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola è molto buona.

B. Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo livello caratterizzata da rigore metodologico e originalità. I risultati sono significativi per complessità degli argomenti, in particolare nell'ambito della teoria algebrica dei campi, campi quantistici su spazio-tempo curvo con alcune applicazioni alla relatività generale e cosmologia. Le pubblicazioni allegate sono 11 (manca la nr. 9 dall'elenco), 10 delle quali in

MEB GF GC V N, 92

collaborazione, e si collocano su prestigiose riviste internazionali.

C. Attività didattica

Dal 2004 collabora all'attività didattica, e tiene vari corsi, la maggior parte dei quali attinenti al settore di interesse per la valutazione. Numerose sono le supervisioni di tesi di laurea e dottorato.

Il giudizio complessivo è: ottimo.

Prof. Gregorio FALQUI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica, come testimoniano anche gli ottimi indici bibliometrici, è validamente inserita nella comunità internazionale di riferimento per la sua tematica di ricerca. Molto intense sono le collaborazioni internazionali, la partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici. Buona la capacità di reperire fondi per la ricerca. Il giudizio nel complesso è: ottima.

B. Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo di professore universitario da ricoprire. Si incentrano sulla teoria dei campi quantistici in presenza di backgrounds curvi, e sono caratterizzate da rigore metodologico ed originalità. La collocazione editoriale è generalmente molto buona o ottima. Il giudizio è: molto buona.

C. Attività didattica

L'attività didattica comprende anche numerose tesi. Il giudizio è: eccellente.

Prof. Giovanni LANDI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica è incentrata sulla teoria dei campi quantistici su spazi-tempo curvi, con applicazioni alla relatività generale e alla cosmologia. Nel complesso è validamente inserita nella comunità di riferimento. Molte le collaborazioni internazionali e la partecipazione e l'organizzazione di convegni.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni presentate (di cui una a nome singolo) sono congruenti con il SSD della valutazione. La collocazione editoriale è generalmente molto buona o ottima. Il loro contenuto è caratterizzato da rigore metodologico e originalità.

C. Attività didattica

L'ottima attività didattica del candidato è molto estesa con numerosi corsi tenuti anche a livello di dottorato, nell'ambito del SSD della valutazione. Il candidato ha supervisionato o co-supervisionato un numero molto elevato di tesi di Master e cinque tesi di dottorato.

Prof. Alessandro TANZINI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato ha svolto la sua attività di ricerca in Italia e in parte all'estero dopo il suo PhD, è stato Humboldt fellow e junior fellow ESI. Ha ricevuto il premio SIGRAV "Outstanding Young Researcher" nel 2006. Presenta un'intensa attività seminariale e come organizzatore di conferenze, mostrando di essere validamente inserito nel contesto della ricerca scientifica internazionale sugli aspetti algebrici e geometrici delle teorie di campo quantistiche e relatività. La sua partecipazione a progetti di ricerca, anche come responsabile, è piuttosto buona.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato è vasta e ben riconosciuta dalla comunità di riferimento come testimoniato dagli indici bibliometrici. Si focalizza sugli aspetti assiomatici delle teorie quantistiche di campo e su alcune applicazioni in relatività e cosmologia ed è congruente con il SSD/MAT/07. La collocazione editoriale è buona e talvolta ottima.

MAR B GF GL L.D. RG

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato è molto intensa sia a livello di insegnamento che di tesi seguite, circa 40 a livello BsC o MsC e 8 a livello PhD. Presenta insegnamenti a livello PhD. Nel complesso il candidato presenta un ottimo profilo sia dal punto di vista della ricerca e delle pubblicazioni che della didattica.

GIUDIZIO COLLEGALE:

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica nel complesso è validamente inserita nella comunità internazionale di riferimento per le sue tematiche di ricerca. Molto intense sono le collaborazioni internazionali, la partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici. La partecipazione a progetti di ricerca, specie in qualità di responsabile, è buona.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il SSD MAT/07. La collocazione editoriale è generalmente buona o ottima. Il contenuto delle pubblicazioni presentate è caratterizzato da rigore metodologico, originalità e innovatività. La produzione scientifica è continua e ben collocata nel panorama internazionale rispetto ai parametri del suo campo di ricerca, come si può rilevare dagli indici bibliometrici.

C. Attività didattica

L'attività didattica è molto ricca.

Il profilo del candidato è congruente con le esigenze della Scuola e il giudizio complessivo della commissione è ottimo.

Candidato Gianluca PANATI

A. Attività di ricerca scientifica

Posizione attuale: Professore Associato presso Sapienza, Università di Roma dal 2015.

Dottorato in Fisica Matematica nel 2002.

Posizioni Postdoc a Monaco dal 2002 al 2006.

Ricercatore presso Sapienza, Università di Roma dal 2006 al 2015.

Dal curriculum risulta una Abilitazione come Professore Associato in 01/A4 Fisica Matematica bando 2012 e una Qualification aux fonctions de Professeur del 2010.

Ha effettuato circa 70 seminari in Istituti italiani e stranieri ed è stato invitato come relatore al XVIII Congresso Internazionale di Fisica Matematica.

Ha partecipato all'organizzazione di otto conferenze in Italia e tre in Istituti stranieri.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle pubblicazioni presentate, concerne i metodi matematici della meccanica quantistica con applicazioni alla materia condensata, in particolare l'applicazione di metodi geometrici e topologici allo studio degli elettroni di Bloch e delle funzioni di Wannier. Tra i lavori presentati uno è a nome singolo, gli altri in collaborazione. Per questi ultimi il contributo del candidato è considerato paritario.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato consiste in corsi congruenti con SSD MAT/07 tenuti come titolare a partire dal 2006 e include corsi avanzati a livello di dottorato. Il candidato ha supervisionato un consistente numero di tesi di Master e 5 di PhD. È attualmente supervisore di altre tesi.

Giudizi individuali:

Prof.ssa Maria Letizia BERTOTTI

A. Attività di ricerca scientifica

MLB CF GIL L.D. RL

Interessante esperienza maturata come post-doc alla TUM di Monaco (D), come Visiting Professor alla SISSA, TS, e per periodi di 1,2 o 3 mesi a Cambridge (UK), Parigi (F), Berkely (USA). La produzione scientifica è ampia e svolta con continuità. Molto buono l'inserimento nella comunità scientifica. Elevato il numero di seminari e comunicazioni scientifiche tenuti in occasione di congressi internazionali e presso Università italiane e straniere (in particolare, come Invited Session Speaker al XVIII International Congress on Mathematical Physics a Santiago del Cile e come Invited Lecturer alla "Tosio Kato Centennial Conference" a Tokyo nel 2017).

B. Pubblicazioni scientifiche

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni appartengono all'ambito della meccanica quantistica e teoria quantistica dei campi, sono trattate con rigore metodologico e sono pienamente coerenti con il settore della procedura selettiva. La collocazione editoriale è su riviste molto buone, alcune di ottimo livello.

C. Attività didattica

Varia e pregevole l'esperienza didattica, che è estesa su circa dodici anni ed annovera diversi insegnamenti per corsi di laurea, di laurea magistrale e dottorato, oltre alla supervisione di più di 40 fra tesi di laurea e tesi di laurea magistrale, e di 5 tesi di dottorato di ricerca.

Il giudizio complessivo è ottimo.

Prof. Ludwik DABROWSKI

A. Attività di ricerca scientifica

Ha partecipato a un gran numero di congressi presentando relazioni su invito, in particolare è stato invitato come relatore al XVIII Congresso Internazionale di Fisica Matematica, e Kato Centennial Conference in Giappone. Ha co-organizzato diversi workshop e seminari internazionali. Il suo curriculum rivela un buon inserimento nella comunità scientifica nonché notevoli capacità organizzative. La congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola è ottima.

B. Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo livello caratterizzata da rigore metodologico e originalità. I risultati sono significativi per complessità degli argomenti, in particolare nell'ambito di metodi matematici dello stato solido, le funzioni di Bloch, e funzione di Wannier. Delle 12 pubblicazioni allegate 11 sono in collaborazione, e si collocano su prestigiose riviste internazionali.

C. Attività didattica

Dal 2006 collabora all'attività didattica, e tiene numerosi corsi, la maggior parte dei quali attinenti al settore di interesse per la valutazione. Numerose sono le supervisioni di tesi di laurea e dottorato.

Il giudizio complessivo è: ottimo.

Prof. Gregorio FALQUI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica, come testimoniano anche gli ottimi indici bibliometrici, è ottimamente inserita nella comunità nazionale ed internazionale, è sviluppata con continuità e discreta intensità. La partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici sono molto estese. Dal curriculum non si evince peraltro una particolare attenzione al reperimento di fondi per l'attività di ricerca. Il giudizio è: molto buona.

B. Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario da ricoprire. La collocazione editoriale è complessivamente ottima. Le pubblicazioni, incentrate sulla teoria quantistica dei sistemi a molti corpi, sono caratterizzate da pieno rigore metodologico e i risultati scientifici in esse contenuti sono altamente interessanti e innovativi. Attestano inoltre originalità di pensiero ed una spiccata attenzione verso approcci interdisciplinari ed hanno un ottimo riscontro bibliometrico. Il giudizio è: ottima.

MER GF GL L.V. 96

C. Attività didattica

L'attività didattica, consistentemente con la posizione del candidato, è estesa. Notevole la capacità di avviamento alla ricerca con la supervisione di tesi di laurea magistrale e dottorato. Il giudizio è: eccellente.

Prof. Giovanni LANDI

A. Attività di ricerca scientifica

La produzione scientifica del candidato è eccellente ed è incentrata su metodi matematici della meccanica quantistica. In particolare concerne l'uso di metodi geometrici e topologici a problemi di materia condensata. La produzione scientifica è continua e il profilo scientifico del candidato ha una chiara valenza internazionale come si evince dalla organizzazione o partecipazione a vari eventi scientifici internazionali.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni presentate (di cui una a nome singolo) sono pienamente congruenti con il SSD della valutazione e la loro collocazione editoriale è complessivamente ottima. Le pubblicazioni, incentrate sulla teoria quantistica dei sistemi a molti-corpi, sono caratterizzate da pieno rigore metodologico con risultati scientifici interessanti e innovativi, attestanti originalità di pensiero e attenzione verso approcci interdisciplinari.

C. Attività didattica

L'ottima attività didattica del candidato è molto estesa e consiste in numerosi corsi congruenti con il SSD della valutazione, inclusi corsi avanzati a livello di dottorato. Ha supervisionato (o sta supervisionando) un numero molto alto di tesi di Master, oltre ad alcune di dottorato.

Prof. Alessandro TANZINI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato ha svolto la propria attività di ricerca in Italia ed in parte all'estero dopo il PhD. Si è occupato della meccanica quantistica di sistemi a molti corpi con applicazioni alla materia condensata, utilizzando metodi geometrici per la caratterizzazione dei sistemi di Bloch e delle funzioni di Wannier. Presenta un buon profilo internazionale come testimoniato dai molti seminari presentati in Italia e all'estero e dall'organizzazione di eventi internazionali. La partecipazione a progetti e più in generale l'attenzione al reperimento di fondi appare d'altro canto piuttosto limitata.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato ha una collocazione buona o ottima ed è del tutto congruente con il SSD MAT/07. È molto ben riconosciuta dalla comunità di riferimento come testimoniato dagli indici bibliometrici. Presenta l'utilizzo di metodi analitici, geometrici e topologici per lo studio di sistemi quantistici a molti corpi ed è caratterizzata da rigore e originalità.

C. Attività didattica

L'attività didattica risulta molto intensa sia per l'insegnamento che per le tesi seguite, circa 40 di BsC o MsC e 5 di PhD. Sono presenti corsi a livello PhD.

Nel complesso il profilo del candidato è ottimo sia per l'attività scientifica e le pubblicazioni che per l'attività didattica.

GIUDIZIO COLLEGALE:

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica del candidato è nel complesso ottima. La partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici sono molto estesi. Dal curriculum non si evince una particolare attenzione al reperimento di fondi per l'attività di ricerca.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il SSD MAT/07. La collocazione editoriale è generalmente buona o ottima. Il contenuto delle pubblicazioni presentate è caratterizzato da rigore metodologico e denota originalità di pensiero. La produzione scientifica è ad ampio spettro, continua e ben collocata nel panorama

MEB GF GL LD MG

internazionale come si può rilevare dagli indici bibliometrici.

C. Attività didattica

L'attività didattica è ottima.

Il profilo del candidato è congruente con le esigenze della Scuola e il giudizio complessivo della commissione è ottimo.

Candidato **Marcello PORTA**

A. Attività di ricerca scientifica

Posizione attuale: Professore W3 (equivalente di professore di prima fascia secondo la tabella MIUR) Università di Tubinga dal 2017.

Dottorato in Fisica Matematica nel 2011. Posizioni Postdoc a Zurigo e Bonn dal 2011 al 2016.

Swiss MAP Assistant Professor a Zurigo 2016-2017.

Abilitazione come Professore di Prima e Seconda Fascia in 01/A4 Fisica Matematica bando 2018.

Ha ricevuto un ERC Starting Grant di circa 1ME e un grant della Swiss National Science Foundation di circa 0.5 MCHF.

Ha effettuato circa 60 seminari in Istituti italiani e stranieri. Ha partecipato all'organizzazione di due conferenze in Istituti stranieri.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle pubblicazioni presentate, concerne i metodi matematici della meccanica quantistica con applicazioni alla materia condensata, in particolare metodi di gruppo di rinormalizzazione, studio dell'effetto Hall quantistico e degli isolanti topologici.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato consiste in corsi congruenti con il SSD MAT/07 tenuti come titolare a partire dal 2013 e include corsi avanzati a livello di dottorato. Il candidato ha supervisionato uno studente di Master e alcuni Postdoc. È attualmente supervisore di una tesi PhD e di una di Master.

Giudizi individuali:

Prof.ssa **Maria Letizia BERTOTTI**

A. Attività di ricerca scientifica

Buona l'esperienza accumulata in qualità di post-doc a Zurigo e a Bonn, e ancora di assistant professor a Zurigo. La produzione scientifica è ampia e svolta con continuità. Elevato il numero di seminari su invito a convegni internazionali e nazionali e presso Università italiane e straniere. Ottimo l'inserimento in ambito internazionale, testimoniato anche da importanti riconoscimenti, fra cui il finanziamento di un ERC grant per un progetto di cui il candidato è Principal Investigator.

B. Pubblicazioni scientifiche

Nelle pubblicazioni, pienamente coerenti con il settore della procedura selettiva, sono affrontati con rigore metodologico problemi matematici di meccanica quantistica e statistica di sistemi a molti corpi. La collocazione editoriale è su riviste di ottimo livello con punte di eccellenza.

C. Attività didattica

Buona l'esperienza didattica, che annovera vari corsi e minicorsi, tenuti prevalentemente in Università estere negli ultimi sei anni, in aggiunta ad esercitazioni e tutoraggi relativi ad anni precedenti e alla supervisione (in corso) di una tesi di dottorato, più quella di due tesi di master (una delle quali, in corso) e di cinque post-doc (due nel passato e tre al presente).

Il giudizio complessivo è ottimo.

amb

gf

GULLM

Prof. Ludwik DABROWSKI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato ha ricevuto un ERC Starting Grant e un grant della Swiss National Science Foundation. Ha partecipato a un gran numero di congressi presentando relazioni su invito e co-organizzato diversi workshop e seminari internazionali. Il suo curriculum rivela un buon inserimento nella comunità scientifica nonché notevoli capacità organizzative, con importanti riconoscimenti ed eccellente capacità di attrarre finanziamenti. La congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca della Scuola è ottima.

B. Pubblicazioni scientifiche

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo livello caratterizzata da rigore metodologico e originalità. I risultati sono significativi per complessità degli argomenti, in particolare nell'ambito di metodi matematici dello stato solido, gruppo di rinormalizzazione, teoria del trasporto, effetto Hall quantistico, isolanti topologici e corrispondenza bulk-edge. Le pubblicazioni allegate si collocano su prestigiose riviste internazionali.

C. Attività didattica

Dal 2008 il candidato collabora all'attività didattica, e tiene vari corsi, la maggior parte dei quali attinenti al settore di interesse per la valutazione. Ha supervisionato uno studente di Master e alcuni Postdoc ed è attualmente supervisore di una tesi Ph.D. e di una di Master.

Il giudizio complessivo è: eccellente.

Prof. Gregorio FALQUI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica si sviluppa principalmente in ambito internazionale con importanti riconoscimenti, notevole continuità e particolare intensità. Gli indici bibliometrici sono più che buoni. La partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici sono intense. La capacità di attrarre finanziamenti appare eccellente. Nel complesso la valutazione è: eccellente.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario da ricoprire. La collocazione editoriale è generalmente ottima con punte di eccellenza. Le pubblicazioni presentate, che concernono principalmente aspetti di meccanica quantistica e statistica di sistemi a molti corpi, sono caratterizzate da pieno rigore metodologico e contengono risultati innovativi che denotano un'elevata originalità di pensiero. Il giudizio è: eccellente.

C. Attività didattica

L'attività didattica è ben sviluppata e comprende la supervisione di tesi magistrali e di dottorato. Il giudizio è: molto buona.

Prof. Giovanni LANDI

A. Attività di ricerca scientifica

L'attività scientifica è eccellente e si sviluppa tutta in ambito internazionale con riconoscimenti importanti. L'attività di ricerca è incentrata su metodi matematici della meccanica quantistica con applicazioni alla materia condensata; in particolare metodi di gruppo di rinormalizzazione, effetto Hall quantistico e isolanti topologici.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il SSD della valutazione. La collocazione editoriale è ottima con punte di eccellenza. Il contenuto delle pubblicazioni presentate è caratterizzato da alta innovatività, rigore metodologico e profonda originalità.

C. Attività didattica

L'attività didattica del candidato è molto buona e consiste in corsi congruenti con il SSD della valutazione. Il candidato ha supervisionato uno studente di Master e alcuni Postdoc. È attualmente supervisore di una tesi PhD e

AMB GF CALC. M. 96

di una di Master.

Prof. Alessandro TANZINI

A. Attività di ricerca scientifica

Il candidato ha sviluppato la sua carriera all'estero dopo il dottorato, ottenendo degli importanti riconoscimenti quali il posto di professore W3 presso l'Università di Tubinga, equiparato a professore di prima fascia secondo le tabelle ministeriali. Ha recentemente ottenuto un ERC Starting grant dall'Unione Europea e precedentemente un consistente finanziamento dalla Fondazione Nazionale Svizzera per la Ricerca. La partecipazione a convegni è intensa e caratterizzata da un alto profilo internazionale, buona l'organizzazione di eventi scientifici. La capacità di attrarre finanziamenti è eccellente.

B. Pubblicazioni scientifiche

La produzione scientifica del candidato è pienamente congruente con il SSD MAT/07 e si colloca ad un ottimo livello dal punto di vista editoriale. Si svolge nell'ambito dei metodi matematici della meccanica quantistica e si focalizza sullo studio di problemi a molti corpi con applicazioni alla fisica della materia condensata, in particolare effetto Hall quantistico e gli isolanti topologici. È caratterizzata da originalità e rigore metodologico ed è molto ben riconosciuta dalla comunità di riferimento come testimoniato dagli indici bibliometrici.

C. Attività didattica

L'attività didattica è intensa e include insegnamenti a livello Master e PhD. Il candidato ha seguito una tesi di Master e vari Postdoc. Attualmente sta supervisionando due studenti, uno di PhD e uno di Master.

L'attività di ricerca e le pubblicazioni sono giudicate nel complesso eccellenti, molto buona l'attività didattica.

GIUDIZIO COLLEGALE:

A. Attività di ricerca scientifica

L'intera attività scientifica si sviluppa, dopo l'ottenimento del Dottorato di Ricerca, in ambito internazionale, con importanti riconoscimenti. La partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici è intensa. La capacità di attrarre finanziamenti appare eccellente.

B. Pubblicazioni scientifiche

Tutte le pubblicazioni sono congruenti con il SSD MAT/07. La collocazione editoriale è generalmente ottima con punte di eccellenza. Il contenuto delle pubblicazioni presentate è caratterizzato da innovatività, rigore metodologico e originalità. La produzione scientifica è intensa e molto ben collocata nel panorama internazionale come si può rilevare dagli indici bibliometrici.

C. Attività didattica

L'attività didattica è molto buona.

Il profilo del candidato è pienamente congruente con le esigenze della Scuola e il giudizio complessivo della commissione è eccellente.

La Commissione procede quindi a una valutazione comparativa e dopo ampia discussione individua quale candidato comparativamente migliore il prof. Marcello Porta ai fini della chiamata nel ruolo di Professore Associato per il **settore concorsuale 01/A4 Fisica matematica** presso l'Area Matematica della SISSA.

Il presente verbale sarà consegnato al Direttore della Scuola, secondo quanto previsto dall'art. 8 del bando di concorso per gli ulteriori adempimenti.

La riunione si conclude alle ore 18:30.

MRB G# G.L.V. 16

Prof. Alessandro Tanzini - Presidente - *Alessandro Tanzini*

Prof.ssa Maria Letizia Bertotti - Membro - *Maria Letizia Bertotti*

Prof. Gregorio Falqui - Membro - *Gregorio Falqui*

Prof. Giovanni Landi - Membro - *Giovanni Landi*

Prof. Ludwik Dabrowski - Membro con funzioni di Segretario - *Ludwik Dabrowski*

