

**Procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia
mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6, della L. 240/2010,
settore concorsuale 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali
dell'Area 02 Scienze fisiche
settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo FIS/02 Fisica teorica, modelli e
metodi matematici presso l'Area Fisica della SISSA**

VERBALE N.1

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.284 del 28.05.2019 formata dai professori:

Prof. Guido MARTINELLI - professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Angelo VULPIANI - professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Saverio PASCAZIO - professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof. Andrea ROMANINO - professore ordinario presso l'Area Fisica della SISSA

Prof. Pasquale CALABRESE - professore ordinario presso l'Area Fisica della SISSA

si riunisce il giorno 30 Giugno 2019 alle ore 12.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo.

In particolare i proff. Guido Martinelli e Angelo Vulpiani si sono collegati dalle loro rispettive abitazioni site a Roma,

il prof. Saverio Pascazio si collega dalla sua abitazione sita a Bari,

il prof. Andrea Romanino si reca in una sala dell'Institute for Advanced Studies di Hong Kong,

mentre il prof. Pasquale Calabrese si reca nella stanza 519 sita al quinto piano della sede della SISSA di via Bonomea, 265, Trieste.

I membri della Commissione hanno collaborato alla stesura di questo verbale avvalendosi della posta elettronica.

La Commissione

- a) procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Guido Martinelli e del Segretario nella persona del Prof. Pasquale Calabrese
- 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 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" della SISSA, emanato con D.D. n.162 dd 11.04.2013 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) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) 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 alla 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 decreto di cui all'art. 16, c. 3, lett. a) della L. 30/12/2010, n. 240 potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

C. Valutazione dell'attività didattica

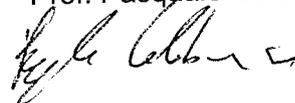
Sarà valutata l'attività didattica frontale e si avrà particolare riguardo per la supervisione di tesi di laurea magistrale e di dottorato.

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.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con il documento, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 1, 2, 3, 4).

La riunione si conclude alle ore 16.00.

Il Segretario della Commissione
Prof. Pasquale Calabrese



**Procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia
mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, c. 6, della L. 240/2010,
settore concorsuale 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali
dell'Area 02 Scienze fisiche
settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo FIS/02 Fisica teorica, modelli e
metodi matematici presso l'Area Fisica della SISSA**

VERBALE N.2

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.284 del 28.05.2019 formata dai professori:

Prof. Guido MARTINELLI - professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Angelo VULPIANI - professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. Saverio PASCAZIO - professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Prof. Andrea ROMANINO - professore ordinario presso l'Area Fisica della SISSA

Prof. Pasquale CALABRESE - professore ordinario presso l'Area Fisica della SISSA

si riunisce il giorno 30.07.2019 alle ore 15.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo.

In particolare i proff. Guido Martinelli e Angelo Vulpiani si sono recati in una sala del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza",

il prof. Saverio Pascazio si è recato in un'aula del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro",

Il Prof. Pasquale Calabrese si collega da un'abitazione privata sita a Isernia in Viale 3 Marzo 1970, mentre il proff. Andrea Romanino si è recato presso la stanza 627 sita al VI piano della sede della SISSA di via Bonomea, 265, Trieste.

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

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

Gesualdo DELFINO, nato a Reggio Calabria (RC) il 24.09.1967

Andrea GAMBASSI, nato a Montevarchi (AR) il 05.12.1976

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 le documentazioni, in formato elettronico, inviate dai candidati.

Vengono prese in considerazione le pubblicazioni corrispondenti all'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva.

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.

Candidato Gesualdo DELFINO

Giudizi individuali:

Prof. Guido MARTINELLI

Valutazione dell'attività scientifica:

L'attività scientifica svolta dal candidato è rilevante e di interesse per il settore concorsuale 02/A2. I risultati ottenuti ed i prodotti presentati sono significativi e di livello internazionale. Il candidato presenta numerose relazioni su invito in conferenze internazionali. Il candidato risulta aver partecipato come membro a vari progetti scientifici nazionali ed internazionali e aver svolto attività di valutazione di alcuni istituti internazionali

Valutazione delle pubblicazioni:

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono pertinenti e di interesse per il settore concorsuale 02/A2. La produzione scientifica articolata su vari anni è buona. Le pubblicazioni, principalmente relative alla teoria dei campi e ai fenomeni critici, sono di livello internazionale, per qualità, originalità e rigore metodologico, così come la loro collocazione editoriale. I dati bibliometrici, numero totale di citazioni, numero medio di citazioni, indice h, sono buoni e mostrano che queste pubblicazioni hanno avuto un certo impatto nella comunità scientifica.

Valutazione dell'attività didattica:

Il candidato ha svolto una buona attività didattica tenendo corsi per studenti di PhD e cicli di lezioni in varie scuole internazionali. È stato responsabile per la tesi di PhD di alcuni studenti.

Sulla base dei titoli presentati, ed in particolare per l'attività scientifica, didattica e gli incarichi ricoperti, il giudizio complessivo è positivo e il candidato risulta adeguato al posto di prima fascia messo a concorso.

Prof. Angelo VULPIANI

Valutazione dell'attività scientifica:

Numerose relazioni su invito in conferenze internazionali. Membro di vari network, è stato supervisore di un progetto Marie Curie. Ha avuto un'attività di valutazione di istituti internazionali.

Valutazione delle pubblicazioni:

Il candidato ha pubblicato un buon numero di lavori su ottime riviste internazionali, compresi articoli su invito. Le pubblicazioni riguardano la meccanica statistica e la teoria dei campi, in particolare i fenomeni critici. I dati bibliometrici (citazioni, H-index, etc) mostrano che queste pubblicazioni hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica.

Valutazione dell'attività didattica:

Ha tenuto corsi per studenti di PhD e cicli di lezioni per scuole internazionale, è stato advisor di alcuni studenti di PhD.

Per la sua attività didattica, organizzativa e scientifica il candidato è da considerarsi maturo per ricoprire una cattedra di prima fascia.

Prof. Saverio PASCAZIO

Valutazione dell'attività scientifica:

Il candidato Gesualdo DELFINO si è laureato presso l'Università della Calabria nel 1990 ed ha ottenuto il PhD presso la SISSA di Trieste nel 1994. È stato PostDoc presso le Università di Oxford e di Montpellier e Associate Researcher presso il CNRS dell'Università Sorbonne di Parigi VI. È stato quindi assegnista presso la SISSA, prima di diventare Professore Associato alla SISSA di Trieste nel 2002. Ricopre tuttora tale posizione.

Il candidato Gesualdo DELFINO ha una produzione scientifica molto buona, caratterizzata da una

ottima continuità temporale. Gli interessi di ricerca del candidato vertono sulla meccanica statistica ad ampio spettro, la teoria statistica dei campi, i fenomeni critici, i modelli integrabili, i quench quantistici, i sistemi disordinati e le eccitazioni topologiche. Fra i suoi risultati più notevoli vi sono lo studio perturbativo e non perturbativo della rottura dell'integrabilità, la percolazione, lo studio delle singolarità a basse energie in teoria di campo, lo studio di sistemi disordinati con interazioni a corto range, e l'analisi di eccitazioni topologiche in teoria di campo, alla luce del teorema di Derrick. Si tratta spesso di risultati di qualità elevata, diversi dei quali hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento. Le tematiche investigate sono sempre attinenti al SSD oggetto della seguente procedura concorsuale.

Il candidato ha collaborato con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali ed ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca. È stato inoltre supervisore del progetto FP7-People-IOF su "Weakly confined RMT" dal 2011 al 2014. È stato relatore a convegni nazionali ed internazionali. Ha inoltre svolto attività di valutatore per organismi di ricerca ed università e per numerose riviste scientifiche internazionali.

In conclusione, il candidato Gesualdo DELFINO è un ricercatore maturo, ben collocato a livello internazionale, capace di condurre la propria ricerca in modo autonomo e di dirigere un gruppo di ricerca.

Valutazione delle pubblicazioni:

Ai fini della presente procedura concorsuale il candidato Gesualdo DELFINO presenta 16 pubblicazioni, di cui 3 a firma singola e 13 in collaborazione. Tutti i lavori sono apparsi su riviste scientifiche internazionali indicizzate.

Le pubblicazioni del candidato hanno ottenuto un totale di circa 1500 citazioni (dati ISI), con un H-index di circa 20 (dati ISI), a conferma di una produzione scientifica di valore e livello internazionale. Si tratta di lavori caratterizzati da originalità, innovatività, creatività e rigore metodologico, congruenti con le tematiche del SSD oggetto della seguente procedura concorsuale. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento. Il candidato è spesso primo autore (a volte con gli altri autori in ordine non alfabetico).

Le pubblicazioni, nel loro insieme, testimoniano un'attività scientifica molto buona.

Valutazione dell'attività didattica:

Il candidato Gesualdo DELFINO ha svolto attività didattica in Italia ed all'estero. Ha tenuto corsi di Dottorato alla SISSA di Trieste, e cicli di lezione in Germania, in Iran, e presso il GGI di Firenze. Ha inoltre supervisionato le attività di 4 studenti di dottorato. Ha svolto attività di tutoraggio e mentoring. Ha tenuto seminari su invito in molteplici contesti internazionali.

Ne emerge un quadro di completa maturità dal punto di vista didattico.

Prof. Andrea ROMANINO

Valutazione dell'attività scientifica:

Il prof. Delfino ha partecipato a tre progetti PRIN e a tre progetti internazionali, oltre ad essere stato membro di iniziative scientifiche INFN dall'inizio della sua attività come professore associato alla SISSA; è stato inoltre supervisore di una "Marie Curie action" alla SISSA. Ha partecipato in qualità di relatore a numerose conferenze e scuole. La valutazione della sua attività di ricerca scientifica è: ottima.

Valutazione delle pubblicazioni:

Le pubblicazioni del dott. Delfino sono caratterizzate da un elevato grado di originalità, innovatività e rigore metodologico. Questo è confermato dalla rilevanza delle collocazioni editoriali (si

distinguono in particolare 3 PRL, 3 "highlighted articles") e dalla diffusione nella comunità scientifica, anche in termini di parametri bibliometrici (più di 70 pubblicazioni, più di 1500 citazioni, h-index vicino a 20, dati Scopus). La produzione è intensa e continua. La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è: ottima.

Valutazione dell'attività didattica:

Il prof. Delfino è stato titolare di un corso di dottorato alla SISSA per ogni anno di attività come professore associato alla SISSA, oltre ad avere insegnato ad alcune scuole internazionali. È stato supervisore di quattro studenti di dottorato. La valutazione della sua attività didattica è: ottima.

Prof. Pasquale CALABRESE

Valutazione dell'attività scientifica:

Il candidato è nato nel 1967 a Reggio Calabria. Si è laureato in Fisica all'Università della Calabria nel 1990 ed ha conseguito il Dottorato presso la SISSA nel 1994. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato presso l'Università di Oxford, di Montpellier, ed alla Sorbona di Parigi. È stato assegnista alla SISSA dal 2000 al 2002 quando diventa professore associato presso la stessa istituzione.

L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito dei fenomeni critici e della loro descrizione in termini di teoria di campo. Si segnalano in particolare lo studio del modello di Ising bidimensionale alla temperatura critica in presenza di un campo magnetico e studi sulla rottura di integrabilità in teorie di campo. Inoltre interessanti sono le applicazioni della teoria di campo alla percolazione, ai difetti, alle interfacce, ai sistemi disordinati, ai quench quantistici ed alle eccitazioni topologiche.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca. Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito. È stato rappresentante SISSA presso la Camera di commercio di Trieste dal 2011 al 2013.

L'attività scientifica è globalmente ottima.

Valutazione delle pubblicazioni:

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 74 articoli su rivista, di cui 29 negli ultimi 10 anni.

Sia le 16 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Tra i risultati più significativi e citati segnaliamo i risultati sulla rottura di integrabilità in teoria di campo, sul modello di Ising in campo magnetico, sui quench quantistici in teorie di campo.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 1500 citazioni ed un indice-h di circa 20.

Le pubblicazioni sono globalmente molto buone.

Valutazione dell'attività didattica:

L'esperienza didattica del candidato è notevole. Essa comprende dal 2002 al 2006 il corso "Integrable quantum field theory" per il PhD in Fisica Matematica della SISSA e dal 2006 ad oggi, un corso per il PhD in Fisica Statistica (con i nomi "Integrable field theory and critical phenomena", "Fields, particles and universality", "Field theory of critical phenomena"). Presenta inoltre diversi cicli di lezioni a scuole internazionali.

Dal 2003 ad oggi è stato/è supervisore di 4 tesi di dottorato.

L'attività didattica globalmente è ritenuta ottima.

GIUDIZIO COLLEGIALE:

Il candidato Gesualdo DELFINO, nato a Reggio Calabria nel 1967, si laurea in Fisica all'Università della Calabria nel 1990 e consegue il Dottorato alla SISSA nel 1994. Ha poi avuto posizioni post-dottorato presso l'Università di Oxford, di Montpellier, ed alla Sorbona di Parigi. È stato assegnista alla SISSA dal 2000 al 2002 quando diventa professore associato, posizione che ricopre tutt'ora.

Il candidato possiede una produzione scientifica continua e adeguata negli anni come testimoniato dagli indici bibliometrici (h-index di circa 20 e circa 1500 citazioni su entrambe le banche dati riconosciute ISI e Scopus). I lavori presentati ai fini della presente procedura confermano questo quadro, mettendo in risalto una produzione recente di qualità molto buona. Queste pubblicazioni vertono sulla meccanica statistica ad ampio spettro e sulla sua descrizione in teoria di campo, principalmente mediante tecniche esatte in due dimensioni. Si tratta di lavori caratterizzati da originalità, innovatività, creatività e rigore metodologico, congruenti con le tematiche del SSD oggetto della seguente procedura concorsuale. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento.

L'analisi delle pubblicazioni del candidato, come pure l'analisi degli indicatori sopra citati, indicano che il candidato occupa una posizione di una certa notorietà nella comunità scientifica nazionale e internazionale. Gli elementi curricolari riportati mostrano un profilo ricco e maturo del candidato. Infine, il candidato ha svolto con continuità attività didattica e dichiara di essere stato/essere relatore di 4 studenti di dottorato dal 2002 ad oggi, a testimonianza di una buona esperienza maturata in questo ambito.

Dall'insieme degli elementi di valutazione sopra riportati ne emerge una figura di un candidato dal profilo scientifico molto buono e dalle buone capacità organizzative in ambito accademico.

Candidato Andrea GAMBASSI

Giudizi individuali:

Prof. Guido MARTINELLI

Valutazione dell'attività scientifica:

L'attività scientifica del candidato, principalmente rivolta fisica statistica, è pienamente congruente con il settore concorsuale 02/A2. I risultati ottenuti, in particolare quelli relativi all'effetto Casimir in materia condensata, sono particolarmente significativi e di livello internazionale. Il candidato presenta un notevole numero di relazioni su invito in conferenze internazionali. Il candidato risulta aver partecipato come membro a vari progetti scientifici nazionali ed internazionali, in alcuni casi come coordinatore locale. Particolarmente notevole e importante l'attività di organizzazione di numerose scuole e conferenze di rilievo internazionale.

Valutazione delle pubblicazioni:

Le pubblicazioni presentate dal candidato, nell'ambito della fisica statistica e della teoria dei campi, tutte su riviste internazionali prestigiose, sono pertinenti e di interesse per il settore concorsuale 02/A2. La produzione scientifica articolata su vari anni è particolarmente buona. I risultati scientifici ottenuti e i prodotti presentati sono di livello internazionale e particolarmente significativi. I dati bibliometrici, numero totale di citazioni, numero medio di citazioni, indice h, sono buoni e mostrano che queste pubblicazioni hanno avuto un buon impatto nella comunità scientifica.

Valutazione dell'attività didattica:

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica tenendo corsi per studenti di PhD e molti cicli di lezioni in varie scuole internazionali. Ha partecipato anche alle lezioni del Master in Science

Communication della SISSA. È stato responsabile per la tesi di PhD e anche per la tesi magistrale di molti studenti.

Sulla base dei titoli presentati, ed in particolare per l'attività scientifica, didattica, organizzativa e per gli incarichi ricoperti, il giudizio complessivo è particolarmente positivo e il candidato risulta adeguato al posto di prima fascia messo a concorso.

Prof. Angelo VULPIANI

Valutazione dell'attività scientifica:

Un gran numero di relazioni su invito in conferenze internazionali. Membro di vari network, è stato coordinatore di diversi progetti nazionali e internazionali. Organizzatore di numerose conferenze e scuole.

Valutazione delle pubblicazioni:

Il candidato ha pubblicato un elevato numero di lavori su ottime riviste internazionali, compresi articoli su invito. Le pubblicazioni trattano principalmente la meccanica statistica, particolarmente interessanti i suoi contributi all'effetto Casimir in materia condensata.

Dai dati bibliometrici (citazioni, H-index, etc) è ben evidente il notevole impatto delle sue pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica.

Valutazione dell'attività didattica:

Ha tenuto corsi per studenti, soprattutto in ambito PhD, e cicli di lezioni per scuole internazionali, è stato advisor di numerosi studenti di PhD. Ha rivestito ruoli direttivi in ambito istituzionale (didattica e divulgazione).

Per la sua attività didattica, organizzativa e scientifica il candidato è da considerarsi pienamente maturo per ricoprire una cattedra di prima fascia.

Prof. Saverio PASCAZIO

Valutazione dell'attività scientifica:

Il candidato Andrea GAMBASSI si è laureato presso l'Università di Pisa e la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 1999 ed ha ottenuto il PhD presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2003. È stato PostDoc presso il Max-Planck-Institut di Stuttgart e la SISSA di Trieste (assimilato ad un professore di seconda fascia, progetto Rientro dei Cervelli finanziato dal MIUR). È quindi diventato Professore Associato alla SISSA di Trieste nel 2014. Ricopre tuttora tale posizione.

Il candidato Andrea GAMBASSI ha un'ottima produzione scientifica, caratterizzata da un'ottima continuità temporale. Gli interessi di ricerca del candidato vertono sulla meccanica statistica classica e quantistica dei sistemi fuori dall'equilibrio, i sistemi spazialmente confinati e le forze indotte dalle fluttuazioni, le transizioni di fase, il rallentamento della dinamica vicino alla criticità, il fenomeno dell'aging, i quench quantistici, le transizioni dinamiche, i fenomeni di localizzazione, la pretermalizzazione. Fra i risultati più notevoli vi sono i contributi alle dinamiche fuori dall'equilibrio, la pretermalizzazione, lo studio dei quenches in alcuni modelli dinamici. Si tratta spesso di risultati di qualità elevatissima, diversi dei quali hanno avuto un impatto molto notevole sulla comunità scientifica di riferimento. Le tematiche affrontate sono sempre attinenti al SSD oggetto della seguente procedura concorsuale.

Il candidato ha ricevuto numerosi grant e contributi finanziari, dalla Commissione Europea, dalla CEI (Central European Initiative), dall'INFN, dal MIUR, ed è coordinatore locale presso la SISSA di Trieste di un PRIN 2017 (ammesso al finanziamento) su "Coarse-grained description for non-equilibrium systems and transport phenomena" (2019-2021). Ha collaborato con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali ed ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca.

Il candidato è stato ed è Membro del Comitato Editoriale di PLOS ONE. Ha rivestito numerose

cariche istituzionali, alla SISSA ed altrove. Fra queste: Membro dell'International Programme Committee di ESOF2020 (Trieste, luglio 2020), Direttore del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche alla SISSA di Trieste, Delegato del Direttore della SISSA di Trieste per il job placement dei dottorandi in ambito non accademico, Membro del Consiglio di Amministrazione della SISSA di Trieste, Vice-Coordinatore del Dottorato in Fisica Statistica della SISSA di Trieste, Membro dell'International Advisory Board di MECO (Middle European Cooperation in Statistical Physics), Direttore del Settore "Science and Society" del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali e Umanistiche della SISSA di Trieste. È stato anche coordinatore e/o membro di numerosi progetti, programmi e presso la SISSA di Trieste, il Politecnico di Torino, le Università di Parigi 6, 7, 11, e l'Ecole Normale Supérieure di Cachan, Parigi. Ha ottenuto in giovane età riconoscimenti dalla SIF e dall'università di Pisa.

È stato organizzatore di scuole presso l'ICTP, la SISSA, il Max-Planck Institut für Physik komplexer Systeme di Dresden ed il Max-Planck Institut für Metallforschung di Stuttgart. Ha tenuto relazioni su invito a numerosi convegni nazionali ed internazionali. Ha inoltre svolto attività di valutatore per numerosi organismi di ricerca ed università e per numerose riviste scientifiche internazionali.

In conclusione, il candidato Andrea GAMBASSI è un ricercatore brillante e maturo, molto conosciuto a livello internazionale, capace di condurre la propria ricerca in modo autonomo e di dirigere un gruppo di ricerca.

Valutazione delle pubblicazioni:

Ai fini della presente procedura concorsuale il candidato Andrea GAMBASSI presenta 16 pubblicazioni, tutte in collaborazione. Tutti i lavori sono apparsi su riviste scientifiche internazionali indicizzate.

Le pubblicazioni del candidato hanno ottenuto un totale di circa 2500 citazioni (dati ISI), con un H-index di circa 27 (dati ISI), a conferma di una produzione scientifica di valore e livello internazionale.

Si tratta di lavori caratterizzati da una notevolissima originalità, innovatività, creatività e rigore metodologico, e con una forte rilevanza scientifica. I lavori sono sempre congruenti con le tematiche del SSD oggetto della seguente procedura concorsuale. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento. Come si evince dalla lettura del CV presentato, l'ordine degli autori in alcuni lavori riflette un diverso contributo: il candidato appare in 3 pubblicazioni come ultimo autori, a testimonianza del suo ruolo di supervisione.

Le pubblicazioni, nel loro insieme, testimoniano un'ottima attività scientifica.

Valutazione dell'attività didattica:

Il candidato Andrea GAMBASSI ha svolto una intensa attività didattica, in Italia ed all'estero. Ha tenuto numerosi corsi alla SISSA ed all'ICTP di Trieste ed all'università di Stuttgart. Ha coordinato attività divulgative e di comunicazione della scienza alla SISSA di Trieste. Ha anche organizzato conferenze e scuole alla SISSA ed all'ICTP di Trieste, a Parigi, Dresda e Stuttgart.

Ha inoltre supervisionato le attività di 2 ricercatori PostDoc e di 9 studenti di dottorato. Ha coadiuvato la supervisione di altri 2 studenti di dottorato e di studenti di laurea (o master). Ha tenuto seminari su invito in molteplici contesti internazionali.

Ne emerge un quadro di completa maturità dal punto di vista didattico e di ottime capacità organizzative e gestionali delle attività didattiche e di comunicazione della scienza.

Prof. Andrea ROMANINO

Valutazione dell'attività scientifica:

Per quanto riguarda l'organizzazione direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, il prof. Gambassi è Direttore del Laboratorio Interdisciplinare della SISSA dal 2018 e Direttore della sua sezione "Scienza e Società" dal 2013; è inoltre coordinatore dell'unità SISSA di un progetto PRIN, oltre ad essere stato membro di iniziative scientifiche INFN dall'inizio della sua attività come professore associato alla SISSA. Oltre ad aver partecipato in qualità di relatore a su invito a numerose conferenze e scuole, è membro del "International Programme Committee" di ESOF2020 e ha organizzato o co-organizzato molte conferenze, scuole, e sessioni parallele. Per quanto riguarda premi e riconoscimenti per l'attività di ricerca, ha vinto il "Premio di Operosità Scientifica" della Società Italiana di Fisica e ha ottenuto un finanziamento MIUR attraverso il programma "rientro dei cervelli". La valutazione della sua attività di ricerca scientifica è: eccellente.

Valutazione delle pubblicazioni:

Le pubblicazioni del dott. Gambassi sono caratterizzate da un elevato grado di originalità, innovatività e rigore metodologico. Questo è confermato dalla rilevanza delle collocazioni editoriali (si distinguono in particolare 9 PRL, 1 Nature, 1 Nature Comm.) e dalla diffusione nella comunità scientifica, anche in termini di parametri bibliometrici (più di 70 pubblicazioni, più di 2500 citazioni, h-index non lontano da 30, dati Scopus). La produzione è molto intensa e continua. La valutazione delle pubblicazioni scientifiche è: eccellente.

Valutazione dell'attività didattica:

Il prof. Gambassi è stato titolare di un corso di dottorato alla SISSA per ogni anno di attività come professore associato alla SISSA e di un secondo corso nei primi quattro anni, oltre ad avere insegnato in diverse scuole internazionali. È stato supervisore di 8 studenti e di dottorato e supervisore o co-supervisore di diversi studenti di laurea o equivalente. Ha organizzato dodici corsi di Master ed è stato vice-coordinatore del corso di dottorato in fisica statistica della SISSA. È membro dello "Scientific Advisory Board" dei master in comunicazione della scienza e del master in giornalismo scientifico digitale della SISSA. La valutazione della sua attività didattica è: eccellente.

Prof. Pasquale CALABRESE

Valutazione dell'attività scientifica:

Il candidato è nato nel 1976 a Montevarchi (AR). Si è laureato in Fisica all'Università di Pisa nel 1999 dove ha anche ricevuto di diploma della Scuola Normale Superiore. Ha conseguito il Dottorato presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2002. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato presso il Max Planck di Stoccarda fino al 2009, quando rientra in Italia, presso la SISSA, con il programma "Rientro dei Cervelli". Dal 2014 è professore associato presso la SISSA.

L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulle proprietà statiche e dinamiche di sistemi statistici classici e quantistici, specialmente fuori equilibrio ed in presenza di bordi spaziali o potenziali confinanti. Si segnalano in particolare gli studi sulla dinamica critica, sui quench quantistici, sul trasporto e sull'effetto Casimir critico.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche come responsabile principale. Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito. Ha svolto molte attività di carattere organizzativo di conferenze e scuole. È stato/è membro scientifico di diversi comitati, tra cui si segnalano quello del "Master in comunicazione della Scienza" della SISSA, della "Middle European Cooperation in Statistical Physics" (MECO) e di ESOF 2020. È stato membro del consiglio di amministrazione della SISSA dal 2016 al 2018. È coordinatore SISSA del master internazionale "Physics of Complex Systems" e direttore del "Laboratorio interdisciplinare" delle SISSA.

L'attività scientifica è globalmente eccellente.

Valutazione delle pubblicazioni:

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 75 articoli su rivista, di cui 45 negli ultimi 10 anni. Riporta inoltre 6 proceedings e due capitoli di libri.

Sia le 16 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Tra i risultati più significativi e citati segnaliamo la partecipazione alla misura diretta dell'effetto Casimir critico, gli studi sulla pretermalizzazione quantistica, sull'aging classico, sulle relazioni di fluttuazione e dissipazione e sulla statistica del lavoro.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 2500 citazioni ed un indice-h di circa 27.

Le pubblicazioni sono globalmente ottime.

Valutazione dell'attività didattica:

L'esperienza didattica del candidato è notevole. Essa comprende dal 2011 ad oggi il corso "Stochastic dynamics in Statistical Physics" per il PhD in Fisica Statistica della SISSA. Dal 2012 al 2014 parte del corso "Quantum Field Theory" per il PhD di Particelle elementari in SISSA. Presenta inoltre diversi cicli di lezioni a scuole internazionali.

Dal 2009 ad oggi è stato/è supervisore di 9 tesi di dottorato ed 8 tesi di laurea magistrale.

L'attività didattica globalmente è ritenuta eccellente.

GIUDIZIO COLLEGIALE:

Il candidato Andrea GAMBASSI, nato Montevarchi (AR) nel 1976, si laurea in Fisica all'Università di Pisa e alla Scuola Normale nel 1999. Consegue il Dottorato presso la Scuola Normale Superiore nel 2002. Ha poi occupato una posizione post-dottorato al Max Planck di Stoccarda fino al 2009, quando rientra in Italia, presso la SISSA, con il programma "Rientro dei Cervelli". Dal 2014 è professore associato presso la SISSA, posizione che ricopre tutt'ora.

Il candidato possiede una produzione scientifica caratterizzata da una notevole continuità e intensità negli anni come testimoniato dagli indici bibliometrici (h-index di circa 27 e circa 2500 citazioni su entrambe le banche dati riconosciute ISI e Scopus). I lavori presentati ai fini della presente procedura confermano e rafforzano questo quadro, mettendo in risalto una produzione recente di ottima qualità. Queste pubblicazioni vertono sulla meccanica statistica ad ampio spettro, anche fuori dall'equilibrio termodinamico ed in presenza di bordi spaziali. Si tratta di lavori caratterizzati da originalità, innovatività, creatività e rigore metodologico, congruenti con le tematiche del SSD oggetto della seguente procedura concorsuale. Tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste caratterizzate da un'ottima collocazione editoriale e con ampia diffusione nella comunità scientifica di riferimento.

L'analisi delle pubblicazioni del candidato, come pure l'analisi degli indicatori sopra citati, indicano che il candidato occupa una posizione di riconosciuto prestigio nella comunità scientifica nazionale e internazionale. Inoltre, l'analisi del curriculum del candidato, mette in risalto un'elevata propensione a svolgere incarichi di servizio, organizzativi e gestionali a livello istituzionale e di ricerca. Ha ottenuto diversi finanziamenti per la ricerca, anche su base competitiva. Gli elementi curriculari riportati mostrano un profilo assai ricco e maturo del candidato. Infine, il candidato ha svolto con continuità attività didattica e dichiara di essere stato/essere relatore di 9 studenti di dottorato dal 2009 ad oggi, a testimonianza di un'eccellente esperienza maturata in questo ambito.

Dall'insieme degli elementi di valutazione sopra riportati ne emerge una figura di un candidato dal

profilo scientifico ottimo e dalle eccellenti capacità organizzative in ambito accademico.

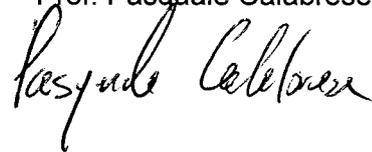
La Commissione procede quindi ad una valutazione comparativa e, dopo ampia discussione, individua quale candidato comparativamente migliore il prof. Andrea GAMBASSI ai fini della chiamata nel ruolo di Professore Ordinario per il settore concorsuale 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali presso l'Area Fisica della SISSA.

Questo verbale è integrato dalle dichiarazioni di concordanza con il documento, fatte pervenire dai singoli componenti la Commissione Giudicatrice (All. 5, 6, 7, 8).

Il presente verbale e il verbale n.1 della procedura in questione saranno consegnati 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.

Il Segretario della Commissione
Prof. Pasquale Calabrese

A handwritten signature in black ink, reading "Pasquale Calabrese". The signature is written in a cursive style with a large initial 'P'.