

## RELAZIONE RIASSUNTIVA

### **PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA A N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO TIPOLOGIA B indetta con D.R n.2343 del 03/08/2015 ( D.R. di riapertura termini 2673 del 04/09/2015) PER IL SSD MAT/07 – SC 01/A4 – PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA.**

La Commissione giudicatrice per la procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato SC 01/A4 - ssd MAT/07, nominata con D.R. n. 25 del 11/01/2016, GU 8 del 29/01/2016, e con D.R. n. 640 del 25/02/2016, GU 19 del 08/03/2016, rispettivamente di costituzione e di rettifica, nelle persone di:

- Prof. Franco Cardin (Università degli Studi di Padova)
- Prof. Marco Ferraris (Università degli Studi di Torino)
- Prof. Rossana Marra (Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")

ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni iniziando i lavori il giorno 11/04/2016 e concludendoli il giorno 31/05/2016

I riunione: dalle ore 15 alle ore 17 del giorno 11/04/2016

II riunione: dalle ore 11.30 alle ore 12 del giorno 03/05/2016

III riunione: dalle ore 11.30 alle ore 12.15 del giorno 10/05/2016

IV riunione: dalle ore 8 alle ore 12.30 del giorno 31/05/2016

V riunione: dalle ore 13.30 alle ore 16.30 del giorno 31/05/2016

La Commissione:

- nella **prima riunione** procede a verificare l'assenza di relazioni di parentela e affinità con gli altri commissari, di cause di astensione e a determinare i criteri di valutazione.
- nella **seconda riunione** la commissione prende atto che i candidati da

valutare ai fini del concorso sono 16, e precisamente:

- 1) BARRA ADRIANO
- 2) BOCHICCHIO IVANA
- 3) BRISCESE FABIO
- 4) BROSCO VALENTINA
- 5) CACCIAPUOTI CLAUDIO
- 6) CORREGGI MICHELE
- 7) DE PASCALIS RICCARDO
- 8) GIRALDI FILIPPO
- 9) MORANDI OMAR
- 10) PAGNINI GIANNI
- 11) PARISI LUCA
- 12) SIMONELLA SERGIO
- 13) SOMMACAL MATTEO
- 14) TANIMOTO YO
- 15) VALENTINO ALESSANDRO
- 16) VALERI DANIELE

La Commissione esamina le domande di partecipazione al concorso dei candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni: tutti i titoli presentati dai candidati risultano essere valutabili; tutti i candidati hanno presentato un numero di pubblicazioni compreso nei limiti previsti dal bando (allegato A).

- nella **terza riunione** la Commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte dei commissari e di quello collegiale da parte della commissione (allegato B). Dopo un'ampia discussione comparativa la commissione approva all'unanimità la lista di 6 candidati da invitare al colloquio nel giorno 31 Maggio 2016 alle ore 8. I candidati selezionati sono precisamente:

1. BARRA ADRIANO
2. CACCIAPUOTI CLAUDIO
3. CORREGGI MICHELE
4. PAGNINI GIANNI
5. SOMMACAL MATTEO
6. TANIMOTO YO

- nella **quarta riunione** in seduta pubblica si procede alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati. Sono presenti i candidati

1. BARRA ADRIANO
2. CACCIAPUOTI CLAUDIO
3. CORREGGI MICHELE
4. PAGNINI GIANNI
5. SOMMACAL MATTEO
6. TANIMOTO YO

- nella **quinta riunione** la Commissione sulla base della valutazione collegiale di ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati (allegato C). Si procede alla votazione.

Il candidato MICHELE CORREGGI ottiene 3 voti.

La commissione indica quindi MICHELE CORREGGI vincitore della procedura selettiva di chiamata a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato SC 01/A4 - ssd MAT/07, indetta con D.R n.2343 del 03/08/2015 (D.R. di riapertura termini 2673 del 04/09/2015) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma La Sapienza.

La commissione procede alla stesura della presente relazione riassuntiva.

Il Prof. ROSSANA MARRA Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento:

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con gli allegati
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi (allegato C) espressi su ciascun candidato;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti. Tutto il materiale sopra indicato viene consegnato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.30

Roma, 31/05/2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Franco Cardin
- Prof. Marco Ferraris
- Prof. Rossana Marra

## **ALLEGATO A**

### **CANDIDATO: BARRA ADRIANO**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

- 01/10/2008 Dottorato in Applied Mathematics (Department of Mathematics, King's College University of London)

- Assegni di Ricerca;

Post-doc 1 anno nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna

Post-doc 1+2 anni nel Dipartimento di Fisica di Sapienza

- Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) in FIS02 (Fisica Teorica) presso il Dipartimento di Fisica di Sapienza

#### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica)
- 3 volte Vincitore (come PI) del finanziamento "Progetto Giovani" del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (INdAM)
- 2013, 710 euro,
- Vincitore come PI del progetto FIRB (Futuro in Ricerca di Base, anno del bando 2008, grant RBF08EKEV) 473200 euro
- 2 volte Vincitore (come PI) del finanziamento interno Sapienza 1125 euro
- Membro dell'Editorial Board per le seguenti riviste scientifiche: Nature Scientific Reports (2015-2017) & Frontiers in Biomarkers (2015-2018)

#### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 10 negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 63 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 7 contributi a proceedings e capitoli di libro.

Sul database Mathscinet risulta avere 54 citazioni, h-index 5

## **CANDIDATO: BOCHICCHIO IVANA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso .

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

- Dottorato in Matematica, 23/1/2008, presso l'Università degli Studi di Salerno
- Assegni di Ricerca:
  - 2 Aprile 2013-1 Aprile 2016 assegno di ricerca presso l'Università di Salerno
  - 8 Ottobre 2010- 7 Ottobre 2012 assegno di ricerca presso l'Università di Salerno
  - Settembre 2008- Ottobre 2010 assegno di ricerca presso l'Università di Salerno

### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica)
- 2011-2012\_progetto giovani INDAM Generalized Mathematical Models for Multiphase materials
- 2008-2009 progetto giovani INDAM "Nonlinear dynamics for thermo- and visco-elastic structures

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le 12 pubblicazioni presentate, tutte negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 11 contributi a proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 27 citazioni, h-index 3

## **CANDIDATO: BRISCESE FABIO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso .

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

- Dottorato in Matematica Applicata presso l'Università di Roma La Sapienza
- Assegni di ricerca
- Nel 2014 post-doc presso il Dipartimento di Fisica, CCEN, dell'Universidade Federal da Paraíba, Brasile.
- Dal 06/2012 al 06/2014, borsista Marie Curie presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Dal 10/2011 al 5/2012, post-doc presso il Dipartimento di Fisica, UIS Universidad Industrial di Santander, Colombia.
- Dal 03/2008 al 02/2011, post-doc presso l'Istituto di Fisica, UNAM, Citta' del Messico.

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 10 negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 15 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 5 contributi a proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 3 citazioni, h-index 1

## **CANDIDATO: BROSCO VALENTINA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

-Dottorato in Fisica, 25/07/2007 presso l'Università degli Studi di Pisa

-Assegni di Ricerca:

dal Maggio 2014: Post-Doc at the Institute for Complex Systems -

Maggio 2013 - Maggio 2014: Post-Doc at SPIN-CNR -

Ott. 2010 - Aprile 2013: Post-Doc presso Institute for Complex Systems in the unit led by Dr. J. Lorenzana. Maternity leave: Oct. 2011- April 2012.

Gen. 2009 – Ott .2010: Post-Doc presso PIL group led by Prof. L. Pietronero.

Gen 2007 - Dic. 2008: Post-Doc presso Institut für Theoretische Festkörperphysik, Universität Karlsruhe, Germany.

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 6 negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13 pubblicazioni su riviste internazionali con referee.

Sul database Mathscinet risulta avere 0 citazioni.

### **CANDIDATO: CACCIAPUOTI CLAUDIO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

- Dottorato in Fisica, 14.12.2005 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

- Assegni di Ricerca:

03/2011-02/2014 Postdoc presso Hausdorff Center for Mathematics, Bonn

10/2010 - 02/2011 Postdoc presso Tohoku University, Sendai -

09/2008-08/2010 Postdoc presso Hausdorff Center for Mathematics, Bonn

06/2007—08/2008 Postdoc presso Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Prague

10/2006 - 05/2007 Postdoc presso Institut für Angewandte Mathematik der Universität Bonn)

09/2006 Postdoc presso Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Prague

03/2006 - 08/2006 Postdoc presso Institut für Angewandte Mathematik der Universität Bonn

- da 03/2014 Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) in Mat/07 (Fisica Matematica) presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria

### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica)
- Vincitore come PI del progetto FIRB (Futuro in Ricerca) "Condensed Matter in Mathematical Physics"

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 8 negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 21 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 1 contributo a proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 92 citazioni, h-index 6

### **CANDIDATO: CORREGGI MICHELE**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

-Dottorato in Fisica Matematica, Ottobre 2004 alla SISSA, Trieste

-Assegni di ricerca:

1/11/2013 – 31/3/2014 assegno di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza

1/8/2013 – 30/9/2013 assegno di ricerca presso l'Università di Bologna

1/5/2011–31/04/2013 post- doc presso L'Università di Roma 3

1/4/2010– 31/03/2011 post-doc presso l'Istituto di Alta Matematica "F. Severi", Trieste

16/10/2008 –31/12/2009 post-doc presso il CIRM, Trento

1/10/2006 – 30/09/2008 post-doc presso la Scuola Normale Superiore di Pisa

1/11/2004 – 30/09/2006 post-doc presso Erwin Schrödinger Institute (ESI), Vienna, Austria

- dal 2014 Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) in MAT/07 (Fisica Matematica ) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma 3

### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica)

Principal Investigator del grant Futuro in Ricerca (FIR) 2013 "Condensed Matter in Mathematical Physics (COND-MATH)" 1.083.603 euro

Principal Investigator del Progetto Giovani GNFM 2012 "Spectral Properties of Quantum Many- Body Hamiltonians with Point Interactions" 2000 euro

Principal Investigator del Progetto Giovani GNFM 2010 "Stability of Many-Body Quantum Systems with Point Interactions" 2000 euro

Principal Investigator del Progetto Giovani GNFM 2009 "Mathematical Features of Bose-Einstein Condensation" 1500 euro

Principal Investigator del Progetto Giovani Ricercatori SNS 2007 "Mathematical Features of Rotating Bose-Einstein Condensates" Scuola Normale Superiore, Pisa 2500 euro

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 8 negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 23 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 2 contributi su proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 81 citazioni- h-index 5

### **CANDIDATO: DE PASCALIS RICCARDO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

- dottorato in cotutela in matematica (Università del Salento) e in Meccanica (Un. Pierre et Marie Curie) nel 2010

- Assegni di ricerca:

2010-2014 Post Doctoral Research Associate (PDRA) presso University of Manchester (UK) – School of Mathematics.

2015-2016 Post Doctoral position presso Univ. Paris Diderot (Paris 7) and Univ. Paris 13, France.

- Maître de conférences (France), Section 60: Mécanique, génie mécanique, génie civil.

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 7 pubblicazioni presentate, di cui 5 negli ultimi 6 anni, e la tesi di Dottorato, sono valutabili.

### TESI DI DOTTORATO

Presenta la tesi di Dottorato tra le pubblicazioni

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a 7 pubblicazioni su riviste internazionali con referee.

Sul database Mathscinet risulta avere 4 citazioni ed h-index 1.

### **CANDIDATO: GIRALDI FILIPPO**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

- Dottorato in Fisica, 2005 all'Università di North Texas.

- Assegni di ricerca:

2002-2005 Teaching assistant e successivamente Researching assistant al Dep. of Physics all'Università of North Texas.

2010-2012 Post Doctoral Research Fellow presso la University of KwaZulu-Natal South Africa.

2012-2016 Lecturer e, successivamente, Honorary Researcher presso la University of KwaZulu-Natal South Africa.

## PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 8 pubblicazioni presentate, tutte negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 1 contributo su proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 1 citazione (da reviewer).

## **CANDIDATO: MORANDI OMAR**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

-Dottorato in Matematica, nel 2006 all'Università di Firenze

-Assegni di ricerca:

2006-2007 Contratto Post doc all'Università delle Marche, Ancona.

2007-2009 Contratto Post doc all' Università di Strasburgo, Francia.

2009-2012 Contratto Post doc all' Università di Graz, Austria.

2012-2013 Contratto Post doc all' Università di Strasburgo, Francia.

2013-2014 Contratto Post doc all' Università di Firenze.

dal 2014: Contratto Post doc all' Università di Strasburgo, Francia.

Molto ampia l'attività didattica nelle suddette università straniere.

- French Qualification for Assistant professor nel 2010.

### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale  
01/A4 (Fisica Matematica)

## PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 11 negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 34 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, 6 contributi su proceedings e 2 capitoli di libro.

Sul database Mathscinet risulta avere 8 citazioni ed h-index 2.

## **CANDIDATO: PAGNINI GIANNI**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

-Dottorato in Scienze ambientali, 2005 all'Università di Urbino

-Assegni di ricerca:

1/01/2013 – post-doc presso BCAM-Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao

31/5/2010 – 30/5/2012 post-doc presso CRS4, Sardegna

20/10/2008–30/05/2010 post- doc presso CRS4, Sardegna

1/4/2010– 31/03/2011 post-doc presso l'Istituto di Alta Matematica "F. Severi", Trieste

17/10/2005 –17/10/2008 post-doc all'ENEA, Bologna,

### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia nel settore concorsuale 01/A4 (Fisica Matematica)

Principal Investigator del grant della Regione Sardegna) 2013 "Effects of turbulence on the propagation velocity of the combustion front" 70000 euro

Principal Investigator del Progetto Giovani GNFM 2013 "Development of an Hyperbolic Model in the Framework of extended thermodynamics to study combustion-wave interaction in turbulent premixed combustion" 1000 euro

Principal Investigator del Progetto Giovani, GNFM 2010 "Evolution equations for the radius of a spherical flame" 1000 euro

Principal Investigator del Progetto Giovani 2007 "Study on the relationships

between lagrangian ed Eulerian properties of turbulent flow” 1000 euro

Principal Investigator del progetto “Relative dispersion in turbulent flows, VIII programma Marco Polo, Università di Bologna, 3450 euro

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 5 negli ultimi 5 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 37 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, 2 capitoli su libro e 19 contributi su proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 244 citazioni e h-index 7

### **CANDIDATO: PARISI LUCA**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

Dottorato in Fisica, 2008, Università degli Studi di Salerno

- Assegni di ricerca:

- 07/2015 – oggi: assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, Università di Salerno
- 10/2013 – 10/2014: assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, Università di Salerno
- 07/2009 – 07/2012: assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, Università di Salerno
- 05/2008 – 07/2009: assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, Università di Salerno

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le 12 pubblicazioni presentate, di cui 7 negli ultimi 6 anni, sono tutte valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 6 contributi su proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 0 citazioni.

## **CANDIDATO: SIMONELLA SERGIO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

Dottorato in Matematica, 2011, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Assegni di ricerca:

12/2014 - 05/2015: Postdoctoral Research Fellow, WIAS, Berlin

12/2012 - 11/2014: INdAM-COFUND Marie Curie Fellow (outgoing fellowship, program 2008 call 3, ranked 1st), TU Munich e Università di Roma "La Sapienza"

05/2012 – 12/2012: Assegno di ricerca, Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza"

### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

06/2015 - oggi: Research Fellow, TU Munich [Principal Investigator del progetto DFG (German Research Foundation) n. 269134396 "Mathematical Analysis of Dilute Classical Gases"; valore borsa: 165.200 EUR;

### TESI DI DOTTORATO

Il candidato presenta la tesi di dottorato fra le pubblicazioni.

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le 7 pubblicazioni presentate, tutte negli ultimi 6 anni, e la tesi di dottorato sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a 7 pubblicazioni su riviste internazionali con referee ed 1 contributo su proceedings, oltre la tesi di dottorato.

Sul database Mathscinet risulta avere 5 citazioni ed h-index 2.

## **CANDIDATO: SOMMACAL MATTEO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

Dottorato in Fisica Matematica, 2005, alla SISSA, Trieste

- Assegni di ricerca:

3/01/2012 – Senior Lecturer in applied Mathematics, Northumbria University, UK

1/5/2011 – 31/12/2011 posrt-doc presso North Carolina, US

1/11/2010–30/04/2011 post- doc presso IHES, Francia

1/11/2009- 31/10/2010 post-doc presso Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

1/11/2006 –31/10/2009 post-doc all’Università degli Studi di Perugia

1/11/2005-31/10/2006 post doc al Laboratoire JL Lions, Paris VI

- Dal 2013, ha una posizione permanente come “Senior Lecturer in Applied Mathematics”, presso il Department of Mathematics and Information Sciences, Northumbria University, Newcastle upon Tyne, UK. Tale posizione è di livello pari a quella di professore associato secondo le tabelle di corrispondenza di cui al D.M. 2.5.2011, n.236.

### ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

Principal Investigator del Progetto GNFM 2008 “Toward a theory of chaos explained as travel on Riemann surfaces” 2000 euro

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate, di cui 5 negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 22 pubblicazioni su riviste internazionali con referee

Sul database Mathscinet risulta avere 51 citazioni ed h-index 4.

## **CANDIDATO: TANIMOTO YO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

Dottorato in Matematica, 2011, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

-Assegni di ricerca:

4/2013-3/2016 post doc Tokyo University

1/2013- 3/2013 post- doc presso Gottingen University

9/2012-12/2012 post-doc Hausdorff Institute for Mathematics, Bonn

11/2011-8/2012 – post doc Gottingen University

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 12 pubblicazioni presentate sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 16 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 3 contributi su proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 68 citazioni ed h-index 6.

## **CANDIDATO: VALENTINO ALESSANDRO**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

Dottorato in Matematica, 2008, Heriot-Watt University, Edinburgh (UK)

-Assegni di ricerca:

2008 – 2010: post doc Göttingen Universität

2010 – 2012: post doc Hamburg Universität

2013 – 2014: post doc Hamburg Universität

2014 – oggi: post doc Max Planck Institut für Mathematik (MPIM Bonn)

## ULTERIORI CRITERI (come da seduta preliminare)

2010 – 2014: Investigator progetto di ricerca collaborativo “Particle, Strings, and the Early Universe” della “German Research Foundation”

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Tutte le 9 pubblicazioni presentate, tutte negli ultimi 6 anni, sono valutabili.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a 9 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 1 preprint.

Sul database Mathscinet risulta avere 19 citazioni ed h-index 2.

### **CANDIDATO: VALERI DANIELE**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI

La commissione prende atto che i titoli presentati dal candidato sono tutti valutabili ai sensi del bando di concorso.

Titoli valutabili come rilevanti in conformità al bando:

Dottorato in Matematica, 2012, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- Assegni di ricerca:

oggi: assegnista di ricerca presso Yau Mathematical Sciences Center (YMSC), Tsinghua University, Pechino

10/2012 - 09/2014: assegnista di ricerca presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste.

### TESI DI DOTTORATO

Il candidato presenta la tesi di dottorato fra le pubblicazioni.

### PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Le 7 pubblicazioni presentate e la tesi di Dottorato sono valutabili. Si segnala che per mero errore materiale il file del lavoro n. 3 coincide con il n. 1, ma d’altro canto le 7 pubblicazioni compaiono nell’elenco delle pubblicazioni e inoltre il candidato ha prodotto dichiarazione sostitutiva ai sensi degli Artt. 19 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000 relativa alle 7 pubblicazioni e alla tesi.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a 7 pubblicazioni su riviste internazionali

con referee e 5 preprints, oltre la tesi di Dottorato.

Sul database Mathscinet risulta avere 13 citazioni ed h-index 2.

## ALLEGATO B

- **CANDIDATO:** ADRIANO BARRA

### Profilo curriculare

Adriano Barra, nato nel 1977, laureato in Fisica alla Sapienza nel 2004, dottorato in Applied Mathematics presso King's College University of London nel 2008, abilitato a Professore di II Fascia in Fisica Matematica, SC01/A4, SSD MAT/07, nel 2013, è stato:

- 1/2008–12/2008: Borsista presso il Dipartimento di Matematica, Università di Bologna e contemporaneamente Assegnista presso il Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma.

- 1/2009–12/2010: Borsista post-doc presso il Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma

- 12/2010-11/2013: Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) in Fisica Teorica presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza.

È stato: 3 volte vincitore del "Progetto Giovani" del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (IndAM) per l'anno 2013, vincitore del progetto FIRB (Futuro in Ricerca di Base, anno del bando 2008), e 2 volte vincitore dei finanziamenti interni di Sapienza, 1 volta vincitore di fondi per conferenza IndAM.

È membro di vari comitati scientifici ed è stato referee di 24 riviste internazionali. Alcuni suoi articoli sono stati selezionati dalle riviste come i migliori pubblicati.

È stato organizzatore di 5 conferenze e relatore come invited speaker a 25 tra in seminari, workshop o conferenze.

Ha tenuto 9 corsi in Italia o all'estero. Presenta 63 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 7 contributi a proceedings e capitoli di libro.

Sul database Mathscinet risulta avere 54 citazioni ed h-index 5.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### TITOLI

Dottorato in Matematica applicata a Londra 2008, molti anni di post-doc e vari grants, fra cui un FIR. Il giudizio è buono.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I suoi lavori vertono principalmente in meccanica statistica e quantistica, e più recentemente studi in meccanica statistica di sistemi biochimici e networks. Il giudizio è buono.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La sua produzione scientifica è ampia, N. 63 pubblicazioni, le pubblicazioni sono su riviste molto buone e ad alto impatto, soprattutto di fisica. Il giudizio è molto buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS**

#### TITOLI

Laurea in Fisica alla Sapienza, PhD in Applied Mathematics presso la King's College University di Londra. Un assegno di ricerca (Dipartimento di Matematica, Università di Bologna), due borse post-doc ed una posizione di Ricercatore a tempo determinato di tipo A (per 3 anni, Dipartimento di Fisica della Sapienza). Vincitore, come PI, di un FIRB e di alcuni finanziamenti del GNFM e della Sapienza. Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione a Professore di II fascia in Fisica Matematica (settore 01/A4 - MAT/07). Il giudizio complessivo è molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 12 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di livello molto buono.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2006, consiste di più di 60 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di livello molto buono oltre a diversi fra capitoli di libro e contributi a proceedings.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

#### TITOLI

Adriano Barra ha una carriera interessante, con un Dottorato in Matematica applicata a Londra, molti anni di post-doc in Italia e un triennio di ricercatore di tipo a) al dipartimento di Fisica di Roma La Sapienza. Inoltre è abilitato nel Settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. Ha vinto numerosi grants, fra cui un FIR di circa 500000 euro e comunicato i suoi risultati con partecipazioni a conferenze.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I suoi lavori vertono principalmente sullo studio rigoroso della meccanica statistica di sistemi disordinati classici e, a volte, quantistici, e più recentemente sulla applicazione di metodi della fisica statistica allo studio della risposta del sistema immunitario, sistemi biochimici e networks. I metodi usati sono in genere rigorosi e I risultati interessanti dal punto di vista fisico, come testimoniato dai numerosi articoli su riviste di fisica.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La sua produzione scientifica è ampia, le pubblicazioni sono su riviste prestigiose ad alto impatto, soprattutto di fisica, e l'impatto della sua produzione sulla comunità matematica è evidenziato da numerose citazioni.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **GIUDIZIO COLLEGALE**

## TITOLI

L'attività di ricerca del candidato è ampia, di livello e continuativa nel corso degli anni. Ha esperienza internazionale e ha avuto responsabilità di progetti finanziati. Tra I titoli rilevanti l'abilitazione nel Settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. Il giudizio complessivo è molto buono.

## PUBBLICAZIONI

I lavori presentati vertono principalmente sullo studio rigoroso della meccanica statistica di sistemi disordinati classici e quantistici, con risultati interessanti dal punto di vista fisico.

Il giudizio complessivo è molto buono.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La sua produzione scientifica è ampia e continua nel tempo, le pubblicazioni sono su riviste molto buone e ad alto impatto, soprattutto di fisica.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **CANDIDATO: IVANA BOCHICCHIO**

## Profilo curriculare

Ivana Bochicchio, nata nel 1981, laureata in Matematica nel 2004 e Dottore in Matematica nel 2008 presso l'Università degli Studi di Salerno, abilitata a Professore di seconda fascia nel SC 01/A4, SSD Mat/07, è stata:

- Dal 2 Aprile 2013 al 1 Aprile 2016 assegnista di ricerca presso l'Università di Salerno
- Dal 8 Ottobre 2010 al 7 Ottobre 2012 assegnista di ricerca presso l'Università di Salerno
- Dal Settembre 2008 al Ottobre 2010 assegnista di ricerca presso l'Università di Salerno

E' stata: 2 volte vincitrice del Progetto Giovani dell'INDAM.

Ha vinto il premio AIMETA Junior per la Meccanica Generale nel 2015. Ha partecipato a 5 conferenze come invited speaker.

Ha svolto attività didattica come assistente ai corsi. Presenta 24 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 11 contributi a proceedings e capitoli di libro.

Sul database Mathscinet risulta avere 27 citazioni ed h-index 3.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

- **Commissario FRANCO CARDIN**

## TITOLI

Dottorato in Matematica all'Università di Salerno nel 2008, post-doc in Italia, a Salerno. Ha conseguito l'abilitazione nel Settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica.

Il giudizio è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La produzione scientifica spazia su vari rami della moderna meccanica dei continui.  
Il giudizio è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La sua produzione, N. 24 pubblicazioni, è di medio livello e di medio impatto. Le riviste di matematica sono in genere di medio impatto.  
Il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS**

#### TITOLI

Laurea in Matematica, nel 2004, e Dottorato di Ricerca in Matematica, nel 2008, presso l'Università di Salerno. Una borsa post-doc ed due assegni di ricerca presso l'Università di Salerno. Attività di supporto varie per corsi nelle Università del Sannio e di Salerno. Nel 2013 ha conseguito il TFA (classe A047 – Matematica) e nel 2014 ha conseguito l'abilitazione a Professore di II fascia in Fisica Matematica (settore 01/A4 - MAT/07). Premio AIMETA Junior per il 2015.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 12 pubblicazioni, alcune con buon impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2006, consiste in più di 20 pubblicazioni, alcune con buon impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello.  
Il giudizio complessivo è buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA**

#### TITOLI

Tutta la sua carriera si è svolta in Italia. Dopo il Dottorato in Matematica all'Università di Salerno, ha avuto posizioni post-doc in Italia, all'Università di Salerno. Non ha esperienza internazionale. Ha conseguito l'abilitazione nel Settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni presentate spaziano su diversi problemi. Nell'ambito della Meccanica dei solidi si studiano modelli meccanici di suspension bridge, descritti da equazioni non lineari di cui si studiano comportamenti asintotici e propri di stabilit. Nell'ambito dei fenomeni di separazione di fase, vengono formulati modelli di phase field. Nell'ambito della Meccanica relativistica, si studiano problemi di esistenza per l'equazione di Einstein.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La sua produzione è di medio livello e di medio impatto. Le riviste di matematica sono in genere di medio impatto. Si segnala un PRL.  
Il giudizio complessivo è buono.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **TITOLI**

La sua carriera si è svolta in Italia. Tra i titoli rilevanti c'è l'abilitazione nel Settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica.  
Il giudizio complessivo è buono.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 12 pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello e di medio impatto. I risultati riguardano vari rami della moderna meccanica dei continui.  
Il giudizio complessivo è buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica è continua nel tempo e consiste di pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello.  
Il giudizio complessivo è buono.

- **CANDIDATO: FABIO BRISCESE**

### **Profilo curricolare**

Fabio Briscese, nato nel 1979, laureato in Fisica e Dottorato in Matematica presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza nel 2003, è stato:

- Nel 2014 post-doc presso il Dipartimento di Fisica, CCEN, dell'Universidade Federai da Paralba, Brasile.
- Dal 06/2012 al 06/2014, borsista Marie Curie presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi, l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.
- Dal 10/2011 al 5/2012, post-doc presso il Dipartimento di Fisica, UIS Universida Industrial di Santander, Colombia.
- Dal 03/2008 al 02/2011, post-doc presso l'Istituto di Fisica, UNAM, Città del Messico.

Presenta 15 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 5 contributi a proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 3 citazioni ed h-index 1.

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### **TITOLI**

Dottorato in Matematica Applicata all'Università di Roma La Sapienza 2008, varie posizioni post-doc in Sud America.  
Il giudizio è discreto.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I risultati riguardano problemi di gravità, relatività generale e cosmologia, e rinormalizzazione. Ulteriormente: condensati di Bose-Einstein. Lavori con più che buoni metodi tipici in fisica teorica.  
Il giudizio è discreto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica è di medio livello e limitato.  
Il giudizio è discreto.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

#### TITOLI

Laurea in Fisica e Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2003. Borse post-doc presso Università in Messico, Colombia, Brasile. Borsista Marie Curie presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica, Università di Roma "La Sapienza".  
Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 12 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2007, consiste in una quindicina di pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello e 4 contributi su proceedings.  
Il giudizio complessivo è buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA**

#### TITOLI

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Matematica Applicata all'Università di Roma La Sapienza e ha avuto varie posizioni post-doc in Sud America. Non c'è indicazione di partecipazione a conferenze.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I risultati riguardano problemi di gravità e proprietà di rinormalizzabilità delle teorie considerate, relatività generale e cosmologia. Altri risultati riguardano la condensazione di Bose-Einstein. Sono apparsi prevalentemente su riviste di fisica e anche i metodi usati sono tipicamente pertinenti al mondo della fisica.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica è di medio livello e di limitato impatto sulla comunità di fisica matematica.

Il giudizio complessivo è discreto.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **TITOLI**

I titoli del candidato documentano una attività scientifica di medio livello, svolta in parte all'estero.

Il giudizio complessivo è discreto.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

I lavori presentati sono apparsi prevalentemente su riviste di fisica e anche I metodi usati sono tipicamente pertinenti al mondo della fisica.

Il giudizio complessivo è discreto.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica è di medio livello e di limitato impatto sulla comunità di fisica matematica.

Il giudizio complessivo è discreto.

- **CANDIDATO:** VALENTINA BROSCO

### **Profilo curriculare**

Valentina Brosco, nata nel 1978, dottorata in Fisica nel 2007 presso l'Università degli Studi di Pisa, è stata:

- dal Maggio 2014: Post-Doc at the Institute for Complex Systems -
- dal Maggio 2013 al Maggio 2014: Post-Doc at SPIN-CNR -
- dall' Ottobre 2010 ad Aprile 2013: Post-Doc presso Institute for Complex Systems
- Dal Gennaio 2009 all' Ottobre 2010: Post-Doc presso PIL gruppo del Prof. Pietronero
- Dal Gennaio al Dicembre 2008: Post-Doc presso Institut für Theoretische Festkörperphysik, Universität Karlsruhe, Germany.

E' stata co-organizzatore di 1 meeting e invited speaker a due conferenze.

Presenta 13 pubblicazioni su riviste internazionali con referee.

Sul database Mathscinet risulta avere 0 citazioni.

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### **TITOLI**

Dottorato in Fisica all'Università di Pisa 2006, posizioni post-doc presso vari centri di fisica.

Il giudizio è discreto.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I risultati pertinenti all'area di fisica, nei contenuti e nelle tecniche usate, superconduttività quantistica, elettrodinamica quantistica, evoluzione adiabatica, qubit lasers.

Il giudizio è discreto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica non ampia, N. 13 pubblicazioni, di buona qualità sostanzialmente nell'area fisica.

Il giudizio è discreto.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

#### TITOLI

Laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" e Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Pisa. Varie borse post-doc, attività didattica anche all'estero.

Il giudizio complessivo è discreto.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 12 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello.

Il giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2006, consiste in 13 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello, 3 preprints ed ad alcuni contributi su proceedings.

Il giudizio complessivo è buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

#### TITOLI

Si sottolinea che la candidata ha una carriera tipica di un Fisico, dopo aver conseguito un Dottorato in Fisica all'Università di Pisa ha avuto posizioni post-doc presso vari centri di fisica.

Il giudizio complessivo è discreto.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I risultati sono interessanti, ma riguardano il campo della struttura della materia e sono tipicamente pertinenti all'area di fisica, nei contenuti e nelle tecniche usate. Riguardano problemi di superconduttività quantistica, elettrodinamica quantistica, evoluzione adiabatica, qubit lasers. Il giudizio complessivo dal punto di vista della fisica matematica è discreto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica non è ampia, ma di buona qualità (si segnalano alcuni PRL). L'impatto sulla comunità fisico matematica è nullo, a testimonianza del fatto che tutta l'attività di ricerca è di interesse prevalentemente dell'area di fisica.

Il giudizio complessivo è discreto.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

### TITOLI

Si sottolinea che la candidata ha una carriera tipica di un Fisico, dopo aver conseguito un Dottorato in Fisica all'Università di Pisa ha avuto posizioni post-doc presso vari centri di fisica.

Il giudizio complessivo è discreto.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni presentate sono di buon livello, ma poco congruenti con il settore concorsuale di Fisica Matematica

Il giudizio complessivo è discreto.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

L'attività di ricerca di buona qualità non è pienamente congruente con le tematiche del settore.

Il giudizio complessivo è discreto.

- **CANDIDATO:** CLAUDIO CACCIAPUOTI

### Profilo curriculare

Claudio Cacciapuoti, nato nel 1978, laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Napoli nel 2002, ivi dottorato nel 2005, abilitato nel 2013 a Professore di seconda fascia nel SC 01/A4, è stato:

- 03/2014 - 02/2017 ricercatore RTD a) presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell'Insubria
- 03/2011 - 02/2014 Postdoc presso Hausdorff Center for Mathematics, Bonn
- 10/2010 - 02/2011 Postdoc presso Tohoku University,
- 09/2008 - 08/2010 Postdoc presso Hausdorff Center for Mathematics
- 06/2007 - 08/2008 Postdoc presso Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Prague
- 10/2006 - 05/2007 Postdoc presso l'Università di Bonn
- 09/2006 Position Postdoc presso Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering, Prague
- 03/2006 - 08/2006 Postdoc presso l'Università di Bonn

È stato organizzatore di 5 conferenze e ha partecipato a 5 conferenze come invited speaker. Ha tenuto 3 corsi di Fisica Matematica presso l'Università di Bonn e Insubria, Presenta 21 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 1 contributo a proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 92 citazioni ed h-index 6.

## GIUDIZI INDIVIDUALI

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

## TITOLI

Dottorato in Fisica all'Università degli Studi di Napoli Federico II, 2005. Vari post-doc all'estero esteri, più che buona esperienza internazionale. E' attualmente ricercatore di tipo a), all'Università degli Studi dell'Insubria. Ha conseguito l'abilitazione nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. E' vincitore di un FIR. Il giudizio è molto buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni su varie tematiche e su difficili problemi fisico-matematici presentano risultati molto buoni.

Il giudizio è molto buono.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Produzione scientifica media, in totale N. 21, su riviste di alto livello internazionale. Il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

## TITOLI

Laurea in Fisica e Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Napoli "Federico II". Varie borse post-doc, presso le Università di Bonn, Praga, Sendai, Insubria. Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione a Professore di II fascia in Fisica Matematica (settore 01/A4 - MAT/07).

Il giudizio complessivo è molto buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 12 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello.

Il giudizio complessivo è buono.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2005, consiste in 21 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello, 2 preprints ed un contributo su proceedings.

Il giudizio complessivo è buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

## TITOLI

La sua carriera inizia con un Dottorato in Fisica all'Università degli Studi di Napoli Federico II. Ha acquisito esperienza internazionale tramite le numerose posizioni post-doc in differenti paesi esteri e la partecipazione a numerose conferenze internazionali su invito. Tra i titoli rilevanti, il fatto che sia attualmente ricercatore di tipo a) all'Università degli Studi dell'Insubria e abbia conseguito l'abilitazione nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. E' vincitore di un grant FIR.

Il giudizio complessivo è molto buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni spaziano su un ampio spettro di tematiche: Interazioni puntiformi, equazione di Schrödinger non lineare su grafi, matrici casuali, guide d'onda non lineari. I risultati sono interessanti e ottenuti in campi difficili della fisica matematica.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza della sua produzione scientifica è media, ma di alto impatto e su riviste di alto livello internazionale.

Il giudizio complessivo è buono.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

##### TITOLI

Ha esperienza internazionale, testimoniata da numerosi periodi post-doc all'estero e inviti a conferenze internazionali. Tra i titoli rilevanti, il fatto che abbia conseguito l'abilitazione nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. Ha inoltre esperienza di insegnamento all'estero.

Il giudizio complessivo è molto buono.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni presentate vertono su varie tematiche e su difficili problemi fisico-matematici e contengono risultati molto buoni.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

La consistenza della sua produzione scientifica è media, ma di alto impatto e su riviste di alto livello internazionale.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **CANDIDATO: MICHELE CORREGGI**

#### Profilo curricolare

Michele Correggi, nato nel 1974, laureato in Fisica nel 2000 presso l'Università di Pisa e dottorato in Matematica presso la SISSA, Trieste, nel 2004, abilitato a Professore di seconda fascia nel 2013 per il SC 01/A4 e SSD Mat/07 è stato:

- 1/11/2013 – 31/3/2014 assegnista di ricerca presso l'Università di Roma La Sapienza
- 1/8/2013 – 30/9/2013 assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna
- 1/5/2011–31/04/2013 post- doc presso l'Università di Roma 3
- 1/4/2010– 31/03/2011 post-doc presso l'Istituto di Alta Matematica "F. Severi", Trieste
- 16/10/2008 –31/12/2009 post-doc presso il CIRM, Trento
- 1/10/2006 – 30/09/2008 post-doc presso la Scuola Normale Superiore di Pisa
- 1/11/2004 – 30/09/2006 post-doc presso Erwin Schrödinger Institute (ESI), Vienna, Austria
- dal 2014 Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) in MAT/07 (Fisica Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Roma 3

È stato: 3 volte vincitore del "Progetto Giovani" del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (IndAM), vincitore del progetto FIR (Futuro in Ricerca, 2013) da più di 1 milione di Euro, e vincitore nel 2007 del Progetto Giovani ricercatori della Scuola Normale Superiore di Pisa.

Ha tenuto 6 corsi all'Università di Roma 3 ed è stato assistente a due corsi all'Università di Pisa. E' stato relatore di una tesi magistrale e di una di dottorato.

Ha partecipato a 19 conferenze come invited speaker. Ha organizzato 6 tra conferenze, scuole e workshop.

Presenta 23 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 2 contributi su proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 81 citazioni ed h-index 5.

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### **TITOLI**

Dottorato in Fisica Matematica alla SISSA 2004, varie posizioni di post-doc in Italia e all'estero. E' ricercatore di tipo a) in Fisica Matematica a Roma 3 ed è abilitato nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. Un FIR nel 2013 Condensed Matter in Mathematical Physics della durata di 3 anni oltre a vari altri grant del progetto giovani INDAM. Ha esperienza internazionale come invited speaker a molte conferenze internazionali, organizzazione di workshop internazionali.

Il giudizio complessivo è ottimo.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le pubblicazioni presentate riguardano il campo della Meccanica Statistica e della Meccanica Quantistica. Nel modello di Heisenberg, il funzionale di Ginsburg -Landau, di Gross-Pitaevskii, condensati di Bose-Einstein e modelli di superfluidi, interazioni puntiformi. Il candidato ha veramente ottenuto risultati notevoli.

Il giudizio complessivo è ottimo.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Presenta un buon numero, N. 23 pubblicazioni, di lavori su prestigiose riviste con alto fattore di impatto con un alto numero di citazioni.

Il giudizio è ottimo.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

### **TITOLI**

Laurea in Fisica presso l'Università di Pisa e PhD in Fisica Matematica presso la SISSA. Varie borse post-doc a Vienna, SNS di Pisa, CIRM di Trieste, Roma Tre, Bologna, Roma "La Sapienza". Nel 2009 ha ottenuto la qualificazione a Maitre de Conférences in Francia per le sezioni 25 (Mathématiques) e 26 { Mathématiques Appliquées et Applications des Mathématiques). Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione a Professore di II fascia in Fisica Matematica (settore 01/A4 - MAT/07). Attualmente ricopre un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo A (Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università di Roma Tre).

Il giudizio complessivo è molto buono.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 12 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2002, consiste in 23 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello, 2 preprints ed 2 contributi su proceedings.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

#### TITOLI

Dopo aver conseguito il Dottorato in Fisica Matematica alla SISSA, ha ricoperto molte posizioni di post-doc in Italia e all'estero. Si considera rilevante il fatto che sia ricercatore di tipo a) in Fisica Matematica a Roma 3 ed abilitato nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. Ha vinto un consistente grant FIR nel 2013 Condensed Matter in Mathematical Physics della durata di 3 anni oltre a vari altri grant del progetto giovani INDAM. Ha esperienza internazionale evidenziata fra l'altro da numerose partecipazioni come invited speaker a conferenze internazionali e organizzazione di workshop internazionali. Ha esperienza di insegnamento in Fisica Matematica.

Il giudizio complessivo è ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni presentate riguardano il campo della Meccanica Statistica. Molti lavori, fra cui quattro CMP, sono dedicati allo studio del modello di Heisenberg, allo studio del funzionale di Ginsburg-Landau per la superconduttività e allo studio della teoria di Gross-Pitaevskii per il condensato di Bose-Einstein e modelli di superfluidi. Un ulteriore CMP riguarda lo studio di sistemi quantistici con interazioni puntiformi. Il candidato ha ottenuto notevoli risultati rigorosi in un campo di ricerca difficile e complesso.

Il giudizio complessivo è ottimo.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Presenta un buon numero di lavori su prestigiose riviste con alto fattore di impatto. La rilevanza dei risultati è testimoniata da un alto numero di citazioni, con un valore medio per pubblicazione di 3,5. Il giudizio complessivo è molto buono.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

#### TITOLI

La sua è una ottima carriera tipica di un ricercatore di Fisica Matematica, testimoniata dal Dottorato, la posizione di ricercatore di tipo a), l'abilitazione nel settore concorsuale 01/A4, la vincita di un grant tutti nell'ambito della Fisica Matematica. Ha inoltre esperienza di insegnamento in Fisica Matematica. Ha una interessante esperienza internazionale.

Il giudizio complessivo è ottimo.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni presentate, riguardanti il campo della Meccanica Statistica e della Meccanica Quantistica, evidenziano notevoli risultati rigorosi in un campo di ricerca difficile e complesso.  
Il giudizio complessivo è ottimo.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

Presenta un buon numero di pubblicazioni su prestigiose riviste con alto fattore di impatto con un alto numero di citazioni.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

- **CANDIDATO: RICCARDO DE PASCALIS**

#### Profilo curriculare

Riccardo De Pascalis, nato nel 1980, laurea magistrale in Matematica all'Università del Salento nel 2005, dottorato in cotutela in Matematica (Università del Salento) e in Meccanica (Un. Pierre et Marie Curie) nel 2010. Ha conseguito il titolo in Francia di Maître de conférences, Section 60: Mécanique, génie mécanique, génie civil. Ha ricoperto le seguenti posizioni:

2010-2014 Post Doctoral Research Associate (PDRA) presso University of Manchester (UK) – School of Mathematics.

2015-2016 Post Doctoral position presso Univ. Paris Diderot (Paris 7) and Univ. Paris 13, France.

Ha tenuto vari corsi in Italia o all'estero. Presenta 7 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e la tesi di PhD.

Sul database Mathscinet risulta avere 4 citazioni ed h-index 1.

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

##### TITOLI

Dottorato nel 2010. Il curriculum sopra riportato presenta un candidato con interessanti esperienze internazionali. Il giudizio è buono.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni presentate denotano una interessante ricerca sulla moderna teoria della meccanica dei continui, il giudizio è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Presenta un non elevato numero di lavori (7 pubblicazioni) su buone riviste. Il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

##### TITOLI

Laurea Triennale e Laurea Magistrale presso l'Università del Salento. SSIS (classe A049: Matematica e Fisica) presso l'Università di Bari. Dottorato di Ricerca in Matematica (in cotutela fra l'Università del Salento e l'Università Pierre et Marie Curie – Parigi). Borse post-doc presso le Università di Manchester e Parigi. Attualmente ha una posizione di post-doc a Parigi.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 7 pubblicazioni, di medio impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello e la tesi di Dottorato.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2007, consiste in 8 pubblicazioni, di medio impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### **• Commissario ROSSANA MARRA:**

##### **TITOLI**

Ha conseguito il doppio titolo di Dottorato in Matematica in Italia e in Meccanica in Francia. Si segnala il titolo in Francia di Maître de conférences. Ha ricoperto posizioni di post-doc all'estero, dove ha avuto anche esperienza didattica. Non sono segnalati inviti a conferenze.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

I lavori presentati riguardano la Meccanica dei solidi e studiano vari modelli di materiali elastici e viscoelastici, lineari e non lineari, di interesse per le applicazioni, anche usando il metodo inverso in Teoria dell'elasticità.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La consistenza della produzione scientifica è limitata e di impatto limitato. Alcuni dei lavori sono pubblicati su buone riviste.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### **GIUDIZIO COLLEGALE**

##### **TITOLI**

Ha esperienza internazionale testimoniata da posizioni di post-doc all'estero e il titolo in Francia di Maître de conférences.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Il candidato presenta una produzione scientifica di medio livello sulla moderna meccanica dei continui  
Il giudizio complessivo è discreto.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE  
Presenta un non elevato numero di lavori su buone riviste.  
Il giudizio complessivo è discreto.

- **CANDIDATO: FILIPPO GIRALDI**

### **Profilo curricolare**

Filippo Giraldi, nato nel 1971, laurea in Fisica nel 2000, PhD in Fisica all'Università of North Texas nel 2005.  
2002-2005 Teaching assistant e successivamente Researching assistant al Dep. of Physics all'Università of North Texas.  
2010-2012 Post Doctoral Research Fellow presso la University of KwaZulu-Natal South Africa.  
2012-2016 Lecturer e, successivamente, Honorary Researcher presso la University of KwaZulu-Natal South Africa.  
Reviewer per 14 riviste di fisica. Presenta 24 lavori su riviste internazionali con referee e un proceeding.  
Sul database Mathscinet risulta avere 1 citazione (da reviewer).

### **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

#### **TITOLI**

Dottorato in Fisica, 2005 all'Università di North Texas. Varie esperienze internazionali.  
Il giudizio è buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le 8 pubblicazioni presentate denotano una interessante ricerca sulla moderna teoria della informazione quantistica sotto vari aspetti,  
il giudizio è buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Presenta N. 24 pubblicazioni su buone riviste.  
Il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

#### **TITOLI**

Laurea in Fisica presso l'Università di Pisa, PhD in Physics presso l'Università del North Texas. Varie esperienze internazionali di docenza e ricerca in Sud Africa.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 8 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2001, consiste in una ventina di pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello. Il giudizio complessivo è buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

**TITOLI**

Dopo avere conseguito la laurea in Fisica all'Università di Pisa, la sua carriera si è svolta prevalentemente all'estero, negli Stati Uniti e poi in Sud Africa, paesi dove ha ricoperto varie posizioni di post-doc e avuto esperienze di insegnamento. Il giudizio complessivo è buono.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le pubblicazioni vertono su problemi di meccanica quantistica: fenomeni di trasporto, coherence e dechoerence, entanglement e sono su riviste di fisica. L'approccio ai problemi sembra essere più di tipo fisico che fisico matematico. Il giudizio complessivo è discreto.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica è limitata e di limitato impatto sulla comunità fisico-matematica. Il giudizio complessivo è discreto.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

**TITOLI**

I titoli presentati testimoniano una attività di ricerca di buon livello svolta in gran parte all'estero, dove ha anche avuto esperienze di insegnamento. Il giudizio complessivo è buono.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le pubblicazioni presentate denotano una interessante ricerca sulla moderna teoria della informazione quantistica sotto vari aspetti. L'approccio ai problemi sembra essere più di tipo fisico che fisico matematico. Il giudizio complessivo è discreto.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE**

La produzione scientifica consiste in pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello. Il giudizio complessivo è buono.

- **CANDIDATO: OMAR MORANDI**

**Profilo curricolare**

Omar Morandi, nato nel 1977, laurea in ingegneria elettronica all'Università di Firenze 2002, ha conseguito il titolo di Dottorato presso il dipartimento di Matematica, sempre a

Firenze, nel 2006. French Qualification for Assistant professor nel 2010. Abilitato a Professore di II Fascia in Fisica Matematica, SC01/A4, nel 2013.  
2006-2007 Contratto Post doc all'Università delle Marche, Ancona.  
2007-2009 Contratto Post doc all'Un. di Strasburgo, Francia.  
2009-2012 Contratto Post doc all'Un. di Graz, Austria.  
2012-2013 Contratto Post doc all'Un. di Strasburgo, Francia.  
2013-2014 Contratto Post doc all'Un. di Firenze.  
dal 2014: Contratto Post doc all'Un. di Strasburgo, Francia.  
Molto ampia l'attività didattica nelle suddette università straniere.  
Presenta 34 lavori su riviste internazionali con referee, 2 capitoli su libri e 6 proceeding.  
Sul database Mathscinet risulta avere 8 citazioni ed h-index 2.

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### **TITOLI**

Dottorato in Matematica, 2006 Firenze. Esperienza all'estero, Strasburgo e Graz. Il giudizio è buono.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le 12 pubblicazioni presentate denotano una profonda conoscenza della chimica-fisica dei materiali, il giudizio è buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Le sue pubblicazioni sono su riviste di fisica e di fisica matematica. Il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

### **TITOLI**

Laurea in Ingegneria Elettronica e PhD in Matematica presso l'Università di Firenze.  
Varie borse post-doc a Vienna, SNS di Pisa, CIRM di Trieste, Roma Tre, Bologna, Roma "La Sapienza". Nel 2010 ha ottenuto la qualificazione a Maitre de Conférences in Francia per le sezioni 26, 28, 29, 30. Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione a Professore di II fascia in Fisica Matematica (settore 01/A4 - MAT/07).  
Il giudizio complessivo è molto buono.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 12 pubblicazioni, di medio impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello.

Il giudizio complessivo è buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2005, consiste in 34 pubblicazioni, di medio impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello, 2 capitoli di libro e 6 contributi su proceedings.

Il giudizio complessivo è buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

### **TITOLI**

Dopo il Dottorato in Matematica nel 2006 ha ottenuto molte posizioni di post-doc in Italia e all'estero. Fra i titoli rilevanti, il conseguimento dell'Habilitation a Maitre de Conference in Francia e l'abilitazione a Professore di II Fascia nel Settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica. E' stato invited speaker a conferenze e seminari. Ha avuto molti incarichi di insegnamento e supervisione di tesi di Dottorato.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Studia problemi molto interessanti, quali il trasporto di carica in semiconduttori, la condensazione di Bose-Einstein, modelli di grafene. I risultati sono in parte numerici e in parte rigorosi. Si segnalano come interessanti i risultati sul moto di una particella quantistica in un cristallo.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Ha una produzione scientifica ampia che riguarda differenti problematiche nel campo quantistico. Molti lavori sono pubblicati su riviste di Fisica. L'impatto sulla comunità Fisico Matematica non è molto rilevante.

Il giudizio complessivo è buono.

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

##### **TITOLI**

I titoli del candidato sono di buon livello. Ampia l'esperienza internazionale e di insegnamento all'estero. Fra i titoli rilevanti, il conseguimento dell'Habilitation a Maitre de Conferences in Francia e l'abilitazione a Professore di II Fascia nel Settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica.

Il giudizio complessivo è molto buono.

##### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le pubblicazioni presentate denotano una profonda conoscenza della chimica-fisica dei materiali.

Il giudizio complessivo è buono.

##### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE**

Ha una produzione scientifica ampia che riguarda differenti problematiche nel campo quantistico con un impatto sulla comunità Fisico Matematica non molto rilevante.

Il giudizio complessivo è buono.

- **CANDIDATO: GIANNI PAGNINI**

#### **Profilo curricolare**

Gianni Pagnini, nato nel 1975, laurea in Fisica nel 2000 a Bologna, PhD a Urbino in scienze ambientali nel 2005,

A partire dal 2001 e fino al 2012, usufruisce di varie borse e contratti, del Centro per l'Atmosfera e Oceano, dell'Enea, del ISAC-CNR, e della Regione Sardegna su temi legati allo studio dell'ambiente.

Dal 2013 usufruisce di una posizione Ikerbasuqe Research Fellow al Centro di Bilbao per la Matematica Applicata.

Abilitato a Professore di II Fascia in Fisica Matematica, SC 01/A4 nel 2013.

Dichiara un'attività didattica, brevi corsi, strettamente su temi di ricerca e dottorato.

Presenta 37 lavori su riviste internazionali con referee, 2 capitoli su libri e 19 proceeding.

Sul database Mathscinet risulta avere 244 citazioni ed h-index 7.

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### **TITOLI**

Dottorato in Scienze ambientali, 2005 all'Università di Urbino. Varie esperienze diverse in Italia e a Bilbao.

Il giudizio è buono.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le 12 pubblicazioni presentate denotano una profonda conoscenza e attività in fisica ambientale.

Il giudizio è buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

N. 37 pubblicazioni.

Il giudizio è molto buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

### **TITOLI**

Laurea in Fisica presso l'Università di Bologna, Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali presso l'Università di Urbino. Varie esperienze di ricerca a Bilbao, Bologna, Barcellona ed in Sardegna. Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione a Professore di II fascia in Fisica Matematica (settore 01/A4 - MAT/07).

Il giudizio complessivo è molto buono.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 12 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello.

Il giudizio complessivo è molto buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2001, consiste in 37 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello, 2 capitoli di libro e 19 contributi su proceedings ed altre pubblicazioni.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

### **TITOLI**

Dopo il Dottorato in Scienze Ambientali all'Università di Urbino, ha avuto posizioni post-doc presso il CNR e presso un Centro di Ricerca in Sardegna, dove ha gestito come PI un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Sardegna. Ha anche vinto varie borse INDAM. E' stato attivo nell'organizzazione di conferenze e nell'attività editoriale. Ha una moderata esperienza didattica. Ha attualmente una posizione di assistant Professor al Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

I lavori riguardano in prevalenza il calcolo frazionario, rilevante per processi di diffusione anomala. Un risultato rilevante è la soluzione del problema unidimensionale della diffusione frazionaria nel tempo e nello spazio, che è stato ampiamente citato in letteratura. Un altro risultato riguarda modelli stocastici per la turbolenza.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Ha una ampia e diversificata produzione scientifica nel campo della Matematica applicata, con alto impatto in termini di citazioni.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

##### **TITOLI**

Ha esperienza di gestione di un gruppo di ricerca, in quanto vincitore di un grant ed è stato attivo nell'organizzazione di conferenze e nell'attività editoriale. Tra i titoli rilevanti si colloca l'abilitazione a Professore di II fascia nel settore concorsuale 01/A4- Fisica Matematica.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Le 12 pubblicazioni presentate vertono su problemi matematici rilevanti per la fisica ambientale e denotano una profonda conoscenza in tale campo.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE**

Ha una ampia e diversificata produzione scientifica nel campo della Matematica applicata, con alto impatto in termini di citazioni.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

- **CANDIDATO: LUCA PARISI**

#### **Profilo curricolare**

Luca Parisi, nato nel 1978, laurea magistrale in Fisica presso l'Università di Salerno nel 2004, Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Salerno nel 2008.  
Dal maggio 2008 ad oggi 4 assegni di ricerca presso l'Università di Salerno.

Dichiara di aver conseguito l'abilitazione all'insegnamento nelle classi di concorso A047 (Matematica) e A049 (Matematica e Fisica) e di essere docente di Fisica in scuole medie superiori.

Presenta 13 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 6 contributi su proceedings.

Sul database Mathscinet ha 0 citazioni.

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### **TITOLI**

Dottorato in Fisica, 2008, Università degli Studi di Salerno ed esperienze post-doc in quella sede. Il giudizio è discreto.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Sulle 12 pubblicazioni il giudizio è discreto.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 13. Il giudizio è discreto.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

### **TITOLI**

Laurea in Fisica e PhD in Fisica presso l'Università di Salerno. Vari assegni di ricerca ed attività didattica di tutoraggio presso l'Università di Salerno. Attività didattica di insegnamento in scuole medie superiori.

Il giudizio complessivo è discreto.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 12 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali con referee, di livello molto buono.

Il giudizio complessivo è buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2006, consiste in 13 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di buon livello e 6 contributi su proceedings.

Il giudizio complessivo è buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

### **TITOLI**

Dopo il conseguimento del Dottorato in Fisica a Salerno, ha svolto la sua carriera a Salerno con posizioni post-doc. Ha vasta esperienza di insegnamento nella scuola media superiore.

Il giudizio complessivo è discreto.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

I risultati riguardano il campo della Cosmologia e Relatività generale. Vengono fra l'altro esaminate soluzioni esatte e numeriche dell'equazione di Einstein e proprietà di stabilità. I lavori sono quasi tutti su riviste di Fisica.  
Il giudizio complessivo per quanto riguarda il campo della Fisica Matematica è discreto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza è media e di impatto nulla sulla comunità Fisico Matematica.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

##### TITOLI

Non ha esperienza internazionale in quanto la sua carriera si è svolta all'Università degli Studi di Salerno, dove ha conseguito il Dottorato in Fisica e avuto posizioni post-doc.  
Ha vasta esperienza di insegnamento nella scuola media superiore.  
Il giudizio complessivo è discreto.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Le pubblicazioni presentate sono su riviste internazionali con referee, in prevalenza di Fisica, di livello molto buono.  
Il giudizio complessivo è discreto.

##### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

La consistenza è media e di limitato impatto sulla comunità Fisico Matematica.  
Il giudizio complessivo è discreto.

- **CANDIDATO: SERGIO SIMONELLA**

#### Profilo curricolare

Sergio Simonella, nato nel 1984, laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2008, Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2011.

Dal dicembre 2014 al maggio 2015 è stato borsista post doc presso WIAS, Berlin.

Dal maggio 2012 al dicembre 2012 è stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza".

12/2012 - 11/2014: INdAM-COFUND Marie Curie Fellow (outgoing fellowship, program 2008 call 3, ranked 1st), TU Munich e Università di Roma "La Sapienza".

Da giugno 2015 ha una posizione di Research Fellow, TU Munich [Principal Investigator del progetto DFG (German Research Foundation) n. 269134396 "Mathematical Analysis of Dilute Classical Gases"; valore borsa: 165.200 EUR]

Presenta 7 pubblicazioni su riviste internazionali con referee ed 1 contributo su proceedings oltre la tesi di dottorato.

Sul database Mathscinet risulta avere 5 citazioni ed h-index 2.

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

**TITOLI**

Dottorato in Matematica, 2011, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
Esperienze post-doc a Berlino, Monaco e Roma.  
Il giudizio è discreto.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Sulle 7 pubblicazioni il giudizio è buono.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 7.  
Il giudizio è discreto.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

**TITOLI**

Laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2008, Dottorato in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2011. Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza". INdAM-COFUND Marie Curie Fellow presso TU Munich e Università di Roma "La Sapienza". Borsista post doc presso WIAS di Berlino. Attualmente ha una posizione di Research Fellow presso TU Munich.  
Il giudizio complessivo è buono.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta la tesi di dottorato e 8 pubblicazioni, di medio impatto scientifico, su riviste internazionali con referee, di livello molto buono.  
Il giudizio complessivo è discreto.

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2010, consiste in 9 pubblicazioni, di medio impatto scientifico, su riviste internazionali con referee, di livello molto buono, ed 1 contributo su proceedings.  
Il giudizio complessivo è discreto.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

**TITOLI**

Ha conseguito il dottorato in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza e ha avuto posizioni di post-doc in Italia e all'estero. Ha vinto una borsa Marie Curie ed è attualmente Principal Investigator di un progetto presso l'Università di Monaco. Ha partecipato a numerose conferenze su invito.  
Il giudizio complessivo è buono.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

I lavori presentati riguardano la teoria cinetica, sia lo studio dell'equazione di Boltzmann, sia il problema della validità dell'equazione di Boltzmann. E' un campo notoriamente difficile, in cui i risultati nuovi sono pochi. Risultati interessanti sono l'estensione del

risultato di Lanford a potenziali a short range e le stime dell'errore nel teorema di Lanford.

Il Giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica consiste di otto lavori, inclusa la tesi di dottorato. Benché i risultati siano interessanti, la consistenza e l'impatto sono modesti.

Il giudizio complessivo è discreto.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

##### TITOLI

I titoli presentati denotano una carriera scientifica in buona evoluzione, con riconoscimenti internazionali quali la borsa Marie Curie e le posizioni di post-doc all'estero.

Il giudizio complessivo è buono.

##### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta pubblicazioni di livello molto buono su riviste internazionali con referee, Il giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

Benché i risultati siano interessanti, la consistenza e l'impatto sono modesti.

Il giudizio complessivo è discreto.

- **CANDIDATO: MATTEO SOMMACAL**

#### Profilo curriculare

Matteo Sommacal, nato nel 1977, laurea in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2002. Dottorato in Fisica Matematica presso la SISSA di Trieste nel 2005. Dal 2013 ha una posizione permanente come "Senior Lecturer in Applied Mathematics" presso il Department of Mathematics and Information Sciences, Northumbria University, Newcastle upon Tyne, UK.

La posizione alla Northumbria University è di livello pari a quella di professore associato secondo le tabelle di corrispondenza di cui al D.M. 2.5.2011, n.236.

Molto ampia l'attività didattica e di ricerca in università straniere in Europa e negli USA.

E' stato supervisor di tesi, anche di Dottorato.

Presenta 22 pubblicazioni su riviste internazionali con referee.

Sul database Mathscinet risulta avere 51 citazioni ed h-index 4.

#### GIUDIZI INDIVIDUALI

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

##### TITOLI

Dottorato in Fisica Matematica, 2005, alla SISSA, Trieste. Importanti e varie esperienze internazionali post-doc, attualmente è Senior Lecturer in Applied Mathematics”, presso il Department of Mathematics and Information Sciences, Northumbria University, UK. Il giudizio è molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Sulle 12 pubblicazioni il giudizio è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari N. 22.

Il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

#### TITOLI

Laurea in Fisica presso l'Università di Roma “La Sapienza”, Dottorato di Ricerca in Fisica Matematica presso la SISSA. Dal 2013 ha una posizione permanente come “Senior Lecturer in Applied Mathematics” presso la Northumbria University (Newcastle upon Tyne, UK). Vasta esperienza di ricerca e di didattica all'estero. Ha ottenuto vari finanziamenti come PI o come Investigator.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 12 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di livello molto buono.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2002, consiste in 22 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di livello molto buono ed un preprint.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

#### TITOLI

Ha maturato un'ampia esperienza internazionale, testimoniata da molti anni di post-doc all'estero, inviti a conferenze internazionali e seminari in Università straniere.

Attualmente ha una posizione di Senior Lecturer alla Northumbria University, UK. Ha anche svolto un'ampia attività didattica all'estero.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I lavori presentati riguardano argomenti di Matematica Applicata e Fisica Matematica, quali sistemi integrabili, teoria del caos, sistemi dinamici e PDE, pubblicati su riviste di Fisica. Ha ottenuto risultati interessanti nello studio dell'equazione di Landau-Lifshitz come modello per sistemi ferromagnetici, confermati da risultati sperimentali. Alcuni dei lavori hanno ottenuto speciale menzione dagli editori.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Ha un buon numero di pubblicazioni su riviste di Fisica di alto livello internazionale, su vari argomenti di Fisica Matematica, con un elevato impatto.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

## **GIUDIZIO COLLEGALE**

### **TITOLI**

Ha una vasta esperienza di ricerca e di didattica all'estero. Ha ottenuto vari finanziamenti come PI o come Investigator. Ha attualmente una posizione in UK equivalente a quella di Professore Associato.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

I lavori presentati riguardano argomenti di Matematica Applicata e Fisica Matematica, campi in cui ha ottenuto risultati interessanti.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE**

Ha un buon numero di pubblicazioni su riviste di Fisica di alto livello internazionale, con un buon impatto.  
Il giudizio complessivo è molto buono.

- **CANDIDATO: YO TANIMOTO**

### **Profilo curricolare**

Yo Tanimoto, nato nel 1983, B.Sc. in Fisica nel 2006 e M.Sci in Matematica presso l'Università di Tokyo, Dottorato in Matematica nel 2011 presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

A partire dal 2011 e fino ad oggi, usufruisce di varie borse post doc presso le Università di Göttingen, Bonn e Tokyo.

Dichiara un'attività didattica di tutoraggio presso le Università di Tokyo e di Roma "Tor Vergata".

Presenta 16 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 3 contributi su proceedings.

Sul database Mathscinet risulta avere 68 citazioni ed h-index 6.

## **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

### **TITOLI**

Dottorato in Matematica, 2011, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Esperienze a Tokio, Göttingen e a Bonn.

Il giudizio è buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Sulle 12 pubblicazioni il giudizio è molto buono.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 16 di levatura molto buona, il giudizio è molto buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

### TITOLI

M.Sci in Matematica presso l'Università di Tokyo, Dottorato in Matematica nel 2011 presso l'Università di Roma "Tor Vergata". Varie borse post doc presso le Università di Göttingen, Bonn e Tokyo.

Il giudizio complessivo è molto buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 12 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di livello molto buono.

Il giudizio complessivo è molto buono.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2010, consiste in 16 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali con referee, di livello molto buono, e 3 contributi su proceedings.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

### TITOLI

Ha conseguito il Dottorato nel 2011 all'Università di Roma "Tor Vergata" e in seguito ha avuto varie posizioni post-doc all'estero, fra cui quella attuale all'Università di Tokyo. Nonostante la sua carriera sia agli inizi, ha già avuto vari inviti a conferenze.

Il giudizio complessivo è buono.

## PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I lavori presentati riguardano lo studio di modelli di Teoria dei campi attraverso metodi di Algebra di operatori. Ha ottenuto notevoli risultati sulla struttura degli stati termici in teoria conforme dei Campi, ha usato gli endomorfismi di Longo-Witten per esplorare modelli di teoria dei campi a bassa dimensionalità. Tali risultati sono stati pubblicati su riviste di alto livello fra cui ben 7 CMP.

Il giudizio complessivo è ottimo.

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Ha una produzione scientifica di ottimo livello su riviste di elevato livello internazionale, con un elevato numero di citazioni.

Il giudizio complessivo è molto buono.

## GIUDIZIO COLLEGIALE

### TITOLI

Ha ampia esperienza internazionale. Nonostante la sua carriera sia agli inizi, ha già avuto vari inviti a conferenze.

Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Ha ottenuto notevoli risultati in Teoria dei Campi con metodi algebrici.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

Ha una produzione scientifica di ottimo livello su riviste di elevato livello internazionale, con un elevato numero di citazioni.

Il giudizio complessivo è molto buono.

- **CANDIDATO: ALESSANDRO VALENTINO**

#### **Profilo curricolare**

Alessandro Valentino, nato nel 1980, laurea in Fisica nel 2004 presso l'Università di Napoli "Federico II", Ph.D. in Matematica presso la Heriot-Watt University, (Edinburgh, UK) nel 2008,

Dal 2008 al 2014 usufruisce di borse post doc presso le Università di Göttingen e Hamburg. Dal 2014 usufruisce di una borsa post doc per il "Max Planck Institut für Mathematik" (MPIM Bonn).

Dichiara un'attività didattica, lecturer Hamburg Universität e vari tutoraggi e corsi nelle università di Edinburgh, Göttingen, Hamburg e Vienna.

Presenta 9 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 1 preprint.

Sul database Mathscinet risulta avere 19 citazioni ed h-index 2.

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

##### TITOLI

Dottorato in Matematica, 2008, Heriot-Watt University, Edinburgh (UK). Esperienze post-doc a Göttingen, Hamburg e Bonn.

Il giudizio è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Sulle 9 pubblicazioni il giudizio è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta una produzione complessiva non ampia pari a N. 9 di buona levatura,

il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

#### TITOLI

Laurea in Fisica nel 2004 presso l'Università di Napoli "Federico II", Ph.D. in Matematica presso la Heriot-Watt University, (Edinburgh, UK) nel 2008. Borse post doc presso le Università di Göttingen e Hamburg. Dal 2014 usufruisce di una borsa post doc per il "Max Planck Institut für Mathematik" (MPIM Bonn).

Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Presenta 9 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di livello molto buono con refereee ed 1 preprint.

Il giudizio complessivo è discreto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2005 e proseguita con alcune interruzioni, consiste in 9 pubblicazioni, di buon impatto scientifico, su riviste internazionali di buon livello con refereee 1 preprint.

Il giudizio complessivo è discreto.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

#### TITOLI

Dopo il Dottorato in Matematica presso l'Università di Napoli "Federico II", ha ricoperto molte posizioni post-doc all'estero fino all'attuale posizione al Max Planck Institute a Bonn.

Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è rivolta allo studio di strutture algebriche di interesse per le applicazioni alla teoria delle stringhe. I risultati sono pubblicati su riviste di alto livello, fra cui 5 CMP.

Il giudizio complessivo è molto buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La consistenza è limitata, 9 articoli a partire dal 2005, con impatto medio.

Il giudizio complessivo è discreto.

### **GIUDIZIO COLLEGALE**

#### TITOLI

I titoli presentati denotano una consolidata attitudine alla ricerca scientifica.

Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è rivolta allo studio di strutture algebriche di interesse per le applicazioni alla teoria delle stringhe. I risultati sono pubblicati su riviste di alto livello.

Il giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

La consistenza è limitata, 9 articoli a partire dal 2005, con impatto medio.

Il giudizio complessivo è discreto.

- **CANDIDATO: DANIELE VALERI**

### **Profilo curriculare**

Daniele Valeri, nato nel 1984, Laurea triennale in Matematica nel 2006 (110 e Lode, Roma "La Sapienza"), Laurea specialistica in Matematica nel 2008 (110 e Lode, Roma "La Sapienza"), Dottorato di ricerca in Matematica nel 2012 (Roma "La Sapienza").

Dall'ottobre 2012 al settembre 2014 è stato assegnista di ricerca presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste.

Attualmente è assegnista di ricerca presso lo Yau Mathematical Sciences Center (YMSC), Tsinghua University, Pechino.

Dichiara un'attività didattica composta da due tutoraggi ed un corso dottorato.

Presenta 7 lavori su riviste internazionali con referee e 5 preprints.

Sul database Mathscinet risulta avere 13 citazioni ed h-index 2.

### **GIUDIZI INDIVIDUALI**

- **Commissario FRANCO CARDIN:**

#### **TITOLI**

Dottorato in Matematica, 2012, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Esperienze post-doc a Trieste Sissa e Pechino,  
il giudizio è buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Sulle 8 pubblicazioni il giudizio è buono.

#### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Il candidato presenta una produzione complessiva non ampia pari a N. 8 di buona levatura.

Il giudizio è buono.

- **Commissario MARCO FERRARIS:**

#### **TITOLI**

Laurea triennale, Specialistica e Dottorato di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza". È stato assegnista di ricerca presso la SISSA. Attualmente è assegnista di ricerca presso lo Yau Mathematical Sciences Center (YMSC) di Pechino.

Il giudizio complessivo è buono.

#### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

Presenta 7 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di livello molto buono.

Il giudizio complessivo è discreto.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione scientifica totale, iniziata nel 2013, consiste in 7 pubblicazioni, di impatto scientifico discreto, su riviste internazionali di livello molto buono ed un preprint.  
Il giudizio complessivo è discreto.

- **Commissario ROSSANA MARRA:**

#### TITOLI

La sua carriera inizia nel 2012 col conseguimento del Dottorato in Matematica all'Università La Sapienza e prosegue con posizioni post-doc alla SISSA e alla Tsinghua University, Pechino. Ha ottenuto finanziamenti.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

La sua ricerca si è svolta nel campo delle algebra di Lie e applicazioni ad es a sistemi integrabili e sistemi Hamiltoniani.  
I risultati sono interessanti e alcuni pubblicati su ottime riviste.  
Il giudizio complessivo è buono

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La produzione consiste di 8 lavori con medio impatto, di cui il primo pubblicato nel 2013.  
Il giudizio complessivo è discreto.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

#### TITOLI

La sua carriera, iniziata recentemente nel 2012, denota attitudine alla ricerca ed è aperta ad esperienze internazionali.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

I risultati sono interessanti e alcuni pubblicati su ottime riviste.  
Il giudizio complessivo è buono.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE

La produzione scientifica inizia nel 2013 e consiste in 7 pubblicazioni su riviste internazionali di livello molto buono, di medio impatto.  
Il giudizio complessivo è discreto.

## **ALLEGATO C**

Giudizi complessivi comparativi della Commissione:

- **CANDIDATO:** ADRIANO BARRA

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato ha dimostrato di conoscere bene la lingua inglese. Ha svolto un colloquio molto buono che ha iniziato con un excursus sulla sua carriera e sui suoi titoli, in cui ha sottolineato i risultati sul modello multispecies Sherrington-Kirkpatric, per il quale ha dato la soluzione esatta, e i risultati nel campo della intelligenza artificiale e della complessità biologica. Ha poi proseguito con l'analisi della teoria di campo medio in termini di concetti tipici della meccanica classica. Conclude con l'esame di alcune tematiche in complessità biologica e l'analogia con i circuiti elettrici.

I lavori presentati vertono principalmente sullo studio rigoroso della meccanica statistica di sistemi disordinati classici e quantistici, con risultati interessanti dal punto di vista fisico.

La sua attività di ricerca è di livello molto buono, come testimoniato dalla sua produzione scientifica ampia e articolata, dalla sua ampia esperienza internazionale e dagli altri titoli presentati, tra i quali l'abilitazione a Professore di II fascia in Fisica Matematica (settore concorsuale 01/A4). E' stato vincitore di FIRB.

Complessivamente la commissione ritiene che il candidato sia molto qualificato ai fini del presente concorso.

- **CANDIDATO:** CLAUDIO CACCIAPUOTI

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato ha dimostrato di conoscere bene la lingua inglese. Ha svolto un colloquio molto buono sulla sua attività di ricerca scientifica. Ha iniziato con lo studio dei quantum graphs, di interesse per i nanotubi. Ha proseguito con l'equazione di Schrodinger nonlineare sui grafi, di interesse per condensati di Bose-Einstein, in particolare lo scattering di solitoni su Star-Graphs e proprietà di stabilità degli stati stazionari. Ha poi discusso applicazioni di modelli di quantum graphs per sistemi confinati. Ha concluso con interessanti risultati su matrici random.

La sua attività scientifica spazia su un ampio spettro di problemi di Fisica Matematica. Interessanti i risultati, pubblicati su riviste di alto livello

internazionale e di alto impatto in termini di citazioni. Molto ampia l'esperienza internazionale, sia scientifica che didattica. E' vincitore di un grant FIR. Fra i titoli rilevanti il fatto che sia ricercatore di tipo a) in Fisica Matematica ed abilitato a Professore di II fascia nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica.

Complessivamente la commissione ritiene che il candidato sia molto qualificato ai fini del presente concorso.

- **CANDIDATO: MICHELE CORREGGI**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato ha dimostrato di conoscere bene la lingua inglese. Ha svolto un colloquio molto buono, in cui ha illustrato i suoi risultati su tre principali tematiche:

- Transizioni di fase in ferromagneti di Heisenberg, e in particolare l'andamento asintotico per temperature basse.
- Teorie efficaci in materia condensata per superfluidità e superconduttività, in particolare su condensati in rotazione di Bose-Einstein e l'equazione di Gross-Pitaevskii, con descrizione dell'andamento dei vortici.
- Modelli quantistici con interazioni zero-range a pochi e molti corpi.

La sua attività di ricerca scientifica riguarda i campi della Meccanica Statistica e Quantistica, in particolare lo studio del modello di Heisenberg, del funzionale di Ginsburg-Landau per la superconduttività e della teoria di Gross-Pitaevskii per il condensato di Bose-Einstein e modelli di superfluidi. Ha ottenuto notevoli risultati rigorosi in tali campi, pubblicati su riviste internazionali prestigiose e con elevato impatto in termini di citazioni. Ha esperienza di insegnamento in Fisica Matematica. E' vincitore di un grant FIR. Fra i titoli rilevanti il fatto che sia ricercatore di tipo a) in Fisica Matematica ed abilitato a Professore di II fascia nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica.

Il suo profilo scientifico e didattico è pienamente congruente con le tematiche oggetto del concorso.

Complessivamente la commissione ritiene che il candidato sia ottimamente qualificato ai fini del presente concorso.

- **CANDIDATO: GIANNI PAGNINI**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato ha dimostrato di conoscere bene la lingua inglese. Ha svolto un buon colloquio in cui all'inizio ha parlato del gruppo che dirige a Bilbao e della ricerca svolta, con metodi di Fisica Statistica per l'analisi di mezzi complessi. Poi ha illustrato lo studio e i risultati su processi frazionari. Ha studiato modelli di particelle che evolvono con diffusioni Gaussiane in mezzi casuali usando diffusioni frazionarie nello spazio- tempo. Ha discusso la soluzione stocastica della diffusione frazionale nello spazio-tempo e le proprietà di ergodicità.

La sua attività di ricerca scientifica riguarda principalmente problemi di matematica applicati alla fisica ambientale. I lavori riguardano in prevalenza il calcolo frazionario, rilevante per processi di diffusione anomala. Ha una ampia e diversificata produzione scientifica nel campo della Matematica applicata, con alto impatto in termini di citazioni.

Ha esperienza di gestione di un gruppo di ricerca, in quanto vincitore di un grant. Tra i titoli rilevanti si colloca l'abilitazione a Professore di II fascia nel settore concorsuale 01/A4, Fisica Matematica.

Complessivamente la commissione ritiene che il candidato sia qualificato ai fini del presente concorso.

- **CANDIDATO: MATTEO SOMMACAL**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato ha dimostrato di conoscere molto bene la lingua inglese. Ha svolto un colloquio molto buono, illustrando tre principali tematiche di ricerca.

- Esistenza e proprietà dei cosiddetti Magnetic-droplet solitons, attraverso lo studio dell'equazione di Landau-Lifshitz, anche in dimensione due. Tali risultati sono stati confermati da risultati sperimentali alle nanoscale.

- Caratteristiche di dinamiche complesse in termini di superfici di Riemann associate.

- Barra elastica di Kirchhoff come un modello di catene di polimeri.

Ha una ampia esperienza internazionale sia scientifica che didattica. Ha ottenuto risultati interessanti su argomenti di Matematica Applicata e Fisica Matematica, quali sistemi integrabili, teoria del caos, sistemi dinamici e PDE, pubblicati su riviste di Fisica, con un buon impatto in termini di citazioni.

Ha attualmente una posizione in UK equivalente a quella di Professore Associato.

Complessivamente la commissione ritiene che il candidato sia molto qualificato ai fini del presente concorso.

- **CANDIDATO: YO TANIMOTO**

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il candidato ha dimostrato di conoscere bene la lingua inglese. Ha svolto un colloquio buono sulla formalizzazione matematica della Teoria dei Campi Quantistici. In particolare, ha illustrato l'approccio in termini di algebra degli operatori, una formulazione senza uso dei campi di Wightman.

La sua carriera scientifica è iniziata recentemente ma presenta un trend molto positivo. Ha ottenuto interessanti risultati nello studio di modelli di Teoria dei campi attraverso metodi di Algebra di operatori. Ha una produzione scientifica di ottimo livello su prestigiose riviste di elevato livello internazionale, con un elevato numero di citazioni. Ha esperienza internazionale.

Complessivamente la commissione ritiene che il candidato sia qualificato ai fini del presente concorso.