

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica, settore concorsuale 02/B2 Fisica Teorica della Materia, s.s.d. FIS/03 Fisica della Materia, bandita con D.R: del 8/01/2018 (Rep. 7-2018, Prot.910)

## VERBALE N. 2

Alle ore 15 del giorno 24 maggio 2018 si è svolta la riunione in forma presenziata tra i seguenti Professori:

- Alberto Parola (Presidente)
- Antonio Mecozzi
- Riccardo Borghi (segretario)

membri della Commissione nominata con D.R. n. 3952018 del 2/03/2018.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono due, e precisamente:

1. Paola Gallo;
2. Roberto Raimondi.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

1. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata Paola Gallo; da parte di ciascun commissario si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

2. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Roberto Raimondi; da parte di ciascun commissario si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati. La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi complessivi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. B).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Roberto Raimondi vincitore della procedura di chiamata per la copertura di un posto di Professore universitario di prima fascia per il settore concorsuale 02/B2 - Fisica Teorica della Materia, s.s.d. FIS/03 - Fisica della Materia, Dipartimento di Matematica e Fisica.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 20.

Roma, 24 maggio 2018

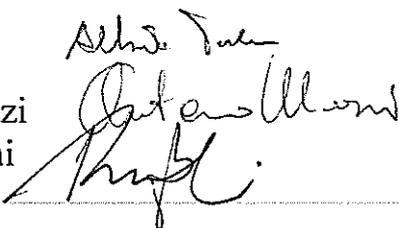
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Alberto Parola

- Prof. Antonio Mecozzi

- Prof. Riccardo Borghi



ALLEGATO A)  
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATA: Paola Gallo

**Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

la candidata, nata a Roma nel 1965, si è laureata nel 1990 in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" discutendo una tesi sulla diffusione della luce negli alogeni puri e misti. Nel 1994 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica della Materia Condensata presso l'Università dell'Aquila discutendo una tesi sulla dinamica vibrazionale di quasicristalli icosaedrici. È stata *Research Scientist* presso il Dipartimento di Ingegneria Nucleare del *Massachusetts Institute of Technology* dal 1994 al 1996. Dal 1996 al 2000 ha usufruito di borse post-doc presso i Dipartimenti di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza" (1996-1997) e dell'Università Roma Tre (1998-2000) con una sospensione di un anno della borsa di studio durante il periodo di maternità. Dal 2000 al 2002 è stata titolare di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università Roma Tre. Dal 2002 al 2011 è stata Ricercatrice Universitaria per il s.s.d. FIS/03 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università Roma Tre. Dal 1 gennaio 2012 è Professore Associato nel s.s.d. FIS/03, s.c. 02/B2 prima nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e successivamente, dal 1 gennaio 2013, nel Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Roma Tre. Nel dicembre 2013 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale al ruolo di Professore Ordinario per il s.c. 02/B2.

Attività didattica

Attualmente tiene il corso di Fisica II (9 CFU) per la Laurea in Matematica e il corso di Fisica della Materia Condensata (8 CFU) per la Laurea Magistrale in Fisica. In passato ha tenuto corsi di Modelli Numerici in Fisica, Laboratorio di Calcolo, Statistica e Laboratorio di Informatica. Ha inoltre svolto esercitazioni di Modelli Numerici in Fisica, Analisi dei dati sperimentali, Chimica-Fisica, Fisica per Biologi.

Nell'ambito del Dottorato di Ricerca attualmente tiene il corso di Liquidi Metastabili (3 CFU) per il Dottorato in Fisica del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Roma Tre.

È stata docente guida di otto studenti di dottorato, relatrice di cinque tesi vecchio ordinamento, due tesi di laurea magistrale, sette tesi di laurea triennale. È stata membro di commissione per l'esame finale di dottorato sia in Italia che all'estero.

### Attività di ricerca

L'attività di ricerca della candidata, svolta prevalentemente in collaborazione, è rivolta principalmente alla fisica dei liquidi e in particolare allo studio del comportamento statico, dinamico e termodinamico dell'acqua sottoraffreddata, confinata e in soluzione, tramite simulazioni numeriche di dinamica molecolare e metodi MonteCarlo con potenziali classici.

### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

Conformemente alle indicazioni riportate nel bando, la candidata presenta 12 lavori scientifici tutti in collaborazione e pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello. La Commissione non ritiene necessario riportarne l'elenco dettagliato in quanto esse sono state allegate alla domanda di partecipazione.

### ALTRI TITOLI

Tra gli altri titoli la candidata allega le lettere d'invito delle istituzioni estere presso le quali ha svolto attività di ricerca (postdoc, visiting scientist, ecc.). Inoltre la candidata presenta due lettere di referenze, da parte del Prof. Eugene H. Stanley (Boston University) e del Prof. Sow-Hsin Chen (MIT), a supporto della sua candidatura a rivestire il ruolo di professore di prima fascia.

## giudizi individuali:

Commissario Alberto Parola

L'attività di ricerca della candidata si è focalizzata sullo studio, principalmente mediante metodi di simulazione numerica, delle proprietà di liquidi semplici e complessi, anche di interesse biofisico. Di particolare rilievo gli studi sull'acqua sottoraffreddata e sulla possibile presenza di due fasi liquide. La candidata ha svolto le sue ricerche nell'ambito di collaborazioni internazionali con prestigiosi istituti. Il lavoro di ricerca è testimoniato da un centinaio di pubblicazioni su riviste indicizzate che hanno complessivamente raccolto un buon numero di citazioni (circa 2700) e un h-index complessivo, dichiarato dalla candidata, pari a 28 (dato WoS). Si segnala in particolare un recente articolo di rassegna di grande impatto sulla prestigiosa rivista *Chemical Reviews* riguardante il diagramma di fase dell'acqua sottoraffreddata. Le 12 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e da un'elevata originalità nei contenuti. Il ruolo centrale della candidata in questi lavori è sottolineato anche dal fatto che compare quasi sempre come primo o ultimo autore. I risultati scientifici raggiunti e i numerosi inviti a conferenze internazionali mostrano l'autorevolezza raggiunta dalla candidata nel suo settore di ricerca. La candidata ha anche attivamente partecipato all'organizzazione di diverse conferenze internazionali. L'attività didattica della candidata è ampia e continuativa e comprende sia insegnamenti di base che corsi specialistici e lezioni per il dottorato di ricerca. Inoltre la candidata è stata supervisore di un buon numero di studenti di dottorato e relatrice di tesi di laurea triennale e magistrale. La candidata ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca nazionali. Il complesso dell'attività di ricerca e la didattica svolta, nonché l'esame delle 12 pubblicazioni presentate rende la Prof.ssa Paola Gallo una candidata ampiamente meritevole ai fini di questa procedura.

Commissario Antonio Mecozzi

L'attività scientifica della candidata si è sviluppata nell'ambito dello studio dell'acqua liquida, attraverso l'uso di tecniche numeriche e Monte Carlo. I suoi studi, svolti in collaborazione con importanti gruppi internazionali, sono stati ottimamente recepiti dalla sua comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dall'elevato numero di citazioni e dall'elevato numero di presentazioni su invito alle conferenze di riferimento dell'area. Degni di nota i tre articoli apparsi su *Physical Review Letters*, e l'articolo apparso su *Nature*, nonché gli articoli di rassegna pubblicati su *Science* e *Chemical Reviews*. La partecipazione a progetti di ricerca è buona. L'attività didattica è buona, ed ottima l'attività di avviamento alla ricerca attraverso la guida di studenti di dottorato, molti dei quali ora in posizioni di rilievo all'estero. Nel complesso, la candidata appare pienamente soddisfare i requisiti della posizione alla quale applica.

## Commissario Riccardo Borghi

Le dodici pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e pienamente congruenti col s.s.d. oggetto del concorso. Buono il numero di citazioni in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dalla coerenza complessiva della produzione scientifica emerge chiaramente l'apporto della candidata. La sua attività di ricerca, svolta anche attraverso importanti collaborazioni scientifiche in Italia e negli Stati Uniti, è principalmente focalizzata sulla fisica dei liquidi. In particolare, la candidata ha studiato il comportamento statico, dinamico e termodinamico dell'acqua sottoraffreddata, confinata e in soluzione attraverso tecniche numeriche di dinamica molecolare e metodi MonteCarlo. Si è anche occupata di biosoluzioni e dello studio dell'acqua in fasi ordinate e della fenomenologia della transizione vetrosa. La candidata dichiara di essere autrice di un centinaio di pubblicazioni indicizzate con circa 2700 citazioni e un h-index pari a 28. Tre di esse sono apparse su *Physical Review Letters*, e una su *Nature*. Di rilievo l'articolo divulgativo apparso su *Science*, così come la rassegna pubblicata su *Chemical Reviews*. Ha tenuto 36 comunicazioni su invito (di cui una in sessione plenaria) in congressi/*workshop* sia in ambito nazionale che internazionale. Buona la partecipazione a progetti di ricerca. Dal 2016 è Presidente del comitato unico di garanzia dell'Ateneo Roma Tre. Buona l'attività didattica, caratterizzata da buona continuità temporale (anche tenendo conto delle interruzioni per maternità) sia per ciò che concerne i corsi di laurea che per quelli post-laurea. Anche l'attività seminariale e didattica svolta presso atenei e istituti di ricerca all'estero è consistente col resto delle attività curriculari.

### Giudizio collegiale

La candidata Paola Gallo presenta dodici pubblicazioni principalmente rivolte allo studio della termodinamica dell'acqua attraverso l'utilizzo di sofisticate simulazioni numeriche. Il contributo fattivo della candidata emerge in modo chiaro sia dalla continuità che dalla coerenza complessiva della produzione. I suoi studi, svolti in collaborazione con importanti gruppi internazionali, sono stati ottimamente recepiti dalla comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dal buon numero di citazioni.

Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto dei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica ottimo (A) il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame complessivo del curriculum vitae emerge chiaramente l'elevato impatto della produzione scientifica della candidata nel contesto internazionale di riferimento. I suoi studi, svolti in collaborazione con importanti gruppi internazionali, sono stati ottimamente recepiti dalla comunità scientifica, come testimoniato dalla bibliometria e dal numero di presentazioni su invito a conferenze di riferimento dell'area. Buona la partecipazione della candidata a progetti di ricerca nazionali. Buona l'attività istituzionale, gestionale e di servizio. La Commissione, alla luce dei

criteri riportati nel Verbale n.1, giudica molto buono (B) il curriculum della Professoressa Gallo.

L'attività didattica della candidata è caratterizzata da buona continuità temporale (anche tenendo conto delle interruzioni per maternità) sia per ciò che concerne i corsi di laurea che per quelli post-laurea. Ottima l'attività di avviamento alla ricerca attraverso la guida di studenti di dottorato, molti dei quali ora in posizioni di rilievo all'estero. La Commissione, alla luce dei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica ottima (A) l'attività didattica della Professoressa Gallo.



CANDIDATO: Roberto Raimondi

## **Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

### Notizie biografiche

il candidato, nato a Roma nel 1963, si è laureato nel 1987 in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" discutendo una tesi sugli effetti magnetici in sistemi elettronici disordinati interagenti. Nel 1992 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza", sotto la guida del Prof. Carlo Di Castro, svolgendo un'attività di ricerca nel campo della superconduttività ad alta temperatura critica. Dal 1992 al 1994 ha usufruito di borse post-doc presso l'Istituto Nazionale di Fisica per la Materia e presso il *Centre D'Etudes Nucleaires* di Grenoble.

Dal 1994 al 1996 è stato prima *Research Associate* e quindi *Research Fellow* presso la Lancaster University. Dal 1996 al 2004 è stato Ricercatore Universitario s.s.d. FIS/02 nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Roma Tre. Dal 2004 è Professore Associato nel s.s.d. FIS/03, s.c. 02/B2 prima nella Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e successivamente, dal 1 gennaio 2013, nel Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Roma Tre. Nell'aprile 2017 ha conseguito l'abilitazione al ruolo di professore di prima fascia per il s.c. 02/B2 - Fisica Teorica della Materia.

### Attività didattica

Attualmente tiene il corso di Elementi di Meccanica Statistica (6 CFU) per la Laurea in Fisica e il corso di Meccanica Statistica (6 CFU) per la Laurea Magistrale in Fisica. In passato ha tenuto corsi di Istituzioni di Fisica (per filosofi), Fisica della Materia Condensata, Metodi Matematici della Fisica. Ha inoltre svolto esercitazioni di Metodi Matematici della Fisica, di Meccanica Razionale, di Fisica Generale (I e II).

Nell'ambito del Dottorato di Ricerca attualmente tiene il corso di *Introduction on Spintronics* (3 CFU) per il Dottorato in Fisica del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Roma Tre. In passato ha tenuto corsi di dottorato su *Quasi classical methods applied to electrical transport*, *Many-body theory*, *Selected Topics in Condensed Matter*, *Spin Hall effect*, *Quasi classical Keldysh Green function*.

È stato docente guida di dieci studenti di dottorato, relatore di tre tesi di laurea magistrale, tredici tesi di laurea triennale. È stato membro di commissione per l'esame finale di dottorato sia in Italia che all'estero.

### Attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato, svolta prevalentemente in collaborazione, si è focalizzata principalmente sullo studio dei sistemi fortemente correlati, sulla teoria del trasporto in sistemi elettronici disordinati, sullo studio delle proprietà di trasporto in sistemi mesoscopici ibridi superconduttivi, sulla *spintronics* e studio dell'accoppiamento spin-orbita.

### LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

Conformemente alle indicazioni riportate nel bando il candidato presenta 12 lavori scientifici tutti in collaborazione e pubblicati su riviste internazionali di ottimo livello. La Commissione non ritiene necessario riportarne l'elenco dettagliato in quanto esse sono state allegate alla domanda di partecipazione.

### ALTRI TITOLI

Tra gli altri titoli il candidato allega le lettere d'invito delle istituzioni estere presso le quali ha svolto attività di ricerca (postdoc, visiting scientist, ecc.). Viene allegata inoltre una recensione apparsa nel 2016 su *Physics Today* a firma del Prof. Erio Tosatti (S.I.S.S.A.) in merito al libro dal titolo *Statistical Mechanics and Applications in Condensed Matter*, scritto dal candidato insieme al Prof. Carlo Di Castro e pubblicato dalla *Cambridge University Press*.

giudizi individuali:

Commissario Alberto Parola

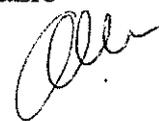
L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata sullo studio, con tecniche di fisica dei sistemi a molti corpi e di meccanica statistica, di sistemi fortemente correlati con applicazioni nell'ambito della superconduttività ad alta temperatura. Recentemente l'interesse del candidato si è rivolto anche alla spintronica e alle problematiche associate al trasporto quantico in sistemi mesoscopici. Il candidato ha svolto le sue ricerche nell'ambito di collaborazioni internazionali con autorevoli gruppi teorici e sperimentali. Il lavoro di ricerca è testimoniato da un centinaio di pubblicazioni su riviste indicizzate che hanno complessivamente raccolto un buon numero di citazioni (circa 2200) e un h-index complessivo, dichiarato dal candidato, pari a 26 (dato WoS). Si segnala in particolare l'intensa attività di ricerca che ha portato, negli ultimi anni, ad un elevato numero di pubblicazioni sulla prestigiosa rivista *Physical Review Letters* e la recente uscita del testo di meccanica statistica, scritto in collaborazione con il Prof. Carlo Di Castro ed edito dalla *Cambridge University Press*.

Le 12 pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e da un'elevata originalità nei contenuti. Il ruolo centrale del candidato è anche sottolineato dal fatto che spesso compare come primo o ultimo autore. I risultati scientifici raggiunti, i numerosi inviti a conferenze internazionali e presso altre Università mostrano l'autorevolezza raggiunta dal candidato nel suo settore di ricerca. L'attività didattica del candidato è ampia e continuativa e comprende sia insegnamenti di base che corsi specialistici e lezioni per il dottorato di ricerca. Inoltre il candidato è stato supervisore di un buon numero di studenti di dottorato e relatore di tesi di laurea triennale e magistrale. Il candidato ha anche svolto il ruolo di coordinatore locale in diversi progetti nazionali ed ha partecipato ad alcuni progetti europei. Ha svolto alcuni incarichi di responsabilità all'interno della propria Università, tra i quali si segnala il coordinamento del Dottorato di Ricerca in Fisica.

Il complesso dell'attività di ricerca e la didattica svolta, nonché l'esame delle 12 pubblicazioni presentate rende il Prof. Roberto Raimondi un candidato ampiamente meritevole ai fini di questa procedura.

Commissario Antonio Mecozzi

L'attività scientifica del candidato si è sviluppata nell'ambito dello studio di sistemi fortemente correlati con applicazioni alla superconduttività ad alta temperatura critica, alla teoria del trasporto quantistico ed alla *spintronics*. I suoi lavori sono stati svolti in collaborazione con importanti gruppi nazionali ed internazionali. La rilevanza che la comunità di riferimento tributa al lavoro del candidato è testimoniata dall'elevato numero di citazioni e dall'elevato numero di presentazioni su invito alle conferenze di riferimento dell'area. Degni di nota i 14 articoli apparsi su *Physical Review Letters*. Ottima la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazio-



nali. L'attività didattica è buona, e buona l'attività di avviamento alla ricerca attraverso la guida di studenti di dottorato. Nel complesso, il candidato soddisfa pienamente i requisiti della posizione alla quale applica.

Commissario Riccardo Borghi

Le dodici pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un'eccellente collocazione editoriale e pienamente congruenti col s.s.d. oggetto del concorso. Buono il numero di citazioni in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Dalla coerenza complessiva della produzione scientifica emerge chiaramente il significativo apporto del candidato, così come un interesse e una vivacità scientifica verso numerose aree di ricerca teorica nell'ambito della fisica della materia. Numerose le collaborazioni con importanti gruppi di ricerca e scuole, sia a livello nazionale che internazionale. Il candidato si è occupato, tra l'altro, dello studio di sistemi fortemente correlati nell'ambito della superconduttività ad alta temperatura critica, della teoria del trasporto quantistico per sistemi mesoscopici ibridi superconduttivi e per sistemi elettronici disordinati. Più recentemente ha inserito tra i propri interessi di ricerca la cosiddetta *spintronics*, con particolare riferimento allo studio di sistemi con accoppiamento spin-orbita. Il candidato dichiara di essere autore di un centinaio di pubblicazioni indicizzate con circa 2200 citazioni e un h-index pari a 26. Ben quattordici di esse sono apparse su *Physical Review Letters* (cinque negli ultimi quattro anni) a testimonianza dell'elevato impatto della produzione scientifica del candidato nel contesto internazionale di riferimento. Di rilievo appare essere il lavoro di rassegna apparso sul *Journal of Physics*. Ha tenuto 56 comunicazioni su invito in congressi/workshop sia in ambito nazionale che internazionale. Molto buona la partecipazione a progetti di ricerca, in molti dei quali il candidato ha svolto il ruolo di coordinatore locale. Il candidato ricopre o ha ricoperto in passato importanti incarichi gestionali: fra tutti quello di Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisica e di Delegato del Rettore sia per il coordinamento del Consiglio Scientifico del Sistema Bibliotecario d'Ateneo che per la rappresentanza in seno al CNISM dell'Università Roma Tre. Intenso e variegato appare l'impegno didattico, caratterizzato da buona continuità temporale nell'arco di un ventennio sia per ciò che concerne i corsi di laurea che per quelli post-laurea. In particolare, di notevole interesse appare il libro di testo di meccanica statistica, di cui il candidato è coautore, pubblicato dalla *Cambridge University Press*. Anche l'attività seminariale e didattica svolta presso atenei e istituti di ricerca all'estero è consistente col resto delle attività curriculari.

### Giudizio collegiale

Il candidato Roberto Raimondi presenta dodici pubblicazioni principalmente rivolte allo studio, con tecniche di fisica dei sistemi a molti corpi e di meccanica statistica, di sistemi fortemente correlati con applicazioni nell'ambito della superconduttività ad alta temperatura, allo studio di problematiche associate al trasporto quantico

in sistemi mesoscopici e, più recentemente, allo studio di problemi concernenti la *spintronics*. Il contributo fattivo del candidato emerge in modo chiaro sia dalla continuità che dalla coerenza complessiva della produzione. I suoi studi, svolti in collaborazione con importanti gruppi internazionali, sono stati ottimamente recepiti dalla comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dal buon numero di citazioni. Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto dei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica ottimo (A) il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame complessivo del curriculum vitae emergono chiaramente l'autorevolezza raggiunta dal candidato nel proprio settore di ricerca così come l'elevato impatto della sua produzione scientifica. I numerosi inviti a conferenze internazionali e presso altre Università confermano l'ottimo livello raggiunto dal candidato. Molto buona la partecipazione a progetti di ricerca, in molti dei quali il candidato ha svolto il ruolo di coordinatore locale. Ottima l'attività istituzionale, gestionale e di servizio, nella quale il candidato ricopre o ha ricoperto in passato importanti e prestigiosi incarichi. La Commissione, alla luce dei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica ottimo (A) il curriculum del Professor Raimondi.

L'attività didattica del candidato è caratterizzata da buona continuità temporale sia per ciò che concerne i corsi di laurea che per quelli post-laurea, sia in ambito nazionale che presso istituzioni all'estero. La Commissione, alla luce dei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica ottima (A) l'attività didattica del Professor Raimondi.

ALLEGATO B)

Giudizi

complessivi

della

Commissione:

La Commissione, sulla base dei giudizi collegiali dei candidati relativa alle pubblicazioni, al curriculum vitae e ai titoli didattici presentati, formula i seguenti giudizi complessivi:

candidato: Paola Gallo

La Commissione valuta le pubblicazioni presentate di livello A, il curriculum vitae di livello B e i titoli didattici di livello A, valutando complessivamente la candidata più che meritevole di conseguire un posto di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 02/B2 - Fisica Teorica della Materia.

candidato: Roberto Raimondi

La Commissione valuta le pubblicazioni presentate di livello A, il curriculum vitae di livello A e i titoli didattici di livello A, valutando complessivamente il candidato ampiamente meritevole di conseguire un posto di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 02/B2 - Fisica Teorica della Materia.



## ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Matematica e Fisica settore concorsuale 02/B2 - Fisica Teorica della Materia s.s.d. FIS/03 - Fisica della Materia.

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 23 aprile 2018 dalle ore 14 alle ore 15 e 30 (in forma telematica);

II riunione: giorno 24 maggio 2018 dalle ore 15 alle ore 20;

La Commissione ha tenuto complessivamente due riunioni iniziando i lavori il 23 aprile 2018 e concludendoli il 24 maggio 2018.

- Nella prima riunione (riunione preliminare) tenutasi il 23 aprile 2018 in forma telematica si è proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Alberto Parola e del Segretario nella persona del Prof. Riccardo Borghi. Dopo aver accertato l'inesistenza delle cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c. e dopo aver preso atto che ognuno dei suoi membri ha dichiarato di non avere relazioni di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con gli altri commissari, la Commissione ha proceduto a fissare i criteri di massima per la valutazione dei candidati;

- nella seconda riunione tenutasi in presenza il giorno 24 maggio 2018 la Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, ha deciso di valutare un numero di candidati pari a due, la Prof.ssa Paola Gallo e il Prof. Roberto Raimondi. Ciascuno dei commissari ha poi esaminato in dettaglio il curriculum, i titoli e le pubblicazioni inviate da ciascun candidato, ed è pervenuto così alla formulazione di un giudizio individuale sui singoli candidati. Sulla base di tali giudizi individuali la Commissione ha quindi formulato un giudizio collegiale su ciascun candidato. La Commissione ha in seguito comparato le valutazioni già espresse sui due candidati ed è pervenuta alla formulazione di un giudizio finale, allegato al presente verbale (allegato B), proponendo all'unanimità la chiamata del Prof. Roberto Raimondi.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Roberto Raimondi vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/B2 - Fisica Teorica della Materia s.s.d. FIS/03 - Fisica della Materia:

“Dopo aver attentamente esaminato il curriculum, l'attività didattica e scientifica e le pubblicazioni dei due candidati, la Commissione propone la chiamata del Prof. Roberto Raimondi in considerazione della eccellente qualità e ricchezza del suo

curriculum scientifico, dell'intensità dell'attività didattica e del costante impegno gestionale e organizzativo.

A giudizio unanime dei Commissari, il candidato presenta una vasta e qualificata produzione scientifica, sviluppata nell'arco di più di un ventennio anche grazie a una rete di prestigiose collaborazioni internazionali tessuta durante l'intera carriera. Risultati di grande rilievo sono stati ottenuti nel campo della fisica dei sistemi fortemente correlati, della superconduttività ad alta temperatura, dello studio del trasporto quantico in sistemi mesoscopici, della *spintronics*. Un'intensa attività didattica e di formazione, pre- e post-laurea, accompagna costantemente lo sviluppo scientifico del candidato, così come l'impegno profuso nella gestione di importanti incarichi organizzativi, sia in ambito locale di dipartimento che a livello nazionale.

La Commissione, nell'esprimere un giudizio complessivo ottimo sul Prof. Raimondi rileva la piena rispondenza delle sue caratteristiche al profilo di professore universitario di prima fascia individuato dal bando."

Il Prof. Alberto Parola Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 20

Roma, 24 maggio 2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Alberto Parola
- Prof. Antonio Mecozzi
- Prof. Riccardo Borghi

