

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA AD UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A) PER IL SETTORE CONCORSUALE 02A2 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS02 BANDITA CON D.D N. 99/2016 DEL 23/11/2016 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA**

**VERBALE N. 3**

Alle ore 17.00 del giorno 15 maggio 2017 i professori:

- Vincenzo Marinari (indicato come COMMISSARIO 1 nel seguito)
- Giorgio Parisi (indicato come COMMISSARIO 2 nel seguito)
- Riccardo Zecchina (indicato come COMMISSARIO 3 nel seguito)

membri della Commissione nominata con D.D. n. 12 del 28/02/2017, si avvalgono degli strumenti telematici di lavoro collegiali.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati al concorso trasmesso dal Dipartimento di Fisica, non essendo al momento pervenuta alcuna rinuncia, prende atto del fatto che i candidati da valutare ai fini del concorso sono tre e precisamente:

1. Mario Alberto Annunziata
2. Michele Campisi
3. Matteo Figliuzzi

La Commissione procede alla valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati. Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati determinati nella prima riunione. In base a questi criteri la Commissione ritiene che i tre candidati mostrino di aver dato un significativo contributo alle pubblicazioni presentate, e che quindi l'apporto individuale possa essere ritenuto, in tutti i casi da esaminare, paritetico.

Ogni commissario procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi individuali. 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 (allegato B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:


1. Mario Alberto Annunziata
2. Michele Campisi
3. Matteo Figliuzzi

Il Presidente invita il responsabile della Procedura a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione, 21 giugno 2017 alle ore 10.00, studio del Presidente della Commissione, prof. Parisi, Il piano, vecchio edificio di Fisica Marconi, Università di Roma La Sapienza, P. A: Moro 2, 00185 Roma, per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La riunione viene sciolta alle ore 20.00 e la Commissione si riconvoca in data 21 giugno 2017 alle ore 10.00.

Letto, approvato e sottoscritto, in Roma, il 15 maggio 2017

Per la Commissione il Segretario prof. Vincenzo Marinari



**ALLEGATO B)  
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI**

**CANDIDATO: MARIO ALBERTO ANNUNZIATA**

**COMMISSARIO 1**

I titoli presentati dal candidato sono buoni, e caratterizzano in modo positivo un giovane ricercatore in crescita. Le pubblicazioni presentate sono in linea generale di buon livello, e la sua produzione scientifica ha, data l'età accademica del candidato, un buon impatto. Le pubblicazioni non risultano attinenti al profilo, definito come dal bando tramite l'indicazione del settore concorsuale 02A2 e della tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica",

**COMMISSARIO 2**

I titoli presentati dal candidato sono molto buoni. Il candidato presenta un buona produzione scientifica, con numerosita' adeguata all'età accademica. Alcuni lavori hanno avuto una certa risonanza scientifica. I lavori, molto spesso dedicati alla meccanica statistica, non sono tuttavia coerenti con i requisiti della tematica interdisciplinare indicata nel bando.

**COMMISSARIO 3**

Il giudizio complessivo sui titoli del candidato, considerata l'età accademica, è molto buono. Le pubblicazioni presentate dal candidato hanno una collocazione editoriale di buon livello e hanno avuto un buon impatto nella comunità. Tuttavia la produzione scientifica non appare coerente con la tematica interdisciplinare indicata dal bando.

**GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato Mario Alberto Annunziata, nato nel 1984, ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Fisica nel 2012 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Ha successivamente ricoperto posizioni post-dottorali a Dusseldorf e all'Istituto dei Sistemi Complessi (ISC) del CNR a Roma. La sua ricerca si e' concentrata sullo studio di polimeri, di fenomeni di slittamento e lubrificazione, di sistemi di tipo ferro-gel.

**TITOLI**

Il candidato dimostra, attraverso gli specifici titoli presentati e attraverso le informazioni fornite nel CV, di possedere il titolo di dottore di ricerca; di aver sviluppato una attività di ricerca presso qualificati istituti italiani ed esteri; di aver partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; di essere stato relatore a convegni nazionali.

**PUBBLICAZIONI**

Il candidato presenta 5 pubblicazioni. Dal punto di vista generale si tratta di pubblicazioni di buono e ottimo livello, pubblicate su riviste pregevoli. La congruenza delle cinque pubblicazioni con il profilo, definito come dal bando tramite l'indicazione del settore concorsuale 02A2 e della tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica", e' invece assente.

UB

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

In linea generale l'impatto bibliometrico della produzione scientifica del candidato (h=3, 24 citazioni e 5 lavori) è buono. Per quel che riguarda invece il combinato disposto enunciato dal bando, formato dalla congruenza con il settore concorsuale 02A2 e con la tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica" l'impatto è trascurabile.

### CANDIDATO: MICHELE CAMPISI

#### **COMMISSARIO 1**

I titoli presentati dal candidato sono in linea generale eccellenti, e caratterizzano in modo estremamente positivo un ricercatore già maturo, con una linea di ricerca ben definita. Le pubblicazioni presentate sono in linea generale ottime, e la sua produzione scientifica ha, data l'età accademica del candidato, un ottimo impatto. Le pubblicazioni presentate e la produzione scientifica globale non risultano attinenti al profilo, definito come dal bando tramite l'indicazione del settore concorsuale 02A2 e della tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica",

#### **COMMISSARIO 2**

Il titoli presentati dal candidato sono eccellenti. Il candidato presenta un'ottima produzione scientifica, con una grande numerosità, adeguata all'età accademica. Alcuni lavori hanno avuto una notevole risonanza scientifica. I lavori sono quasi tutti dedicati a problemi di meccanica statistica, molto spesso quantistica; non sono tuttavia coerenti con i requisiti della tematica interdisciplinare indicata nel bando.

#### **COMMISSARIO 3**

La produzione scientifica del candidato è ampia ed eterogenea. Una tematica di particolare impatto è la meccanica statistica quantistica di fuori equilibrio. La sua produzione scientifica è ottima, adeguata all'età accademica. Alcuni lavori del candidato hanno raggiunto una rimarchevole diffusione. Il giudizio complessivo sui titoli, comprensivo di tutte le voci previste dai criteri e dell'età accademica è senza dubbio ottimo. Tuttavia la produzione scientifica non appare coerente con la tematica interdisciplinare indicata dal bando.

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato Michele Campisi, nato nel 1975, ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Fisica nel 2008 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Ha successivamente ricoperto posizioni post-dottorali all'Università di Augsburg e alla Scuola Normale Superiore di Pisa. La sua ricerca si è concentrata sullo studio di sistemi quantistici, di problematiche riguardanti la termodinamica e di teoremi di fluttuazione.

#### TITOLI

Il candidato dimostra, attraverso gli specifici titoli presentati e attraverso le informazioni fornite nel CV, di possedere il titolo di dottore di ricerca; di aver avuto una attività didattica sia in Italia che all'estero; di aver sviluppato una attività di ricerca presso qualificati istituti italiani ed esteri; di aver partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; di essere titolare di un brevetto; di

essere stato relatore a convegni nazionali ed internazionali; di avere ottenuto premi internazionali per la sua attività di ricerca.

## **PUBBLICAZIONI**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni. Dal punto di vista generale si tratta di pubblicazioni di ottimo livello, pubblicate su riviste pregevoli. La congruenza delle dodici pubblicazioni con il profilo, definito come dal bando tramite l'indicazione del settore concorsuale 02A2 e della tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica", e' invece assente.

## **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

In linea generale l'impatto bibliometrico della intera produzione scientifica del candidato (h=15, 1053 citazioni e 45 lavori) è eccellente. Per quel che riguarda invece il combinato disposto enunciato dal bando, formato dalla congruenza con il settore concorsuale 02A2 e con la tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica" l'impatto e' trascurabile.

## **CANDIDATO: MATTEO FIGLIUZZI**

### **COMMISSARIO 1**

I titoli presentati dal candidato sono ottimi, e caratterizzano in modo estremamente positivo un giovane ricercatore in crescita. Le pubblicazioni presentate sono in linea generale ottime, e la sua produzione scientifica ha, data l'età accademica del candidato, un ottimo impatto. Le pubblicazioni presentate e la produzione scientifica globale risultano ben attinenti al profilo, definito come dal bando tramite l'indicazione del settore concorsuale 02A2 e della tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica",

### **COMMISSARIO 2**

I titoli presentati dal candidato sono ottimi. Il candidato presenta una produzione scientifica molto buona, con una numerosita' adeguata all'età accademica. Alcuni lavori hanno avuto una risonanza scientifica molto buona. I lavori, tutti dedicati allo studio di problemi biologici, sono tutti coerenti con i requisiti della tematica interdisciplinare indicata nel bando.

### **COMMISSARIO 3**

Il candidato si occupa dell'applicazione di metodi di fisica statistica ai sistemi biologici e ai problemi inversi. Il curriculum e i titoli del candidato sono sicuramente pertinenti alle tematiche previste dal bando. Il giudizio complessivo sui titoli, comprensivo di tutte le voci previste dai criteri e dell'età accademica è ottimo. La sua produzione scientifica è molto originale. Alcuni lavori hanno avuto un impatto internazionale molto buono.

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato Matteo Figliuzzi, nato nel 1985, ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Fisica nel 2013 presso il Dipartimento di Fisica della università di Roma La Sapienza. Durante gli studi dottorali ha ottenuto una borsa di studio presso il Dipartimento di Biochimica della Sapienza. Ha

OK

successivamente ricoperto una posizione post-dottorali presso il Laboratoire de Biologie Computationnelle et Quantitative della Université Pierre et Marie Curie di Parigi. La sua ricerca si e' concentrata sullo studio di problemi di biologia dei sistemi. Citiamo ad esempio il modello di von Neumann, i vincoli termodinamici su reti metaboliche su scala genomica, la regolazione post-trascrizionale e i microRNA.

### TITOLI

Il candidato dimostra, attraverso gli specifici titoli presentati e attraverso le informazioni fornite nel CV, di possedere il titolo di dottore di ricerca; di aver avuto una attività didattica sia in Italia che all'estero; di aver sviluppato una attività di ricerca presso qualificati istituti italiani ed esteri; di aver partecipato a gruppi di ricerca nazionali e internazionali; di essere stato relatore a convegni nazionali ed internazionali.

### PUBBLICAZIONI

Il candidato presenta 7 pubblicazioni. Dal punto di vista generale si tratta di pubblicazioni di ottimo livello, pubblicate su riviste pregevoli. La congruenza delle sette pubblicazioni con il profilo, definito come dal bando tramite l'indicazione del settore concorsuale 02A2 e della tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica", e' ottima.

### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

In linea generale l'impatto bibliometrico della produzione scientifica del candidato (h=4, 70 citazioni e 7 lavori) è molto buono. Per quel che riguarda il combinato disposto enunciato dal bando, formato dalla congruenza con il settore concorsuale 02A2 e con la tematica interdisciplinare "Competenze nel campo delle complesse reti di interazione tra miRNA e i loro target. Capacità di sviluppo di framework di inferenza probabilistica basato su modelli biofisici e metodi di fisica statistica" l'impatto e' ottimo.