

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale \_02/A2, s.s.d. FIS/02.

## VERBALE N. 2

Alle ore 19 del giorno 24 luglio 2014 si è svolta la seconda riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

Prof. Ragnisco Orlando (Presidente)

Prof. Forte Stefano

Prof. Ridolfi Giovanni (Segretario)

membri della Commissione nominata con D.R. n. Rep. 772-2014, Prot. 38420 del 23 giugno 2014.

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 n. 1, e precisamente:

1. Tarantino Cecilia

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 la candidata ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, 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

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Cecilia Tarantino; 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. Il curriculum di Cecilia Tarantino è estremamente ricco e comprende:

- 1) Premi e riconoscimenti scientifici;
- 2) Attività di ricerca presso Istituzioni di ricerca Internazionali;
- 3) Collaborazioni scientifiche internazionali;

- 4) Partecipazione a programmi di ricerca di interesse nazionale (Prin 2008 e 2012);
- 5) Oltre 30 relazioni orali a Conferenze Scientifiche (nazionali e internazionali), di cui la maggior parte su invito;
- 6) Presenza nel comitato organizzatore di oltre una decina di Conferenze e workshops scientifici.
- 7) Attività di referee per riviste internazionali di assoluto prestigio ( come European Physical Letters, Phys.Lett.B, Nucl.Phys.B, J.High Energy Physics, Phys.Rev.D, Phys.Rev.Lett.
- 8) 35 lavori (in collaborazione) su riviste internazionali e 49 pubblicazioni in Atti di convegni internazionali, di una quindicina dei quali è primo autore.

Sono poi da ricordare l'intensa attività didattica, a livello sia di laurea triennale che magistrale, e nell'ambito del dottorato di ricerca in Fisica ( in questo quadro è stata relatrice di 5 tesi di laurea triennali e/o magistrali) come pure il suo contributo alle attività di divulgazione e orientamento.

Terminato l'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni della candidata da parte dei singoli commissari, la Commissione formula il suo giudizio collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

In base ai giudizi espressi la commissione alla unanimità dichiara Cecilia Tarantino vincitrice della procedura di chiamata per la copertura di n.1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 02/A2, s.s.d. FIS/02, Dipartimento di Matematica e Fisica. A nome della commissione tutta il Presidente si congratula con la candidata per la eccellente qualità della sua produzione scientifica e l'ottimo livello della sua attività didattica e di divulgazione.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente, in duplice copia, 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 \_\_\_\_22\_\_\_\_ .

Roma, \_\_\_\_24/07/ 2014\_\_\_\_



**La Commissione si è riunita in forma telematica:**

**per la Commissione firma quindi il Presidente**

Prof. \_\_\_\_\_ Orlando Ragnisco \_\_\_\_\_



[www.AlboPretorionline.it](http://www.AlboPretorionline.it)

ALLEGATO A)  
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Cecilia Tarantino

**Note generali**

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

Notizie biografiche

La candidata è nata a Roma il 12 gennaio 1979, è di nazionalità italiana, ha conseguito la laurea in Fisica con voti 110/110 e lode nel mese di aprile 2002, presso l'Università Roma Tre, discutendo una tesi dal titolo "effetti spettatore nei rapporti di vite medie degli adroni con beauty" (relatore : Prof. Vittorio Lubicz)

Ha una ottima conoscenza della lingua inglese.

Attività didattica

Ha iniziato la sua attività didattica già da dottoranda, svolgendo esercitazioni per i corsi di Meccanica Razionale, Istituzioni di Fisica Teorica, Fisica Teorica (in Inglese), Meccanica statistica (in Inglese) (anni 2003-2006). Ha svolto per affidamento i corsi di teoria dei campi, fisica delle interazioni fondamentali, elementi di meccanica quantistica. Ha partecipato a numerose sessioni di esame, di corsi della laurea magistrale e triennale. E' stato relatore di tesi di laurea triennale e magistrale e referee di tesi di dottorato.

**LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:**

- 1) Pubblicazioni su riviste internazionali con PEER review (35)
- 2) Pubblicazioni in Atti di Congressi internazionali (49)
- 3) Relazioni orali a Conferenze e Workshops (più di 30)

**ALTRI TITOLI**

- 1) ha ottenuto numerosi premi e riconoscimenti scientifici
- 2) Ha svolto attività di ricerca all'estero presso centri di ricerca internazionali
- 3) E' membro di collaborazioni internazionali intraeuropee
- 4) Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca MIUR di rilevante interesse nazionale.
- 5) Nel Gennaio 2012 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di ruolo di seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2 (Fisica teorica delle interazioni fondamentali)



## Giudizi individuali:

### 1. Commissario Orlando Ragnisco

La candidata presenta un curriculum scientifico eccellente, per certo nettamente superiore alla media (ha ovviamente superato tutte e tre le mediane ANVUR), e ha svolto una attività didattica intensa e di ottimo livello.

### 2. Commissario Stefano Forte

La candidata Cecilia Tarantino ha ottenuto in età molto giovane una posizione di ricercatore a tempo indeterminato, dopo aver occupato una posizione post-dottorale presso l'Università Tecnica di Monaco di Baviera.

Ha tenuto fin dall'inizio della sua carriera seminari in alcuni dei più importanti convegni internazionali del campo (da segnalare un intervento al convegno EPS tenuto al termine del primo anno di dottorato), fino a tenere nel 2012 un seminario plenario al congresso ICHEP. Come è noto, si tratta di seminari che vengono affidati agli indiscussi leader dei rispettivi campi di ricerca, la fisica del flavor nel caso di Cecilia Tarantino. Fa parte del comitato scientifico di diversi congressi tra cui il simposio di teoria dei campi sul reticolo: anche in questo caso, si tratta di un riconoscimento di leadership a livello mondiale.

Le sue pubblicazioni, realizzate con collaboratori diversi, si caratterizzano per un elevatissimo impatto, come misurato dai principali indici bibliometrici: su SPIRES 86 lavori di cui 39 pubblicati, con una media di 75.6 citazioni per lavoro pubblicato ed un indice di Hirsch pari a 31. Questo corrisponde ad un valore di  $m=2.6$  ottenuto dividendo  $h$  per il numero di anni trascorsi dal primo lavoro pubblicato. Nel lavoro originale che introduce l'indice  $h$  bibliometrico (J.H.Hirsch, PNAS 102 (2005) 16569), si afferma che un valore  $m=2$  (su questo database e per questo campo di ricerca) caratterizza "scienziati eccezionali, verosimilmente attivi nelle università migliori e nei migliori laboratori di ricerca", mentre un valore  $m=3$  caratterizza "personalità di livello eccezionale. Si indica inoltre che un valore  $h=12$  è tipico per la promozione a professore associato, ed un valore  $h=18$  è tipico della promozione a professore ordinario.

Ha svolto un'intensa attività didattica, essendo titolare di importanti corsi della laurea magistrale, quali teoria dei campi e fisica delle interazioni fondamentali. Ha anche svolto una rilevante attività didattica di base, come docente nei corsi TFA e PAS, essendo tra l'altro responsabile coordinatore del corso PAS per la classe A038 (fisica per le scuole secondarie di secondo grado).

Si tratta manifestamente di una studiosa di livello eccezionale, del massimo livello internazionale, e che ha inoltre svolto una intensissima attività didattica a tutti i livelli, dalla formazione dei docenti di scuola fino alla formazione dottorale. Le sue qualificazioni sarebbero più che adeguate per una posizione da professore ordinario, a fortiori lo sono per una posizione da professore associato.

Il giudizio è di assoluta eccellenza.

### 3. Commissario Giovanni Ridolfi

La candidata Cecilia Tarantino ha conseguito il dottorato in fisica a Roma Tre nel 2005, dopo un eccellente curriculum di studi. Successivamente ha occupato una posizione post-dottorale presso la Technische Universität di Monaco di Baviera, ed è ricercatrice universitaria dal 2007. La sua attività scientifica è dedicata principalmente allo studio delle interazioni fondamentali, con particolare attenzione ai problemi della fisica del flavor e allo studio delle tecniche di calcolo su reticolo. Ha ottenuto una lunga serie di premi individuali per la sua attività scientifica. E' autrice di un notevole numero di articoli in piccole collaborazioni, molto ben conosciuti e apprezzati dalla comunità di riferimento. Ha partecipato a molte conferenze internazionali come relatore. La sua attività didattica è ampia e diversificata.

Il mio giudizio complessivo è eccellente.

### Giudizio collegiale:

A giudizio unanime dei Commissari la candidata Cecilia Tarantino presenta una produzione scientifica vasta e altamente qualificata, sviluppata anche attraverso una fitta e prestigiosa rete di collaborazioni internazionali con risultati di grande rilievo nel campo della fisica teorica delle interazioni fondamentali. E' quindi assolutamente meritevole di conseguire un posto di professore universitario di ruolo nella fascia degli associati nel settore concorsuale 02/A2, s.s.d. FIS/02.

In merito a quanto previsto dalla procedura a proposito della comparazione tra i giudizi complessivi attribuiti ai vari candidati, la Commissione sottolinea che, trattandosi di una procedura cui ha partecipato un solo candidato, il giudizio collegiale sul singolo candidato e quello comparativo complessivo coincidono.

## ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica settore concorsuale 02/A2 s.s.d. FIS/02.

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

I riunione: giorno 17 luglio dalle ore 19.30 alle ore 21 \_;

II riunione: giorno 24 luglio dalle ore 19 alle ore 22

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 17 luglio alle ore 19.0 e concludendoli il 24 luglio alle ore 22.

Come risulta dal verbale N.1 allegato, nella prima riunione la commissione ha nominato presidente e segretario e ha fissato in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati. I suddetti criteri indicati nell'allegato n.1 al verbale 1, saranno consegnati al Responsabile del Procedimento per i conseguenti adempimenti.

Nella seconda riunione 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, ha deciso che esisteva un solo candidato da valutare ai fini della procedura in oggetto, e precisamente:

1. Tarantino Cecilia

La Commissione ha preso visione dei titoli inviati dalla candidata (curriculum, elenco pubblicazioni su rivista, elenco pubblicazioni in atti di convegni, elenco relazioni a congressi internazionali, altri titoli) . Dopo attento esame i commissari hanno formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione ha formulato il suo giudizio collettivo, sopra riportato, in base al quale la candidata Cecilia Tarantino e' stata dichiarata vincitrice del posto messo a concorso..





La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata della Prof.ssa vincitrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Matematica e Fisica, settore concorsuale 02/A2 s.s.d. FIS/02.

La candidata Cecilia Tarantino ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica nel febbraio 2006, con una tesi dal titolo "Kaon Physics on the lattice: quenched and unquenched numerical studies". Ha ottenuto in età molto giovane una posizione di ricercatore a tempo indeterminato, dopo aver occupato una posizione post-dottorale temporanea presso l'Università Tecnica di Monaco di Baviera.

Ha tenuto fin dall'inizio della sua carriera seminari in alcuni dei più importanti convegni internazionali del campo (da segnalare un intervento al convegno EPS tenuto al termine del primo anno di dottorato), fino a tenere nel 2012 un seminario plenario al congresso ICHEP. Si tratta di seminari che vengono affidati agli indiscussi leader dei rispettivi campi di ricerca, la fisica del flavor nel caso di Cecilia Tarantino. Cecilia fa parte del comitato scientifico di diversi congressi tra cui il simposio di teoria dei campi sul reticolo: anche in questo caso, si tratta di un riconoscimento di leadership a livello mondiale. Ha ottenuto una lunga serie di premi individuali per la sua attività scientifica. È autrice di un notevole numero di articoli in piccole collaborazioni, molto ben conosciuti e apprezzati dalla comunità di riferimento. Le sue pubblicazioni si caratterizzano per un elevatissimo impatto, come misurato dai principali indici bibliometrici: su SPIRES 86 lavori di cui 39 pubblicati, con una media di 75.6 citazioni per lavoro pubblicato un indice di Hirsch pari a 31, e un valore di  $m=2.6$ . Si ritiene che un valore  $m=2$  (su questo database e per questo campo di ricerca) caratterizzi "scienziati eccezionali, verosimilmente attivi nelle università migliori e nei migliori laboratori di ricerca", mentre un valore  $m=3$  caratterizza "personalità di livello eccezionale". Si indica inoltre che un valore  $h=12$  è tipico per la promozione a professore associato, ed un valore  $h=18$  è tipico della promozione a professore ordinario.

La Prof. Tarantino ha svolto un'intensa attività didattica: ha ricoperto per affidamento importanti corsi della laurea magistrale, quali teoria dei campi e fisica delle interazioni fondamentali. Ha anche svolto una rilevante attività didattica di base, sia con i corsi di esercitazioni per la laurea triennale, sia come docente nei corsi TFA e PAS, essendo tra l'altro responsabile coordinatore del corso PAS per la classe A038 (fisica per le scuole secondarie di secondo grado).

Nel complesso la commissione unanime ritiene che i titoli e le qualificazioni della candidata sarebbero più che adeguati per una posizione da professore ordinario, e che quindi *a fortiori* lo siano per una posizione da professore associato.



Il Prof. Orlando Ragnisco, 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 22

Roma, 24 Luglio 2014

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. \_\_\_\_\_ Orlando Ragnisco \_\_\_\_\_ 
- Prof. \_\_\_\_\_ Stefano Forte \_\_\_\_\_
- Prof. \_\_\_\_\_ Giovanni Ridolfi \_\_\_\_\_