

## **CODICE CONCORSO 2019POR002**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/05 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. N. 1442/2019 DEL 07.05.2019**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n.1 posto di Professore Universitario di Ruolo di Prima Fascia. nominata con D.R. n. 2148/2019 del 22.07.2019 è composta dai:

- Prof. Paolo DE BERNARDIS presso la Facoltà di SMFN di Sapienza Università di Roma, SSD FIS/05
- Prof. Salvatore CAPOZZIELLO presso il Dipartimento di Fisica Ettore Pancini dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, SSD FIS/05
- Prof. Stefano BORGANI presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste, SSD FIS/05

si riunisce telematicamente il giorno 23/10/2019 alle ore 11:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

PIACENTINI Francesco

SCHNEIDER Raffaella

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta, una valutazione collegiale del profilo, ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2).**

I Commissari prendono atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato Francesco Piacentini con i Commissari Prof. Stefano Borgani e Prof. Paolo de Bernardis, e procedono altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate)

**(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)**

---

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara la candidata Raffaella SCHNEIDER vincitrice della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di Prima Fascia per il settore concorsuale 02/C1 settore scientifico-disciplinare FIS/05 presso il Dipartimento di Fisica.

La candidata sopraindicata risulta quindi selezionata per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, sarà depositata presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 12:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 23/10/2019

Per LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo DE BERNARDIS

## **Allegato n.1 al verbale n. 2**

### **Candidato: Francesco PIACENTINI**

#### Profilo curricolare

Laureato in fisica nel 1998, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Astronomia nel 2004. Assunto presso l'Agencia Spaziale Europea nel 2006, ha vinto un concorso da Ricercatore Universitario presso La Sapienza, prendendo servizio nel 2008, e un concorso per Professore di seconda fascia presso La Sapienza, con presa di servizio nel 2013. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia nel 2018. Il candidato svolge una attività di ricerca di tipo sperimentale e interpretativo, nel settore della cosmologia osservativa ed in particolare del fondo cosmico di microonde. Ha contribuito a sviluppare importanti strumenti spaziali di misura dell'anisotropia e della polarizzazione del fondo di microonde, e ha partecipato attivamente, guidandone alcune parti, all'analisi e all'interpretazione dei dati. E' ben conosciuto internazionalmente, e fa parte dello sforzo internazionale teso a misurare l'effetto sul fondo cosmico delle onde gravitazionali primordiali che dovrebbero essere state prodotte nel processo inflazionario. Per le sue ricerche ha ottenuto alcuni premi personali, e alcuni collettivi, per la partecipazione alla missione Planck. Ha svolto una intensa attività didattica con titolarità di importanti insegnamenti obbligatori per la laurea triennale in fisica e la magistrale in Astronomia. E' stato supervisore di numerose tesi. E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Astronomy, Astrophysics and Space Science. Contribuisce cospicuamente alle attività istituzionali del Dipartimento e della Facoltà.

Valutazione collegiale del profilo curricolare: Il candidato presenta una ottima carriera scientifica in ambito Universitario, con notevole impegno sia nella ricerca che nella didattica. Le attività svolte sono pienamente congrue con l'SSD FIS/05 e il SC 02/C1. Molto buone risultano le attività gestionali, organizzative e di servizio svolte dal candidato.

#### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato è coautore di un alto numero di articoli scientifici, soprattutto all'interno di ampie collaborazioni, quali BOOMERanG e Planck. Sono pubblicati su riviste di alto livello, rigorosi e su argomenti innovativi, sia a carattere sperimentale che interpretativo. Il numero di citazioni è elevato. La continuità della produttività è testimoniata da un elevato indice di Hirsh. In complesso la commissione giudica ottima la produzione scientifica. Il candidato può vantare la titolarità di diversi progetti di ricerca sia di tipo sperimentale che interpretativo, soprattutto in ambito nazionale, evidenziando una ottima capacità progettuale.

Lavori in collaborazione: Il candidato presenta numerosi lavori in collaborazione, nei quali è possibile evincere un contributo personale molto buono grazie all'analisi della continuità e specificità dell'attività di ricerca. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con il Commissario prof. Paolo de Bernardis ed il Commissario prof. Stefano Borgani, questi dichiarano che il contributo del candidato è stato sostanziale, analogo e in qualche caso superiore a quello degli altri co-autori.

## **Candidata: Raffaella SCHNEIDER**

### Profilo curricolare

Laureata in fisica nel 1995, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Astronomia nel 2000. Assunta presso l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) nel 2010, ha poi vinto un concorso per Professore di seconda fascia presso La Sapienza, e preso servizio nel 2016. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia nel 2017. La candidata svolge una attività di ricerca di tipo teorico interpretativo, nel settore della cosmologia ed astrofisica extragalattica, con particolare interesse alla formazione delle strutture cosmiche e alla nascita ed evoluzione delle prime stelle nell'universo. In questo ambito ha pubblicato diversi lavori sull'origine dei primi buchi neri supermassicci, sulla produzione delle prime polveri, sull'archeologia stellare e l'emissione di onde gravitazionali da sorgenti astrofisiche. E' ben conosciuta internazionalmente, ed ha partecipato all'organizzazione di un notevole numero di conferenze di settore. Per le sue ricerche ha ottenuto alcuni premi personali. Dalla sua presa di servizio come Professore Associato svolge una cospicua attività didattica con titolarità di insegnamenti obbligatori per lauree triennali della Facoltà di Scienze e per la magistrale in Astronomia. E' stata supervisore di numerose tesi di laurea e di Dottorato di Ricerca. E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Astronomy, Astrophysics and Space Science. Contribuisce significativamente alle attività istituzionali del Dipartimento, e ha svolto una cospicua attività istituzionale presso enti esterni.

Valutazione collegiale del profilo curricolare: La candidata presenta una ottima carriera scientifica prima in ambito INAF e successivamente in ambito Universitario, con notevole impegno sia nella ricerca che nella didattica. Le attività svolte sono pienamente congrue con l'SSD FIS/05 e il SC 02/C1. Molto buone risultano le attività gestionali, organizzative e di servizio svolte dalla candidata.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

La candidata è coautrice di un elevato numero di articoli scientifici, realizzati all'interno di piccole collaborazioni dove si evidenzia il suo personale contributo, e il suo ruolo di leadership. I risultati sono pubblicati su riviste di alto livello, rigorosi e su argomenti innovativi, a carattere prevalentemente teorico-interpretativo. Il numero di citazioni è elevato. La continuità della produttività è testimoniata da un alto indice di Hirsh. In complesso la commissione giudica ottima la produzione scientifica. La candidata può vantare la titolarità di diversi progetti di ricerca sia in ambito nazionale che internazionale, evidenziando una ottima capacità progettuale.

Lavori in collaborazione: La candidata presenta numerosi lavori in piccole collaborazioni, nei quali è possibile evincere un ottimo contributo personale grazie all'analisi della continuità e specificità dell'attività di ricerca.

## **Allegato 2 al verbale 2**

**CANDIDATO Francesco PIACENTINI**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il Candidato presenta una ottima carriera scientifica in ambito Universitario, con notevole impegno sia nella ricerca che nella didattica. La produzione scientifica, di notevole livello, è svolta prevalentemente nell'ambito di grandi collaborazioni internazionali, ed il contributo del Candidato è molto buono. Molto buone risultano le attività gestionali, organizzative e di servizio svolte dal Candidato.

**CANDIDATA Raffaella SCHNEIDER**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La Candidata presenta una ottima carriera scientifica in ambito INAF e Universitario, con notevole impegno sia nella ricerca che nella didattica. La produzione scientifica, di notevole livello, è svolta prevalentemente nell'ambito di piccole collaborazioni, spesso guidate dalla Candidata. Il contributo della candidata è quindi ottimo. Molto buone risultano le attività gestionali, organizzative e di servizio svolte dalla Candidata.