

CODICE CONCORSO 2020POR018

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. 2623/2020 DEL 27/10/2020

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 824/2021 del 19/03/2021 composta dai:

Prof. DE BERNARDIS Paolo presso la Facoltà di SMFN SSD FIS/05 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. CAPOZZIELLO Salvatore presso il Dipartimento di Fisica Ettore Pancini dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, SSD FIS/05

Prof. MATTEUCCI Maria Francesca presso il Dipartimento di Fisica SSD FIS/05 dell'Università degli Studi di Trieste

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 27/4/2021 alle ore 17:10 per via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** svolta per via telematica che si è tenuta il giorno 6/4/2021 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo de Bernardis ed al Prof. Salvatore Capozziello, ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 17/5/2021.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 28/4/2021 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato 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.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Alessandro MELCHIORRI vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di prima fascia per il settore concorsuale 02/C1 settore scientifico-disciplinare FIS/05 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma La Sapienza.

La commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura. Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati)

viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 18:00 del giorno 27/04/2021

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo DE BERNARDIS – presente in sede - Presidente

Prof. Salvatore CAPOZZIELLO – vedi dichiarazione di concordanza - Segretario

Prof. Maria Francesca MATTEUCCI – vedi dichiarazione di concordanza - Componente

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: Alessandro MELCHIORRI

Profilo curricolare

Laureato in fisica nel 1996, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Astronomia nel 2001. Dopo un post-doc all'Università di Oxford, ha vinto un concorso da Ricercatore Universitario presso La Sapienza, prendendo servizio nel 2002, e un concorso per Professore di seconda fascia presso La Sapienza, con presa di servizio nel 2015. Ho speso complessivamente 5 anni all'estero come ricercatore o professore visitatore in Francia, UK, Spagna, Svizzera, USA e Messico. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia nel 2012 per il SC 02/A2 e nel 2017 per il SC 02/C1. Il candidato svolge una attività di ricerca di tipo teorico/interpretativo, nel settore della cosmologia teorica con particolare attenzione alle implicazioni delle nuove misure del fondo cosmico di microonde su diversi aspetti di fisica fondamentale, quali la fisica del neutrino, la materia oscura, l'energia oscura e la relatività generale. Ha fatto parte di importanti collaborazioni internazionali, quali BOOMERanG e Planck, con un ruolo chiave o di coordinamento sull'interpretazione teorica dei dati. Inoltre ha sviluppato ricerche indipendenti e originali, coordinando un piccolo gruppo di giovani ricercatori e studenti di dottorato, sia presso la Sapienza che collaborando con diverse istituzioni internazionali, con elevatissima produttività scientifica. 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 magistrali e tesi di dottorato. E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Astronomy, Astrophysics and Space Science. Ha contribuito alle attività istituzionali del Dipartimento e della Facoltà.

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

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca: Il candidato è primo autore o coautore di un altissimo numero di articoli scientifici, sia all'interno di ampie collaborazioni, quali BOOMERanG e Planck, che alla guida di piccoli team di ricerca. Sono pubblicati su riviste di alto livello, rigorosi e su argomenti innovativi, sia a carattere teorico che interpretativo. Il numero di citazioni è elevatissimo. La continuità della produttività è testimoniata da un elevatissimo indice di Hirsh. In complesso la commissione giudica eccellente la produzione scientifica. Il candidato può vantare la titolarità di diversi progetti di ricerca sia di tipo teorico 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 ottimo grazie all'analisi della continuità e specificità dell'attività di ricerca. Per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari prof. Paolo de Bernardis e prof. Salvatore Capozziello, questi dichiarano che il contributo del candidato è stato sostanziale, analogo e in qualche caso superiore a quello degli altri co-autori.

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 dell'attività internazionale tesa a misurare l'effetto sul fondo cosmico delle onde gravitazionali primordiali che dovrebbero essere state prodotte nel processo inflazionario. Molto rilevante anche il suo contributo nella collaborazione internazionale LiteBIRD. 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, questi dichiara che il contributo del candidato è stato sostanziale, analogo e in qualche caso superiore a quello degli altri co-autori.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato: Alessandro MELCHIORRI

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

Il Candidato presenta una eccellente carriera scientifica in ambito Universitario, con notevole impegno nella didattica ed eccellente impegno nella ricerca. La produzione scientifica, di notevole livello, è svolta sia nell'ambito di piccole collaborazioni, spesso guidate dal Candidato, che nell'ambito di grandi collaborazioni; il contributo del candidato è eccellente sia per quanto riguarda la produttività che l'originalità. Molto buone risultano le attività gestionali, organizzative e di servizio svolte dal Candidato.

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 ottimo. Ottime risultano le attività gestionali, organizzative e di servizio svolte dal Candidato.