

CODICE CONCORSO 2021PAA032

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, 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. 3533/2021 DEL 21.12.2021 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 10 DEL 4.2.2022)

VERBALE N. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 1496/2022 del 03.05.2022 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 03.05.2022, composta dai Professori:

MATTEUCCI MARIA FRANCESCA Ordinario SSD FIS/05 SC 02/C1 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di TRIESTE

DE BERNARDIS PAOLO Ordinario SSD FIS/05 SC 02/C1 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di ROMA LA SAPIENZA

ZANNONI MARIO Associato SSD FIS/05 SC 02/C1 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di MILANO BICOCCA

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 20/06/2022 alle ore 09:00.

La 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. Si tratta di un unico candidato.

Ciascun componente della Commissione, presa visione della documentazione ricevuta e preso atto che non ci sono comunicazioni di esclusione o di rinuncia, 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 l'unico candidato presente.

Pertanto il candidato per la procedura risulta essere:

DE GASPERIS Giancarlo

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 il candidato, un profilo curriculare comprensivo dell'attività didattica svolta ed 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 De Gasperis Giancarlo con i Commissari prof. de Bernardis Paolo e prof. Mario Zannoni, e procede altresì all'analisi dei lavori in collaborazione.

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

(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)

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

(N.B. I giudizi allegati al verbale vanno firmati, o siglati, da tutti i commissari)

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate dichiara il candidato DE GASPERIS Giancarlo vincitore della procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art.18 della L.240/2010 per la

copertura di n.1 posto di Professore Universitario di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 02/C1 settore scientifico-disciplinare FIS/05 presso il Dipartimento di Fisica.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

La 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 10:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 20/06/2022

per LA COMMISSIONE: La Presidente

Prof. MARIA FRANCESCA MATTEUCCI

CODICE CONCORSO 2021PAA032

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, 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. 3533/2021 DEL 21.12.2021 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 10 DEL 4.2.2022)

Allegato n.1 al verbale n. 2

Candidato : DE GASPERIS Giancarlo

Profilo curriculare

Laureato in fisica cum laude nel 1993. Servizio militare nel 1994. Usufruisce di una borsa di studio del CNR per attività di ricerca nel 1995-1996. Per un semestre del 1997 lavora al Center for Astrophysics di Berkeley collaborando con il prof. Joseph Silk. Segue poi il corso di Dottorato di Ricerca in Astronomia a Roma conseguendo il titolo nel 2001. Fino al 2005 usufruisce di borse di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'università di Tor Vergata, e nel 2006 vince una posizione a tempo indeterminato di Ricercatore Universitario presso lo stesso Dipartimento, dove è oggi Professore Aggregato.

Ha svolto una intensa attività didattica, con co-titolarità e titolarità di diversi corsi della laurea triennale e magistrale in fisica, e come supervisore di numerose tesi magistrali e triennali. I suoi interessi di ricerca sono focalizzati sulla cosmologia teorica e sull'interpretazione dei dati di interesse cosmologico.

Grazie alla sua conoscenza di metodi statistici e di calcolo avanzato, e all'esperienza sulla strumentazione di misura, ha acquisito una chiara reputazione – a livello internazionale - di esperto analista di dati riguardanti il fondo cosmico di microonde (CMB, cosmic microwave background) e più in generale l'emissione del cielo millimetrico e submillimetrico.

Ha partecipato alle missioni BOOMERanG e Planck sull'anisotropia e la polarizzazione del fondo cosmico di microonde, ed è correntemente membro, tra le altre, delle collaborazioni internazionali LSPE e QUBIC sull'emissione polarizzata del fondo cosmico nelle microonde. Ha contribuito in modo trainante allo sviluppo di codici di map-making ottimale per telescopi a scansione. Questi vengono usati correntemente nel settore CMB, e gli hanno anche permesso di contribuire a missioni sull'emissione polarizzata della polvere interstellare (PILOT) e sull'intensity mapping dell'idrogeno neutro (BINGO).

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Giancarlo De Gasperis ha costruito nel tempo una solida posizione di ricercatore attivo e riconosciuto internazionalmente, e di docente esperto. E' un esperto di analisi e interpretazione dei dati in un settore in forte espansione, quello dello studio della cosmologia attraverso il fondo cosmico di microonde, a cui ha contribuito con lavori originali e codici duraturi. Sta espandendo l'applicazione delle sue competenze in ambiti astrofisici più ampi, contribuendo ad importanti esperimenti internazionali. Il giudizio sintetico è ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato ha prodotto un significativo numero di pubblicazioni su riviste internazionali di alto livello e alto impatto, molte delle quali con un ristretto numero di autori. E' primo

autore del lavoro sul codice di map-making ROMA, pubblicato nel 2005 e ancora oggi alla base delle procedure di realizzazione delle mappe ottimali del fondo cosmico di microonde. La sua attività scientifica è coerente, e il suo sviluppo costante negli anni. Gli indicatori bibliometrici lo collocano a pieno titolo nella fascia dei professori associati. Il giudizio complessivo è ottimo.

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 i Commissari prof. Paolo de Bernardis e prof. Mario Zannoni, questi dichiarano che il contributo del candidato è stato sostanziale, analogo e in qualche caso superiore a quello degli altri co-autori.

N.B. Tutte le suindicate valutazioni fanno parte integrante del verbale e pertanto devono essere siglate da tutti i commissari.

CODICE CONCORSO 2021PAA032

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, 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. 3533/2021 DEL 21.12.2021 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 10 DEL 4.2.2022)

Allegato 2 al verbale 2

CANDIDATO DE GASPERIS Giancarlo

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

Il Candidato presenta una ottima carriera scientifica in ambito Universitario, con notevole impegno nella didattica e nella ricerca. La produzione scientifica, di notevole livello, è svolta sia nell'ambito di piccole collaborazioni, a volte guidate dal Candidato, che nell'ambito di grandi collaborazioni; il contributo del candidato è ottimo sia per quanto riguarda la produttività che l'originalità.

CODICE CONCORSO 2021PAA032

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, 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. 3533/2021 DEL 21.12.2021 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 10 DEL 4.2.2022)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 1496/2022 del 03.05.2022 pubblicato sul sito web di Ateneo in data 03.05.2022, composta dai Professori:

MATTEUCCI MARIA FRANCESCA Ordinario SSD FIS/05 SC 02/C1 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di TRIESTE

DE BERNARDIS PAOLO Ordinario SSD FIS/05 SC 02/C1 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di ROMA LA SAPIENZA

ZANNONI MARIO Associato SSD FIS/05 SC 02/C1 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di MILANO BICOCCA

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce il giorno 20/06/2022 alle ore 10:00 per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 20/05/2022 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Maria Francesca MATTEUCCI ed al Prof. Paolo DE BERNARDIS ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 01/08/2022.

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 il 20/06/2022 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 dall'unico candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare**, 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** del candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione del candidato per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato DE GASPERIS Giancarlo vincitore della procedura selettiva di chiamata, ai sensi dell'art.18 della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Seconda Fascia per il settore concorsuale 02/C1 settore scientifico-disciplinare FOS/05 presso il Dipartimento di Fisica.

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 del commissario presente in sede 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 riassuntiva (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 10:30 del giorno 20/06/2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 20/06/2022

per LA COMMISSIONE: La Presidente

Prof. MARIA FRANCESCA MATTEUCCI

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato DE GASPERIS Giancarlo

Profilo curricolare

Laureato in fisica cum laude nel 1993. Servizio militare nel 1994. Usufruisce di una borsa di studio del CNR per attività di ricerca nel 1995-1996. Per un semestre del 1997 lavora al Center for Astrophysics di Berkeley collaborando con il prof. Joseph Silk. Segue poi il corso di Dottorato di Ricerca in Astronomia a Roma conseguendo il titolo nel 2001. Fino al 2005 usufruisce di borse di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'università di Tor Vergata, e nel 2006 vince una posizione a tempo indeterminato di Ricercatore Universitario presso lo stesso Dipartimento, dove è oggi Professore Aggregato.

Ha svolto una intensa attività didattica, con co-titolarità e titolarità di diversi corsi della laurea triennale e magistrale in fisica, e come supervisore di numerose tesi magistrali e triennali. I suoi interessi di ricerca sono focalizzati sulla cosmologia teorica e sull'interpretazione dei dati di interesse cosmologico.

Grazie alla sua conoscenza di metodi statistici e di calcolo avanzato, e all'esperienza sulla strumentazione di misura, ha acquisito una chiara reputazione – a livello internazionale - di esperto analista di dati riguardanti il fondo cosmico di microonde (CMB, cosmic microwave background) e più in generale l'emissione del cielo millimetrico e submillimetrico.

Ha partecipato alle missioni BOOMERanG e Planck sull'anisotropia e la polarizzazione del fondo cosmico di microonde, ed è correntemente membro, tra le altre, delle collaborazioni internazionali LSPE e QUBIC sull'emissione polarizzata del fondo cosmico nelle microonde. Ha contribuito in modo trainante allo sviluppo di codici di map-making ottimale per telescopi a scansione. Questi vengono usati correntemente nel settore CMB, e gli hanno anche permesso di contribuire a missioni sull'emissione polarizzata della polvere interstellare (PILOT) e sull'intensity mapping dell'idrogeno neutro (BINGO).

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Giancarlo De Gasperis ha costruito nel tempo una solida posizione di ricercatore attivo e riconosciuto internazionalmente, e di docente esperto. E' un esperto di analisi e interpretazione dei dati in un settore in forte espansione, quello dello studio della cosmologia attraverso il fondo cosmico di microonde, a cui ha contribuito con lavori originali e codici duraturi. Sta espandendo l'applicazione delle sue competenze in ambiti astrofisici più ampi, contribuendo ad importanti esperimenti internazionali. Il giudizio sintetico è ottimo.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Il candidato ha prodotto un significativo numero di pubblicazioni su riviste internazionali di alto livello e alto impatto, molte delle quali con un ristretto numero di autori. E' primo autore del lavoro sul codice di map-making ROMA, pubblicato nel 2005 e ancora oggi alla base delle procedure di realizzazione delle mappe ottimali del fondo cosmico di microonde. La sua attività scientifica è coerente, e il suo sviluppo costante negli anni. Gli indicatori bibliometrici lo collocano a pieno titolo nella fascia dei professori associati. Il giudizio complessivo è ottimo.

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 i Commissari prof. Paolo de Bernardis e prof. Mario Zannoni, questi dichiarano che il contributo del candidato è stato sostanziale, analogo e in qualche caso superiore a quello degli altri co-autori.

per LA COMMISSIONE: La Presidente

Prof. MARIA FRANCESCA MATTEUCCI

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato DE GASPERIS Giancarlo

Valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Giancarlo De Gasperis ha costruito nel tempo una solida posizione di ricercatore attivo e riconosciuto internazionalmente, e di docente esperto. E' un esperto di analisi e interpretazione dei dati in un settore in forte espansione, quello dello studio della cosmologia attraverso il fondo cosmico di microonde, a cui ha contribuito con lavori originali e codici duraturi. Sta espandendo l'applicazione delle sue competenze in ambiti astrofisici più ampi, contribuendo ad importanti esperimenti internazionali. Il giudizio sintetico è ottimo. Il candidato ha prodotto un significativo numero di pubblicazioni su riviste internazionali di alto livello e alto impatto, molte delle quali con un ristretto numero di autori. E' primo autore del lavoro sul codice di map-making ROMA, pubblicato nel 2005 e ancora oggi alla base delle procedure di realizzazione delle mappe ottimali del fondo cosmico di microonde. La sua attività scientifica è coerente, e il suo sviluppo costante negli anni. Gli indicatori bibliometrici lo collocano a pieno titolo nella fascia dei professori associati. Il giudizio complessivo è ottimo.

per LA COMMISSIONE: La Presidente

Prof. MARIA FRANCESCA MATTEUCCI