

## **CODICE CONCORSO 2020PAR005**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II 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. 1028/2020 DEL 02.04.2020**

### **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 II fascia nominata con D.R. n. 1028/2020 del 02/04/2020 composta dai:

Prof. MARCO BERSANELLI presso la Facoltà di SMFN SSD FIS/05 dell'Università degli Studi di MILANO

Prof. PAOLO DE BERNARDIS presso la Facoltà di SMFN SSD FIS/05 dell'Università degli Studi di ROMA LA SAPIENZA

Prof. PASQUALE PALUMBO presso la Facoltà di SMFN SSD FIS/05 dell'Università degli Studi di NAPOLI PARTHENOPE

si riunisce telematicamente il giorno 28/02/2020 alle ore 16:00.

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 il candidato alla procedura risulta essere il seguente:

- 1) dr. Marco DE PETRIS

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 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 alcuni lavori in collaborazione del candidato Marco De Petris con i Commissari Prof. Marco Bersanelli, Prof. Paolo de Bernardis e Prof. Pasquale Palumbo 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 allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato Marco DE PETRIS vincitore 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 II 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.

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, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 19:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 28/10/2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Marco BERSANELLI

Prof. Paolo DE BERNARDIS - Presidente

Prof. Pasquale PALUMBO - Segretario

## CODICE CONCORSO 2020PAR005

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II 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. 1028/2020 DEL 02.04.2020

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

Candidato: Marco DE PETRIS

#### Profilo curricolare

Marco De Petris è attivo da più di 30 anni in Cosmologia Osservativa. La sua attività ha coperto estensivamente sia sviluppi di tipo strumentale (con particolare riguardo ai sistemi ottici di uso astronomico) che l'analisi e lo sfruttamento scientifico dei dati (con particolare riguardo alla fenomenologia ed alla fisica degli ammassi di galassie e del fondo cosmico di microonde). E' ben conosciuto nell'ambiente internazionale per ambedue questi aspetti della sua attività, avendo partecipato con ruoli importanti a molte collaborazioni internazionali (tra cui MITO, OLIMPO, LSPE, QUBIC, NIKA, KISS e diversi altri). Inoltre, è stato responsabile e coordinatore di esperimenti originali, come una delle prime facility di misura spettrale di filtri per osservazioni millimetriche, e CASPER, un interferometro a trasformata di Fourier per lo studio della trasmissione ed emissione atmosferica millimetrica e sub-millimetrica, operato presso la base franco-italiana di Concordia, a Dome-C in Antartide. Ha inoltre coordinato, specialmente negli ultimi anni, attività di simulazione ed analisi dati relative agli ammassi di galassie, ottenendo risultati significativi nel settore. Nel settore del fondo cosmico di microonde è considerato figura di riferimento sia per quanto riguarda l'ottica millimetrica che per quanto riguarda le simulazioni idrodinamiche di ammassi di galassie. De Petris ha svolto con continuità una intensa attività didattica, a tutti i livelli: da titolare di un corso specialistico molto apprezzato (Ottica Astronomica) e da supervisore di innumerevoli tesi magistrali e diverse tesi di Dottorato di ricerca.

#### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Curriculum di Marco De Petris è esemplare, e dimostra notevoli e continuative attività didattiche e di ricerca sia di tipo sperimentale/strumentale che di tipo simulativo/interpretativo. Nonostante la sua qualifica di ricercatore universitario, la sua attività complessiva è del tutto confrontabile a quella di un consolidato professore universitario. Sinteticamente, il profilo curricolare del candidato è **ottimo**.

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

L'attività di ricerca di Marco De Petris ha portato a significativi progressi nel campo della strumentazione di misura del fondo cosmico di microonde con telescopi millimetrici, mosaici di rivelatori non coerenti, e spettrometri a trasformata di Fourier. In questi ambiti, De Petris è considerato una figura di riferimento a livello internazionale. L'attività di simulazione fisica e analisi dati nel campo degli ammassi di galassie e della struttura a grande scala, sviluppata in particolare nell'ultimo decennio, è di alto livello, e ha portato ad un grande numero di pubblicazioni. Le 12 pubblicazioni selezionate dal Candidato per la valutazione sono di ottimo

livello con collocazione editoriale su riviste internazionali ad alto impact factor. Complessivamente riteniamo **ottima** l'attività di ricerca svolta dal Candidato.

Lavori in collaborazione:

Il candidato ha al suo attivo un grande numero (167 nella lista allegata al CV) di lavori in collaborazione. A parte quelli in cui il suo ruolo di leadership è riconosciuto (come primo autore), il suo contributo all'interno della collaborazione è sempre riconoscibile, per la continuità dei contenuti con le sue competenze specifiche in fisica degli ammassi di galassie ed in ottica astronomica millimetrica. Soprattutto nelle prime fasi della sua carriera, il candidato ha collaborato ad alcuni articoli con i commissari P. de Bernardis e P. Palumbo, ed ha alcuni articoli in collaborazione con il commissario M. Bersanelli. Anche in questi casi, il contributo specifico di De Petris è evidente, per la specificità degli argomenti esposti.

---

## **CODICE CONCORSO 2020PAR005**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II 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. 1028/2020 DEL 02.04.2020**

### **Allegato 2 al verbale 2**

CANDIDATO Marco DE PETRIS

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

L'attività di ricerca di Marco De Petris ha portato a significativi progressi scientifici sia nel campo della strumentazione che in quello della simulazione fisica e dell'analisi dati. De Petris ha anche dimostrato significative capacità di coordinamento di collaborazioni scientifiche. Inoltre, ha svolto con continuità una intensa attività didattica, a tutti i livelli. Complessivamente riteniamo **ottima** l'attività svolta dal Candidato.