

## **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**

### **RELAZIONE FINALE**

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 per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 12/10/2020 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Paolo de Bernardis ed al Prof. Pasquale Palumbo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 9/12/2020.

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 28/10/2020 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 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 dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto all'individuazione del vincitore della procedura.

---

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato Marco DE PETRIS 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 II Fascia per il settore concorsuale 02/C1 settore scientifico-disciplinare FIS/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 della firma del Presidente 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](mailto: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 19:00 del giorno 28/10/2020

Letto, approvato e sottoscritto.

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 1 ALLA RELAZIONE FINALE

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). È 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. Nelle prime fasi della sua carriera, il candidato ha collaborato ad alcuni articoli in collaborazione con uno dei commissari (P. de Bernardis). Anche in questo caso, 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 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

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.