

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2511/2019 DEL 07/08/2019**

**VERBALE N. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO**

L'anno 2020, il giorno 30 del mese di Aprile in Roma si è riunita presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Roma La Sapienza la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/C1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 101/2020 del 13/01/2020 e composta da:

- Prof. Carlo BACCIGALUPI – professore ordinario presso l'Area Fisica della SISSA di TRIESTE (componente);
- Prof. Enzo Franco BRANCHINI – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma3 (segretario);
- Prof. Paolo DE BERNARDIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (presidente).

I Commissari Baccigalupi e Branchini sono collegati telematicamente via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. G).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura. Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati; la Commissione indica all'unanimità, il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

**CANDIDATO LAMAGNA Luca : Voti 3**

Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato LAMAGNA Luca selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/C1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", indetta con D.R. n. 2511/2019 del 07/08/2019.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Paolo de Bernardis (in presenza)

Allegate le dichiarazioni di Concordanza dei Commissari Baccigalupi e Branchini.

ALLEGATO G AL VERBALE N. 5

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/05 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2511/2019 DEL 07/08/2019**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2020, il giorno 30 del mese di Aprile in Roma si è riunita presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Roma La Sapienza la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/C1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/05 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 101/2020 del 13/01/2020 e composta da:

- Prof. Carlo BACCIGALUPI – professore ordinario presso l'Area Fisica della SISSA di TRIESTE (componente);
- Prof. Enzo Franco BRANCHINI – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma3 (segretario);
- Prof. Paolo DE BERNARDIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza (presidente).

I Commissari Baccigalupi e Branchini sono collegati telematicamente via Skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

CANDIDATO ARCA SEDDA Manuel

Giudizio complessivo:

L'attività di ricerca del candidato riguarda la formazione ed evoluzione dei buchi neri astrofisici, concentrandosi su buchi neri in ammassi densi di stelle e relative inter-relazioni. Viene studiata anche la produzione di onde gravitazionali e la fisica dei nuclei galattici attivi. L'attività scientifica del candidato si inserisce nell' Astrofisica Computazionale, avvalendosi di sofisticati metodi di analisi numerica.

- Consistenza, Originalità, Qualità delle pubblicazioni: molto buone
- Impatto complessivo delle pubblicazioni: molto buono
- Congruità con il SSD 02/C1: ottima
- Contributo individuale: molto buono
- Attività scientifiche interpretative: molto buone
- Attività scientifiche sperimentali: limitate a simulazioni numeriche
- Attività didattica universitaria: molto buona
- Capacità di esposizione e discussione scientifica: ottime
- Qualità complessiva della ricerca svolta: ottima
- Capacità di discussione in inglese scientifico: ottima

CANDIDATA DI PACE Sibilla

Giudizio complessivo:

L'attività di ricerca della candidata è principalmente di tipo sperimentale e riguarda la progettazione e lo sviluppo di strumentazione ottica/meccanica/elettronica nell'ambito degli interferometri per onde gravitazionali. In particolare la candidata si è focalizzata sul problema dello scattering da parte di polveri, sul sistema di sospensione degli specchi dell'interferometro Virgo, sullo squeezing della luce nell'interferometro. In quest'ambito la candidata ricopre un ruolo di co-responsabilità dell'esperimento SIPS.

- Consistenza, Originalità, Qualità delle pubblicazioni: molto buone
- Impatto complessivo delle pubblicazioni: ottimo
- Congruità con il SSD 02/C1: ottima
- Contributo individuale: molto buono
- Attività scientifiche interpretative: buono
- Attività scientifiche sperimentali: molto buono
- Attività didattica universitaria: sufficiente
- Capacità di esposizione e discussione scientifica: ottime
- Qualità complessiva della ricerca svolta: ottima
- Capacità di discussione in inglese scientifico: buona

CANDIDATA DI VALENTINO Eleonora

Giudizio complessivo:

L'attività di ricerca della candidata è focalizzata sulla cosmologia, e sul suo utilizzo per lo studio della fisica fondamentale, con particolare interesse sulla fisica dei neutrini, sulla cosmologia degli assioni, sull'inflazione cosmica e le perturbazioni primordiali.

- Consistenza, Originalità, Qualità delle pubblicazioni: ottima
- Impatto complessivo delle pubblicazioni: ottimo
- Congruità con il SSD 02/C1: ottima
- Contributo individuale: ottimo
- Attività scientifiche interpretative: molto buono
- Attività scientifiche sperimentali: assenti
- Attività didattica universitaria: sufficiente
- Capacità di esposizione e discussione scientifica: ottime
- Qualità complessiva della ricerca svolta: ottima
- Capacità di discussione in inglese scientifico: molto buona

CANDIDATO LAMAGNA Luca

Giudizio complessivo:

L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sullo sviluppo di sofisticati strumenti per la misura del fondo cosmico di microonde (MITO, OLIMPO, SWIPE-LSPE, LiteBIRD), sull'analisi e interpretazione fisica di dati sperimentali relativi all'effetto Sunyaev-Zeldovich, e la realizzazione di simulazioni dettagliate della fisica degli ammassi di galassie.

- Consistenza, Originalità, Qualità delle pubblicazioni: ottimo
- Impatto complessivo delle pubblicazioni: molto buono
- Congruità con il SSD 02/C1: ottima
- Contributo individuale: molto buono
- Attività scientifiche interpretative: molto buono
- Attività scientifiche sperimentali: ottimo
- Attività didattica universitaria: eccellente
- Capacità di esposizione e discussione scientifica: eccellente
- Qualità complessiva della ricerca svolta: ottima
- Capacità di discussione in inglese scientifico: ottima

CANDIDATA PATRICELLI Barbara

Giudizio complessivo:

La candidata svolge ricerca nell'ambito dello studio di oggetti astrofisici di tipo compatto, e delle loro proprietà di emissione elettromagnetica e gravitazionale. In particolare, i suoi studi si focalizzano sul lavoro simulativo ed interpretativo relativamente all'identificazione delle controparti elettromagnetiche delle emissioni di onde gravitazionali.

- Consistenza, Originalità, Qualità delle pubblicazioni: molto buono
- Impatto complessivo delle pubblicazioni: ottimo
- Congruità con il SSD 02/C1: ottima
- Contributo individuale: molto buono
- Attività scientifiche interpretative: molto buono
- Attività scientifiche sperimentali: Assenti
- Attività didattica universitaria: Buona
- Capacità di esposizione e discussione scientifica: ottima
- Qualità complessiva della ricerca svolta: ottima
- Capacità di discussione in inglese scientifico: ottima

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00

Firma del Commissari

Prof. Paolo de Bernardis (in presenza)

Allegate le dichiarazioni di Concordanza dei Commissari Baccigalupi e Branchini.