



DIPARTIMENTO DI FISICA

SAPIENZA Università di Roma

Piazzale Aldo Moro, 2

1 - 00185 Roma Italia

FAX : 4957697

Roma, 10 Novembre 2015

Su incarico del Direttore del Dipartimento abbiamo analizzato il curriculum della Dottoressa Paola Leaci, vincitrice di una Levi-Montalcini, che ha indicato la Sapienza per lo svolgimento delle sue attività.

Profilo della Candidata

Laureata in Fisica nel 2004 presso l'Università del Salento con voti 110/110 e lode. Dottorato di Ricerca in Fisica conseguito presso l'Università degli studi di Trento nel Febbraio 2008. Aprile 2008 - marzo 2011, Post doc presso il Max Planck institut für Gravitationsphysik, Hannover. Aprile 2011 - settembre 2014 research scientist presso lo stesso Istituto. Ottobre 2014- settembre 2015 assegnista (Categoria B) presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza. Ottobre 2015 a oggi, assegnista (categoria A) presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza. Membro della collaborazione LIGO-Virgo per l'analisi dati dei rivelatori interferometrici di onde gravitazionali. Interessi di ricerca: studio delle sorgenti continue di onde gravitazionali e sviluppo di tecniche avanzate di rivelazione.

Valutazione

La Dottoressa Leaci ha una notevole esperienza nel coordinamento dell'analisi del post-processing della ricerca su tutto il cielo di segnali gravitazionali continui provenienti da stelle di neutroni. Con questa analisi sono stati ottenuti i limiti superiori più stringenti ottenuti finora sull'ampiezza di un'onda gravitazionale emessa da una pulsar isolate. Attualmente sta sviluppando una nuova metodologia molto promettente per rivelare onde gravitazionali emesse da sistemi binari, che non sia

onerosa dal punto di vista computazionale pur considerando orbite di alta eccentricità mai considerate finora.

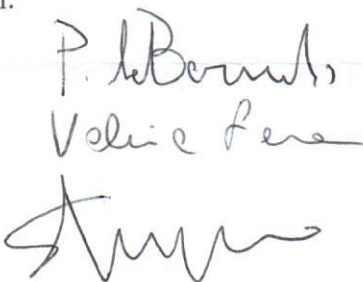
Paola Leaci ha contribuito significativamente allo sviluppo di nuove tecniche di rivelazione del segnale gravitazionale, attività testimoniata dai numerosi lavori della collaborazione LIGO-Virgo di cui è stata corresponding author, e anche dall'aver ricevuto una 'Notable contribution mention' da parte della collaborazione. La sua produzione scientifica e il suo curriculum sono di ottimo livello e nel seminario presentato in Dipartimento sulla sua attività ha risposto con competenza e autorevolezza alle numerose domande.

Riteniamo quindi che Paola Leaci abbia un profilo scientifico comparabile con quello di possibili candidati a una posizione di RTDb nel settore della fisica sperimentale delle onde gravitazionali.

Paolo De Bernardis

Valeria Ferrari

Egidio Longo



The image shows three handwritten signatures in black ink. The top signature is 'P. De Bernardis', the middle one is 'Valeria Ferrari', and the bottom one is 'Egidio Longo'. The signatures are written in a cursive, flowing style.