



Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo
Sapienza Università di Roma

Verbale della procedura valutativa di chiamata a professore associato
ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240
per il settore scientifico-disciplinare MATH03/A

La commissione composta dai professori Eugenio Montefusco, Luigi Orsina e Marcello Pongiglione, nominata con decreto della Direttrice prot. n. 1705/2024 del 2 settembre 2024 - Rep. 46/2024, si insedia alle ore 10:00 del 4 settembre 2024 presso lo studio 125 dell'edificio CU006 del Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo" per valutare la chiamata della dottoressa Azahara De La Torre Pedraza a professore associato.

La commissione elegge presidente il prof. Luigi Orsina e segretario il prof. Eugenio Montefusco. I componenti della commissione dichiarano che tra di loro e con il candidato da valutare non sussistono vincoli di parentela o affinità entro il quarto grado incluso.

La commissione prende visione del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato". La commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del citato Regolamento, saranno valutati i titoli e le attività svolte dal ricercatore nell'ambito e durante il periodo del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia "B" e nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto medesimo. La commissione acquisisce il curriculum vitae e la relazione triennale prodotti dal candidato, allegati al presente verbale. Da tale documentazione risulta quanto segue:

- a gennaio 2022 la candidata ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi matematica (validità: 31/01/2022 - 31/01/2031).

L'attività di ricerca della candidata ha riguardato principalmente lo studio di equazioni semi-lineari ellittiche non locali che derivano dalla geometria conforme e l'utilizzo degli strumenti sviluppati in quest'ultima per studiare diversi problemi di equazioni differenziali alle derivate parziali. Più in dettaglio tale attività si è concentrata sullo studio di problemi di curvatura prescritta, provando esistenza e alcune proprietà qualitative delle soluzioni. La dottoressa ha ottenuto risultati molto interessanti relativamente al problema di Yamabe frazionario con presenza di singolarità di dimensione critica e all'equazione di Lane-Emden frazionaria con esponente critico di Serrin. I risultati ottenuti

