

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidata: Flavia Lanzara

Profilo curricolare

Laureata in Matematica nel 1989, all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Dal 1995 ad oggi è Ricercatore in Analisi Matematica (SSD MAT/05) presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Nel 2020 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia.

Tra il 1990 ed il 1994 ha usufruito di diverse borse di studio (una del CNR e due dell'INdAM), per un totale di quattro anni complessivi. Nel 1993 è risultata vincitrice del premio "Giacchino Iapichino" dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Ha svolto vari soggiorni all'estero: ESI (Vienna), Weierstrass Institute (Berlino), Ilia Vekua Institute (Tbilisi), Mittag-Leffler Institute (Djursholm); ha presentato i propri risultati in vari convegni internazionali e nazionali ed è stata responsabile e partecipante a numerosi progetti di ricerca finanziati. Ha organizzato diversi convegni, in Italia e all'estero. Dal 1995 ad oggi ha tenuto corsi di base (come titolare e come esercitatrice) presso l'Università "La Sapienza", ed è stata relatrice di 59 tra tesi triennali e magistrali presso il corso di Laurea in Matematica della "Sapienza". Ha fatto e fa parte di vari organismi accademici (Giunta di Facoltà, Giunta di Dipartimento).

Nel curriculum sono elencate 35 pubblicazioni su riviste scientifiche, 3 atti di convegno, 3 libri di testo; è stata curatrice di due libri. Per la valutazione, presenta 12 pubblicazioni, di cui 7 dal 2016 ad oggi.

Gli indici bibliometrici (autocertificati) sono:

- h-index: 7 (Scopus), 5 (Web of Science)
- numero totale delle citazioni: 127 (Scopus), 68 (Web of Science)
- impact factor totale: 21.19 (Scopus), 16.289 (Web of Science)

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il curriculum della candidata è nel complesso ottimo. La produzione scientifica è pienamente attinente al s.s.d. del concorso.

La candidata è esperta di "approximate approximations", una procedura che permette la costruzione di formule di approssimazione multivariate, con applicazioni ed implementazioni in vari contesti; ad esempio per il calcolo di operatori integrali come il potenziale newtoniano, parabolico, di Schrödinger. Negli ultimi tempi si è occupata anche di sistemi fortemente competitivi, che modellizzano il comportamento di più specie interagenti in un dominio del piano.

I risultati ottenuti sono di buon interesse e di impatto significativo.

I lavori hanno una collocazione editoriale mediamente buona con punte ottime.

La continuità e densità temporale della produzione scientifica, considerati anche i congedi per maternità, sono buone.

Dall'esame del curriculum si evince che la candidata è matura e mostra una buona autonomia nella ricerca. Ottima l'attività didattica, come peraltro testimoniato dai vari riconoscimenti ottenuti e dalle numerose tesi supervisionate.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca della candidata è complessivamente ottima. I temi di ricerca sono interessanti e ben inseriti a livello internazionale. I risultati ottenuti sono mediamente buoni con punte ottime, e lo stesso vale per la collocazione editoriale dei lavori.