

## **Presentazione della candidatura di**

**Angela Pistoia**

**a componente del Consiglio Scientifico INDAM**

n. prot. E-UFMBAZ-2023-005273 20-09-2023



La mia candidatura è motivata dal desiderio di continuare il lavoro intrapreso nel periodo 2020-2023 durante il quale sono stata membro del Consiglio Scientifico. Il lavoro è mirato a fornire un contributo alla ricerca italiana aiutando l'Istituto Nazionale di Alta Matematica a perseguire gli scopi che si prefigge. In particolare, porrò particolare attenzione al sostegno delle politiche di internazionalizzazione (con la creazione di fondi per incentivare la partecipazione a Progetti ERC), alla garanzia dell'ottimizzazione delle risorse (con il rafforzamento dell'azione sugli assegni di ricerca) e al rispetto della pluralità dei temi ricerca propri della matematica pura e applicata.

Vorrei qui fare una breve presentazione del mio curriculum scientifico. Ho ottenuto il mio PhD nel 1990 all'Università di Pisa, dove ho iniziato la mia carriera come ricercatrice. Nel 1997, dopo la nascita dei miei due gemelli, ho avuto la posizione di professore associato a La Sapienza Università di Roma dove attualmente mi trovo con una posizione di professore ordinario e dove ho insegnato prevalentemente corsi di Analisi Matematica di base per gli ingegneri. Sono stata coordinatrice del Dottorato di Ricerca "Mathematical models for engineering, electromagnetics and nanosciences".

Il mio campo di ricerca riguarda le equazioni differenziali alle derivate parziali, alla frontiera fra matematica pura e applicata. In particolare, sono esperta nell'analisi di fenomeni di concentrazione in problemi critici non lineari, come il problema di Yamabe, l'equazione di Liouville e il sistema di Keller-Segel. Ho pubblicato più di 150 lavori in riviste internazionali molti dei quali in collaborazione con giovani studentesse e studenti PostDoc. Ho organizzato più di 30 conferenze internazionali. Sono membro del comitato editoriale di Journal of Fixed Point Theory and Applications, Nonlinear Differential Equations and Applications, Journal of Mathematical Analysis and Applications. Sono stata invitata a tenere un centinaio di conferenze in convegni internazionali e in università italiane e straniere. Sono stata responsabile di fondi di accordi bilaterali tra La Sapienza e molte università straniere. Sono infine molto attiva nell'ambito dei problemi di uguaglianza di genere.