

## **CURRICULUM VITAE BREVE**

**Maria Francesca Betta**

Nel 1988 si laurea con lode in Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Nel 1993 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso il medesimo ateneo. Dal 1991 al 1998 è stata in servizio presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II come ricercatore per il settore disciplinare A02A (Analisi Matematica). Dal 1998 al 2003 è stata in servizio come professore associato per il settore disciplinare MAT/05, Analisi Matematica, presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali della Seconda Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Matematica. Dal 1 novembre 2003 si è trasferita come professore associato confermato, per il settore disciplinare MAT/05, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", afferendo ora al Dipartimento di Ingegneria di tale Università.

La sua attività di ricerca è stata rivolta principalmente allo studio qualitativo delle soluzioni di problemi al bordo relativi ad operatori differenziali del secondo ordine di tipo ellittico.

In tale ambito è possibile distinguere i seguenti settori di ricerca:

- Equazioni ellittiche lineari e non lineari: risultati di esistenza, di confronto e regolarità
- Problemi di ottimizzazione in classi di funzioni con assegnato riordinamento
- Diseguaglianze isoperimetriche e risultati di confronto
- Equazioni ellittiche non lineari con dato misura: risultati di esistenza e unicità

I risultati originali ottenuti sono stati oggetto della tesi di dottorato, di comunicazioni a convegni e di 26 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali.