

# **CURRICULUM**

## **Titoli di studio**

- Diploma di maturità scientifica conseguita nel luglio 1976, votazione 60/60;
- Laurea in Matematica conseguita il 29/10/1980 presso l'Università degli Studi di Bari, votazione 110/110 e lode;
- Diploma di Perfezionamento di "Magister Philosophiae in Matematica" conseguito il 5/7/1982 presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati, (S.I.S.S.A.) di Trieste, settore di Analisi Funzionale ed Applicazioni, votazione 30/30 e lode;
- Titolo di Doctor Philophiae conseguito il 7/01/1985 presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati, S.I.S.S.A., Trieste.

## **Borse di studio**

- Borsa di studio per laureandi del C.N.R. dal 1/9/80 alla laurea.
- Borsa di studio presso la S.I.S.S.A. dal 15/1/81 al 31/10/84.

## **Carriera accademica**

- Professore a contratto nell'a.a.1984/85, presso la Facoltà di Scienze dell'Università della Basilicata, sull'insegnamento di Istituzioni di Matematiche I, corso di laurea in Chimica;
- Ricercatore universitario per l'ex gruppo 90, dal 6/3/85 al 22/2/88, presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF. dell'Università degli Studi di Bari;
- Professore associato di Analisi Funzionale per l'ex gruppo 184 (Analisi Matematica), dal 23/2/88 al 31/10/91, presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF. dell'Università della Basilicata;
- Professore associato di Analisi Matematica, settore scientifico-disciplinare A02A, presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF. dell'Università degli Studi di Bari, dal 1/11/91 al 15/05/01.
- Professore ordinario, settore MAT/05 presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Bari dal 16/05/01 al presente.

## **Attività didattica**

La prof.ssa Salvatore ha tenuto corsi di Analisi Matematica I e II, Analisi Funzionale, Analisi Non Lineare, Calcolo delle Probabilità e Statistica, Equazioni Differenziali, Istituzioni di Matematiche I e III, Teoria dei Punti Critici.

Nel corrente anno accademico 2015/16 è titolare degli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche I (laurea triennale in Chimica), Equazioni Differenziali (laurea magistrale in Matematica), Teoria dei Punti Critici (laurea magistrale in Matematica).

## **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca è rivolta allo studio di problemi non lineari aventi struttura variazionale. In particolare ha sviluppato i seguenti temi di ricerca:

- soluzioni periodiche e/o omocline di sistemi hamiltoniani e lagrangiani e di equazioni delle onde;
- geodetiche, traiettorie periodiche o congiungenti due punti o sottospazi di varietà riemanniane e lorentziane;

- soluzioni di equazioni e sistemi di equazioni ellittiche in aperti limitati con condizioni al bordo di tipo Dirichlet omogenee e non;
- soluzioni di equazioni e sistemi di equazioni ellittiche in aperti non limitati.

E' autrice di oltre 70 pubblicazioni, quasi tutte su riviste internazionali, ed ha tenuto molte comunicazioni o conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.

### **Altre attività scientifiche ed organizzative**

- Recensore del Mathematical Review dal 1996;
- Referee di varie riviste scientifiche internazionali;
- Membro del Comitato Organizzatore o Scientifico di diversi convegni internazionali;
- Membro della Giunta di Dipartimento per vari mandati;
- Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari dal 1/11/05 al 31/10/2008;
- Coordinatore della commissione didattica del Dipartimento di Matematica fino al 31/10/15;
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università degli Studi di Bari dal 01/04/2012 fino al 30/11/15;
- Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari dal 1/12/15.