

BREVE CURRICULUM VITAE

- **Laurea in Matematica** presso l'Università di Catania con voti 110/110 e Lode discutendo una tesi dal titolo "Alcune proprietà dello spazio $C(K)$ delle funzioni reali continue", Relatore il Prof. Giovanni Emmanuele.
- **Dottorato di Ricerca in Matematica** presso l'Università di Catania. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo "Proprietà isomorfe negli Spazi Prodotto Tensoriale".
- **Ricercatrice per il settore MAT/05 (Analisi Matematica)** dal 01/10/1995 al 15/09/1997 presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata - Potenza
dal 16/9/1997 al 30/9/2006 presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Catania.
- **Professore associato per il settore MAT/05** dal 1 Ottobre 2006 ad oggi presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Catania.

Linee generali dell'attività di ricerca

Tutti i lavori, a partire dagli anni del Dottorato di Ricerca fino ad oggi, si collocano nelle seguenti aree dell'Analisi Funzionale Lineare e dell'Analisi Non Lineare:

- 1) Polinomi tra spazi di Banach.
- 2) Funzioni differenziabili tra spazi di Banach.
- 3) Teoria degli operatori lineari.
- 4) Proprietà isomorfe degli spazi di Banach.
- 5) Teoria dei prodotti tensoriali.
- 6) Teoria delle misure vettoriali.

PROGETTI DI RICERCA DAL 2007

- "Analisi Funzionale e Equazioni Differenziali" - Progetto di Ateneo - Università di Catania. Responsabile principale: Prof. Biagio Ricceri.

- "Análisis Funcional no lineal y geométrico" financiado dalla Dirección General de Investigación (España). Responsable principal Prof. Jesús Ángel Jaramillo Aguado della Università Complutense di Madrid.
- "Análisis Funcional no lineal y geométrico" financiado dalla Dirección General de Investigación (España). Responsable principal Prof. Daniel Azagra della Università Complutense di Madrid.

Alcune delle pubblicazioni più recenti (a partire dal 2009)

- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Polynomial factorization through $L_r(\mu)$ spaces*, *Journal of Korean Mathematical Society*, **vol 46**, (2009), 1–15;
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Left l_1 factorable polynomials*, *Glasgow Mathematical Journal*, **vol 51 n.3**, (2009), 631–649;
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, G. Saluzzo, *Compact factorization of differentiable mappings*, *Proc. Amer. Math. Soc.*, **vol 137**, (2009), 1743–1752;
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Factorization of weakly continuous differentiable mappings*, *Buletim de la Sociedade Brasileira de Matematica* **vol 40,(3)**, (2009), 371–380;
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Weakly sequentially continuous differentiable mappings*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, **vol.360**, (2009), 609–623;
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Integral polynomials on Banach spaces not containing l_1* , *Czechoslovak Mathematical Journal*, **60 (135)**(2011) 221–231
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *L_1 Factorization of Pietsch Integral Operators*, *Publicationes Mathematicae Debrecen*, **vol. 76/4**, (2011) p. 441-451
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Asplund Operators and p Integral Polynomials*, *Mediterranean Mathematical Journal* (2013)
- R. Cilia, G.Emmanuele Pelczynski's Property (V)and weak* basic sequences accepted for the publication in *Questiones Math.* (2013)
- R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Non existence of certain universal polynomials between Banach spaces* accepted for the publication *On Journal of Mathematical Analysis and Applications.*
- Cilia, G. Emmanuele Some isomorphic properties in $K(X, Y)$ submitted

R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Operators with an integral representation submitted*

R.Cilia, J.M.Gutierrez, *Non existence of universal non weakly compact polynomials and related cases. submitted*