

## Curriculum vitae di Biagio Ricceri

### *Carriera accademica*

Biagio Ricceri è nato a Catania il 7-2-1955.

Nel 1979, ha conseguito, con lode, la laurea in Matematica presso l'Università di Catania, dopo aver vinto una borsa di studio per laureandi del C.N.R.

Dopo aver conseguito la laurea, ha vinto una borsa di studio annuale del C.N.R. che è stata rinnovata due volte.

Nel 1980, ha vinto un premio dell'Accademia Gioenia riservato a giovani laureati.

Nel 1983, ha vinto, presso l'Università di Catania, un posto a ricercatore universitario, nel settore di Analisi Matematica.

Nel 1986, ha vinto un concorso nazionale a posti di professori di I fascia, nel settore di Analisi Matematica, prendendo servizio presso l'Università di Messina, come titolare della cattedra di Analisi Funzionale.

Nel 1997, è stato trasferito presso l'Università di Catania, come titolare di una cattedra di Analisi Matematica, posizione che ricopre in atto.

### *Attività didattica*

Durante il decennio di servizio presso l'Università di Messina ha sempre tenuto, come corso istituzionale, quello di Analisi funzionale. In anni diversi, ha pure tenuto i corsi di Analisi matematica I, Analisi matematica II, Istituzioni di Analisi superiore, Analisi superiore e Teoria delle funzioni.

Presso l'Università di Catania, ha tenuto, come corso istituzionale, quello di Analisi non lineare. In anni diversi, ha pure tenuto i corsi di Analisi matematica I, Analisi matematica II, Complementi di Analisi Matematica, Equazioni differenziali, Analisi funzionale, Analisi superiore, Measure and Integration, Real Analysis.

Ha pure tenuto svariati corsi di dottorato.

### *Attività di direzione, coordinamento, valutazione ed avviamento alla ricerca*

Nel 1996, presso il Centro "E. Majorana" di Erice, ha diretto un workshop su "Minimax Theory and Applications".

È stato coordinatore dell'Unità locale dell'Università di Messina del progetto nazionale di ricerca dal titolo Equazioni differenziali ordinarie.

È stato coordinatore del XXIV Ciclo del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università di Catania.

È stato coordinatore del progetto di ricerca d'Ateneo dal titolo Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali.

È stato coordinatore del progetto FIR dal titolo Applicazioni di metodi di minimax all'Analisi e alla Ricerca Operativa.

È responsabile dell'unità locale del progetto nazionale PRIN 2022 dal titolo Advanced theoretical aspects in PDEs and their applications.

È uno dei quattro membri del comitato direttivo dell'*International Research Working Group in Nonlinear Analysis and Convex Analysis*.

È socio corrispondente dell'Accademia Gioenia di Catania e dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti.

Ha avviato alla ricerca 15 studiosi tra i quali figurano (compresi gli abilitati) 8 ordinari e 4 associati.

È stato membro della Commissione giudicatrice per l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 01/A3 (2016/2018).

#### *Attività editoriale*

Nel 1993, ha fondato la rivista internazionale *Set-Valued Analysis* della Springer (*Set-Valued and Variational Analysis* dal 2009), di cui è stato editor-in-chief fino al 2014.

Dal 2015 al 2023 è stato direttore della rivista *Le Matematiche*.

Nel 2016, ha fondato la rivista internazionale *Minimax Theory and its Applications* della Heldermann Verlag, di cui è l'editor-in-chief.

È, inoltre, membro dei comitati editoriali delle seguenti riviste:

- *Journal of Convex Analysis*
- *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*
- *Fixed Point Theory*
- *Linear and Nonlinear Analysis*
- *Canadian Journal of Pure and Applied Sciences*

Dal 2010 al 2013, è stato pure membro del comitato editoriale di *Nonlinear Analysis* e, dal 2008 al 2014, di quello del *Taiwanese Journal of Mathematics*.

#### *Attività scientifica*

È autore di circa 150 pubblicazioni.

Gli argomenti maggiormente coltivati riguardano la Teoria del minimax, l'Analisi multivoca, l'Analisi convessa, la Teoria dell'ottimizzazione, il Calcolo delle variazioni, l'Analisi non lineare e l'Analisi funzionale.

È stato invitato come relatore in oltre 70 convegni internazionali tenutisi in: Stati Uniti, Canada, Giappone, Israele, India, Corea del Sud, Taiwan, Thailandia, Vietnam, Sud Africa, Marocco, Francia, Italia, Spagna, Austria, Portogallo, Grecia, Polonia, Bulgaria, Romaniaa.

È stato visiting professor presso le Università di Montréal, Berlino, Torún, Valencia e Marrakech.

#### *Pubblicazioni selezionate (dal 2000)*

- [1] B. RICCERI, *On a three critical points theorem*, Arch. Math. (Basel), **75** (2000), 220-226.
- [2] B. RICCERI, *A general variational principle and some of its applications*, J. Comput. Appl. Math., **113** (2000), 401-410.
- [3] B. RICCERI, *Infinitely many solutions of the Neumann problem for elliptic equations involving the  $p$ -Laplacian*, Bull. London Math. Soc., **33** (2001), 331-340.
- [4] B. RICCERI, *A general multiplicity theorem for certain nonlinear equations in Hilbert spaces*, Proc. Amer. Math. Soc., **133** (2005), 3255-3261.
- [5] B. RICCERI, *The problem of minimizing locally a  $C^2$  functional around non-critical points is well-posed*, Proc. Amer. Math. Soc., 135 (2007), 2187-2191.
- [6] B. RICCERI, *Well-posedness of constrained minimization problems via saddle-points*, J. Global Optim., **40** (2008), 389-397.

- [7] B. RICCERI, *A further refinement of a three critical points theorem*, *Nonlinear Anal.*, **74** (2011), 7446- 7454.
- [8] B. RICCERI, *A strict minimax inequality criterion and some of its consequences*, *Positivity*, **16** (2012), 455-470.
- [9] B. RICCERI, *A range property related to non-expansive operators*, *Mathematika*, **60** (2014), 232-236.
- [10] B. RICCERI, *Singular points of non-monotone potential operators*, *J. Nonlinear Convex Anal.*, **16** (2015), 1123-1129.
- [11] B. RICCERI, *The convex hull-like property and supported images of open sets*, *Ann. Funct. Anal.*, **7** (2016), 150-157.
- [12] B. RICCERI, *On a minimax theorem: an improvement, a new proof and an overview of its applications*, *Minimax Theory Appl.*, **2** (2017), 99-152.
- [13] B. RICCERI, *Another multiplicity result for the periodic solutions of certain systems*, *Linear Non-linear Anal.*, **5** (2019), 371-378.
- [14] B. RICCERI, *Miscellaneous applications of certain minimax theorems II*, *Acta Math. Vietnam.*, **45** (2020), 515-524.
- [15] B. RICCERI, *An improvement of a saddle point theorem and some of its applications*, *J. Nonlinear Convex Anal.*, **22** (2021), 2433-2439.
- [16] B. RICCERI, *Multiplicity theorems involving functions with non-convex range*, *Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math.*, **68** (2023), 125-137.
- [17] B. RICCERI, *Existence, uniqueness, localization and minimization property of positive solutions for non-local problems involving discontinuous Kirchhoff functions*, *Adv. Nonlinear Anal.*, **13** (2024), Paper No. 20230104.
- [18] B. RICCERI, *A property of strictly convex functions which differ from each other by a constant on the boundary of their domain*, *J. Convex Anal.*, **31** (2024), 779-786.
- [19] B. RICCERI, *Unusual existence theorems for nonlocal inhomogeneous elliptic equations*, *J. Math. Anal. Appl.*, **537** (2024), Paper No. 128264.

Aggiornato al 17 giugno 2024