

Marino Badiale: CV.

Dopo aver insegnato presso l'Università di Padova e la Scuola Normale Superiore di Pisa, sono attualmente Professore Ordinario di Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino. Mi occupo di equazioni differenziali nonlineari, settore nel quale ho pubblicato circa cinquanta articoli su riviste scientifiche nazionali e internazionali, e ho scritto un libro pubblicato da Springer. Svolgo regolarmente attività di "referee" per riviste nazionali e internazionali. Ho partecipato a convegni nazionali e internazionali e ho tenuto conferenze e comunicazioni in convegni e Università italiane e straniere. Ho pubblicato inoltre articoli e libri di riflessione su vari aspetti della cultura e della politica contemporanea. Ho pubblicato due raccolte di poesie.

Articoli

Some Characterization of the q-Gamma Function by Functional Equations I
Rendiconti della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali dell' Accademia Nazionale dei Lincei, vol.LXXIV, I Sem., Fasc. 1 (1983), pag.7-11.

Some Characterization of the q-Gamma Function by Functional Equations II
Rendiconti della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali dell' Accademia Nazionale dei Lincei, vol.LXXIV, I Sem., Fasc. 2 (1983), pag.49-54.

A Note on Badiale's Characterization of the q-Gamma Function
(con F.J.Sullivan).
Rendiconti della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali dell'Accademia Nazionale dei Lincei, vol.LXXVI, I Sem., Fasc. 6 (1985), pag.327-329.

Un risultato di molteplicità di soluzioni per problemi ai limiti semilineari
Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Padova, vol. 80 (1988), pag.33-44.

The Dual Variational Principle and Elliptic Problems with Discontinuous Nonlinearities
(con A.Ambrosetti).
Journal of Mathematical Analysis and Applications. Vol. 140, (1989), pag. 363-374.

Some remarks on a multiplicity result by Mawhin and Schmitt
(con D.Lupo).
Bulletin de la classe de sciences-Academie Royale de Belgique, vol. 85, (1989) pag 210-224.

Symmetry properties of solutions of Hamilton-Jacobi equation without uniqueness
(con M.Bardi).
Nonlinear Analysis TMA, Vol. 15, (1990), pag. 1031-1043.

The Concentration-Compactness Principle and quasilinear elliptic problems on \mathbb{R}^N
(con G.Citti).
Communications in PDE, vol. 16 (1991), pag. 1795-1818.

Proprietà geometriche di soluzioni di equazioni ellittiche su aperti di tipo cilindrico
Seminario di Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna,
a.a. 89-90, pag 143-169 (Bologna 1991).

Monotonicity of solutions for elliptic systems on unbounded domains
Bollettino U.M.I., (7) 6-A, (1992), pag 59-69.

Asymptotic symmetry of solutions of nonlinear PDEs
(con M.Bardi).
Communications on Pure and Applied Mathematics, vol. XLV (1992), pag. 899-921.

Semilinear elliptic problems with singular potentials in \mathbb{R}^N
(con N.A.Tchou).
Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, vol.123 A, (1993), pag. 593-619.

Critical exponent and discontinuous nonlinearities
Differential and Integral Equations, vol. 6 (1993), pag. 1173-1185 .

Some remarks on elliptic problems with discontinuous nonlinearities
Rendiconti del Seminario Matematico. Università e Politecnico-Torino, vol. 51 (1993), pag
331-342.

Geometrical properties of fully nonlinear equations and an application to singularities
Journal of Differential Equations, vol.112 (1994), pag. 33-52.

A note on radially of solutions of p-laplacian equation
(con E.Nabana).
Applicable Analysis, vol. 52 (1994), pag. 35-43.

An existence result for a singular elliptic problem in \mathbb{R}^N
(con N.A.Tchou).
Comptes Rendues de l' Academie de Sciences de Paris, t.318 (1994), pag. 519-524.

Semilinear elliptic problems in \mathbb{R}^N with discontinuous nonlinearities
Atti del Seminario Matematico e Fisico dell' Università di Modena, vol. 43 (1995), pag 293-
305.

Some existence results for sublinear elliptic equations in \mathbb{R}^N
(con F. Dobarro).
Funkcialaj Ekvacioj, vol. 39 (1996), pag. 183-202.

A remark on multiplicity of solutions for semilinear elliptic problems with indefinite
nonlinearities
(con E.Nabana)
Comptes Rendues de l' Academie des Sciences de Paris, vol. 323 Sèrie I (1996) pag. 151-
156.

Infinitely many solutions for some indefinite nonlinear elliptic problems
Communications in Applied Nonlinear Analysis, vol. 3 (1996) pag. 61-76.

Existence and multiplicity results for elliptic problems with critical growth and discontinuous nonlinearities
(con G. Tarantello).
Nonlinear Analysis TMA, vol 29 (1997) pag. 639-677.

Semiclassical states of nonlinear Schrödinger equations
(con A.Ambrosetti e S.Cingolani)
Archives for Rational Mechanics and Analysis, vol 140 (1997) pag 285-300.

Homoclinics: Poincaré-Melnikov results via a variational method
(con A.Ambrosetti)
Annales de l'Institut Henri Poincaré, Analyse Non Linéaire, vol 15 (1998) pag. 233-252.

Variational perturbative methods and bifurcation of bound states from the essential spectrum
(con A.Ambrosetti)
Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, vol.128 A (1998), pag 1131-1161.

Remarks on bifurcation from the essential spectrum
(con A.Ambrosetti).
Topics in Nonlinear Analysis, a cura di J. Escher e G.Simonett, PNLDE 35,
Birkhäuser 1999, pag. 1-11.

Elliptic problems in \mathbf{R}^N with jumping nonlinearities: perturbation results
(con B.Pellacci e S.Villegas).
Differential and integral equations, vol 13 (2000), pag. 837-868.

Perturbation results for an anisotropic Schrödinger equation via a variational method
(con J.Garcia Azorero e I.Peral)
Nonlinear Differential Equations and Applications, vol. 7 (2000), pag. 201-230.

Existence, multiplicity and concentration of bound states for a quasilinear elliptic field equation
(con V.Benci e T. D'Aprile).
Calculus of Variations and Partial differential Equations vol 12 (2001), pag. 223-258.

Concentrated solutions for a non variational semilinear elliptic equation
(con A.Duci)
Houston Journal of Mathematics, vol. 27 (2001), pag. 649-682.

Semiclassical limit for a quasilinear elliptic field equation: one-peak and multi-peak solutions
(con V.Benci e T. D'Aprile).
Advances in Differential Equations vol. 6 (2001), pag 385-418.

Infinitely many solutions for a semilinear elliptic equations in \mathbf{R}^N via a perturbation method
Annales Polonici Mathematici vol. 79 (2002) pag. 139-156.

A Sobolev-Hardy inequality with applications to a nonlinear elliptic equation arising in astrophysics
(con G. Tarantello).
Archive for Rational Mechanics and Analysis, vol. 163 (2002), pag. 253-293.

Concentration around a sphere for a singularly perturbed Schrödinger equation
(con T. D'Aprile)
Nonlinear Analysis TMA, vol. 49 (2002), pag. 947-985.

A note on bifurcation from the essential spectrum
Advanced Nonlinear Studies, vol. 3 (2003), pag. 261-272.

Critical nonlinear elliptic equations with singularities and cylindrical symmetry
(con E. Serra).
Revista de Matematica Iberoamericana, vol. 20 (2004), pag. 33-66.

Bifurcation results for semilinear elliptic problems in \mathbb{R}^N
(con A. Pomponio).
Proceedings of the Royal Society of Edinburgh A, vol.13 (2004), pag. 11-32.

Solitary waves: physical aspects and mathematical results
(con V. Benci e S. Rolando)
Rendiconti del Seminario Matematico-Università e Politecnico di Torino, vol. 62 (2004),
pag.107-154.

Multiplicity results for the supercritical Hénon equation
(con E. Serra).
Advanced Nonlinear Studies, vol. 4 (2004), pag. 453-467.

Elliptic problems with singular potentials and double power nonlinearity
(con S.Rolando).
Mediterranean Journal of Mathematics, vol. 2 (2005), pag. 417-436.

A note on nonlinear elliptic problems with singular potentials
(con S.Rolando).
Rendiconti Matematici Accademia Nazionale dei Lincei, vol. 16 (2006), pag. 1-13.

A nonlinear elliptic equation with singular potential and applications to nonlinear field
equations
(con V. Benci e S.Rolando).
Journal of the European Mathematical Society, vol. 9 (2007), pag. 355-381.

Elliptic equations with decaying cylindrical potentials and power-type nonlinearities
(con M. Guida e S.Rolando).
Advances in Differential Equations, vol.12 (2007), pag. 1321-1362.

Vortices with prescribed L^2 norm in the nonlinear wave equations
(con S. Rolando)
Advanced Nonlinear Studies, vol. 8 (2008), pag. 817-842.

Three dimensional vortices in the nonlinear wave equation
(con V. Benci e S.Rolando).
Bollettino UMI, serie IX volume II (2009), pag. 105-134.

Nonlinear elliptic equations with subhomogeneous potentials
(con S.Rolando)
Nonlinear Analysis TMA, vol. 72 (2010), pag. 602-617.

Sum of weighted Lebesgue spaces and nonlinear elliptic equations
(con L.Pisani e S.Rolando)
Nonlinear Differential Equations and Applications, vol.18 (2011), pag.369-405.

A note on vortices with prescribed charge
(con S.Rolando)
Advanced Nonlinear Studies, vol.12 (2012), pag.703-716.

Non radial solutions for non homogeneous Hénon equation
(con G.Cappa)
Nonlinear Analysis, vol.109 (2014) pag.45-55.

A nonexistence result for a nonlinear elliptic equation with singular and decaying potential
(con M.Guida e S.Rolando)
Communications in Contemporary Mathematics, vol.17 (2015).

Compactness and existence results in weighted Sobolev spaces of radial functions, part I:
compactness
(con M.Guida e S.Rolando)
Calculus of Variations and PDE, vol.54 (2015), pag.1061-1090.

Compactness and existence results in weighted Sobolev spaces of radial functions, part II:
existence
(con M.Guida e S.Rolando)
NODeA-Nonlinear Differential Equations and Applications, vol.23 (2016), pag.1-34.

Compactness and existence results for the p-laplace equation
(con M.Guida e S.Rolando)
Journal of Mathematical Analysis and applications, vol.451 (2017), pag.345-370

Radial nonlinear elliptic problems with singular or vanishing potentials
(con F.Zaccagni)
Advanced Nonlinear Studies, vol.18 (2018), pag.409-428.

Radial solutions for the bilaplacian equation with vanishing or singular radial potentials
(con S.Greco e S.Rolando)
Nonlinear Analysis TMA, vol 185 (2019), pag.97-122.

Compactness and existence results for quasilinear elliptic problems with singular or
vanishing potentials
(con M.Guida e S.Rolando)
Analysis and applications, vol.19 (2021), pag.751-777.

Radial quasilinear elliptic problems with singular or vanishing potentials
(con M.Guida e S.Rolando)
Communications on pure and applied analysis, vol.21 (2022), pag.23-46.

Existence results for a class of quasilinear Schrodinger equations with singular or
vanishing potentials
(con M.Guida e S.Rolando)
Nonlinear analysis, vol.220 (2022), pag.1-33.

A note on quasilinear Schrodinger equations with singular or vanishing radial potentials
(con M.Guida e S.Rolando)
Differential and integral equations vol.35 (2022), pag.659-675.

A HANDY-type model with non renewable resources
(con I.Cravero)
Nonlinear Analysis: Real World Applications vol.77 (2024)

<https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2024.104071>

A nonlinear ODE model for a consumeristic society
(con I.Cravero)
Mathematics vol.12, n.8 (2024), articolo n.1253.

Libri

Semilinear elliptic equations for beginners
(con E.Serra)
Springer 2011

Esercizi di analisi matematica
(con P.Caldirolì e S.Coriasco)
Aracne 2012.

Riflessioni culturali e politiche

La mappa e il paesaggio
(CRT, Pistoia 1998)

Ricercando la comune verità
(CRT, Pistoia 1999)

La sinistra rivelata
(con M.Bontempelli)
Massari, Bolsena 2007

Difficili mediazioni
Aracne, Roma 2008

Civiltà occidentale
(con M.Bontempelli)
Il Canneto, Genova 2009

Marx e la decrescita
(con M.Bontempelli)
Abiblio, Trieste 2010

La sfida politica della decrescita

(con M.Bontempelli)
Aracne, Roma 2014

Poesia

Poesie indifese
Il Canneto, Genova 2017

Agli incerti futuri
Aracne, Roma 2021