

Marino Badiale

A. Brevissimo riassunto dell'attività scientifica e didattica.

Dopo la laurea in Matematica (Università di Padova) e il Dottorato di ricerca in Matematica (consorzio fra le Università di Bologna, Ferrara, Padova, Trento, Trieste e Udine), ho insegnato presso l'Università di Padova (come Ricercatore Universitario e poi Professore Associato), e presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Dal 1/11/2003 sono Professore Ordinario di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Torino. Ho trascorso periodi di studio e ricerca a Parigi (Università di Orsay e Università di Parigi VI), all'Università di Amiens e all'Università di Wuhan (RPC). Ho partecipato a decine di corsi e convegni, tenendo seminari e conferenze. Sono stato invitato a tenere seminari presso numerose Università, in Italia e all'estero.

Più recentemente, ho iniziato a intervenire su temi di tipo filosofico-politico.

B. Pubblicazioni scientifiche.

1) Some Characterization of the q -Gamma Function by Functional Equations. Nota 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.

2) Some Characterization of the q -Gamma Function by Functional Equations. Nota 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.

3) 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.

4) Metodi variazionali per lo studio di problemi ellittici non lineari.

Tesi di dottorato (1987).

5) 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.

6) 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.

7) 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.

8) Symmetry properties of solutions of Hamilton-Jacobi equation without uniqueness.

(con M.Bardi).

Nonlinear Analysis TMA, Vol. 15, (1990), pag. 1031-1043.

9) The Concentration-Compactness Principle and Quasilinear Elliptic Problems on \mathbb{R}^N .

(con G.Citti).

Communications in PDE, vol. 16 (1991), pag. 1795-1818.

10) 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).

11) Monotonicity of solutions for elliptic systems on unbounded domains.

Bollettino U.M.I., (7) 6-A, (1992), pag 59-69.

12) Asymptotic symmetry of solutions of nonlinear PDEs.

(con M.Bardi).

Communications on Pure and Applied Mathematics, vol. XLV (1992), pag. 899-921.

13) 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.

14) Critical exponent and discontinuous nonlinearities.

Differential and Integral Equations, vol. 6 (1993), pag. 1173-1185 .

15) Some remarks on elliptic problems with discontinuous nonlinearities.

Rendiconti del Seminario Matematico. Università e Politecnico-Torino, vol. 51 (1993), pag 331-342.

16) Geometrical properties of fully nonlinear equations and an application to singularities.

Journal of Differential Equations, vol.112 (1994), pag. 33-52.

17) A note on radially of solutions of p-laplacian equation.

(con E.Nabana).

Applicable Analysis, vol. 52 (1994), pag. 35-43.

18) 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.

19) 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.

20) Some existence results for sublinear elliptic equations in \mathbb{R}^N .

(con F. Dobarro).

Funkcialaj Ekvacioj, vol. 39 (1996), pag. 183-202.

21) 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 Série I (1996) pag. 151-156.

22) Infinitely many solutions for some indefinite nonlinear elliptic problems.

- Communications in Applied Nonlinear Analysis, vol. 3 (1996) pag. 61-76.
- 23) 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.
- 24) Semiclassical states of nonlinear Schrödinger equations.
(con A.Ambrosetti e S.Cingolani)
Archives for Rational Mechanics and Analysis, vol 140 (1997) pag 285-300.
- 25) 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.
- 26) 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.
- 27) 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.
- 28) 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.
- 29) 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.
- 30) 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.
- 31) Concentrated solutions for a non variational semilinear elliptic equation.
(con A. Duci).
Houston Journal of Mathematics, vol. 27 (2001), pag. 649-682.
- 32) 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.
- 33) Infinitely many solutions fo a semilinear elliptic equations in \mathbf{R}^N via a perturbation method.
Annales Polonici Mathematici vol. 79 (2002) pag. 139-156.
- 34) 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.

- 35) Concentration around a sphere for a singularly perturbed Schrödinger equation.
(con T. D'Aprile)
Nonlinear Analysis TMA, vol. 49 (2002), pag. 947-985.
- 36) A note on bifurcation from the essential spectrum.
Advanced Nonlinear Studies, vol. 3 (2003), pag. 261-272.
- 37) Critical nonlinear elliptic equations with singularities and cylindrical symmetry.
(con E. Serra).
Revista de Matematica Iberoamericana, vol. 20 (2004), pag. 33-66.
- 38) 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.
- 39) 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.
- 40) Multiplicity results for the supercritical Hénon equation.
(con E. Serra).
Advanced Nonlinear Studies, vol. 4 (2004), pag. 453-467.
- 41) Elliptic problems with singular potentials and double power nonlinearity.
(con S.Rolando).
Mediterranean Journal of Mathematics, vol. 2 (2005), pag. 417-436.
- 42) A note on nonlinear elliptic problems with singular potentials.
(con S.Rolando).
Rendiconti Matematici Accademia Nazionale dei Lincei, vol. 16 (2006), pag. 1-13.
- 43) 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.
- 44) 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.
- 45) Vortices with prescribed L^2 norm in the nonlinear wave equations
(con S. Rolando)
Advanced Nonlinear Studies, vol. 8 (2008), pag. 817-842.
- 46) Three dimensional vortices in the nonlinear wave equation.
(con V. Benci e S.Rolando).
Bollettino UMI, serie IX volume II (2009), pag. 105-134.
- 47) Nonlinear elliptic equations with subhomogeneous potentials.
(con S.Rolando)
Nonlinear Analysis TMA, vol. 72 (2010), pag. 602-617.

C. Pubblicazioni su temi di cultura generale .

I. Saggi, articoli e recensioni in riviste e volumi:

1) Il mondo dell'indifferenza

Koiné, nuova serie, n.1/2, gennaio/giugno 1998, pag 35-48.

2) Recensione a: A. Negri, I libri del rogo (Castelvecchi 1997) e F. Berardi, La nefasta utopia di potere operaio (Castelvecchi 1998).

Koiné, nuova serie, n.3/4, luglio/dicembre 1998, pag 139-145.

3) Recensione a: L. Laudan, Scienza e relativismo (Armando 1997).

Koiné, nuova serie, n.3/4, luglio/dicembre 1998, pag 155-158.

4) Recensione a: G. Belli, La donna abitata, edizioni e/o 1998.

Koiné, nuova serie, n.3/4, luglio/dicembre 1998, pag 168-171.

5) La Prima Repubblica e la sua ideologia.

Lo Straniero, anno 2, n.3, primavera 1998, pag.156-174.

6) Una tragedia dell'Occidente: la guerra NATO contro la Jugoslavia.

Koiné, nuova serie, n. 6/10, gennaio/settembre 1999, pag. 42-45.

7) Il nome delle libellule. Breve riflessione sulle culture popolari.

Koiné, nuova serie, N.1/2, gennaio/giugno 2000, pag. 237-238.

8) Problemi tra scienza e cultura.

Koiné, nuova serie, N. 1/2, gennaio-giugno 2002, pag. 9-37.

9) Invito all'esodo.

(con M.Bontempelli e F.Dinucci)

Diorama Letterario, n. 250, febbraio-marzo 2002, pag.9-14.

10) Dare valore alla scuola.

AND, mensile dell'Associazione Nazionale Docenti, settembre 2002, pag.10.

11) Un altro dibattito sulla scienza?

Punti Critici, n. 7, novembre 2002, pag. 9-54.

12) Uno sguardo all'indietro.

(con M.Bontempelli e F.Dinucci)

Diorama Letterario, n. 260, luglio-agosto 2003, pag.5-14.

13) Recensione a: R.Fondi, Università riformata o demolita? Edizioni ASEFI 2003.

Punti Critici n.9, marzo 2004, pag.143-146.

14) Nuove consolazioni. Riflessioni critiche sulla filosofia della scienza.

Punti Critici n.10/11, dicembre 2004, pag.9-25.

15) Un posto un po' peggiore dove vivere

(con lo pseudonimo di Ruggero Sartori)

Punti Critici n.10/11, dicembre 2004, pag. 147-155.

16) La missione italiana in Irak

Lo straniero n.74-75, agosto/settembre 2006, pag. 114-123.

17) Lettera aperta ai docenti della scuola italiana.

Scuola e lavoro, anno 30, nuova serie, n.9-10, novembre-dicembre 06, pag.1-7.

La voce del Cnadsì, anno 44, n.2-3, novembre-dicembre 06, pag.8-10

18) Quattrocchi, Giuliani, Nassiriya. Parte 1.

Indipendenza, anno X (2006), n.21, pag. 23

19) Quattrocchi, Giuliani, Nassiriya. Parte 2.

Indipendenza, anno XI (2007), n. 22. pag. 18-21.

20) Sul comunismo, oltre il comunismo.

Indipendenza, anno XI (2007) n.22, pag. 21-25.

21) Rumore molesto

in R. Massari (cura di), I Forchettoni Rossi, edizioni Massari, pag.217-255.

22) Civiltà occidentale

(con Massimo Bontempelli)

Alfabeta2, n.1, luglio-agosto 2010.

II. Monografie.

1) La mappa e il paesaggio.

(ed. CRT, Pistoia, 1998).

2) Ricercando la comune verità

(ed. CRT, Pistoia, 1999).

3) Il mistero della sinistra

(con Massimo Bontempelli)

(ed. Graphos, Genova, 2005).

4) La sinistra rivelata

(con Massimo Bontempelli)

(ed. Massari, Bolsena, 2007).

5) Difficili mediazioni

(ed. Aracne, Roma 2008).

6) Civiltà occidentale

(con Massimo Bontempelli)

(Il Canneto editore, Genova 2009)

7) Marx e la decrescita

(con Massimo Bontempelli)

(Abiblio, Trieste 2010)