

Breve curriculum vitae di Eugenio Montefusco

pagina web: www.mat.uniroma1.it/people/montefusco

Carriera degli studi:

Laurea in Matematica (Università degli Studi di Roma *La Sapienza*)

Perfezionamento in Matematica *Scuola Normale Superiore* di Pisa (corso equipollente al dottorato)

Due assegni di ricerca annuali presso il dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università degli studi di Perugia

Ricercatore universitario presso la facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Roma *La Sapienza*: presa di servizio 1.03.2001, conferma 1.03.2004

Attività seminariale:

Più di 25 tra conferenze, seminari e minicorsi su invito in Italia e all'estero

Più di 12 conferenze di divulgazione ed orientamento

Attività organizzativa:

17-20 Gennaio 2012: *A week on Fractional Diffusion* (Politecnico di Milano) corsi di X. Cabré e J.M. Roquejoffre

19-22 Febbraio 2013: *Winter School on Anomalous and Fast Diffusion* (*Sapienza* università di Roma) corso principale di H. Berestycki

17-20 Settembre 2013: *P(n) School on Recent Trends on nonlinear PDE* (*Sapienza* università di Roma) corsi di C. De Lellis, M.J. Gursky, P. Quittner, K Sandeep, T. Suzuki

24-28 Aprile 2014: *Spring school on nonlinear PDEs* (*Sapienza* università di Roma) corsi di S. Le Coz, A. Malchiodi, L. Rossi, E. Valdinoci

Attività scientifica all'estero:

febbraio e marzo 1998 presso l'Universidad *Autonoma* de Madrid su invito di I. Peral

giugno e luglio 2001 presso l'Universidad de Granada su invito di D. Arcoya

febbraio e marzo 2008 presso l'Universidade de Brasilia su invito di L.A. Maia

Referee per:

Acta Applicanda Mathematicae, Advanced Nonlinear Studies, Applied Mathematics and Computation, Arkiv der Mathematik, Calculus of Variations P.D.E., Communications in Pure and Applied Analysis, Journal of Differential Equations, Journal of Fixed Points Theory and Applications, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Mathematical Physics, Journal of Physics A, International Journal of Mathematics, Mathematical Methods in Applied Sciences, New Journal of Physics, Nonlinear Analysis T.M.A., Nonlinear Differential Equations and Applications (NoDEA), Nonlinearity, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A, Proceedings of the Royal Society of London, Rendiconti di Matematica, Scripta Physica, SIAM Journal of Mathematical Analysis.

Progetti finanziati:

responsabile di 2 progetti GNAMPA e 2 progetti di ateneo

membro di 5 progetti PRIN, 1 FIRB, 2 GNAMPA.

Attività didattica:

Titolare di 16 corsi (per i corsi di laurea in fisica, biologia, informatica, matematica, chimica industriale, statistica (SEFA), matematica per le applicazioni), 5 corsi per il master in *calcolo scientifico*, 5 corsi di esercitazioni, 4 precorsi per la facoltà di Scienze M.F.N.

Relatore di 39 tesi triennali, 18 tesi specialistiche o magistrali, 1 tesi quadriennale, 1 tesi di dottorato (in svolgimento 3 tesi triennali e 5 magistrali).

Attività di servizio:

giunta di dipartimento, giunta della facoltà di Scienze MFN, collegio dei docenti del

master in *Calcolo Scientifico*, commissione documentazione e orientamento scuole, commissione percorso di Eccellenza, commissione piani di studio del corso di Laurea in Matematica per le Applicazioni, commissione Algoritmi (VQR), coordinamento del seminario di Equazioni Differenziali, Olimpiadi di Matematica, coordinamento del seminario $P(n)$, membro della commissione giudicatrice per le borse INdAM di avviamento alla ricerca.

Articoli di ricerca

1. E. Montefusco, *A Dirichlet problem in the strip*, Electron. J. Differential Equations **1996**, no. 10.
Codice Scopus: 2-s2.0-3042585559
2. E. Montefusco, *Perturbation results for semilinear elliptic equations in \mathbb{R}^n* , Comm. Appl. Nonlinear Anal. **5**, 39-51, 1998.
3. E. Montefusco, *Sublinear elliptic eigenvalue problems in \mathbb{R}^n* , Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **47**, 317-326, 1999.
4. J. Garcia-Azorero, E. Montefusco, I. Peral, *Bifurcation for the p -Laplacian in \mathbb{R}^n* , Adv. Differential Equations **5**, 435-464, 2000.
5. E. Montefusco, *Lower semicontinuity of functionals via the concentration-compactness principle*, J. Math. Anal. Appl. **263**, 264-276, 2001.
Codice Scopus: 2-s2.0-0035508519 ISSN: 0022-247X
DOI: 10.1006/jmaa.2001.7631
6. E. Montefusco, V. Radulescu, *Nonlinear eigenvalue problems for quasilinear operators on unbounded domains*, No.D.E.A. Nonlinear Differential Equations Appl. **8**, 481-497, 2001.
Codice Scopus: 2-s2.0-0347038301 ISSN: 1021-9722
7. E. Montefusco, P. Pucci, *Existence of radial ground states for quasilinear elliptic equations*, Adv. Differential Equations **6**, 959-986, 2001.
8. E. Montefusco, *Axial symmetry of solutions to semilinear elliptic equations in unbounded domains*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A **133**, 1175-1192, 2003.
Codice Scopus: 2-s2.0-0344981521 ISSN: 0308-2105
9. D. Bartolucci, E. Montefusco, *On the shape of blow up solutions to a mean field equation*, Nonlinearity **19**, 611-631, 2006.
Codice Scopus: 2-s2.0-32544447919 ISSN: 0951-7715
DOI: 10.1088/0951-7715/19/3/005
10. L. de Almeida Maia, E. Montefusco, B. Pellacci, *Purely vector ground states for a nonlinear nonautonomous Schrödinger System*, Proceedings of the Conference on Differential & Difference Equations and Applications, 733-742, Hindawi Publ. Corp. 2006.

11. L. de Almeida Maia, E. Montefusco, B. Pellacci, *Positive solutions for a weakly coupled nonlinear Schrödinger system*,
J. Differential Eqs. **229**, 743-767, 2006.
Articolo apparso nella Top Ten 2010 e 2011 *Most cited articles* della rivista Journal of Differential Equations.
Codice Scopus: 2-s2.0-33747158213 ISSN: 0022-0396
DOI: 10.1016/j.jde.2006.07.002
12. D. Bartolucci, E. Montefusco, *Blow up analysis, existence and qualitative properties of solutions for the two dimensional Emden-Fowler equation with singular potential*,
Math. Meth. Appl. Sc. **30**, 2309-2327, 2007.
Codice Scopus: 2-s2.0-36148988060 ISSN: 0170-4214
DOI: 10.1002/mma.887
13. L. Fanelli, E. Montefusco, *On the blow-up threshold for weakly coupled nonlinear Schrödinger equations*,
J. Phys. A: Math. Theor. **40**, 14139-14150, 2007.
Codice Scopus: 2-s2.0-36349026597 ISSN: 1751-8113
DOI: 10.1088/1751-8113/40/47/007
14. E. Montefusco, B. Pellacci, M. Squassina, *Semiclassical states for weakly coupled nonlinear Schrödinger system*,
J. Eur. Math. Soc. **10**, 47-71, 2008.
Codice Scopus: 2-s2.0-36349003376 ISSN: 1435-9855
DOI: 10.4171/JEMS/103
15. L. de Almeida Maia, E. Montefusco, B. Pellacci, *Infinitely many nodal solutions for a weakly coupled nonlinear Schrödinger System*,
Comm. Cont. Math. **10**, 651-669, 2008.
Codice Scopus: 2-s2.0-51449123648 ISSN: 0219-1997
DOI: 10.1142/S0219199708002934
16. A. Di Castro, E. Montefusco, *Nonlinear eigenvalues for anisotropic quasilinear degenerate elliptic equations*,
Nonlin. Anal. T.M.A. **70**, 4093-4105, 2009.
Codice Scopus: 2-s2.0-62949160312 ISSN: 0362-546X
DOI: 10.1016/j.na.2008.06.001
17. E. Montefusco, B. Pellacci, M. Squassina, *Soliton dynamics for CNLS systems with potentials*,
Asymptotic Analysis **66**, 61-86, 2010.
Codice Scopus: 2-s2.0-77049126858 ISSN: 0921-7134
DOI: 10.3233/ASY-2009-0959
18. L. de Almeida Maia, E. Montefusco, B. Pellacci, *Orbital stability of ground state solutions of coupled nonlinear Schrödinger equations*,
Adv. Nonlin. Stud. **10**, 681-705, 2010.
Codice SCOPUS: 2-s2.0-77955876738 ISSN: 1536-1365
19. E. Montefusco, B. Pellacci, M. Squassina, *Energy Convexity Estimates for non-degenerate Ground States of Nonlinear 1D Schrödinger Systems*,
Comm. Pure Appl. Anal. **9**, 867-884, 2010.
Codice SCOPUS: 2-s2.0-77957903254 ISSN: 1534-0392
DOI: 10.3934/cpaa.2010.9.867

20. S. Melillo, E. Montefusco, *On the existence of a travelling wave solution for a model of actin-based bacterial movement*,
J. Math. Anal. Appl. **372**, 423-438, 2010.
Codice Scopus: 2-s2.0-77955654475 ISSN: 0022-247X
DOI: 10.1016/j.jmaa.2010.07.015
21. L. Fanelli, S. Lucente, E. Montefusco, *Semilinear hamiltonian Schrödinger systems*,
Int J. Dyn. Syst, Diff. Eqs **3**, 401-422, 2011.
Codice Scopus: 2-s2.0-80053911750 ISSN: 1752-3583
DOI: 10.1504/IJDSDE.2011.042938
22. S. Melillo, E. Montefusco, *An analytical study of a model for the actin-based movement of bacteria*,
Rend. Mat. Appl. **32**, 75-116, 2012.
23. T. Calamoneri, E. Montefusco, R. Petreschi, B. Sinemerai, *Exploring Compatibility Pairwise Graphs*,
Theoret. Comp. Sci. **468**, 23-36, 2013.
Codice Scopus:2-s2.0-84871609738 ISSN: 0304-3975
DOI: 10.1016/j.tcs.2012.11.015
24. S. Lucente, E. Montefusco, *Non-hamiltonian Schrödinger systems*,
Discr. Cont. Dynam. Syst. S. **6**, 761-770, 2013.
Codice Scopus:2-s2.0-84874176968 ISSN: 1937-1632
DOI: 10.3934/dcdss.2013.6.761
25. L. de Almeida Maia, E. Montefusco, B. Pellacci, *Weakly coupled nonlinear Schrödinger systems: the saturation effect*,
Calc. Var. PDE **46**, 325-351, 2013.
Codice Scopus: 2-s2.0-84856067317 ISSN: 0944-2669
DOI: 10.1007/s00526-011-0484-x
26. E. Montefusco, B. Pellacci, G. Verzini, *Fractional diffusion with Neumann boundary conditions: the logistic equation*,
Discr. Cont. Dynam. Sys. B **18**, 2175-2202, 2013.
Codice Scopus: 2-s2.0-84886059105 ISSN: 1531-3492
DOI: 10.3934/dcdsb.2013.18.2175
27. P. D'Avenia, E. Montefusco, M. Squassina, *On the logarithmic Schrödinger equation*,
Comm. Cont. Math. **16**, 1350032 (15pp), 2014.
Codice Scopus: 2-s2.0-84884505128 ISSN: 0219-1997
DOI: 10.1142/S0219199713500326

Preprint

28. L. de Almeida Maia, E. Montefusco, B. Pellacci, *Singularly perturbed elliptic problems with nonautonomous asymptotically linear nonlinearities*.
29. E. Montefusco, *A note on solutions of some nonlinear plane elliptic Neumann problems concentrating on curves*.

Libri

C. Mascia, E. Montefusco, *Modelli Analitici per le Applicazioni*, edizioni La Dotta (Bologna) 2014.

Altri articoli di carattere divulgativo

P. D'Ancona, E. Montefusco, *Il problema di Didone*, in Ricordando Franco Conti, Publ. Cent. Ric. Mat. Ennio Giorgi, S.N.S. Pisa, 59-79, 2004.

S. Finzi Vita, E. Montefusco, *Principio d'induzione*, in La Matematica nelle Gare di Matematica, Edizioni Nuova Cultura, 2010.

E. Montefusco, *Moving data faster and more accurately*, Atomium Culture Project 2012, link permanenti:

<http://blogs.elpais.com/atomium-culture/2013/06/moving-data-faster-and-more-accurately.html>

<http://www.atomium-culture.ilsole24ore.com/?p=26>

<http://atomiumculture.eu/content/moving-data-faster-and-more-accurately-2>

<http://atomiumculture.eu/content/moving-data-faster-and-more-accurately>

Dati bibliometrici

Database SCOPUS: 221 citazioni, 23 articoli, *h-index* 8

Database MathSciNet: 213 citazioni, 27 articoli, *h-index* 8

Articoli maggiormente citati:

Articolo	MathSciNet	Scopus
J.D.E. 2006	83	82
J.E.M.S. 2008	24	22
J.P.A. 2007	13	17
No.D.E.A. 2001	15	16
J.M.A.A. 2001	10	12
N. 2006	8	10
M.M.A.S. 2007	9	10
N.A.T.M.A. 2009	10	9
A.N.S. 2010	3	6
A.A. 2010	7	6
A.D.E. 2000	8	6
C.M.M. 2008	4	5
T.C.S. 2013	0	4

Roma 7 maggio 2014