

CURRICULUM VITAE

Titoli di studio

- Diploma di maturità scientifica conseguita nel luglio 1976, votazione 60/60;
- Laurea in Matematica conseguita il 29/10/1980 presso l'Università degli Studi di Bari, votazione 110/110 e lode;
- Diploma di Perfezionamento di "Magister Philosophiae in Matematica" conseguito il 5/7/1982 presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati, (S.I.S.S.A.) di Trieste, settore di Analisi Funzionale ed Applicazioni, votazione 30/30 e lode;
- Titolo di Doctor Philosophiae conseguito il 7/01/1985 presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati, S.I.S.S.A., Trieste.

Borse di studio

- Borsa di studio per laureandi del C.N.R. dal 1/9/80 alla laurea.
- Borsa di studio presso la S.I.S.S.A. dal 15/1/81 al 31/10/84.

Carriera accademica

- Professore a contratto nell'a.a.1984/85, presso la Facoltà di Scienze dell'Università della Basilicata, sull'insegnamento di Istituzioni di Matematiche I, corso di laurea in Chimica;
- Ricercatore universitario per l'ex gruppo 90, dal 6/3/85 al 22/2/88, presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF. dell'Università degli Studi di Bari;
- Professore associato di Analisi Funzionale per l'ex gruppo 184 (Analisi Matematica), dal 23/2/88 al 31/10/91, presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF. dell'Università della Basilicata;
- Professore associato di Analisi Matematica, settore scientifico-disciplinare A02A, presso la Facoltà di Scienze MM.NN.FF. dell'Università degli Studi di Bari, dal 1/11/91 al 15/05/01.
- Professore ordinario, settore scientifico-disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica- dell'Università degli Studi di Bari dal 16/05/01 al presente.

Attività didattica

La prof.ssa Salvatore ha tenuto corsi di Analisi Matematica I e II, Analisi Funzionale, Analisi Non Lineare, Calcolo delle Probabilità e Statistica, Equazioni Differenziali, Istituzioni di Matematiche I e III, Teoria dei Punti Critici.

Da diversi anni accademici è titolare degli insegnamenti di Istituzioni di Matematiche I (laurea triennale in Chimica), Equazioni Differenziali (laurea magistrale in Matematica), Teoria dei Punti Critici (laurea magistrale in Matematica).

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è rivolta allo studio di problemi non lineari aventi struttura variazionale. In particolare ha sviluppato i seguenti temi di ricerca:

- soluzioni periodiche e/o omocline di sistemi hamiltoniani e lagrangiani e di equazioni delle onde;
- geodetiche, traiettorie periodiche o congiungenti due punti o sottospazi di varietà riemanniane e lorentziane;
- soluzioni di equazioni e sistemi di equazioni ellittiche in aperti limitati con condizioni al bordo di tipo Dirichlet omogenee e non;
- soluzioni di equazioni e sistemi di equazioni ellittiche in aperti non limitati.

E' autrice di circa 80 pubblicazioni, quasi tutte su riviste internazionali, ed ha tenuto molte comunicazioni o conferenze su invito a convegni nazionali ed internazionali.

Altre attività scientifiche ed organizzative

- Recensore del Mathematical Review dal 1996;
- Referee di varie riviste scientifiche internazionali;
- Membro del Comitato Organizzatore o Scientifico di diversi convegni internazionali;
- Membro della Giunta di Dipartimento per vari mandati;
- Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari dal 1/11/05 al 31/10/2008;
- Coordinatore della commissione didattica del Dipartimento di Matematica fino al 31/10/15;
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Matematica dell'Università degli Studi di Bari dal 01/04/2012 fino al 30/11/15;
- Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari dal 1/12/15.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Existence of radial bounded solutions for some quasilinear elliptic equations in \mathbb{R}^N , in corso di stampa su *Nonlinear Analysis* **191** (2020) Article 111625.
2. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Existence of Minimizers for some Quasilinear Elliptic Problems, accettato per la pubblicazione su *Discrete and Contin. Dyn. Syst. Series S*.
3. S. BARILE, A. SALVATORE, Some multiplicity results of homoclinic solutions for second order hamiltonian systems, in corso di stampa su *Opuscula Math.* **40** (2020).
4. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Positive solutions for a generalized p-Laplacian type problem, in corso di stampa su *DCDS Supplement* 2020-7, doi:10.3934/dcdss.2020151.
5. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Infinitely many solutions for some nonlinear supercritical problems with break of symmetry, *Opuscula Math.* **39** (2019) 175-194.
6. A.M. CANDELA, G. PALMIERI, A. SALVATORE, Infinitely many solutions for quasilinear elliptic equations with lack of symmetry, *Nonlinear Anal.* **172** (2018) 141-162.
7. A.M. CANDELA, G. PALMIERI, A. SALVATORE, Some results on supercritical quasilinear elliptic problems, in corso di stampa su *Communications in Contemporary Mathematics*, doi: org/10.1142/S0219199719500755.
8. R. BARTOLO, P. DE NAPOLI, A. SALVATORE, Infinitely many solutions for non-local problems with broken symmetry, *Adv. Nonlinear Anal.* **7** (2018) 353-364.
9. S. BARILE, A. SALVATORE, Some generalized results on subquadratic Lane-Emden Elliptic Systems with weights in unbounded domains, *Mediterr. J. Math.* **14** (2017) n. 31.
10. R. BARTOLO, A.M. CANDELA, A. SALVATORE, On a class of superlinear (p,q)-Laplacian type equations on \mathbb{R}^N , *J. Math. Anal. Appl.* **438** (2016) 29-41.
11. S. BARILE, A. SALVATORE, Some Results on weighted subquadratic Lane-Emden Elliptic Systems in unbounded domains, *Rend. Lincei Mat. Appl.* **27** (2016) 89-103.
12. S. BARILE, A. SALVATORE, Existence and Multiplicity Results for some Lane-Emden Elliptic Systems: subquadratic case, *Adv. Nonlinear Anal.* **4** (2015) 23-35.
13. R. BARTOLO, A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Multiplicity results for a class of asymptotically p-linear equations on \mathbb{R}^N , *Commun. Contemp. Math.*, **18** (2016).
14. R. BARTOLO, A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Infinitely many solutions for a perturbed Schrodinger equation, *Discrete and Contin. Dyn. Syst. Series S*, (2015) 94-102.
15. S. BARILE, A. SALVATORE, Multiplicity results for some perturbed elliptic problems in unbounded domains with non-homogeneous boundary conditions, *Nonlinear Anal.* **110** (2014) 47-60.
16. S. BARILE S, A. SALVATORE, Multiplicity results for some Perturbed and Unperturbed "zero mass" Elliptic Problems in Unbounded Cylinders, In: *Progress in Nonlinear Differential Equations and their Applications* **85** (2014) 39-59.
17. R. BARTOLO, A. M. CANDELA, A. SALVATORE, p-Laplacian problems with nonlinearities interacting with the spectrum, *NoDEA* **20** (2013) 1701-1721.
18. R. BARTOLO, A. M. CANDELA, A. SALVATORE, Infinitely Many Radial Solutions of a Non-Homogeneous p-Laplacian Problem, *Discrete and Contin. Dyn. Syst. Ser. S* (2013) 51-59.

19. S. BARILE, A. SALVATORE, Radial solutions of semilinear elliptic equations with broken symmetry on unbounded domains, *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S* (2013) 41-49.
20. S. BARILE, A. SALVATORE, Existence and Multiplicity Results for some Elliptic Systems on Unbounded Cylinders, *Milan J. Math.* **81** (2013) 99-120.
21. R. BARTOLO, A. M. CANDELA, A. SALVATORE, Perturbed asymptotically linear problems, *Annali Mat. Pura Appl.* **193** (2014) 89-101.
22. S. BARILE, A. SALVATORE, Some multiplicity and regularity results for perturbed elliptic systems, *Proc. Dynamic Systems and Applications* **6** (2012) 58-64, ATLANTA: Dynamic Publishers, Inc.
23. S. BARILE, A. SALVATORE, Weighted elliptic systems of Lane-Emden type in unbounded domains, *Mediterr. J. Math.* **9** (2012) 409-422.
24. M. CANDELA, A. SALVATORE, Elliptic Systems in Unbounded Domains, *Complex Var. Elliptic Equ.* **56** (2011) 1143-1153.
25. SALVATORE, Infinitely many solutions for symmetric and non-symmetric elliptic systems, *J. Math. Anal. Appl.* **366** (2010) 506-515.
26. CAPOZZI, A. SALVATORE, On forced vibrations of a semilinear wave equation without assumptions of monotonicity, *Nonlinear Anal.* **71** (2009) pp. e1932-e1941.
27. SALVATORE, Sign-changing solutions for an asymptotically linear Schrödinger equation, *Discrete Contin. Dynam. Syst., vol. supplemento* (2009) 669-677.
28. SALVATORE, Some multiplicity results for a class of elliptic systems, *Proc. Dynamic Systems and Applications* **5** (2008) 435-441.
29. SALVATORE, Multiple solutions for elliptic systems with non linearities of arbitrary growth, *J. Differential Equations* **244** (2008) 2529-2544.
30. A. SALVATORE, Multiple solitary waves for non-homogeneous Schrödinger-Maxwell systems in \mathbb{R}^3 , *Adv. Nonlinear Stud.* **6** (2006) 157-169.
31. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Multiple solitary waves for non-homogeneous Schrödinger-Maxwell equations, *Mediterr. J. Math.* **3** (2006) 483-493.
32. A.M. CANDELA, G. PALMIERI, A. SALVATORE, Radial solutions of semilinear elliptic equations with broken symmetry, *Topol. Methods Nonlinear Anal.* **27** (2006) 117-132.
33. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Multiple solitary waves for non-homogeneous Klein-Gordon-Maxwell equations, *More Progresses in Analysis: Proceedings of the 5th International Isaac Congress, Catania, Italy, 25-30 July 2005 (H.G.W. Begehr & F. Nicolosi Eds), World Scientific Publishing Co.(2009)* 753-762.
34. R. BARTOLO, A.M. CANDELA, J.L. FLORES, A. SALVATORE, Periodic trajectories in plane wave type spacetimes, in: *Dynamical Systems and Differential Equations* (S. Hu, X. Lu & W. Xie Eds), *Discrete Contin. Dynam. Syst.*, AIMS Press (2005) 77-83.
35. R. BARTOLO, A.M. CANDELA, J.L. FLORES, A. SALVATORE, Periodic orbits on Riemannian manifolds under the action of an at most quadratic potential, *Differential Geom. Appl.* **24** (2006) 108-118.

36. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Periodic solutions for dynamical systems on non - complete Riemannian manifolds, *Nonlinear Analysis T.M.A.* **63** (2005) e379-e388.
37. SALVATORE, Multiple radial solutions for a superlinear elliptic problem in \mathbb{R}^N , *Proc. Dynamic Systems and Applications* **4** (2004) 472-479.
38. SALVATORE, Multiple homoclinic orbits for a class of second order perturbed Hamiltonian systems, *Dynamical Systems and Differential Equations*, (W. Feng, S. Hu and Lu Eds), *Discrete Contin. Dynam. Syst.*, vol. supplemento AIMS Press, (2003) 778-787.
39. SALVATORE, M. SQUASSINA, Deformation from symmetry for Schrödinger equations of higher order on unbounded domains, *Electron. J. Differential Equations* 2003 **65** (2003) 1-15.
40. SALVATORE, Multiple solutions for perturbed elliptic equations in unbounded domains, *Adv. Nonlinear Stud.* **3** (2003) 1-23.
41. SALVATORE, Some multiplicity results for a superlinear elliptic problem in \mathbb{R}^N , *Topol. Methods Nonlinear Anal.* **21** (2003) 29-39.
42. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, M. SQUASSINA, Semilinear elliptic systems with lack of symmetry, *Dyn. Contin. Discrete Impuls. Syst. Ser. A Math. Anal.* **10** (2003) 181-192.
43. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, Normal geodesics in stationary Lorentzian manifolds with unbounded coefficients, *J. Geom. Phys.* **44** (2002) 171-195.
44. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, M. SANCHEZ, Periodic trajectories in Gödel type space-times, *Nonlinear Anal.* **51** (2002) 607-631.
45. A.M. CANDELA, A. SALVATORE, M. SQUASSINA, Multiple solutions for semilinear elliptic systems with non-homogeneous boundary conditions, *Nonlinear Anal.* **51** (2002) 249-270.
46. CANDELA, A. SALVATORE, Some applications of a perturbative method to elliptic equations with non-homogeneous boundary conditions, *Nonlinear Anal.* **53** (2003) 299-317.
47. SALVATORE, Multiple solutions for some elliptic equations with non-homogeneous boundary conditions, *Nonlinear Anal.*, Proc. of the Third World Congress of Nonlinear Analysis, vol **47**, (2001) 1593-1604.
48. CANDELA, A. SALVATORE, Closed geodesics in stationary manifolds with strictly convex boundary, *Differential Geom. Appl.* **13**, (2000) 251-266.
49. CANDELA, A. MASIELLO, A. SALVATORE, Existence and multiplicity of normal geodesics in Lorentzian manifolds, *J. Geom. Anal.* **10**, (2000) 623-651.
50. CANDELA, A. SALVATORE, Multiplicity results of an elliptic equation with non-homogeneous boundary conditions, *Topol. Methods Nonlinear Anal.* **11** (1998) 1-18.
51. SALVATORE, Homoclinic orbits for a special class of non autonomous Hamiltonian systems, *Nonlinear Anal.*, Proc. of the Second World Congress of Nonlinear Analysis, vol **30**, (1997) 4849-4857.
52. SALVATORE, Homoclinic orbits for a class of strictly convex Hamiltonian systems, *Dynam. Systems Appl.* **6** (1997) 153-164.
53. A.CANDELA, A. SALVATORE, Light rays joining two submanifolds in space-times, *J. Geom. Phys.* **22** (1997) 281-297.

54. SALVATORE, On the existence of homoclinic orbits for a second-order Hamiltonian system, *Differential Integral Equations* **10** (1997) 381-392.
55. SALVATORE, Trajectories of dynamical systems joining two given submanifolds, *Differential Integral Equations* **9** (1996) 779-790.
56. CAPOZZI, A. SALVATORE, Subharmonic solutions of nonlinear wave equations on S^n , *Ann. Mat. Pura Appl.* **172** (1997) 359-372.
57. SALVATORE, Geodesics joining two given submanifolds, *Proceedings of the Sixth International Colloquium on Differential Equations*, A. Dishliev Editor, (1995) 275-284.
58. A.CANDELA, A. SALVATORE, Closed geodesics in Riemannian manifolds with convex boundary, *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* **124** (1994) 1247-1258.
59. SALVATORE, On the existence of infinitely many periodic solutions on non complete Riemannian manifolds, *J. Differential Equations* **120** (1995) 198-214.
60. SALVATORE, A two points boundary value problem on non complete Riemannian manifolds, *Proc. of Variational Methods in Nonlinear Analysis*, A. Ambrosetti and K.C.Chang editors, Gordon and Breach, (1994) 149-160.
61. SALVATORE, Multiple periodic solutions for Hamiltonian systems with singular potential, *Rend. Lincei Math. Appl.* **9** (1992) 111-119.
62. E. MIRENGHI, A. SALVATORE, A non-smooth two points boundary value problem on Riemannian manifolds, *Ann. Mat. Pura Appl.* **166** (1994) 253-265.
63. E. MIRENGHI, A. SALVATORE, Remarks on forced Lagrangian systems with periodic potential, *Matematiche (Catania)* **46** (1991) 593-608.
64. E. MIRENGHI, A. SALVATORE, Periodic solutions of Lagrangian inclusions, *Ric. Mat.* **39** (1990) 173-189.
65. P. BARTOLO, A. SALVATORE, Subharmonic solutions of large norm for some asymptotically quadratic problems, *Rend. Ist. Mat. Univ. Trieste* **20** (1988) 257- 264.
66. SALVATORE, Periodic solutions with prescribed minimal period for some ordinary differential equations, *Boll. Unione Mat. Ital. B (7)* **4** (1990) 485-498.
67. SALVATORE, Solutions of minimal period of a wave equation, via a generalization of a Hofer's theorem, *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova* **81** (1989) 49-63.
68. SALVATORE, Solutions of minimal period for a semilinear wave equation, *Ann. Mat. Pura Appl.* **155**, (1989), 271-284, Errata Corrige, *Ann. Mat. Pura Appl.* **157** (1990) 395.
69. CAPOZZI, A. SALVATORE, Remarks on subharmonic oscillations of a semilinear wave equation, *Nonlinear Anal.* **11** (1987) 539-547.
70. CAPOZZI, A. SALVATORE, Periodic solutions for a class of dynamical systems with a bounded potential, *Atti del Congresso A.I.M.E.T.A.*(1988) 9-11.
71. CAPOZZI, C. GRECO, A. SALVATORE, Lagrangian systems in presence of singularities, *Proc. Amer. Math. Soc.* **102** (1988) 125-130.
72. CAPOZZI, D. FORTUNATO, A. SALVATORE, Periodic solutions of Lagrangian systems with bounded potential, *J. Math. Anal. Appl.* **124** (1987) 482-494.

73. CAPOZZI, A. SALVATORE, Periodic solutions of Hamiltonian systems: the case of the singular potential, *Proc. of the Nato ASI* (1986) 207-216.
74. CAPOZZI, D. FORTUNATO, A. SALVATORE, Periodic solutions of dynamical systems, *Meccanica* **20** (1985) 281-284.
75. CAPOZZI, A. SALVATORE, Nonlinear problems with strong resonance at infinity: an abstract theorem and applications, *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* **99** (1985) 333-345.
76. SALVATORE, Periodic solutions of asymptotically linear systems without symmetry, *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova* **74** (1985) 147-161.
77. SALVATORE, Periodic solutions of Hamiltonian systems with a subquadratic potential, *Boll. Unione Mat. Ital.*, (sez. C) **1** (1984) 393-406.
78. CAPOZZI, A. SALVATORE, A note on a class of autonomous Hamiltonian systems with strong resonance at infinity, *Lectures Notes in Math.*, Springer Verlag, **1017** (1983) 83-92.
79. CAPOZZI, A. SALVATORE, Periodic solutions for non linear problems with strong resonance at infinity, *Comment. Math. Univ. Carolin.* **23** (1982) 415-425.