

CANDITO Pasquale, professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

#### **Articolo in rivista**

Barletta G, Candito P, Marano A. S, Perera K (2017). Multiplicity results for critical  $p$ -Laplacian problems. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA, vol. 196 p. 1431-1440, ISSN: 0373-3114, doi:10.1007/s10231-016-0622-3

Bonanno G, Candito P, Livrea R, Papageorgiou N S (2017). Existence, nonexistence and uniqueness of positive solutions for nonlinear eigenvalue problems. COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED ANALYSIS, vol. 16, p. 1169-1188, ISSN: 1534-0392, doi: 10.3934/cpaa.2017057

Candito P, Livrea Roberto, Nikolaos S. Papageorgiou (2016). Nonlinear elliptic equations with asymmetric asymptotic behavior at  $\pm\infty$ . NONLINEAR ANALYSIS. B, REAL WORLD APPLICATIONS, vol. 32, p. 159-177, ISSN: 1878-5719, doi: 10.1016/j.nonrwa.2016.04.005

Bonanno G, Candito P, Motreanu D (2016). A coincidence point theorem for sequentially continuous mappings. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 435, p. 606-615, ISSN: 0022-247X

Candito P, D'Agui G, Papageorgiou N. (2016). Nonlinear noncoercive Neumann problems with a reaction concave near the origin. TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS, vol. 47, p. 289-317, ISSN: 1230-3429, doi: 10.12775/TMNA.2016.007

Candito P, D'Agui G, O'Regan D (2015). Constant sign solutions for parameter-dependent superlinear second-order difference equations. JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, ISSN:1023-6198, doi: 10.1080/10236198.2015.1045891

Candito P, Marano S. A., Perera K (2015). On a class of critical  $(p,q)$ -Laplacian problems. NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, vol. 22, p. 1959-1972, ISSN: 1021-9722, doi: 10.1007/s00030-015-0353-y

Candito P, Livrea R (2015). An existence results for a Neumann problem. DYNAMICS OF CONTINUOUS, DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS.SERIES A: MATHEMATICAL ANALYSIS, vol. 22, p. 481-488, ISSN:1201-3390

Candito P, Livrea R, Papageorgiou N (2015). Nonlinear nonhomogeneous Neumann eigenvalue problems. ELECTRONIC JOURNAL ON THE QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 46, p.1-24, ISSN: 1417-3875, doi: 10.14232/ejqtde.2015.1.46

Candito P, Mawhin J., Livrea R. (2015). Three solutions for a two-point boundary value problem with the prescribed mean curvature equation. DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS, vol. 28, p. 989-1010, ISSN: 0893-4983

Bonanno G, Candito P, D'Agui G (2015). Positive solutions for a nonlinear parameter-depending algebraic system. ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 2015, p. 1-14, ISSN: 1072-6691

Bonanno G, Candito P, D'Agui G (2014). Variational methods on finite dimensional Banach spaces and discrete problems. ADVANCED NONLINEAR STUDIES, p. 915- 939, ISSN: 1536-1365

Candito P, D'Agui G. (2014). Constant-sign solutions for a nonlinear. Neumann problem involving the discrete  $p$ -Laplacian. OPUSCULA MATHEMATICA. ROCZNIK AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, vol. 34, p. 683-690, ISSN: 1232-9274, doi: <http://dx.doi.org/10.7494/OpMath.2014.34.4.683>

Candito P, Carl S, Livrea R (2014). Critical points in open sublevels and multiple solutions for parameter-dependent quasilinear elliptic equations. ADVANCES IN DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol. 19, p. 1021-1042, ISSN: 1079-9389

Barletta G, Candito P, Motreanu D (2014). Constant sign and sign-changing solutions for quasilinear elliptic equations with Neumann boundary condition. JOURNAL OF CONVEX ANALYSIS, vol. 21, p. 53-66, ISSN: 0944-6532

Candito P, Carl S, Livrea R (2013). Variational versus pseudomonotone operator approach in parameter-dependent nonlinear elliptic problems. DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS, vol. 22, p. 397-410, ISSN: 1056-2176

Candito P, Molica Bisci G (2013). Radially symmetric weak solutions for Elliptic problems in  $\mathbb{R}^N$ . DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS, vol. 26, p. 1009-1026, ISSN: 0893-4983

CANDITO P, LI L., LIVREA R. (2012). Infinitely many solutions for a perturbed nonlinear Navier boundary value problem involving the  $p$ -biharmonic. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 75, p. 6360-6369, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.bbr.2011.03.031

CANDITO P, MOLICA BISCI G. (2012). Multiple solutions for a Navier boundary value problem involving the  $p$ -biharmonic operator. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS. SERIES S, vol. 5, p.741-751, ISSN: 1937-1632, doi: 10.3934/dcdss.2012.5.741

CANDITO P, G. MOLICA BISCI (2012). Existence of solutions for a nonlinear algebraic system with a parameter. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol. 218, p. 11700-11707, ISSN: 0096-3003, doi: 10.1016/j.amc.2012.05.058

CANDITO P, CARL S, LIVREA R. (2012). Multiple solutions for quasilinear elliptic problems via critical points in open sublevels and truncation principles. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 395, p. 156-163, ISSN: 0022-247X, doi: 10.1016/j.jmaa.2012.05.003

CANDITO P, D'AGUI G (2011). Three solutions to a perturbed nonlinear discrete Dirichlet problem. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 376, p. 594-601, ISSN: 0022-247X, doi: © 2010 Elsevier Inc. All rights reserved. doi:10.1016/j.jmaa.2010.09.050

CANDITO P, LIVREA R, MOTREANU D (2011). Bounded Palais-Smale sequence for non differentiable functions. NONLINEAR ANALYSIS, vol. 74, p. 5446-5454, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2011.05.030

CANDITO P, MOLICA BISCI G (2011). Existence of two solutions for a second-order discrete boundary value problem. ADVANCED NONLINEAR STUDIES, vol. 11, p. 443-453, ISSN: 1536-1365

CANDITO P, D'AGUI GIUSEPPINA (2010). Three Solutions for a Discrete Nonlinear Neumann Problem Involving the  $p$ -Laplacian. ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, vol. Article ID 862016, ISSN: 1687-1839, doi: 10.1155/2010/862016

BONANNO G, CANDITO P (2009). Nonlinear difference equations via critical point methods. *NONLINEAR ANALYSIS*, vol. 70, p. 3180-3186, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2008.04.021

BONANNO G, CANDITO P (2009). Infinitely many solutions for a class of discrete non-linear boundary value problems. *APPLICABLE ANALYSIS*, vol. 88, p. 605-616, ISSN: 0003-6811, doi: 10.1080/00036810902942242

BONANNO G, CANDITO P (2008). Nondifferentiable functionals and applications to elliptic problems with discontinuous nonlinearities. *JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 244, p. 3031-3059, ISSN: 0022-0396, doi: 10.1016/j.jde.2008.02.025

CANDITO P, LIVREA R, MOTREANU D (2008).  $Z_2$  symmetric critical point theorems for nondifferentiable functions. *GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL*, vol. 50, p. 1-20, ISSN: 0017-0895, doi: 10.1017/S0017089508004333

CANDITO P, GIOVANNELLI N (2008). Multiple solutions for a discrete boundary value problem. *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*, vol. 56, p. 959-964, ISSN: 0898-1221, doi:10.1016/j.camwa.2008.01.

CANDITO P, MOLICA BISCI G (2006). Existence results for nonlocal multivalued boundary valued problems. *ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS*, vol. 67, p. 1-11, ISSN: 1072-6691

CANDITO P (2006). Two solutions to a nonlinear Neumann problem without asymptotic conditions. *RENDICONTI DEL CIRCOLO MATEMATICO DI PALERMO*, vol. 55, p. 43-52, ISSN: 0009-725X, doi: 10.1007/BF02874666

CANDITO P, MARANO S.A, MOTREANU D (2005). Critical points for a class of non-differentiable functions and applications. *DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS*, vol. 13, p. 175-194, ISSN: 1078-0947

BONANNO G., CANDITO P (2003). Three solutions to a Neumann problem for elliptic equations involving the  $p$ -Laplacian. *ARCHIV DER MATHEMATIK*, vol. 80, p. 424-429-429, ISSN: 0003-889X, doi:10.1007/s00013-003-0479-8

CANDITO P (2002). Implicit integral equations with discontinuous nonlinearities. *JOURNAL OF INTEGRAL EQUATIONS AND APPLICATIONS*, vol. 14, p. 1-10, ISSN: 0897-3962, doi:10.1216/jiea/1031315432

CANDITO P (2002). Infinitely many solutions to the Neumann problem for elliptic equations involving the  $p$ -Laplacian and with discontinuous nonlinearities. *PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY*, vol. 45, p. 397-409, ISSN: 0013-0915, doi:10.1017/S0013091501000189

### **Contributo in Atti di convegno**

CANDITO P, LIVREA R. (2013). Nonlinear difference equations with discontinuous right-hand side. In: *Proceeding of International Conference on Differential & Difference Equations (Ponta Delgada -- Portugal, 4th - 9th July 2011)*. SPRINGER PROCEEDINGS IN MATHEMATICS & STATISTICS, vol. 47, p. 331-339, Springer New York:Springer, ISSN:2194-1009, Ponta Delgada - Portugal , July 2011

CANDITO P (2008). Multiplicity results for a discrete boundary value problem via critical point theory. In: *International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications*. FIXED POINT THEORY, vol. 9, p. 67-72, ISSN: 1583-5022, Cluj Napoca, Romania, July 04-07, 2007

## **Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

Partecipazione come relatore al convegno International Workshop in Equilibrium Problems and Variational Models, Centro Ettore Majorana di Erice (TR). Titolo della comunicazione: Existence of three solutions for a nonautonomous two point boundary value problem. (dal 23-06-2000 al 02-07-2000)

Partecipazione come relatore al convegno International Congress on Qualitative Theory of Differential Equations, Certosa di Pontignano, Siena. Titolo della comunicazione: Existence of three solutions for a nonautonomous two point boundary value problem. (dal 18-09-2000 al 20-09-2000)

Partecipazione come relatore al XVII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Sezione Analisi non lineare e sistemi dinamici, Università Milano-Bicocca. Titolo della comunicazione: Molteplicità di soluzioni per un problema di Neumann con p-Laplaciano. dal (08-09-2003 al 13-09-2003)

Partecipazione come relatore al convegno Equazioni a derivate parziali: aspetti metodologici, modellistica, applicazioni, Ragusa Ibla. Titolo della comunicazione: Esistenza di soluzioni per un problema di Neumann (dal 29-06-2005 al 02-07-2005)

Partecipazione come relatore al convegno 5th International ISAAC Congress, Università di Catania. Titolo della conferenza: Existence results for nonlinear hemivariational inequalities (dal 25-07-2005 al 25-07-2005).

Partecipazione come relatore al convegno International Conference on Topological Methods, Differential Equations and Dynamical Systems, Università di Firenze. Titolo: Multiple solutions for nonlinear boundary value problems (dal 13-06-2007 al 16-06-2007).

Partecipazione su invito come relatore al convegno International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications (ICNODEA 2007), University Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania. Titolo della comunicazione: Multiplicity results for a discrete boundary value problem via critical point theory (dal 04-07-2007 al 08-07-2007).

Partecipazione come relatore al XVIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Università di Bari. Titolo della comunicazione dal titolo: Molteplicità di soluzioni per equazioni alle differenze non lineari (dal 24-09-2007 al 29-09-2007)

Partecipazione come relatore al convegno International Workshop on Trends in Differential Equations and Dynamical Systems, Università di Modena. Titolo della comunicazione: Multiplicity results for a discrete problem (dal 29-09-2007 al 30-09-2007)

Partecipazione come relatore al convegno International Workshop on Clifford Algebras and Inverse Problems, Università di Tampere, Finlandia. Titolo della comunicazione: Multiple solutions for a discrete nonlinear boundary value problem via critical point theory (dal 01-09-2008 al 05-09-2008)

Partecipazione su invito come relatore al convegno 8th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, University of Technology Dresden (Germania). Titolo della conferenza: Existence and multiplicity of critical points theorems for non-smooth functionals and applications (dal 25-05-2010 al 28-05-2010).

Partecipazione come relatore al convegno Nonlinear Evolution Equations, Mondello (PA). Titolo della comunicazione: Critical point theorems for non-differentiable functionals (dal 08-06-2010 al 11-06-2010)

Partecipazione su invito come relatore al convegno International Workshop on Calculus of Variations, Optimization Days, Università Politecnica delle Marche. Titolo della conferenza: Multiple solutions for an elliptic problems involving the p-Laplacian (dal 06-06-2011 al 08-06-2011)

Partecipazione su invito come relatore al convegno International Conference on Differential & Difference Equations, Ponta Delgada - Portugal. Titolo della conferenza: Nonlinear difference equations via variational methods (dal 04-07-2011 al 08-07-2011)

Partecipazione su invito come relatore al XIX Congresso dell'Unione Matematica Italiana, Sezione Equazione Differenziali Ordinarie, Università di Bologna (Coordinatore prof. F. Zanolin). Titolo della comunicazione: Un nuovo metodo nello studio della molteplicità di soluzioni per un problema non lineare (dal 12-09-2011 al 17-09-2011)

Partecipazione su invito come relatore al convegno 7th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Hotel Serapo, Gaeta. Titolo della comunicazione: Constant-sign and sign-changing solutions for a nonlinear eigenvalue problem. dal 21-05-2012 al 25-05-2012

Partecipazione su invito come relatore al convegno 9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando Florida. Titolo delle conferenze: Existence and multiplicity of solutions for a Dirichlet boundary value problem; Three solutions for a quasilinear elliptic problem via critical points in open level sets and truncation principle. dal 01-07-2012 al 05-07-2012

Partecipazione su invito come relatore al convegno I Weekend on Variational Methods and Differential Equations, Dipartimento di Matematica, Università di Catania. Titolo della conferenza: Esistenza di soluzioni di segno costante e di segno variabile per un problema di Dirichlet con p-Laplaciano (dal 03-10-2012 al 05-10-2012)

Partecipazione su invito come relatore al convegno Advances in Continuous Optimization, Special Session: Minimization and variational methods related to nonlinear boundary value problems, Università di Firenze. Titolo della conferenza: Existence of constant sign and sign-changing solutions for parameter-dependent quasilinear elliptic equations (dal 26-06-2013 al 28-06-2013)

Partecipazione su invito come relatore al convegno Equadiff13, Faculty of Arts, Charles University, Praga Repubblica Ceca, Mini-simposio: Critical point theory and applications to nonlinear differential problems. Titolo della conferenza: Existence and multiplicity results for parameter-dependent quasilinear elliptic equations (dal 26-08-2013 al 30-08-2013)

Membro del comitato organizzatore del II Weekend su Metodi Variazionali ed Equazioni Differenziali, ex Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria (dal 03-10-2013 al 05-10-2013)

Membro del comitato organizzatore del Workshop A Day on Calculus of Variations, ex Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria (dal 17-03-2014 al 17-03-2014)

Partecipazione su invito come relatore al convegno Trends in Nonlinear Analysis, Dipartimento di Matematica, Università di Cagliari. Titolo della conferenza: Variational methods on finite dimensional Banach spaces an discrete problems (dal 21-03-2014 al 22-03-2014)

Membro del comitato organizzatore del minisimposio: Calculus of Variations and Nonlinear Differential Problems, 8th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta (LT) (dal 26-05-2014 al 30-05-2014)

Partecipazione su invito come relatore al convegno 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Università Autonoma di Madrid, Spagna. Titolo della conferenza: Constant-sign solutions for nonlinear discrete problems (dal 07-07-2014 al 11-07-2014)

Partecipazione su invito come relatore al Workshop on variational inequalities, Nash equilibrium problems and applications (VINEPA 2014), Dipartimento di Matematica, Università di Catania. Titolo della comunicazione: Existence results for hemivariational inequalities (dal 25-09-2014 al 26-09-2014)

Membro del comitato organizzatore della Special Session: Variational and Topological Methods in Nonlinear Problems nell'ambito della 9th International Conference on Differential Equations and Dynamical Systems, Dallas, Texas, USA (dal 14-05-2015 al 16-05-2015)

Partecipazione come relatore al convegno 9th International Conference on Differential Equations and Dynamical Systems, Texas A&M University-Commerce, University Center Dallas, Texas, USA. Titolo della conferenza: Nodal and multiple solutions for a Dirichlet problem involving the  $p$ -Laplacian problems (dal 14-05-2015 al 16-05-2015)

Partecipazione su invito come relatore al Workshop "Vari approcci allo studio dell'equilibrio generale", Dipartimento di Matematica e Informatica Università di Messina. Titolo della comunicazione: Variational methods for nonlinear difference equations ( dal 04-06-2015 al 04-06-2015)

Partecipazione su invito come relatore al convegno International Conference On Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications (ICNODEA 2015), Cluj-Napoca, Romania. Titolo della conferenza: Multiple solutions for a Dirichlet problem involving the  $p$ -Laplacian (dal 14-07-2015 al 17-07-2015)

Partecipazione come relatore al XX congresso UMI, Sezione: Analisi non lineare e sistemi hamiltoniani, Università di Siena. Titolo della comunicazione: Esistenza e molteplicità di soluzioni per un problema di Dirichlet con il  $p$ -Laplaciano (dal 07-09-2015 al 12-09-2015)

Partecipazione su invito come relatore al II Workshop on Trends in Nonlinear Analysis, Università di Cagliari. Titolo della conferenza: Existence and multiplicity of solutions for a Dirichlet problem with the  $p$ -Laplacian (dal 24-09-2015 al 27-09-2015)

Partecipazione su invito come relatore al convegno Differential Inclusions and Set Valued Maps, International conference on the occasion of Giulio Pianigiani's 70th birthday, Dipartimento di Matematica Università di Firenze. Titolo della comunicazione: A coincidence point theorem and its applications (dal 26-11-2015 al 27-11-2015)

Partecipazione come relatore al convegno Two-day Meeting in honor of Antonio Ambrosetti, Istituto Canossiano Le Romite, Venezia. Titolo della comunicazione: Constant sign and sign-changing solutions for a parametric quasilinear Dirichlet problem (dal 14-12-2015 al 15-12-2015)

Membro del comitato organizzatore del workshop A Day on Nonlinear Differential Problems, ex Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria (dal 16-12-2015 al 16-12-2015)

Membro del comitato organizzatore del workshop A Second Day on Nonlinear Differential Problems, ex Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria (dal 18-01-2016 al 18-01-2016)

Partecipazione su invito come relatore al workshop A Day on Nonlinear Differential Problems, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo. Titolo del seminario Existence results for nonlinear differential problems (dal 29-02-2016 al 29-02-2016)

Ha partecipato al Convegno GNAMPA 2016 - Montecatini - Comunicazione dal titolo: A critical point result via a coincidence point theorem and its applications

Partecipazione in qualità di coordinatore di progetto come relatore al Convegno Scientifico GNAMPA 2016. Titolo della conferenza A critical point result via a coincidence point theorem and its applications

Partecipazione su invito come relatore al convegno 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando Florida, USA. Special Session 71, Titolo della conferenza: Existence results for nonlinear elliptic problems

Membro del comitato organizzatore della Special Session: Variational, Topological and Set-Valued Methods for Nonlinear Problems, 11th AIMS Conference, Orlando Florida, USA (dal 01-07-2016 al 05-07-2016)

Membro del comitato organizzatore del workshop A third day on differential problems, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Palermo (dal 26-09-2016 al 26-09-2016)

Membro del comitato organizzatore del III-Weekend on Variational Methods and Partial Differential Equations, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania (dal 28-10-2016 al 29-10-2016)

Partecipazione su invito come relatore al convegno Nonlinear Meeting in Udine on the occasion of Pierpaolo Omari's 60th birthday. Titolo della conferenza: Existence results for second order differential equations (dal 23-01-2017 al 26-01-2017)

Partecipazione su invito come relatore al convegno International Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta. Titolo della comunicazione: An existence result for a differential inclusion with mixed boundary condition (dal 25-05-2017 al 26-05-2017)

Membro del comitato organizzatore del convegno Harnack's inequalities and nonlinear operators, A conference to celebrate the 70th birthday of Emmanuele DiBenedetto - Il Palazzone Cortona, Italy (dal 19-06-2017 al 23-06-2017).

Partecipazione su invito come relatore al convegno Recent Advance on PDEs, Dipartimento di Matematica dell'Università di Napoli. Titolo della conferenza: Existence results for nonlinear differential problems (dal 12-07-2017 al 14-07-2017)

## **Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

Avviato alla ricerca dal Prof. Biagio Ricceri, relatore della sua tesi di laurea presso l'Università di Messina, prosegue la sua attività di ricerca presso l'Università di Reggio Calabria, contribuendo alla formazione del gruppo di ricerca attualmente coordinato dal Prof. Gabriele Bonanno dell'Università di Messina e dal Prof. Salvatore Angelo Marano dell'Università di Catania. In particolare, ha cooperato con i professori Bonanno e Marano nel curare l'attività di ricerca iniziale, attraverso numerosi colloqui e seminari dedicati, sia del dott. G. Molica Bisci (dal 01.03.2007 ricercatore di Analisi Matematica presso l'Università di Reggio Calabria) nel campo delle inclusioni differenziali e la teoria dei punti critici dei funzionali non differenziabili, sia della dott.ssa Giuseppina D'Agui (dal 07/10/2011 ricercatrice di Analisi Matematica presso l'Università di Messina) su alcune tematiche concernenti certe applicazioni dei metodi variazionali alle equazioni alle differenze non lineari. Inoltre, ha condotto numerose iniziative che hanno rafforzato e sviluppato le relazioni scientifiche internazionali del gruppo coordinando e/o partecipando a diverse attività di ricerca, coinvolgendo, tra gli altri, i seguenti matematici: D. Motreanu, S. Carl, N. S. Papageorgiou, J. Mawhin, L. Sanchez, K. Perera e M. Frigon. Iniziative di cui hanno beneficiato, oltre ai colleghi della sede di Reggio (G. Barletta e R. Livrea), anche quelli delle sedi di Messina (G. Bonanno, G. D'Agui, B. Di Bella e A. Chinni), di Catania (S. Marano, S. Mosconi e G. Marino) e di Palermo (D. Averna, E. Tornatore e A. Sciammetta) e tanti altri colleghi. dal 01-01-1998 a oggi

Ha partecipato alle attività di ricerca del PRIN 2004 dal titolo "Materiali per celle a combustibile ad ossido solido a temperatura intermedia (IT-SOFC)", Responsabile scientifico il Prof. Pierluigi Antonucci dell'Università di Reggio Calabria (dal 30-12-2004 al 30-12-2006)

Ha partecipato al progetto FIRB dal titolo "Analisi di equazioni a derivate parziali, lineari e non lineari: aspetti metodologici, modellistica, applicazioni" (Coordinatore locale Prof. G. Marino dell'Università di Catania). Responsabile scientifico Prof. Giorgio Talenti (dal 01-01-2006 al 01-06-2006)

Responsabile scientifico del progetto di ricerca di base (ex 60 %) dal titolo "Punti critici di funzionali non differenziabili e loro applicazioni a problemi differenziali non lineari e approssimazione numerica in spazi di funzioni raffinati" (dal 01-01-2006 al 31-12-2006)

Partecipazione alle attività di ricerca svolta durante il soggiorno di studio e ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Perpignan (Francia), in collaborazione scientifica con il Prof. D. Motreanu e il Prof. Roberto Livrea (dal 12-05-2006 al 26-05-2006)

Responsabile scientifico del progetto di ricerca di base (ex 60%) dal titolo "Metodi variazionali per lo studio delle equazioni differenziali e alle differenze con approssimazione numerica in spazi di funzioni raffinati" (dal 01-01-2007 al 31-12-2007)

Componente del progetto PRIN 2007 dal titolo "Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni". Responsabile scientifico Prof. Fabio Zanolin (Coordinatore locale G. Bonanno, dal 22-09-2008 al 22-09-2010)

Partecipazione alle attività di ricerca durante il soggiorno di studio e ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Nashville, TN, USA, collaborazione scientifica con il Prof. E. DiBenedetto (dal 13-10-2008 al 26-10-2008)

Coordinatore del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA-2009 dal titolo "Diseguazioni variazionali ed emivariazionali non lineari" (dal 03-03-2009 al 02-03-2010)



Componente del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA 2010 dal titolo "Esistenza, regolarità e stime di soluzioni di problemi differenziali non lineari". (Coordinatore Roberto Livrea dell'Università di Reggio Calabria, dal 01-01-2010 al 31-12-2010)

Componente del progetto di ricerca PRIN 2009 dal titolo "Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni". Responsabile scientifico Prof. Fabio Zanolin (Coordinatore locale: G. Bonanno, dal 17-10-2011 al 17-12-2013)

Ha partecipato al progetto di ricerca industriale PON01\_1869 TEMADITUTELA "Tecnologie e materiali innovativi per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente" che ha visto coinvolte l'Università Mediterranea di Reggio Calabria (soggetto capofila), la TENAX S.p.A. di Viganò (LC), la C.I.S.A.F. S.p.A. e la N&G Geologia S.r.l. di Reggio Calabria. Responsabile scientifico il Prof. Nicola Moraci dell'Università di Reggio Calabria (dal 01-12-2011 al 01-12-2015)

Componente del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA 2012 dal titolo "Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi differenziali non lineari". (Coordinatore Giovanni Molica Bisci dell'Università di Reggio Calabria, dal 09-05-2012 al 08-05-2013)

Componente del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA 2013 dal titolo "Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi differenziali non lineari". (Coordinatore Giuseppina Barletta dell'Università di Reggio Calabria, dal 01-01-2013 al 31-12-2014)

Partecipazione alle attività di ricerca svolta durante il soggiorno di studio e ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Halle-Wittenberg (Germania) in collaborazione scientifica con il Prof. S. Carl e il Prof. Roberto Livrea dal 15-01-2013 al 21-01-2013

Partecipazione alle attività di ricerca svolta durante il soggiorno di studio e ricerca presso il CMAF (Centro di matematica e applicazioni fondamentali di Lisbona (Portogallo) in collaborazione scientifica con il Prof. L. Sanchez e il Prof. Roberto Livrea dal 22-04-2013 al 27-04-2013

Coordinatore del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA 2014 dal titolo "Metodi variazionali per problemi differenziali quasi lineari in contesti non standard" (dal 12-03-2014 al 11-03-2015).

Partecipazione alle attività di ricerca svolta durante il soggiorno di studio e ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università Tecnica Nazionale di Atene (Grecia), in collaborazione scientifica con i Proff. N. S. Papageorgiou, Roberto Livrea e Giuseppina D'Agui (dal 18-02-2015 al 25-02-2015)

Componente del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA 2015 dal titolo "Metodi variazionali e topologici per lo studio di problemi non lineari". (Coordinatore Roberto Livrea dell'Università di Reggio Calabria, dal 12-03-2015 al 11-03-2016)

Componente del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA 2016 dal titolo "Esistenza e molteplicità di soluzioni per equazioni ellittiche con operatori non lineari differenziali e/o non standard". (Coordinatore Giuseppina Barletta dell'Università di Reggio Calabria dal 21-03-2016 al 20-03-2017)

Partecipazione alle attività di ricerca svolta durante il soggiorno di studio e ricerca presso il Florida Institute of Technology, Melbourne Florida USA, in collaborazione scientifica con il Prof. K. Perera (dal 06-07-2016 al 11-07-2016)

Coordinatore del progetto di ricerca dell'INdAM, GNAMPA 2017 dal titolo "Metodi topologici per problemi differenziali quasi lineari in contesti non standard" dal 15-03-2017 a oggi

Responsabilit  scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Coordinatore del progetto di ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, GNAMPA-2009 dal titolo: Disequazioni variazionali ed emivariazionali non lineari.

Coordinatore del progetto di ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, GNAMPA 2014 dal titolo: Metodi variazionali per problemi differenziali quasi lineari in contesti non standard.

Coordinatore del programma Visiting professor dell'INdAM, GNAMPA 2013. Professore invitato N. S. Papageorgiou presso il dipartimento DICEAM dell'Universit  di Reggio Calabria.

Coordinatore del progetto di ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica, GNAMPA 2017 dal titolo: Metodi topologici per problemi differenziali quasi lineari in contesti non standard.

**Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio**

Membro del comitato editoriale della rivista Boundary Value Problems, Springer. ISSN:1687-277,.

Membro del comitato editoriale della rivista Discrete Dynamics in Nature and Society, Hindawi.

Editore (in collaborazione con Roberto Livrea e Giuseppina D'Agui) per uno Special Issue in Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S (DCDS-S) dal 31-03-2016 a oggi

Membro del comitato editoriale dell rivista Nonlinear Analysis: Real World Applications; <https://www.journals.elsevier.com/nonlinear-analysis-real-world-applications/> editorial-board dal 13-06-2017 a oggi

Editore (in collaborazione con Matteo Focardi, Dario Monticelli e Fabio Punzo) per un volume speciale (dedicato a Emmanuele DiBenedetto in occasione del suo 70° compleanno) per la collana Springer INdAM Series- ISSN: 2281-518X dal 29-06-2017 a oggi

**Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali, avente sede amministrativa presso l'Universit  di Reggio Calabria e sedi consorziate le Universit  di Cosenza e Palermo (XXIV, XXV, XXVI e XXVII ciclo). Durante tutto il periodo, ha svolto le funzioni di segretario del Collegio. dal 09-10-2008 al 30-11-2015

Componente del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali dell'Universit  di Reggio Calabria. Anno accademico di inizio: 2012 -Ciclo: XXVIII - Durata: 3 annidali dal 07-11-2012 al 06-11-2015

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza dell' Universit  di Reggio Calabria. Anno accademico di inizio: 2013 Ciclo XXIX. dal 19-11-2013 al 18-11-2016Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e

della Sicurezza dell' Università di Reggio Calabria. Anno accademico di inizio: 2014 Ciclo XXX. dal 18-05-2014 al 17-05-2017

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza dell' Università di Reggio Calabria. Anno accademico di inizio: 2015 Ciclo XXXI.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza dell' Università di Reggio Calabria. Anno accademico di inizio: 2016 Ciclo XXXII.

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile Ambientale e della Sicurezza dell' Università di Reggio Calabria. Anno accademico di inizio: 2017 Ciclo XXXIII.

### **Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica**

Ha ricevuto dal Journal of Differential Equations un Attestato per l'articolo più citato. Precisamente, l'articolo BONANNO G. – CANDITO P., Non-differentiable functionals and applications to elliptic problems with discontinuous nonlinearities, Journal of Differential Equations 244 (2008), 3031-3059, è stato l'articolo della rivista più citato nel periodo 2007-2011. dal 01-01-2012 a oggi

La pubblicazione: G. Bonanno, P. Candito, Non-differentiable functionals and applications to elliptic problems with discontinuous nonlinearities, Journal of Differential Equations 244 (2008), 3031-3059, ha riportato la valutazione 1 (Eccellente) nella VQR 2004-2010.

La pubblicazione: G. Bonanno, P. Candito, Nonlinear difference equations via critical point methods, Nonlinear Anal., 70 (2009), 3180-3186, ha riportato la valutazione 1 (Eccellente) nella VQR 2004-2010

La pubblicazione P. Candito, G. D'Agui, Three solutions to a perturbed nonlinear discrete Dirichlet problem, Journal of Mathematical Analysis and Application, vol. 376, (2011) p. 594-601, ISSN: 0022-247X, doi:10.1016/j.jmaa.2010.09.050, ha riportato la valutazione 1 (Eccellente) nella

### **VQR 2011-2014**

La pubblicazione: P. Candito, L. Li, R. Livrea, Infinitely many solutions for a perturbed nonlinear Navier boundary value problem involving the  $\Delta^2$ -biharmonic, Nonlinear Analysis 75, (2012) p. 6360-6369, ISSN: 0362-546X, doi: 10.1016/j.na.2012.07.015, ha riportato la valutazione 1 (Eccellente) nella VQR 2011-2014

### **Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca**

Dottore di Ricerca in Matematica (XIV ciclo) presso l'Università degli studi di Messina. Ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica (30-12-2013).

E' correlatore della tesi di laurea triennale del corso di laurea in matematica dal titolo "Il passo di Montagna in  $R^N$  e applicazioni" discussa dalla dott.ssa Francesca Calà Campana presso l'Università di Catania il 29-07-2015

E' correlatore della tesi di laurea triennale del corso di laurea in matematica dal titolo "Equazioni alle differenze. Moto Browniano e Calcolo delle Variazioni" discussa dal dott. Emanuele Macca, presso l'Università di Catania.