

Curriculum Vitae di Roberto Livrea

Informazioni generali

Nome e cognome: Roberto Livrea
Posizione accademica: Professore ordinario
Settore scientifico disciplinare MAT/05 – Analisi Matematica
Dipartimento di Matematica e Informatica
Università degli Studi di Palermo
Via Archirafi, 34 – 90123 PALERMO
email: roberto.livrea@unipa.it
<https://www.unipa.it/persone/docenti/1/roberto.livrea>

Formazione e posizioni accademiche

- Dal 2 luglio 2021 – Aspirante commissario sorteggiabile, lista ASN 2021
- Dal 1 febbraio 2021 ad oggi – Professore ordinario per il S.S.D. MAT/05 – Analisi Matematica – Settore Concorsuale 01/A3, presso l'Università di Palermo
- Dal 27 ottobre 2017 al 31 gennaio 2021 – Professore associato per il S.S.D. MAT/05 – Analisi Matematica – Settore Concorsuale 01/A3, presso l'Università di Palermo
- Dal 26 marzo 2004 – Dottore di Ricerca in Matematica (XIV Ciclo), presso l'Università di Messina. Titolo della tesi: “*Esistenza e molteplicità di soluzioni di equazioni differenziali mediante teoremi di punto critico*”
- Dal 16 gennaio 2004 al 26 ottobre 2017 – Ricercatore Universitario per il S.S.D. MAT/05 - Analisi Matematica presso l'Università di Reggio Calabria
- 13 ottobre 1997 – Laurea in Matematica presso l'Università di Messina

Attività didattica

A partire dall'Anno Accademico 2000/2001 Roberto Livrea ha iniziato la propria attività didattica che si è svolta prevalentemente presso l'Università di Reggio Calabria e l'Università di Palermo, dove ha tenuto più di quaranta corsi di Matematica di Base, Analisi Matematica e Analisi Funzionale per corsi di laurea triennali, magistrali e magistrali a ciclo unico.

Attività accademica

- Componente di Commissione giudicatrice nominata per la procedura selettiva ai fini dell'attivazione di n. 1 assegno, di tipologia B, per la collaborazione all'attività di ricerca, della durata 12 mesi, dal titolo: “Esistenza e molteplicità di soluzioni per problemi differenziali non lineari” presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo (27 agosto 2021)
- Componente di a Commissione giudicatrice della procedura selettiva, per titoli e colloquio, finalizzata alla copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato della tipologia contrattuale prevista al comma 3 lettera b), dell'art. 24 della Legge 240 del 30.12.2010, S.C. 01/A3 “Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica” - S.S.D. MAT/05 “Analisi Matematica” presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo (27 luglio 2021)
- Componente della Commissione Paritetica Docenti Studenti del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo (da maggio 2020 ad oggi)

- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica e Scienze Computazionali – Cicli: dal XXXV al XXXVII – Sede amministrativa presso l'Università di Palermo
- Componente della Commissione variazione piani di studio – ottobre 2018 – del C.d.S. in Ingegneria Biomedica (Università di Palermo)
- Componente della Giunta del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo, nel ruolo di professore associato (triennio 2018/2021)
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza – Cicli: dal XXVI al XXXIII – Sede amministrativa presso l'Università di Reggio Calabria
- Componente della Commissione elettorale per le votazioni per le elezioni dei Corsi di Studio in Classe L-7, in Classe LM-23 e in Classe LM-35 (novembre 2015)
- Membro della Commissione TOLC-I per A.A. 2015-2016, presso il Dipartimento DICEAM dell'Università di Reggio Calabria
- Commissario nella fascia dei ricercatori per la procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore nel settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli (luglio 2009)
- Nel 2008 è stato nominato *commissario* di una valutazione comparativa per l'assegnazione di un contratto relativo all'attività di "Gestione del protocollo nel programma del sistema informatico dell'Università di Reggio Calabria - TITULUS"
- Dal 2007 al 2012 è stato rappresentante dei ricercatori in seno alla Facoltà di Architettura dell'Università di Reggio Calabria
- Dal 2007 al 2012 è stato componente del Comitato Tecnico del Laboratorio Multimediale della Facoltà di Architettura dell'Università di Reggio Calabria

Attività scientifica

I campi di interesse scientifico di Roberto Livrea possono essere sinteticamente suddivisi nei seguenti settori:

- ✓ Metodi variazionali e topologici per lo studio di problemi non lineari
- ✓ Analisi non-smooth
- ✓ Equazioni differenziali ordinarie
- ✓ Equazioni differenziali ellittiche
- ✓ Disequazioni variazionali-emivariazionali non lineari

Ha scritto circa 50 articoli di ricerca pubblicati su riviste internazionali di Matematica, quali: Journal of Differential Equations, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Nonlinear Analysis, Nonlinear Differential Equations and Applications, Differential Integral Equations, Advances in Differential Equations, ecc.

Ha svolto ricerche in collaborazione con studiosi italiani e stranieri, fra cui D. Motreanu (Francia), S. Carl (Germania), J. Mawhin (Belgio), M. Schechter (USA), V.D. Radulescu (Romania), A. Moussaoui (Algeria), L. Gasinski (Polonia), nonché ha avviato alla ricerca alcuni giovani.

Ha organizzato circa 30 workshop/convegni/congressi internazionali e seminari.

Ha partecipato, in qualità di relatore, a circa 30 workshop/convegni/congressi internazionali e/o nazionali.

Ha svolto attività di ricerca presso alcuni istituti internazionali quali: Università di Lisbona, Portogallo (su invito del Prof. L. Sanchez), Università di Halle, Germania, (su invito del Prof. S. Carl), Università di Perpignan, Francia, (su invito del Prof. D. Motreanu).

Dal 2007 al 2011 ha partecipato a due progetti PRIN coordinati dal prof. Zanolin. Attualmente è responsabile dell'unità locale di Palermo di un progetto PRIN del 2017, coordinato dal prof. Bonanno.

Ha coordinato/partecipato ad alcuni progetti di ricerca finanziati dall'INdAM (GNAMPA).

È componente del comitato editoriale di alcune riviste internazionali di Matematica.

Ha svolto attività di referee per diverse riviste internazionali di Matematica.

Segue una selezione delle pubblicazioni scientifiche.

- [27] G. Bonanno, R. Livrea e V.D. Rădulescu, *Non-homogeneous Dirichlet problems with concave-convex reaction*, Rend. Lincei-Mat. Appl., in corso di stampa
- [26] A. Iannizzotto e R. Livrea, *Four solutions for fractional p -Laplacian equations with asymmetric reactions*, Mediterr. J. Math., in corso di stampa
- [25] P. Candito, L. Gasinski, R. Livrea, J.R. Santos Junior, *Multiplicity of positive solutions for a degenerate nonlocal problem with p -Laplacian*, Adv. Nonlinear Anal. (2021) 23 August, Open Access.
- [24] G. Bonanno e R. Livrea, *A proof of the Ghoussoub-Preiss theorem by the ε -perturbation of Brezis-Nirenberg*, Houst. J. Math. (2021) 47, 165–191.
- [23] G. Bonanno e R. Livrea, *A sequence of positive solutions for sixth-order ordinary nonlinear differential problems*, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations (2021) 20, 1–17.
- [22] Z. Liu, R. Livrea, D. Motreanu e S. Zeng, *Variational differential inclusions without ellipticity condition*, Electronic. J. Qual. Theory Differ. Equ. (2020). No. 43, 1-17.
- [21] P. Candito, R. Livrea e A. Moussaoui, *Singular quasilinear elliptic systems involving gradient terms*, Nonlinear Anal. Real World Appl. **55** (2020), 103142, 15 pp.
- [20] G. Bonanno, G. D'Agui e R. Livrea, *Triple solutions for nonlinear elliptic problems driven by a non-homogeneous operator*, Nonlinear Anal. **197** (2020), 111862, 17 pp.
- [19] P. Candito, L. Gasiński e R. Livrea, *Three solutions for parametric problems with nonhomogeneous $(a,2)$ -type differential operators and reaction terms sublinear at zero*, J. Math. Anal. Appl. **480** (2019), no. 1, 123398, 24 pp.
- [18] P. Candito, R. Livrea, L. Sanchez e M. Zamora, *Positive solutions of Dirichlet and homoclinic type for a class of singular equations*, J. Math. Anal. Appl. **461** (2018), no. 2, 1561–1584.
- [17] G. Bonanno, P. Candito, R. Livrea e N.S. Papageorgiou, *Existence, nonexistence and uniqueness of positive solutions for nonlinear eigenvalue problems*, Comm. Pure Appl. Anal. **16** (2017), 1169–1188.
- [16] G. Bonanno, R. Livrea e M. Schechter, *Some notes on a superlinear second order Hamiltonian system*, Manuscripta Math. **154** (2017), 59–77.
- [15] P. Candito, R. Livrea e N.S. Papageorgiou, *Nonlinear elliptic equations with asymmetric asymptotic behavior at $\pm\infty$* , Nonlinear Anal. Real World Appl. **32** (2016), 159–177.
- [14] G. Bonanno, R. Livrea e J. Mawhin, *Existence results for parametric boundary value problems involving the mean curvature operator*, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. **22** (2015), 411–426.
- [13] P. Candito, R. Livrea e J. Mawhin, *Three solutions for a two-point boundary value problem with the prescribed mean curvature equation*, Differential Integral Equations **28** (2015), 989-1010.
- [12] P. Candito, S. Carl e R. Livrea, *Critical points in open sublevels and multiple solutions for parameter-dependent quasilinear elliptic equations*, Adv. Differential Equations **19** (2014), 1021–1042.
- [11] P. Candito, L. Li e R. Livrea, *Infinitely many solutions for a perturbed nonlinear Navier boundary value problem involving the p -biharmonic*, Nonlinear Anal. **75** (2012), 6360–6369.
- [10] P. Candito, S. Carl e R. Livrea, *Multiple Solutions for Quasilinear Elliptic Problems via Critical Points in Open Sublevels and Truncation Principles*, J. Math. Anal. Appl. **395** (2012), 156–163
- [9] A. Chinnì e R. Livrea, *Multiple solutions for a Neumann-type differential inclusion problem involving the $p(\cdot)$ -Laplacian*, Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. S **5** (2012), 753-764.
- [8] P. Candito, R. Livrea e D. Motreanu, *Bounded Palais-Smale sequences for non differentiable functions*, Nonlinear Anal. **74** (2011), 5446–5454.
- [7] G. Bonanno e R. Livrea, *Multiple periodic solutions for Hamiltonian systems with not coercive potential*, J. Math. Anal. Appl. **363** (2010), 627-638.

-
- [6] R. Livrea e S. A. Marano, *A min-max principle for non-differentiable functions with a weak compactness condition*, Commun. Pure Appl. Anal. **8** (2009), 1019–1029.
 - [5] R. Livrea, S. A. Marano e D. Motreanu, *Critical points for nondifferentiable functions in the presence of splitting*, J. Differential Equations **226** (2006), 704-725.
 - [4] R. Livrea e S. A. Marano, *Existence and classification of critical points for nondifferentiable functions*, Adv. Differential Equations **9** (2004), 961-978.
 - [3] G. Bonanno e R. Livrea, *Multiplicity theorems for the Dirichlet problem involving the p -Laplacian*, Nonlinear Anal. **54** (2003), 1-7.
 - [2] F. Faraci e R. Livrea, *Infinitely many periodic solutions for a second-order nonautonomous system*, Nonlinear Anal. **54** (2003), 417-429.
 - [1] R. Livrea, *Existence of three solutions for a quasilinear two point boundary value problem*, Arch. Math. (Basel) **79** (2002), 288-298.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

14 settembre 2021

Firma