

CURRICULUM VITAE DI ANNA CAPIETTO

Sede di appartenenza Università di Torino, Dipartimento di Matematica "G.Peano", Via Carlo Alberto 10 - 10123 Torino

7/7/86 Laurea in Matematica presso l'Università di Torino; votazione: 110/110 lode

1986-1990 Vince una borsa di studio di quattro anni per il corso di dottorato presso la S.I.S.S.A. (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati), Trieste

1990-1992 Ricercatore di Analisi Matematica presso l'Università di Torino

19/10/90 Ph. D. in Matematica presso la S.I.S.S.A.. Titolo della tesi: "Continuation theorems for periodic boundary value problems"; supervisore: Prof. Fabio Zanolin

1992-2006 Professore Associato di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino. Tiene corsi di Analisi Matematica e di Equazioni Differenziali presso i corsi di laurea in Informatica, Fisica, Matematica e nell'ambito del Dottorato di Ricerca. Dirige numerose tesi di laurea e due tesi di dottorato. Supervisiona l'attività di ricerca di un borsista postdoc e di un assegnista di ricerca

2007-2009 Professore Straordinario di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino.

2010- Professore Ordinario di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino. Tiene corsi di Analisi Matematica e di Equazioni Differenziali presso i corsi di laurea in Fisica e Matematica e nell'ambito del Dottorato di Ricerca. Supervisiona l'attività di ricerca di un assegnista di ricerca e di un borsista post-dottorato.

a.a. 1994-98 e 2014-15: Congedo per motivi di studio e anno sabbatico

Attività di Terza Missione: pag. 1

Attività scientifiche riconducibili al settore MAT05 (Analisi Matematica): pag. 6

Attività didattiche: pag. 10

Attività di Terza Missione

Dal 2000 a oggi Ha ricoperto il ruolo di Referente per le tematiche degli studenti con disabilità presso il Corso di Studi in Matematica e presso il Corso di Studi in Fisica (fino al 2012) e successivamente presso la Facoltà di Scienze M.F.N.. Attualmente ricopre il ruolo di Referente per le tematiche degli studenti con disabilità presso il Dipartimento di Matematica "G.Peano"

Per ogni aggiornamento si consulti <http://www.integr-abile.unito.it/>

Giugno 2017: è inserita nel gruppo AsTech (Assistive Technologies) del CINI - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

Da novembre 2018 è responsabile del Laboratorio per la ricerca e la sperimentazione di nuove tecnologie assistive per le STEM "S.Polin" presso il Dipartimento di Matematica "G.Peano" dell'Università di Torino

2018-2020 è stata membro del Comitato Public Engagement dell'Università di Torino. Nel 2020 ne è stata Presidente.

Progetti conclusi

Convenzione tra l'Università di Torino e l'I.Ri.Fo.R. (Istituto per la Ricerca, la Formazione e la Riabilitazione, organismo interno all'Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti), che ha acquistato hardware e software (per la cifra di 27000 euro) e lo ha ceduto in comodato d'uso all'Università di Torino (febbraio 2014)

Nell'ambito del progetto "Potenziare l'occupabilità di persone con disabilità visiva" finanziato dalla Città Metropolitana di Torino (Fondo Regionale Disabili) e l'I.Ri.Fo.R. si è svolto nel 2016 un corso di 14 ore rivolto a disabili visivi per potenziarne le competenze informatiche indirizzate al mondo del lavoro. Inoltre, sono stati attivati 9 tirocini retribuiti di tre mesi presso alcune aziende torinesi. Due di essi hanno condotto a posti di lavoro a tempo indeterminato

Progetto del Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino "Accessibilità di testi digitali con contenuti scientifici da parte di persone con disabilità visiva". Finanziato 3 volte da Fondazione Cassa di Risparmio di Torino.

Progetti in corso

Progetto "Per una matematica accessibile e inclusiva", finanziato dal Rettore dell'Università di Torino con un assegno di ricerca dal 2018

Progetto VoiceMath, finanziato da fondazione CRT, Dipartimento di Matematica "G. Peano" e Direzione SIPE (UniTO); prevede lo sviluppo di una soluzione software per la trascrizione in testo + LaTeX di lezioni universitarie "con formule", utile a persone con disabilità motorie, uditive e con DSA.

Progetto SpeechMatE, finanziato dall'evento di CrowdFunding "Matematica Senza Barriere" (dicembre 2023-gennaio 2024); prevede lo sviluppo di una soluzione software per dettatura e modifica di formule matematiche basata su funzionalità di interazione vocale con riscontro visivo e vocale dei contenuti dettati, utile a persone con disabilità motorie, visive o DSA, nella scrittura, nell'elaborazione e nella risoluzione di espressioni matematiche.

Progetto AudioFunctions.web; si tratta di un'applicazione web che usa il suono e la sintesi vocale per permettere a persone non vedenti di esplorare grafici di funzione.

Progetto NoVAGraphS (Non-Visual Access to Graphical Structures), nel quale si intende affrontare il problema dell'accesso all'informazione scientifica contenuta nelle strutture grafiche da parte di persone con disabilità visive.

Congressi e manifestazioni (con conferenza su invito)

Incontro di studio presso il SZS (Centro per studenti con disabilità visiva) del Karlsruhe Institute of Technology (Germania), maggio 2013
 Summer University on "Computers Helping People with Special Needs", Karlsruhe (Germania), 2013 e 2018
 Organizzazione del convegno "Lavoro e Disabilità: Storie di Integrazione in Azienda" (in collaborazione con la Camera di Commercio di Torino), Centro Congressi Torino Incontra, aprile 2016
 Organizzazione del Mini-Workshop "Uso di strumenti e tecnologie assistive per disabili visivi", Dipartimento di Matematica "G.Peano", Torino, Aprile 2017
 Mostra/convegno Abilitando, Alessandria, 2017 e 2019
 Conferenza al Festival della Scienza, Genova, ottobre 2018
 Organizzazione del Mini-Workshop "SeMa – Sensing Mathematics - Didattica della matematica e disabilità à visive", Dipartimento di Matematica "G.Peano", Torino, 2022
 Convegno L'insegnamento della Matematica: criticità, nuove sfide, idee, Fondazione i Lincei per la Scuola, Roma, 2023

Publicazioni

1. D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, M. Berra, M. Borsero, S. Coriasco, A. Capietto, N. Murru, A. Ruighi, *Moodle e l'accessibilità di contenuti scientifici da parte di persone con disabilità visiva*, Atti del MoodleMoot Italia, 2018.
2. D. Ahmetovic, T. Armano, M. Berra, C. Bernareggi, A. Capietto, S. Coriasco, N. Murru, A. Ruighi, *Axessibility: creating PDF documents with accessible formulae*, Guit Meeting 2018, Ars TeXnica, vol. 25/26, p. 50-55, 2018.
3. D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, M. Berra, A. Capietto, S. Coriasco, N. Murru, A. Ruighi, *Axessibility: Creating PDF documents with accessible formulae*, TUGBOAT, vol. 39:3, pp.224-227, 2018.
4. D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, M. Berra, A. Capietto, S. Coriasco, N. Murru, A. Ruighi, E. Taranto, *Axessibility: LaTeX Package for Mathematical Formulae Accessibility in PDF Documents*, Proc. 20th International ACM SIGACCESS Conference on Computers and Accessibility (ASSETS 2018).
5. D. Ahmetovic, C. Bernareggi, J. Guerreiro, S. Mascetti, A. Capietto, *AudioFunctions.web: Multimodal Exploration of Mathematical Function Graphs*, in stampa su Proc. W4A, San Francisco, 2019.
6. G. Airò Farulla, T. Armano, A. Capietto, N. Murru, R. Rossini, *Artificial neural networks and fuzzy logic for recognizing alphabet characters and mathematical symbols*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9759, Computers Helping People with Special Needs, 7-14, 2016.
7. T. Armano, A. Capietto, M. Illengo, N. Murru, R. Rossini, *An overview on ICT for the accessibility of scientific texts by visually impaired students*, ICT in Higher Education and Lifelong Learning, SIREM-SIE-L 2014 Conference Proceedings, 2014.
8. T. Armano, A. Capietto, N. Murru, R. Rossini, E. Tornavacca, *Accessibilità e inclusività della matematica in percorsi formativi scolastici e aziendali*, atti del convegno Didamatica 2015.

9. T. Armano, A. Capietto, N. Murru, Una panoramica sull'utilizzo delle nuove tecnologie per l'accesso a testi scientifici da parte di persone con disabilità visiva, presentato al VII convegno Nazionale di Didattica della Fisica e della Matematica (DIFIMA), Torino, Italia, 7-9 Novembre, 2015.
10. T. Armano, A. Capietto, N. Murru, R. Rossini, E. Tornavacca, Accessibilità e inclusività della matematica in percorsi formativi scolastici e aziendali, presentato alla 29-esima edizione del convegno Didamatica, Genova, Italia, 15-17 Aprile, 2015, Atti del Convegno su Mondo Digitale, Vol. 14, No. 58, p. 564-571, 2015.
11. T. Armano, M. Borsero, A. Capietto, N. Murru, A. Panzarea, A. Ruighi, *On the accessibility of Moodle 2 by visually impaired users, with a focus on mathematical content*, Universal Access in the Information Society, Vol. 7, p. 865-874, 2018.
12. T. Armano, A. Capietto, S. Coriasco, N. Murru, A. Ruighi, E. Taranto, *An automatized method based on LaTeX for the realization of accessible PDF documents containing formulae*, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 10896, Computers Helping People with Special Needs, p. 583-589, 2018.
13. A. Capietto e M. Montecchiani, Accessibilità dei testi scientifici contenenti formule e grafici: dalla ricerca all'applicazione sul campo, Oltre il Confine, Anno XX, no. 3, p. 13-15, 2015.
14. S. Coriasco, D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, M. Berra, A. Capietto, N. Murru, A. Ruighi, E. Taranto, *An automated method based on LATEX for the realization of accessible PDF documents containing formulae*, TUG 2018, TUGBOAT, Vol. 39:2, p.147, 2018.
15. D.Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, A. Capietto, S. Coriasco, B. Doubrov, A. Kozlovskiy and N. Murru, *Axessibility 2.0: creating tagged PDF documents with accessible formulae*, Guit Meeting 2019, Ars TeXnica, vol. 27/28, p. 138-145, 2019.
16. D. Ahmetovic, C. Bernareggi, J. Guerreiro, S. Mascetti, A. Capietto, *AudioFunctions. web: Multi-modal Exploration of Mathematical Function Graphs*, International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility (W4A), 2019, dove D. Ahmetovic ha vinto il primo premio della Web Accessibility Challenge, Delegates Award nel corso della sedicesima edizione dell'International Web for All Conference che si è tenuta a San Francisco dal 12 al 16 Maggio 2019.
17. A. Abdeljawad, D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, A. Capietto, S. Coriasco, L. Garbolino, N. Murru, *Integr-abile: "biblioteca digitale" accessibile per le STEM*, Poster, X Convegno Nild Biblioteche virtuali per utenti Reali, Maggio 2019.
18. T. Armano, A. Capietto, D. Ahmetovic, C. Bernareggi, S. Coriasco, M. Ducci, C. Magosso, A. Mazzei, N. Murru, A. Sofia, *Accessibilità di contenuti digitali per le STEM: un problema aperto. Alcune soluzioni inclusive per l'accessibilità di formule e grafici*, Mondo Digitale, vol. 89, pag. 1-12, 2020.
19. T. Armano, A. Capietto, D. Ahmetovic, C. Bernareggi, S. Coriasco, M. Ducci, Chiara Magosso, A. Mazzei, N. Murru, Adriano Sofia, *Accessibilità di contenuti digitali per le STEM: un problema aperto. Alcune soluzioni inclusive per l'accessibilità di formule e grafici per persone con disabilità e DSA*, Atti del convegno Didamatica2020.

20. C. Bernareggi, M. Ducci, A. Mazzei, D. Ahmetovic, N. Murru, T. Armano, A. Capietto, S. Coriasco , N. Murru (2020) SpeechMatE: A Speech-driven Maths Editor for Motor-Impaired People, ICCHP open access compendium “Future Perspectives of AT, eAccessibility and eInclusion”, 2020.
21. D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, A. Capietto, S. Coriasco , B. Doubrov, A. Kozlovskiy, N. Murru (2020) Automatic tagging of formulae in PDF documents and assistive technologies for visually impaired people: the LATEX package axessibility 3.0, ICCHP open access compendium “Future Perspectives of AT, eAccessibility and eInclusion”, 2020.
22. D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, A. Capietto, Utilizzare grafici di funzione accessibili nelle attività di Moodle con AUDIOFUNCTIONS.WEB, MoodleMoot Italia 2019, Atti del convegno, p. 65-70, 2020.
23. T. Armano, M. Borsero, A. Capietto, D. Maietta, C. Manolino, A.Sofia, E.Taranto, MOOC “ACCESSIBILITÀ DELLE STEM: PRATICHE DIDATTICHE E TECNOLOGICHE PER NON VEDENTI”. pp.147-151. Atti del MoodleMoot Italia 2021.
24. M. Amore, T. Armano, C. Bernareggi, A. Capietto, S. Coriasco , R.Crespan, M. Ducci, M.L. Gabrielli, M.F. Guadalupi, Al. Mazzei, An. Mazzei, A.Sofia, F.Tarasconi, Riconoscimento vocale di formule, Proceedings Conferenza Garr 2021 Sostenibile/Digitale Selected papers, 2021, p. 35-40.
25. D. Ahmetovic, C. Bernareggi, M. Bracco, N. Murru, T. Armano, A. Capietto, LaTeX as an inclusive accessibility instrument for highschool mathematical education, W4A '21: Proceedings of the 18th International Web for All Conference, 2021, Article No.: 14, Pages 1–9.
26. T. Armano, G.Baratto, C. Bernareggi, M.Bosco, M.Caramagna, A. Capietto, M. Ducci, Al. Mazzei, An. Mazzei, F.Tarasconi, Matematica a voce parte 1: trascrizione di lezioni di matematica, Atti del MoodleMoot Italia 2020, p. 23-27, 2021.
27. D. Ahmetovic, T. Armano C. Bernareggi, A. Capietto, C. Magosso, A. Sofia, L. Testa, Inclusività per differenti disabilità e DSA: il caso del pacchetto LATEX Axessibility, Poster, AIUCD 2021 – DH per la società: e-guaglianza, partecipazione, diritti e valori nell’era digitale. Raccolta degli abstract estesi della decima conferenza nazionale, 2021.
28. T. Armano, M.Borsero, A. Capietto, D.Maietta, C.Manolino, M.Piroi, LaTeX tra competenze digitali e accessibilità: un’esperienza di PCTO con il Laboratorio Polin, Mondo Digitale,vol. 97, pp. 1-12, 2022.
29. T. Armano, M.Borsero, A. Capietto, C. Manolino, M.Piroi, LaTeX tra competenze digitali e accessibilità: un’esperienza di PCTO con il Laboratorio Polin, Atti Didattica 2022, pp. 118-127. Vincitore Best Paper.
30. T. Armano, A. Capietto, D.Maietta, C. Manolino, A.Sofia, Grafici sonori. Multicanalità e inclusività nella didattica delle STEM, Atti DI.FIMA 2021, pp. 529-532, 2022.
31. T. Armano, A. Capietto, D.Maietta, C. Manolino, A.Sofia, Produzione di documenti digitali accessibili con contenuto scientifico: strumenti inclusivi, Atti DI.FIMA 2021, pp. 500-506, 2022.
32. C. Magosso, D. Ahmetovic, T. Armano, C. Bernareggi, S. Coriasco , A.Sofia, L. Testa, A. Capietto, Math-to-speech effectiveness and appreciation for people with developmental learning disorders,W4A '22: Proceedings of the 19th International Web for All Conference.

33. M. Piroi, C. Manolino, T. Armano, E. Taranto, A. Capietto, Teacher Professional Development via a MOOC on Assistive Technology for Visually Impaired Students Learning Mathematics, JOURNAL OF MATHEMATICS EDUCATION, v.16, p. 1-20, 2023.

Attività scientifiche nel settore MAT05 - Analisi Matematica

1994–2008 E' professore visitatore presso l'Università di Pechino, l'Università di Suzhou (Rep. Popolare Cinese), l'Università di Louvain (Belgio), l'Università di Olomouc (Repubblica Ceca), la University of Alabama at Birmingham (USA) (4 mesi), la S.I.S.S.A. (Trieste), l'Università di Granada (Spagna), il Centro de Matemática e Aplicações Fundamentais della Universidade de Lisboa (Portogallo)

2012 Membro della commissione d'esame per il conseguimento di Ph.D. presso la S.I.S.S.A., 2012

Supervisione di tesi di dottorato, di attività di ricerca post-dottorato e formazione post-laurea

- Negli anni 1994-1998 è stata supervisore della tesi di dottorato del dott. W. Dambrosio (attualmente Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino)
- Negli anni 1998-2008 è stata supervisore della tesi di dottorato della dott.ssa F. Dalbono (attualmente Ricercatrice Universitaria presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Palermo)
- Nell'a.a. 2001-2002 è stata supervisore dell'attività di ricerca del dott. Z. Wang, borsista post-doc presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino

Partecipazione a progetti

- E' referente dei progetti di scambio "Socrates-Erasmus" con l'Università di Louvain (Belgio) e con l'Università di Bruxelles
- Ha aderito ai Progetti M.I.U.R.- Cofin "Metodi variazionali e topologici nello studio di fenomeni non lineari" (coordinatore V. Benci (Pisa)) dal 2001 al 2012).
- Ha aderito a Progetti di ricerca e formazione del G.N.A.M.P.A. "Equazioni differenziali e applicazioni". E' stata responsabile del Progetto di Ricerca Locale 2012B "Equazioni differenziali nonlineari e applicazioni" (Dipartimento di Matematica - Università di Torino).

Partecipazione a convegni

Ha partecipato a numerosi convegni in Italia e all'estero (nei quali è stata tenuta una conferenza su invito) .

Corsi tenuti

- The Maslov index and global bifurcation for nonlinear boundary value problems, C.I.M.E., Cetraro, 2011.

Pubblicazioni

1. A. Capietto and F. Zanolin, *An existence theorem for periodic solutions in convex sets with applications*, Results in Mathematics, **14** (1988), 10-29.
2. A. Capietto and F. Zanolin, *A continuation theorem for the periodic BVP in flow-invariant ENRs with applications*, J. Differential Equations, **83** (1990), 244-276.
3. A. Capietto, J. Mawhin and F. Zanolin, *Continuation theorems for periodic perturbations of autonomous systems*, Trans. Amer. Math. Soc., **329** (1992), 41-72.
4. A. Capietto, J. Mawhin and F. Zanolin, *A continuation approach to superlinear periodic boundary value problems*, J. Differential Equations, **88** (1990), 347-395.
5. A. Capietto, *Continuation theorems for periodic boundary value problems*, tesi di dottorato, S.I.S.S.A., Trieste, 1990.
6. A. Capietto, J. Mawhin and F. Zanolin, *The coincidence degree of some functional differential operators in spaces of periodic functions and related continuation theorems*, in "Delay Differential Equations and Dynamical Systems" (S. Busenberg and M. Martelli, Eds.), Lecture Notes in Mathematics, Vol. 1475, Springer-Verlag, Berlin, 1991, 76-87.
7. A. Capietto, J. Mawhin and F. Zanolin, *Periodic solutions of some superlinear functional differential equations*, in Proceedings of the International Symposium on Functional Differential Equations (Kyoto 1990), T.Yoshizawa and J.Kato eds., World Scientific, Singapore, 1991, 19-31.
8. A. Capietto, J. Mawhin e F. Zanolin, *A duality theorem for coincidence equations with applications to superlinear Neumann boundary value problems*, J. Nigerian Math. Soc., **11** (1992),83-105.
9. A. Capietto and B. Garay, *Saturated invariant sets and the boundary behaviour of differential systems*, J. Math. Anal. Appl., **176** (1993),166-181.
10. A. Capietto, *Continuation results for operator equations in metric ANRs*, Boll. U.M.I. **7-B** (1994),135-150.
11. A. Capietto, J. Mawhin and F. Zanolin, *Boundary value problems for forced superlinear second order ordinary differential equations*, in "Nonlinear partial differential equations", H. Brezis and J.L. Lions eds., Collège de France Seminar, Longman, New York, 1994, 55-64.
12. A. Capietto, M. Henrard, J. Mawhin e F. Zanolin, *A continuation approach to some forced superlinear Sturm-Liouville boundary value problems*, Topological Methods in Nonlinear Analysis, **3** (1994), 81-100.
13. A.Capietto, *An existence theorem for a retarded functional differential equation*, J. Math. Anal. Appl., **193** (1995), 979-989.
14. A. Capietto, J. Mawhin e F. Zanolin, *A continuation theorem for periodic boundary value problems with oscillatory nonlinearities*, NoDEA, **2** (1995), 133-163.

15. A. Capietto, J. Mawhin e F. Zanolin, *On the existence of two solutions with prescribed number of zeros for a superlinear boundary value problem*, Topological Methods in Nonlinear Analysis, **6** (1995), 175-188.
16. A. Capietto, *An existence theorem for a superlinear two-point boundary value problem*, Quad. Dip. Mat. - Univ. Torino, 1996, **23**. In stampa su "Proc. 2nd International Conference on Differential Equations", Marrakesh, 1995.
17. A. Capietto e W. Dambrosio, *On the existence of two sequences of solutions for a superlinear Sturm-Liouville boundary value problem*, Ital. J. Pure Appl. Math., **6** (1999), 123-138.
18. A. Capietto e W. Dambrosio, *Multiplicity results for some two-point superlinear asymmetric boundary value problem*, Nonlinear Analysis, TMA, **38** (1999), 869-896.
19. A. Capietto, D. Qian e F. Zanolin, *Periodic solutions for differential systems of cyclic feedback type*, Differential Equations and Dynamical Systems, **7** (1999), 99-120.
20. A. Capietto e W. Dambrosio, *Boundary value problems with sublinear conditions near zero*, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl., **6** (1999), 149-172.
21. A. Capietto, W. Dambrosio e F. Zanolin, *Infinitely many radial solutions to a boundary value problem in a ball*, Annali Mat. Pura Appl., **179** (2001), 159-188.
22. A. Capietto, *On the use of time-maps in nonlinear boundary value problems*, In "Nonlinear Analysis and its Applications to Differential Equations", M.R. Grossinho, M. Ramos, C. Rebelo, L. Sanchez, eds. Birkhäuser, 2001.
23. A. Capietto e W. Dambrosio, *A topological degree approach to sublinear systems of second order differential equations*, Discrete and Continuous Dynamical Systems, **6** (2000), 861-874.
24. A. Capietto e W. Dambrosio, *Multiplicity results for systems of superlinear second order equations*, J. Math. Anal. Appl., **248** (2000), 532-548.
25. A. Capietto, W. Dambrosio e D. Papini, *Superlinear indefinite equations on the real line and chaotic dynamics*, J. Differential Equations, **181** (2002), 419-438.
26. A. Capietto e M. Cherpion, *On the existence of infinitely many solutions to a damped sublinear boundary value problem*, Electron. J. Diff. Eqns., Conf. 06, 2001, 65-87.
27. A. Capietto e F. Dalbono, *Multiplicity results for systems of asymptotically linear second order equations*, Advanced Nonlinear Studies, **2** (2002), 325-356.
28. V. Barutello, A. Capietto e P. Habets, *Existence and multiplicity of positive solutions for a Dirichlet boundary value problem in \mathbb{R}^2* , Advanced Nonlinear Studies, **2** (2002), 263-278.
29. A. Capietto e Z. Wang, *Periodic solutions of Liénard Equations at resonance*, Differential Integral Equations, **16** (2003), 605-624.

30. A. Capietto e Z. Wang, *Periodic solutions of Liénard equations with asymmetric nonlinearities at resonance*, Journal of the London Math. Soc. (2), **68** (2003), 119-132.
31. A. Capietto e B. Liu, *Quasi-periodic solutions of a forced asymmetric oscillator at resonance*, Nonlinear Analysis, TMA, **56** (2004), 105-117.
32. A. Capietto, W. Dambrosio e D. Papini, *Detecting multiplicity for systems of second order equations: an alternative approach*, Advances in Differential Equations, **10** (2005), 553-578.
33. A. Capietto e W. Dambrosio, *Preservation of the Maslov index along bifurcating branches of solutions of first order systems in \mathbb{R}^N* , J. Differential Equations, **227** (2006), 692-713.
34. A. Capietto e W. Dambrosio, *Multiplicity results for superquadratic Dirichlet boundary value problems in \mathbf{R}^2* , Topol. Methods Nonlinear Anal., **31** (2008), 19-28.
35. A. Capietto, W. Dambrosio e Z. Wang, *Coexistence of unbounded and periodic solutions to perturbed damped isochronous oscillators at resonance*, Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A, **138** (2008), 15-32.
36. A. Capietto, W. Dambrosio e B. Liu, *On the boundedness of solutions to a nonlinear singular oscillator*, Z. Angew. Math. Phys.–ZAMP, **60** (2009), 1007-1034.
37. A. Capietto e W. Dambrosio, *A note on the Dirichlet problem for planar Dirac-type systems*, Quaderni del Dipartimento di Matematica 16 (2007). To appear in Proc. Equadiff 2007.
38. A. Boscaggin e A. Capietto, *Infinitely many solutions to superquadratic planar Dirac-type systems*, Discrete and Continuous Dynamical Systems, Supplement 2009, pp. 72-81.
39. A. Capietto e W. Dambrosio, *Coexistence of unbounded and periodic solutions to planar systems at resonance*, Dyn. Contin. Discrete Impuls. Syst., Ser. A (Math. Anal.) **16**, No. S1, Suppl., 94-97 (2009).
40. A. Capietto, W. Dambrosio e X. Wang, *Quasi-periodic solutions of a damped reversible oscillator at resonance*, Differential and Integral Equations, **22** (2009), 1033-1045.
41. A. Capietto e W. Dambrosio, *Planar Dirac-type systems: the eigenvalue problem and a global bifurcation result*, J. London Math. Soc., **81** (2010), 477-498.
42. A. Capietto, F. Dalbono e A. Portaluri, *A Multiplicity result for a class of strongly indefinite asymptotically linear second order systems*, Nonlinear Analysis, TMA, **72** (2010), 2874-2890.
43. A. Capietto e E. Priola, *Uniqueness in law for stochastic boundary value problems*, J. Dynam. Differential Equations, **23** (2011), 613-648.
44. A. Capietto e N. Soave, *Some remarks on Mather's theorem and Aubry-Mather sets*, Commun. Appl. Anal., **15** (2011), 283-298.
45. A. Capietto, W. Dambrosio e D. Papini, *A global bifurcation result for a second order singular equation*, Rend. Istit. Mat. Univ. Trieste, Volume in honour of F. Zanolin's 60th birthday, **44** (2012), 173-185.

46. A. Capietto e W. Dambrosio, *Multiple solutions to asymptotically linear hamiltonian systems in \mathbb{R}^{2N} : a shooting-type approach*, Annals of the University of Bucharest. Mathematical Series, Volume in honour of J. Mawhin's 70th birthday, **3** (2012), 163–171.
47. A. Capietto, W. Dambrosio, T. Ma e Z. Wang, *Unbounded solutions and periodic solutions of perturbed isochronous Hamiltonian systems at resonance*, Discrete and Continuous Dynamical Systems, **33** (2013), 1835-1856.
48. A. Boscaggin, A. Capietto e W. Dambrosio, *The Maslov index and global bifurcation for nonlinear boundary value problems*, in "Stability and bifurcation theory for non-autonomous differential equations" (R. Johnson and M.P. Pera, Eds.), Lecture Notes in Mathematics, Vol. 2065, C.I.M.E. Foundation Subseries, Springer-Verlag, Berlin, 2013, 1–34.
49. A. Capietto, W. Dambrosio e D. Papini, *Linear and nonlinear eigenvalue problems for Dirac systems in unbounded domains*, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl., 2014, DOI 10.1007/s00030-014-0282-1 .

Attività didattica

a.a. 1990-91 e 1991-92: In qualità di ricercatrice universitaria, ha svolto esercitazioni di Analisi I, Analisi II, Istituzioni di Analisi Superiore presso i corsi di Laurea in Matematica, Fisica, Informatica dell'Università di Torino.

Dall'a.a. **1992-93** ad oggi ha tenuto corsi di Analisi Matematica presso i corsi di Laurea (triennale e magistrale) in Matematica, in Fisica, in Informatica e per il dottorato di ricerca in matematica.

E' stata relatrice di numerose tesi di laurea in Matematica (vecchio ordinamento, laurea triennale, laurea magistrale) e in Fisica (triennale).

Negli a.a. 1994-98 e 1998-2002 è stata supervisore di 2 tesi di dottorato.

Torino, 15 maggio 2024