

# Andrea Marson - Curriculum Vitae

## Dati personali

Anno di nascita: 1968

Stato civile: coniugato, con tre figli (anni di nascita: 1998, 2001, 2011)

Posizione attuale: Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica *Tullio Levi Civita* dell'Università di Padova, settore scientifico-disciplinare: MAT/05 - Analisi Matematica.

## Formazione

- OTTOBRE 1999: titolo di *Doctor Philosophiae* (Ph.D.) in *Analisi Funzionale* presso la SISSA di Trieste. Supervisore: Prof. Alberto Bressan.
- LUGLIO 1992: laurea in Matematica, presso l'Università di Padova con punti 110 su 110 e lode. Relatore: Prof. Alberto Bressan (SISSA di Trieste).

## Curriculum Accademico

- MAGGIO 1996: vincitore di concorso ad un posto di ruolo di Ricercatore Universitario del gruppo di discipline n. A02A - Analisi matematica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia. Prende servizio il 1° Agosto 1996.
- AGOSTO 1996 - SETTEMBRE 2002: Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia. Settore scientifico-disciplinare: MAT/05 - Analisi Matematica.
- DICEMBRE 1999: conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario
- SETTEMBRE 2000 - NOVEMBRE 2000: membro della commissione per una procedura di valutazione comparativa per un posto di Ricercatore presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Pavia.
- NOVEMBRE 2001 - SETTEMBRE 2002: membro del Consiglio della Ricerca dell'Università di Brescia.
- OTTOBRE 2002: trasferimento presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.
- MARZO 2006: idoneità per Professore Associato in un concorso presso l'Università di Salerno.
- NOVEMBRE 2006: presa di servizio come Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.
- OTTOBRE 2009 - DICEMBRE 2010: rappresentante del settore MAT/05 - Analisi Matematica nella Commissione di Coordinamento per la Didattica Comune della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.
- SETTEMBRE 2012 - DICEMBRE 2012: membro della Commissione Progetti di Ateneo per l'Area 01 - Scienze Matematiche.

- NOVEMBRE 2014 - OGGI: membro della Commissione Valutazione del Dipartimento di Matematica.
- SETTEMBRE 2014 - OGGI: membro della Commissione Scientifica della Fondazione Gini.
- MAGGIO 2016 - OGGI: coordinatore della Commissione Progetti Speciali del Dipartimento di Matematica.
- NOVEMBRE 2016 - OGGI: membro del GAV di Ingegneria Meccanica.
- LUGLIO 2018: ottiene l'abilitazione a professore di prima fascia per il S.S.D. MAT/05.

## Attività Scientifica

- È iscritto allo GNAMPA - Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni
- È iscritto all'UMI - Unione Matematica Italiana
- È reviewer per MathSciNet.
- È stato referee per le riviste: *Communications on Pure and Applied Analysis*, *Communications in Mathematical Sciences*, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A*, *ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations*, *Journal of Differential Equations*, *Mathematical Methods in Applied Sciences*, *Networks and Heterogeneous Media*, *Nonlinear Analysis - Series A and B*, *SIAM Journal on Control and Optimization*, *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, *Annales de l'Institut Henri Poincaré - Analyse non lineaire*.

## Inserimento in progetti di ricerca nazionali

### Progetti PRIN

- PRIN 2000 *Problemi di Evoluzione Nonlineari*.
- PRIN 2002 *Equazioni Iperboliche e Paraboliche Nonlineari*.
- PRIN 2005 *Dinamica dei fluidi e leggi di conservazione*.
- PRIN 2007 *Sistemi non lineari di leggi di conservazione e fluidodinamica*.
- PRIN 2009 *Sistemi di leggi di conservazione e fluidodinamica: metodi e applicazioni*.
- PRIN 2015 *Hyperbolic Systems of Conservation Laws and Fluid Dynamics: Analysis and Applications*.

### Progetti INdAM

- GNAMPA 2003 *Approssimazioni singolari di sistemi iperbolici non lineari e problemi di controllo al bordo*.
- GNAMPA 2004 *Problemi multidimensionali e problemi di controllo per sistemi iperbolici*.
- Intergruppo INDAM *Onde non lineari e applicazioni*.

- GNAMPA 2005 *Sistemi di leggi di conservazione ed equazione di Boltzmann.*
- GNAMPA 2005 *Problemi iperbolici non lineari.*
- GNAMPA 2007 *Controllo e stabilizzazione di equazioni alle derivate parziali.*
- GNAMPA 2008 *Problemi di controllo per equazioni alle derivate parziali non lineari (responsabile).*
- GNAMPA 2009 *Comportamento asintotico e stabilizzazione per sistemi di evoluzione.*
- GNAMPA 2010 *Proprietà di regolarità in equazioni alle derivate parziali non lineari legate a problemi di controllo.*
- GNAMPA 2012 *Controllabilità, stabilizzabilità e regolarità di soluzioni di equazioni iperboliche non lineari.*
- GNAMPA 2018 *Leggi di conservazione nonlineari.*
- GNAMPA 2013 *Proprietà qualitative e criteri di unicità per problemi di tipo iperbolico.*
- GNAMPA 2015 *Regolarità e unicità di soluzioni per equazioni di tipo iperbolico e problemi di controllo.*
- GNAMPA 2016 *Buona positura, controllo, proprietà qualitative e schemi numerici per equazioni quasilineari.*

### **Inserimento in progetti di ricerca internazionali**

- GENNAIO 1997 - SETTEMBRE 2000: progetto TMR *HCL - Hyperbolic Conservation Laws.*
- AGOSTO 2002 - LUGLIO 2005: progetto RTN *HYKE - HYperbolic and Kinetic Equations.*
- OTTOBRE 2008 - DICEMBRE 2011: progetto dell'European Science Foundation Networking *Optimization with PDE Constraints*, coordinatore Prof. Ronald W. Hoppe (Università di Augsburg, Germania).
- OTTOBRE 2009 - SETTEMBRE 2013: ERC Starting Grant *ConLaw*, responsabile Prof. Stefano Bianchini (SISSA, Trieste).
- OTTOBRE 2009 - SETTEMBRE 2017: *GDRE CONEDP - Control of Partial Differential Equations.*
- GENNAIO 2017 - DICEMBRE 2017: Progetto CHRYSLIDE 2017 *Contrôle, analyse numérique et applications d'équations hyperboliques sur un réseau* (progetto francese).

### **Seminari e Comunicazioni su invito**

- SETTEMBRE 1996: seminario al CIRAM - Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Applicazioni della Matematica, Università di Bologna.
- AGOSTO 1999: seminario al convegno *Summer Workshop on Conservation Laws*, Stanford University.
- SETTEMBRE 1999: seminario presso University of Technology, Budapest, Ungheria.

- GENNAIO 2001: seminario presso l'Università di Pavia.
- LUGLIO 2001: seminario al convegno *Workshop on Conservation Laws and Kinetic Theory*, Stanford University.
- OTTOBRE 2001: seminario presso l'Università di Padova.
- GIUGNO 2002: seminario al convegno *Advances on nonlinear PDEs*, Università dell'Aquila.
- LUGLIO 2003: comunicazione al convegno *Materiali speciali e memorie: problemi modellistici e analitici*, Salò (BS).
- LUGLIO 2004: seminario al convegno *Workshop on kinetic theory and conservation laws*, Stanford University.
- LUGLIO 2005: seminario convegno *AMS-IMS-SIAM Joint Summer Research Conference on Control Methods in PDE-Dynamical Systems*, Snowbird, Utah, U.S.A.
- MARZO 2006: comunicazione al convegno *Inverse and Control Problems for PDE's*, INdAM, Roma.
- LUGLIO 2007: comunicazione nell'ambito del minisimposio *Control problems for fluidodynamic models* per il convegno ICIAM07, Università di Zurigo.
- NOVEMBRE 2008: seminario nell'ambito del convegno *Trent'anni di Analisi Matematica alla SISSA: il contributo degli ex allievi*, SISSA-ISAS, Trieste.
- DICEMBRE 2008: comunicazione nell'ambito del convegno *OPTPDE2008: Workshop on Optimization with PDE Constraints*, Accademia delle Scienze Polacca, Varsavia.
- OTTOBRE 2009: seminario nell'ambito del convegno *First workshop of the GDRE project "Control of Partial Differential Equations"*, Istituto Poincaré, Parigi.
- NOVEMBRE 2011: comunicazione nell'ambito del convegno *SIAM Conference on Partial Differential Equations*, San Diego, USA.
- GIUGNO 2013: seminario nell'ambito del convegno *Nonlinear Conservation Laws and Related Models*, Banff, Canada.
- FEBBRAIO 2015: seminario nell'ambito del convegno *Contemporary Topics on Conservation Laws* svoltosi a Besançon, Francia
- AGOSTO 2015: seminario nell'ambito del convegno *PDE's, Optimal Design and Numerics* svoltosi a Benasque, Spagna.
- LUGLIO 2018: *International Workshop on Hyperbolic and Kinetic Problems: Theory and Applications* svoltosi a Taipei, Taiwan.

### Inviti declinati

- LUGLIO 2012: sessione speciale *Analysis, optimization and control of nonlinear partial differential equation evolution systems* nell'ambito del convegno *9th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* svoltosi ad Orlando, Florida.

- AGOSTO 2013: workshop *Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics* svoltosi a Benasque, Spagna.
- LUGLIO 2014: sessione speciale *Analysis and control of nonlinear partial differential equation evolution systems* nell'ambito del convegno *10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* svoltosi a Madrid.
- AGOSTO 2017: workshop *Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics* svoltosi a Benasque, Spagna.

### Altri Seminari e Comunicazioni

- AGOSTO 1995: *Euroconference on Hyperbolic Conservation Laws and Numerical Analysis*, Anogia, Creta.
- NOVEMBRE 1995: *Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Bologna.
- MAGGIO 1996: *Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni*, Napoli.
- OTTOBRE 1996: *Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Torino.
- MARZO 2000: *Eighth International Conference on Hyperbolic Problems*, Magdeburgo.
- DICEMBRE 2000: *Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Brescia.
- MARZO 2002: *Ninth International Conference on Hyperbolic Problems*, California Institute of Technology, Pasadena.
- MAGGIO 2002: *Workshop sulla teoria matematica del traffico stradale*, Università di Ferrara.
- LUGLIO 2002: *Materiali speciali e memorie: problemi modellistici e analitici*, Salò (BS).
- GIUGNO 2003: *Leggi di Conservazione Iperboliche: recenti risultati e prospettive di ricerca*, CIRAM, Università di Bologna.
- OTTOBRE 2004: *XI Incontro nazionale sulle equazioni iperboliche*, Università di Pisa.
- LUGLIO 2006: *HYP2006 - 11th International Conference on Hyperbolic Problems Theory, Numerics, Applications*, ENS, Lione, Francia.
- GIUGNO 2008: *HYP2008 - 12th International Conference on Hyperbolic Problems Theory, Numerics, Applications*, University of Maryland.

### Organizzazione di Convegni e Scuole

- DICEMBRE 2000; *IperBS2000 - Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, svoltosi a Brescia.
- GIUGNO 2003: *Leggi di Conservazione Iperboliche: recenti risultati e prospettive di ricerca*, svoltosi a Bologna.
- GENNAIO 2004: *Winter School on Transport Equations and Control Theory for PDEs*, tenutasi a Bressanone (BZ).
- GIUGNO 2004: *3rd meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*, svoltosi a Trieste.

- GENNAIO 2005: *Lectures on Transport Equations and Multi-D Hyperbolic Conservation Laws*, tenutasi a Bologna.
- GIUGNO 2005: *4th meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*, svoltosi a Trieste.
- GIUGNO 2006: *Boltzmann Equation and Fluidodynamic Limits*, svoltosi a Trieste.
- SETTEMBRE 2006: *IPERPD2006 - 12th Meeting on Hyperbolic Equations*, svoltosi a Padova.
- GIUGNO 2007: *5th meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*, svoltosi a Trieste.
- LUGLIO 2008: *6th meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*, svoltosi a L'Aquila.
- SETTEMBRE 2009: *7th meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*, svoltosi a Trieste.
- SETTEMBRE 2010: *8th meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*, svoltosi a Trieste.
- GIUGNO-MAGGIO 2011: *HCDTE - Nonlinear Hyperbolic PDES, Dispersive and Transport Equations: Analysis and Control*, trimestre intensivo svoltosi presso la SISSA di Trieste, al cui interno sono stati anche organizzati
  - MAGGIO 2011: *Workshop on Modelling and Control of Nonlinear Evolution Equations*;
  - LUGLIO 2011: *9th meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*.
- GIUGNO 2012: Co-chair del Comitato Organizzatore del convegno *HYP2012: 14th International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications*, svoltosi a Padova.
- LUGLIO 2013: *10th meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives*, svoltosi a L'Aquila.
- LUGLIO 2015: Minisimposio *Control Problems Related to Hyperbolic Equations* al convegno *SIAM Conference on Control and Its Applications*, svoltosi a Parigi.
- MARZO 2016: *Analysis and Control on Networks: trends and perspectives*, svoltosi a Padova.
- GIUGNO 2016: *11th Meeting on Nonlinear Hyperbolic PDEs and Applications*, svoltosi a Trieste.

### Altre partecipazioni a Scuole e Convegni

- OTTOBRE 1993: *Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Università degli Studi e Scuola Normale Superiore, Pisa.
- MAGGIO 1995: *Equazioni Differenziali Ordinarie e Applicazioni*, Bressanone (BZ).
- AGOSTO 1995: *Euroconference on Hyperbolic Conservation Laws and Numerical Analysis*, Anogia, Creta.

- FEBBRAIO 1997: *Euroconference on Hyperbolic Conservation Laws*, École Normale Supérieure, Lione.
- NOVEMBRE 1997: *Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Università dell'Aquila.
- AGOSTO 1997: *Summer School on Hyperbolic Conservation Laws*, Aachen, Germania.
- MAGGIO 1998: *Euroconference on Conservation Laws*, SISSA-ISAS, Trieste.
- GIUGNO 1998: *Scuola di Teoria del Controllo*, Levico Terme, Trento.
- LUGLIO 1998: *Theoretical and Numerical Aspects of Hyperbolic Systems*, Institute of Applied and Computational Mathematics, Heraklion, Creta.
- OTTOBRE 1998: *Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Università di Pavia.
- MAGGIO 1999: *Spring School on Hyperbolic Conservation Laws*, Kochel, Germania.
- OTTOBRE 1999: *Giornate di Studio su Problemi Iperbolici*, Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone", Roma.
- SETTEMBRE 2000: *Final TMR Meeting of the European Network for Training, Mobility, and Research on Nonlinear Hyperbolic Problems*, École Normale Supérieure, Parigi.
- GIUGNO 2001: *Miniconvegno su Sistemi Iperbolici*, SISSA-ISAS, Trieste.
- GIUGNO 2001: *Modelli Matematici e Problemi Analitici per Materiali Speciali*, Cortona.
- MAGGIO 2002: *Advanced Courses on Hyperbolic PDEs*, Università di Brescia.
- OTTOBRE 2002: *Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche*, Università di Ferrara.
- FEBBRAIO 2003: *Around HYperbolic and Kinetic Equations - First annual meeting of the HYKE network*, Technical University, Vienna.
- MARZO 2003: *Workshop on Mathematical theory of hyperbolic systems of conservation laws*, Isaac Newton Institute, Cambridge, U.K.
- LUGLIO 2003: *Corso C.I.M.E. Hyperbolic Systems of Balance Laws*, Cetraro, Cosenza.
- GIUGNO 2004: *Entropy and relative entropy in the mathematical, physical and engineering sciences*, Università di Padova.
- APRILE 2005: *Around HYperbolic and Kinetic Equations 3*, CNR, Roma.
- GENNAIO 2006: *Traffic Flow Modeling and Management*, Università di Brescia.
- GIUGNO 2006: *Boltzmann Equation and Fluidodynamic Limits*, SISSA-ISAS, Trieste.
- MAGGIO 2007: *Workshop on Nonlinear Hyperbolic Problems: a perspective view on conservation laws*, INdAM, Roma.
- GIUGNO 2008: *Corso CIME Nonlinear PDE's and Applications*, Cetraro, Cosenza.
- FEBBRAIO 2009: *IPERBA09: XIII Incontro Nazionale su Problemi di Tipo Iperbolico*, Università di Bari.

- LUGLIO 2009: Summer “Program Nonlinear Conservation Laws and Applications”, Institute for Mathematics and Its Applications, University of Minnesota.
- FEBBRAIO 2010: Conference on control of PDEs, CIRM, Lumini, Francia.
- GIUGNO 2010: HYP2010 - 13th International Conference on Hyperbolic Problems Theory, Numerics, Applications, Pechino, Rep. Pop. Cinese.
- LUGLIO 2010: Corso CIME Control of Partial Differential Equations, Cetraro, Cosenza.
- FEBBRAIO 2011: IPERME11: XIV Incontro Nazionale su Problemi di Tipo Iperbolico, Università di Messina.
- GIUGNO 2011: Workshop on New Trends in Analysis and Control of Nonlinear PDEs, INdAM, Roma.
- OTTOBRE 2015: IperGSSI2015 - 16th Italian Meeting on Hyperbolic Equations, svoltosi a L’Aquila.
- GIUGNO 2018: HYP2018 - 16th International Conference on Hyperbolic Problems Theory, Numerics, Applications, Penn State University, USA.

### Visite all’estero

- PRIMAVERA 2015: professore visitatore presso il Laboratoire de Mathématiques dell’Université de Franche-Comté, Besançon, Francia (due mesi).

### Attività editoriale

- *Transport equations and multi-D hyperbolic conservation laws. Lecture notes from the Winter School held in Bologna, January 2005*, editors F. Ancona, S. Bianchini, R.M. Colombo, C. De Lellis, A. and A. Montanari. Lecture Notes of the Unione Matematica Italiana, 5. Springer-Verlag, Berlin; UMI, Bologna, 2008.
- *Proceeding of the 7th Meeting on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid Dynamics: Recent Results and Research Perspectives*, editors F. Ancona, S. Bianchini. R.M. Colombo, G. Crippa, A. Marson, *Rivista di Matematica dell’Università di Parma*, vol. 1 (2010).
- *HCDTE Lecture Notes. Part I and II. Nonlinear Hyperbolic PDEs, Dispersive and Transport Equations*, editors G. Alberti, F. Ancona, S. Bianchini, G. Crippa, C. De Lellis, A. Marson, C. Mascia. American Institute of Mathematical Sciences, 2013.
- *Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications: Proceedings of the 14th International Conference on Hyperbolic Problems*, editors F. Ancona, A. Bressan, P. Marcati, A. Marson. American Institute of Mathematical Sciences, 2014.
- *Special issue on contemporary topics in conservation laws*, editors R.M. Colombo, K.H. Karlsen, F. Lagoutiere, A. Marson. *Netw. Heterog. Media*, 11 (2016).

## Pubblicazioni

### Articoli su rivista

1. A. BRESSAN, A. MARSON, A variational calculus for discontinuous solutions of systems of conservation laws, *Communications in P. D. E.* **20** (1995), 1491-1552.
2. A. BRESSAN, A. MARSON, A maximum principle for optimally controlled systems of conservation laws, *Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università di Padova* **XCIV** (1995), 79-94.
3. A. BRESSAN, A. MARSON, Error bounds for a deterministic version of the Glimm scheme, *Arch. Rational Mech. Anal.* **142** (1998), 155-176.
4. F. ANCONA, A. MARSON, On the attainable set for scalar nonlinear conservation laws with boundary control, *SIAM J. Control Optim.* **36** (1998), 290-312.
5. F. ANCONA, A. MARSON, Scalar nonlinear conservation laws with integrable boundary data, *Nonlinear Analysis, Theory Methods & Applications* **35** (1999), 687-710.
6. F. ANCONA, A. MARSON, A note on the Riemann Problem for general  $n \times n$  conservation laws, *J. Math. Anal. Appl.* **260** (2001), 279-293.
7. F. ANCONA, A. MARSON, A wavefront tracking algorithm for  $N \times N$  non genuinely nonlinear conservation laws, *Journal of Differential Equations* **177** (2001) 454-493.
8. F. ANCONA, A. MARSON, Basic estimates for a front tracking algorithm for general  $2 \times 2$  conservation laws, *Mathematical Models & Methods in the Applied Sciences*, **12** (2002), 155-182.
9. F. ANCONA, A. MARSON, Well-posedness for general  $2 \times 2$  conservation laws, *Memoirs Amer. Math. Soc.* **169**, no. 801 (2004).
10. G. GILARDI, A. MARSON, On a Penrose–Fife type system with Dirichlet boundary conditions for temperature, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, **26** (2003), 1303-1325.
11. R.M. COLOMBO, A. MARSON, A Hölder continuous o.d.e. related to traffic flow, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, **133A** (2003), 759-772.
12. F. ANCONA, A. MARSON,  $L^1$ -stability of weak solutions for  $N \times N$  non genuinely nonlinear conservation laws, preprint (2001).
13. A. MARSON, Nonconvex conservation laws and Ordinary Differential Equations, *Journal of the London Mathematical Society*, **69** (2004), 428-440.
14. G. GILARDI, A. MARSON, On a conserved Penrose–Fife type system, *Applications of mathematics*, **50** (2005), 465-499.
15. F. ANCONA, A. MARSON, Existence theory by front tracking for general nonlinear hyperbolic systems, *Arch. Rational Mech. Anal.*, **185** (2007), 287-340.
16. C. DONADELLO, A. MARSON, Stability of front tracking solutions to the initial and boundary value problem for systems of conservation laws, *NoDEA Nonlinear Differ. Equ. Appl.*, **14** (2007), 569-592.

17. F. ANCONA, A. MARSON, Asymptotic stabilization of systems of conservation laws by controls acting at a single boundary point, in *Control Methods in PDE-Dynamical Systems*, 1-43, *Contemporary Mathematics* **426** AMS, Providence, RI (2007).
18. F. ANCONA, A. MARSON, A locally quadratic Glimm functional and sharp convergence rate of the Glimm scheme for nonlinear hyperbolic systems, *Arch. Rational Mech. Anal.*, **196** (2010), 455-487.
19. F. ANCONA, A. MARSON, Sharp Convergence Rate of the Glimm Scheme for General Nonlinear Hyperbolic Systems, *Comm. Math. Phys.*, **302** (2011), 581-630.
20. F. ANCONA, A. MARSON, On the Glimm functional for general hyperbolic systems, *DCDS Supplements* (2011), 44-53.
21. M. CORGHI, A. MARSON, On the attainable set for scalar conservation laws with distributed control, *ESAIM Control Optim. Calc. Var.*, **22** (2016), 236-266.
22. B.P. ANDREIANOV, C. DONADELLO CARLOTTA, A. MARSON, On the attainable set for a scalar nonconvex conservation law, *SIAM J. Control Optim.*, **55** (2017), 2235-2270

### Atti di Conferenze

23. F. ANCONA, A. MARSON, Front tracking for non genuinely nonlinear conservation laws, *Hyperbolic problems: theory, numerics, applications: eighth international conference in Magdeburg, 2000* ed. da Heinrich Freistühler e Gerald Warnecke, Birkhäuser, Vol. 1 (2001), 19-28.
24. F. ANCONA, A. MARSON, Well-posedness for non genuinely nonlinear conservation laws, *Hyperbolic problems: theory, numerics, applications: eighth international conference in Magdeburg, 2000* ed. da Heinrich Freistühler e Gerald Warnecke, Birkhäuser, Vol. 1 (2001), 29-38.
25. R.M. COLOMBO, A. MARSON, Conservation laws and O.D.E.s. A traffic problem, *Hyperbolic problems: theory, numerics, applications*, ed. da T.Y. Hou e E. Tadmor, Springer (2003), 455-461.
26. F. ANCONA, A. MARSON, On the convergence rate of the Glimm scheme, in *Proceedings of the 12th International Conference on Hyperbolic problems: theory, numerics, applications (HYP2008)* (College Park, 2008), Vol. I, pp. 175-194, Eds. E. Tadmor, J.-G. Liu, A. Tzavaras (AMS, Providence, RI, 2010).

### Articoli sottomessi

27. F. Ancona, L. Caravenna, A. Marson, On the Structure of BV Entropy Solutions for Hyperbolic Systems of Balance Laws with General Flux Function.

### Articoli in preparazione

28. F. Ancona, M. Herty, A. Marson, Approximation of optimal control problems for conservation laws via vanishing viscosity and relaxation
29. B. Andreianov, C. Donadello, A. Marson, Compactness of the attainable set for a nonconvex conservation law.

### **Pubblicazioni didattiche**

28. A. MARSON, *Note introduttive alle leggi di conservazione*, rapporto interno (2003).
29. A. MARSON, P. BAITI, F. ANCONA, B. RUBINO, *Analisi Matematica 1. Teoria ed Applicazioni*, Carocci Editore, (2010).
30. G. COLOMBO A. MARSON, *Analisi Reale e Complessa - Complementi al testo, esercizi e temi d'esame svolti*, CUSL Padova (2011).
31. A. MARSON, *Analisi Matematica 1, temi d'esame*, CUSL Padova (2011).

Andrea Marson  
Dipartimento di Matematica "Tullio Levi Civita"  
Via Trieste 63  
35121 Padova  
Tel.: 049 8271371  
Telefax: 049 8271428  
e-mail: marson@math.unipd.it  
URL: <http://www.math.unipd.it/~marson>

Padova, 5 dicembre 2018