

## Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Alessandro MORANDO

nato a Torino nel 1973, cittadinanza italiana

### Titoli di studio

1. *Diploma di maturità scientifica*, presso il Liceo Scientifico “N.Copernico” di Torino, con votazione 60/60, Anno Scolastico 1991/92;
2. *Laurea in Matematica*, presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N., nell'A.A. 1996/97, con votazione 110/110 e lode; titolo della tesi: “Sulla stabilità di una caratterizzazione dell'entropia di Shannon e questioni connesse”; relatore: Prof. Fulvia Skof;
3. *Dottorato di Ricerca in Matematica*, presso l'Università degli Studi di Genova, conseguito in data 14 febbraio 2003; titolo della tesi “Some classes of  $L^p$  bounded pseudo-differential operators and applications to multi-quasi-elliptic PDE's”; relatore: Prof. Luigi Rodino.

### Posizione

Ricercatore universitario

presso: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica - Università di Brescia

### Lingue straniere conosciute

Inglese, Francese

## **Attività didattica**

*A.A. 1999/2000:*

- i. esercitazioni di Analisi Matematica I, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Prima Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Torino;
- ii. esercitazioni di Istituzioni di Matematiche I e II, corso di Diploma Universitario in Edilizia, Facoltà di Architettura, Politecnico di Torino;

*A.A. 2000/01, 2001/02:* esercitazioni di Istituzioni di Matematica, corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università di Torino;

*A.A. 2004/05:*

- i. esercitazioni di Analisi Matematica C, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia;
- ii. esercitazioni di Analisi Matematica, primo modulo, corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Torino;
- iii. tutorato di Funzioni in più variabili, corso di Laurea in Fisica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Torino.

*A.A. 2005/06:* esercitazioni di Analisi Matematica C, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2006/07:*

- i. Analisi Matematica A, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia;
- ii. esercitazioni di Analisi Matematica C, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2007/08:*

- i. Analisi Matematica A, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia;
- ii. esercitazioni di Analisi Matematica C, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2008/09:* esercitazioni di Analisi Matematica C, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2009/10:*

- i. Analisi Matematica 1, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia;
- ii. esercitazioni di Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2010/11:*

- i. Analisi Matematica 1, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia;
- ii. esercitazioni di Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2011/12:*

- i. Analisi Matematica A (primo modulo del corso di Analisi Matematica), corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia;
- ii. esercitazioni di Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2012/13:*

- i. Analisi Matematica A (primo modulo del corso di Analisi Matematica), corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia;
- ii. esercitazioni di Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia.

*A.A. 2013/14:*

- i. Analisi Matematica A (primo modulo del corso di Analisi Matematica), corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Brescia;

ii. esercitazioni di Analisi Matematica 2, Università di Brescia.

*A.A. 2014/15:*

i. Analisi Matematica A (primo modulo del corso di Analisi Matematica), corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Brescia;

ii. esercitazioni di Analisi Matematica 2, Università di Brescia.

*A.A. 2015/16:*

i. Analisi Matematica A (primo modulo del corso di Analisi Matematica), corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Brescia;

ii. esercitazioni di Analisi Matematica 2, Università di Brescia.

*A.A. 2016/17:* esercitazioni di Analisi Matematica 2, Università di Brescia.

### **Premi e riconoscimenti**

- 22/09/1998: Conseguimento della “menzione Optime” per riconoscimento al merito nello studio, conferita dall’Unione Industriale di Torino, in collaborazione con l’Università degli Studi di Torino e il Politecnico di Torino, nell’anno accademico 1997/98.
- 18/01/1999: Premio per la miglior tesi di Laurea nel corso di Laurea in Matematica presso la Facoltà di Scienze M. F. N. dell’Università degli Studi di Torino per l’anno accademico 1996/97.

### **Attività di ricerca svolta presso enti italiani e stranieri**

- \* *A.A. 1998/99-2001/02:* dottorato di ricerca in Matematica, presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Torino; supervisore della ricerca il Prof. Luigi Rodino.

- \* *Aprile 2002-dicembre 2004*: assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria; titolo dell'assegno: "Teoria e applicazioni delle equazioni iperboliche non lineari", responsabile scientifico della ricerca il Prof. Paolo Secchi.
- \* *Ottobre 2003-gennaio 2004, maggio-giugno 2004*: incarico di ricerca presso l'Unité de Mathématiques Pures et Appliquées dell'École Normale Supérieure di Lione (Francia), tramite contratto TMR (Training and Mobility of Researchers) del network HYKE (Hyperbolic and Kinetic Equations), finanziato dall'Unione Europea; responsabile scientifico della ricerca il Prof. Denis Serre.
- \* *Gennaio-aprile 2005*: assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino; titolo dell'assegno: "Equazioni differenziali e operatori pseudodifferenziali", responsabile scientifico della ricerca il Prof. Ernesto Buzano.
- \* *Maggio 2005-giugno 2006*: assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Brescia, Facoltà di Ingegneria; titolo dell'assegno "Equazioni alle derivate parziali di tipo iperbolico", responsabile scientifico della ricerca il Prof. Paolo Secchi.
- \* *Dal mese di luglio 2006*: in servizio come ricercatore universitario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Brescia.

### **Altre esperienze professionali**

- \* Attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche: *Applicable Analysis*, *Abstract and Applied Analysis*, *Communications on Pure and Applied Analysis*, *Journal of Differential Equations*, *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Mathematische Nachrichten*, *Mediterranean Journal of Mathematics*, *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, *Taiwanese Journal of Mathematics*, *Zeitschrift fuer Angewandte Mathematik und Physik*.
- \* Attività di recensione per *Mathematical Reviews* dell'American Mathematical Society.

\* Guest editor del volume 9 (1) 2016, pagine 1-362, 2016 della rivista "Discrete and Continuous Dynamical Systems, Series S". Titolo del volume: *Issue on fluid dynamics and electromagnetism: Theory and numerical approximation*. Data di pubblicazione: 1/02/2016.

### **Area di ricerca**

Equazioni Differenziali alle Derivate Parziali, Trasformata di Fourier e Operatori Pseudodifferenziali.

Problemi Iperbolici.

Dinamica dei fluidi comprimibili ed incomprimibili, non viscosi.

### **Partecipazioni a convegni**

- Workshop on Linear Partial Differential Operators, Cortona 26 settembre-1 ottobre 1999;
- Workshop on Partial Differential Equations, Ferrara 11-13 ottobre 1999;
- Operator Algebras and Index Theory on Manifolds with Singularities, Potsdam 14-18 febbraio 2000;
- Workshop on Partial Differential Operators, Torino 8-10 maggio 2000;
- Perturbative methods for Partial Differential Equations and Dynamical Systems, Cagliari 23-28 ottobre 2000;
- Third International ISAAC Congress, Berlino 20-25 agosto 2001;
- Workshop on Partial Differential Equations, Torino 14-15 dicembre 2001;
- Alcuni temi di Analisi Matematica Non Lineare, scuola, Trento 3-8 febbraio 2002;
- Iperfe2002, Ferrara 10-12 ottobre 2002;
- A-HYKE: Around Hyperbolic and Kinetic Equations, first annual meeting of the HYKE network, Vienna 24-26 febbraio 2003;

- Hyperbolic Systems of Balance Laws, scuola C.I.M.E., Cetraro 14-21 luglio 2003;
- A-HYKE 2: Around Hyperbolic and Kinetic Equations, Parigi 14-17 aprile 2004;
- Spaces of Ultradifferentiable Functions and Applications, Torino 10-14 settembre 2004;
- IPERPISA 2004, XI Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche, Pisa 20-22 ottobre 2004;
- Partial Differential Equations in Mathematical Physics, in memory of O.A. Ladyzhenskaya, Levico 27-30 ottobre 2004;
- Lectures on Transport Equations and Multi-D Hyperbolic Conservation Laws, scuola, Bologna 17-20 gennaio 2005;
- A-HYKE 3: Around Hyperbolic and Kinetic Equations, Roma 13-15 aprile 2005;
- Fourth meeting on Hyperbolic Conservation Laws: recent results and research perspectives, Trieste 13-14 giugno 2005;
- Mathematical Methods in Hydrodynamics, Lille 27-29 giugno 2005;
- Fifth International ISAAC Congress, Catania 25-30 luglio 2005;
- Eleventh International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, Lione 17-21 luglio 2006;
- IPERPD 2006, 12<sup>th</sup> Meeting on Hyperbolic Equations, Padova 13-15 settembre 2006;
- Fluides en rotation en géophysique, Lausanne 19-22 settembre 2006;
- Interplay between Pseudo-differential Operators and PDEs, Torino 18-20 gennaio 2007.
- Incontro sulle EDP nella meccanica dei continui, Pisa 28-29 marzo 2007.

- International Conference Differential Equations and Related Topics, dedicated to I. G. Petrovskii, Mosca 21-26 maggio 2007.
- INdAM International Workshop Nonlinear Iperbolic Problems, Roma 28 maggio-1 giugno 2007.
- International Conference Mathematical Hydrodynamics: Euler Equations and Related Topics, San Pietroburgo 7-9 giugno 2007.
- Equazioni alle derivate parziali, dinamica dei fluidi e leggi di conservazione, Pisa 27-29 novembre 2007.
- International Summer School on Evolution Equations, Praga 16-20 giugno 2008.
- Second conference on Pseudo-Differential Operators and Related Topics, Växjö 23-27 giugno 2008.
- Sixth meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives, L'Aquila 17-19 luglio 2008.
- Navier-Stokes equations: Classical and generalized models, Pisa 21-28 settembre 2008.
- IperBA09, XIII Incontro Nazionale sui Problemi di Tipo Iperbolico, Bari 11-13 febbraio 2009.
- Mathematical Theory in Fluid Mechanics, 11th School, Kácov, 22 - 29 maggio 2009.
- Seventh International ISAAC Congress, Londra 13-18 luglio 2009;
- Mathematical Physics and PDEs, Levico Terme (Trento) 6-11 settembre 2009;
- Intensive Research Month on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid Dynamics, fourth week, Parma 22-26 febbraio 2010;
- Simposio sulle Equazioni Iperboliche, Pisa 7 - 8 giugno 2010;
- International Congress in Mathematical Fluid Dynamics and its applications, Rennes 21-24 giugno 2010;



- International Summer School on Mathematical Fluid Dynamics, Levico Terme (Trento) 27 giugno - 2 luglio 2010.
- Eighth Meeting on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid dynamics, Trieste, 2 - 3 settembre 2010.
- Topics in mathematical fluid-mechanics - CIME-EMS Summer School in applied mathematics, scuola, Cetraro (Cosenza), 5 - 11 settembre 2010.
- IPerMe11, XIV Incontro Nazionale Problemi di Tipo Iperbolico, Messina 16 - 18 Febbraio 2011.
- Ninth Meeting on Hyperbolic Conservation Laws, Fluid Dynamics and Transport Equations: Recent results and research Perspectives, Trieste 18 - 22 luglio 2011.
- Partial Differential Equations in Mathematical Physics and their Numerical Approximation, Levico Terme (Trento), 4 - 9 settembre 2011.
- International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis, Marrakech, 30 aprile - 2 maggio 2012.
- Fourteenth International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, Padova, 25 - 29 giugno 2012.
- International Winter School on Mathematical Fluid Dynamics, Levico Terme (Trento), 16 - 21 dicembre 2012.
- Mathematical Theory in Fluid Mechanics, 13th School, Kácov, 24 - 31 maggio 2013.
- Tenth Meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives, L'Aquila 11-12 luglio 2013.
- IperMiB2013: 15th Italian Meeting on Hyperbolic Equations, Milano, 11 - 13 settembre 2013.
- Fluid Dynamics and Electromagnetism: Theory and Numerical Approximation, Levico Terme (Trento), 3 - 6 giugno 2014.

- First Joint International Meeting of the Italian and Spanish Mathematical Societies RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI, Bilbao, 30 giugno - 4 luglio 2014.
- 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, 7 - 11 luglio 2014.
- Redessiner  $\partial(\ )$ : REvISitiNg DEcadES of conseRvation laws, Lione, 5 - 7 novembre 2014.
- EquaDiff 2015, Lione, 6 - 10 luglio 2015.
- Summer School on Transport, Fluids and Mixing, Levico Terme (Trento), 20 - 24 luglio 2015.
- IperGSSI2015, 16th Italian Meeting on Hyperbolic Equations, L'Aquila, 22 - 24 ottobre 2015.

#### Comunicazioni a convegni, seminari, poster

1. *Some Remarks about Hypocoellipticity and Local Solvability of Linear Partial Differential Operators in Gevrey classes*, Perturbative Methods for Partial Differential Equations and Dynamical Systems, Cagliari 23-28 ottobre 2000;
2. *A class of  $L^p$  bounded Pseudodifferential Operators*, Third International ISAAC Congress, Berlino 20-25 agosto 2001;
3. *Sur la stabilité des discontinuités de contact pour les équations d'Euler non isentropiques*, seminario tenuto nell'ambito del Séminaire Équations aux Dérivées Partielles et Applications, presso U.M.P.A. École Normale Supérieure de Lyon, Lione 3 giugno 2004;
4. *Inhomogeneous Gevrey Functions and Ultradistributions*, Spaces of Ultradifferentiable Functions and Applications, Torino 10-14 settembre 2004;
5. *A result of  $L^2$ -well posedness concerning the System of Linear Elasticity*, IPERPISA 2004, XI Incontro Nazionale sulle Equazioni Iperboliche, Pisa 20-22 ottobre 2004;

6. *On the  $L^p$  boundedness of a class of pseudo-differential operators in  $R^n$* , Fifth International ISAAC Congress, Catania 25-30 luglio 2005.
7. *On the  $L^2$ -well posedness of an initial boundary value problem for the linear elasticity in two and three space dimensions*, Eleventh International Conference on Hyperbolic Problems. Theory, Numerics, Applications, Lione 17-21 luglio 2006;
8.  *$L^2$ -well posedness of an initial boundary value problem for the linear elasticity*, IPERPD 2006, 12th Meeting on Hyperbolic Equations, Padova 13-15 settembre 2006;
9. *Linear stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two space dimensions*, Fluides en rotation en géophysique, Losanna 19-22 settembre 2006;
10. *Linear stability of nonisentropic compressible vortex sheets in two space dimensions*, Interplay between Pseudo-differential Operators and PDEs, Torino 18-20 gennaio 2007.
11. *On the  $L^2$ -well posedness of an initial boundary value problem for the linear isotropic elasticity*, comunicazione tenuta su invito presso il convegno "Incontro sulle EDP nella meccanica dei continui", Pisa 28-29 marzo 2007.
12. *On the well posedness of an initial boundary value problem for linear isotropic elasticity*, comunicazione tenuta su invito presso il convegno "International Conference Differential Equations and Related Topics", Mosca 21-26 maggio 2007.
13. *Stability of incompressible current-vortex sheets*, International Summer School on Evolution Equations, Praga 16-20 giugno 2008.
14. *Regularity of characteristic boundary value problems for linear hyperbolic systems*, comunicazione tenuta su invito presso il convegno "Second conference on Pseudo-Differential Operators and Related Topics", Växjö 23-27 giugno 2008.

15. *Regularity of characteristic boundary value problems for linear hyperbolic systems*, Sixth meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives, L'Aquila 17-19 luglio 2008.
16. *Stability of incompressible current-vortex sheets*, Navier-Stokes equations: Classical and generalized models, Pisa 23 settembre 2008.
17. *Regolarità delle soluzioni di problemi al bordo e ai valori iniziali, con frontiera caratteristica, per sistemi simmetrizzabili*, IperBA09, XIII Incontro Nazionale sui Problemi di Tipo Iperbolico, Bari 11-13 febbraio 2009.
18. *Regularity of solutions to characteristic initial-boundary value problems for symmetrizable systems*, Giornata di studio Topics of Fluid Dynamics, Brescia 6 aprile 2009.
19. *Regularity of characteristic initial-boundary value problems for symmetrizable systems*, comunicazione tenuta su invito presso il convegno "Seventh International ISAAC Congress", Londra 13-18 luglio 2009.
20. *Regularity of weakly well posed characteristic boundary value problems*, Intensive Research Month on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid Dynamics, fourth week, Parma 22-26 febbraio 2010.
21. *Regularity of weakly well posed characteristic boundary value problems*, poster, International Congress in Mathematical Fluid Dynamics and its applications, Rennes 21-24 giugno 2010.
22. *Regularity of weakly well posed characteristic initial-boundary value problems*, Eighth Meeting on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid Dynamics, Trieste 2 settembre 2010.
23. *Nonlinear a priori estimates for 3D incompressible current-vortex sheets*, International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis, Marrakech 30 aprile - 2 maggio 2012.
24. *Well-posedness of the linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD*, International Winter School on Mathematical Fluid Dynamics, Levico Terme (Trento), 16 - 21 dicembre 2012.

25. *Contact discontinuities in 2D compressible MHD*, Mathematical Theory in Fluid Mechanics, 13th School, Kàcov, 24 - 31 maggio 2013.
26. *Contact discontinuities in 2D compressible MHD*, Tenth Meeting on Hyperbolic Conservation Laws: Recent results and Research perspectives, L'Aquila 11-12 luglio 2013.
27. *Well posedness of the linearized problem for MHD contact discontinuities in 2D*, comunicazione tenuta su invito presso la sessione speciale "Functional Analysis and Partial Differential Equations" del convegno "First Joint International Meeting of the Italian and Spanish Mathematical Societies RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI", Bilbao 30 giugno - 4 luglio 2014.
28. *The linearized problem for MHD contact discontinuities*, comunicazione tenuta su invito presso il convegno "Redessiner  $\partial(\ )$ : REvISitiNg DEcadES of conseRvation laws", Lione 5 - 7 novembre 2014.
29. *Existence of approximate current-vortex sheets near the onset of instability. Part II*, "IperGSSI2015 - 16th Italian Meeting on Hyperbolic Equations", L'Aquila, 22 - 24 ottobre 2015.

### Articoli pubblicati su rivista e proceedings

1. A. Morando, *A stability result concerning the Shannon entropy*, Aequationes Math. **62** (2001), 286-296;
2. G. Garello, A. Morando, *A class of  $L^p$  bounded pseudodifferential operators*, Progress in Analysis, Vol. I, II (2003), 689-696, Proc. Third International ISAAC Congress, Berlino 2001;
3. G. Garello, A. Morando,  *$L^p$ -bounded pseudodifferential operators and regularity for multi-quasi-elliptic equations*, Integral Equations Operator Theory **51** (2005), 501-517;
4. A. Morando, *Hypoellipticity and local solvability of pseudolocal continuous linear operators in Gevrey classes*, Tsukuba J. Math. **28**(1) (2004), 137-153;

5. G. Garello, A. Morando  *$L^p$ -boundedness for pseudodifferential operators with non smooth symbols and applications*, Boll. Unione Mat. Ital. Sez. B Artic. Ric. Mat. (8) **8** (2005), 461–503.;
6. A. Morando, P. Secchi, *On 3D slightly compressible Euler equations*, Port. Math. (N.S.) **61** (2004), 301-316;
7. G. Garello, A. Morando, *Continuity in weighted Sobolev spaces of  $L^p$  type for pseudo-differential operators with completely nonsmooth symbols*, Oper. Theory Adv. Appl., **155** (2004), 91-106, Proc. Fourth International ISAAC Congress, Toronto 2003;
8. J.-F. Coulombel, A. Morando, *Stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations*, Ann. Univ. Ferrara - Sez. VII - Sc. Mat. **L** (2004), 79-90;
9. D. Calvo, A. Morando, L. Rodino, *Inhomogeneous Gevrey classes and ultradistributions*, Special issue dedicated to J. Horváth. J. Math. Anal. Appl. **297** (2004), 720-739;
10. G. Garello, A. Morando, *Continuity in weighted Besov spaces for pseudo-differential operators with non-regular symbols*, Oper. Theory Adv. Appl., **160** (2005), 195-216, Proc. IWOTA Fourteenth International Workshop on Operator Theory and Applications, Cagliari 2003;
11. G. Garello, A. Morando,  *$L^p$  continuity for pseudodifferential operators*, Oper. Theory Adv. Appl., **164** (2006), 79-94, Proc. Pseudo-differential Operators and Related Topics, Växjö 2004;
12. A. Morando, D. Serre, *A result of  $L^2$ -well posedness concerning the system of linear elasticity in 2D*, Comm. Math. Sci. **3**(3) (2005), 317-334.
13. A. Morando,  *$L^p$ -regularity for a class of pseudodifferential operators in  $R^n$* , J. Partial Diff. Equations. **18** (2005), 241-262;
14. D. Calvo, A. Morando, *Multi-anisotropic Gevrey classes and ultradistributions*, J. Appl. Funct. Anal. **3** (2008),no. 2, 139-162.

15. A. Morando, D. Serre, *On the  $L^2$ -well posedness of an initial boundary value problem for the 3D linear elasticity*, Comm. Math. Sci. **3**(4) (2005), 575-586.
16. G. Garello, A. Morando, *Continuity in quasi-homogeneous Sobolev spaces for pseudo-differential operators with Besov symbols*, Oper. Theory Adv. Appl., **172** (2007), 161 - 172, Proc. Fifth International ISAAC Congress, Catania 2005.
17. A. Morando, D. Serre, *On the  $L^2$ -well posedness of an initial boundary value problem for the linear elasticity in two or three space dimensions*, Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications (2008), 747-753, Proc. Eleventh International Conference on Hyperbolic Problems; Theory, Numerics, Applications, Lione 2006.
18. A. Morando, P. Trebeschi, *Stability of contact discontinuities for the nonisentropic Euler equations in two dimensions*, Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications (2008), 1053-1060, Proc. Eleventh International Conference on Hyperbolic Problems; Theory, Numerics, Applications, Lione 2006.
19. A. Morando, P. Trebeschi, *Two-dimensional vortex sheets for the non-isentropic Euler equations: linear stability*, J. Hyperbolic Diff. Equ. **5**, No. 3 (2008), 487 - 518.
20. G. Garello, A. Morando, *Regularity for quasi-elliptic pseudo-differential operators with symbols in Hölder classes*, Oper. Theory Adv. Appl., **189** (2009), 247-264, Proc. International ISAAC Congress, Ankara August 13 - 18, 2007.
21. A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi, *Stability of incompressible current-vortex sheets*, J. Math. Anal. Appl., **347** (2008), 502 - 520; doi:10.1016/j.jmaa.2008.06.002.
22. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *Regularity of solutions to characteristic initial-boundary value problems for symmetrizable systems*, J. Hyperbolic Diff. Equ. **6**, No. 4 (2009), 753 - 808.

23. P. Secchi, A. Morando, P. Trebeschi, *Hyperbolic problems with characteristic boundary*, J. Nečas Center for Mathematical Modeling, Prague, Lecture Notes vol. 5 (2009), 135-200.
24. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *Characteristic initial-boundary value problems for symmetrizable systems*, Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino **67**, No. 2 (2009), 229 - 245. Proc. Second Conference on Pseudo-Differential Operators, Växjö 2008.
25. G. Garello, A. Morando,  *$L^p$ -microlocal regularity for pseudodifferential operators of quasi-homogeneous type*, Complex Var. Elliptic Equ., **54**, No. 8 (2009), 779 - 794, Proc. Second Conference on Pseudo-differential Operators, Växjö 2008.
26. A. Morando, P. Secchi, *Regularity of weakly well posed characteristic boundary value problems*, Int. J. Differ. Equ., Volume 2010(2010), Art. ID 524736, 39 pp. doi:10.1155/2010/524736.
27. A. Morando, P. Secchi, *Regularity of weakly well posed hyperbolic problems with characteristic boundary*, J. Hyperbolic Diff. Equ. **8**, No. 1 (2011), 37 - 99; doi:10.1142/S021989161100238X.
28. A. Morando, P. Secchi, *Weakly well posed characteristic hyperbolic problems*, Riv. Mat. Univ. Parma **3** (2012), 147 - 162, Proc. Intensive Research Month on Hyperbolic Conservation Laws and Fluid Dynamics - Parma, 1-28 febbraio 2010.
29. J.-F. Coulombel, A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *A priori estimates for 3D incompressible current-vortex sheets*, Commun. Math. Phys. **311** No. 1 (2012), 247 - 275; doi: 10.1007/s00220-011-1340-8.
30. A. Morando, P. Trebeschi, *Regularity of weakly well posed non characteristic boundary value problems*, J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. **3** No. 4 (2012), 421472; doi:10.1007/s11868-012-0055-8.
31. G. Garello, A. Morando,  *$L^p$  microlocal properties for multi-quasi-elliptic pseudodifferential operators*, Pliska Stud. Math. Bulgar. **21** (2012), 71 - 96; Proc. International Conference on Partial Differential Equations and Applications - Sofia, 14 - 16 settembre 2011.



32. A. Morando, P. Trebeschi, *Weakly well posed hyperbolic initial-boundary value problems with non characteristic boundary*, Methods Appl. Anal. **20** No. 1 (2013), 1 - 32.
33. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *On a Priori Energy Estimates for Characteristic Boundary Value Problems*, J. Fourier Anal. Appl. **20**, No. 4 (2014), 816 - 864; doi:10.1007/s00041-014-9335-4.
34. A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi, *Well-posedness of the linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD*. Quart. Appl. Math. **72** No. 3 (2014), 549 - 587.
35. A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi, *The linearized plasma-vacuum interface problem in ideal incompressible MHD*. Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, AIMS on Applied Mathematics, vol. **8**(2014), 1007 - 1014, Proc. Fourteenth International Conference on Hyperbolic Problems; Theory, Numerics, Applications, Padova 2012.
36. G. Garello, A. Morando,  *$L^p$  microlocal properties for vector weighted pseudo-differential operators with smooth symbols*, Fourier Analysis, Trends in Mathematics, 133-148, 2014 Springer International Publishing Switzerland, ISBN978-3-319-02549-0. Proc. Fourier Analysis and Pseudo-Differential Operators, Helsinki 25 - 30 giugno 2012.
37. D. Catania, A. Morando, P. Trebeschi, *Global attractor for the Navier-Stokes equations with fractional deconvolution*, NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. **22** (2015), no. 4, 811 - 848; doi:10.1007/s00030-014-0305-y.
38. A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi, *Well-posedness of the linearized problem for MHD contact discontinuities*, J. Differential Equations **258** No. 7 (2015), 2531–2571. doi:10.1016/j.jde.2014.12.018.
39. G. Garello, A. Morando, *Microlocal regularity of Besov type for solutions to quasi-elliptic non linear partial differential equations*. Pseudo-differential Operators and Generalized Functions. Operator Theory: Advances and Applications **245**, 79–94, 2015. Birkhäuser, ISBN: 978-3-319-14617-1. Proc. 9th ISAAC Congress, Cracovia 5 - 9 agosto 2013.

40. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *Approximate current-vortex sheets near the onset of instability*, J. Math. Pures Appl. **105** (2016), 490–536  
doi: 10.1016/j.matpur.2015.11.006
41. A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi, *On local existence of MHD contact discontinuities*, Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S(DCDS-S) **9** No. 1 (2016), 289–313.
42. G. Garello, A. Morando, *m-Microlocal elliptic pseudodifferential operators acting on  $L^p_{loc}(\Omega)$* , Math. Nachr. **289**, No.14–15, 1820–1837 (2016)/DOI 10.1002/mana.201400151.
43. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *Existence of approximate current-vortex sheets near the onset of instability*, arXiv:1601.03337v1. Accettato per pubblicazione su J. Hyperbolic Diff. Equ.
44. G. Garello, A. Morando, *Inhomogeneous microlocal propagation of singularities in Fourier Lebesgue spaces*, J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. (2016). doi:10.1007/s11868-016-0179-3.

## Preprints

1. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *Data dependence of approximate current-vortex sheets near the onset of instability*, arXiv:1601.03674v1.

In fede,

Alessandro Morando

Brescia, 1/12/16