

## Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Alessandro MORANDO  
nato a Torino, 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.

### Lingue straniere conosciute

Inglese, Francese

### Posizione attuale

Professore di II fascia per il S. S. D. MAT/05 – Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - Università di Brescia, dall'1 dicembre 2019.

### Abilitazioni Scientifiche

28/03/2017: conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia in Analisi Matematica.

**ORCID:** 0000-0002-6800-7490

**ResearchID:** F-4674-2010

## **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.

*A.A. 2017/18:*

- 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. 2018/19:*

- 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. 2019/20:*

- 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. 2020/21:*

- i. Analisi Matematica A (primo modulo del corso di Analisi Matematica), corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Brescia;
- ii. Matematica, corso di Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili e in Tecnico dell'Edilizia, Università di Brescia
- iii. esercitazioni di Analisi Matematica 1, corsi di Laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Ambientale, Università di Brescia.

*A.A. 2021/22:*

- i. Analisi Matematica A (primo modulo del corso di Analisi Matematica), corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Brescia;
- ii. Matematica, corso di Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili e in Tecnico dell'Edilizia, Università di Brescia
- iii. esercitazioni di Analisi Matematica 1, corsi di Laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Ambientale, Università di Brescia.

*A.A. 2022/23:*

- i. Analisi Matematica A, corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Brescia;
- ii. Matematica, corso di Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili e in Tecnico dell'Edilizia, Università di Brescia
- iii. esercitazioni di Analisi Matematica 1, corsi di Laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Ambientale, Università di Brescia;
- iv. “Fondamenti di Analisi Matematica, parte 2”, corso impartito nell'ambito della seconda edizione del Master in Matematica per l'accesso nei ruoli di docente della scuola secondaria classe A26, erogato dall'Università degli Studi di Brescia.

*A.A. 2023/24:*

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

- ii. Matematica, corso di Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili e in Tecnico dell'Edilizia, Università di Brescia
- iii. esercitazioni di Analisi Matematica 1, corsi di Laurea in Ingegneria Civile e in Ingegneria Ambientale, Università di Brescia;
- iv. "Onde d'urto in dinamica dei fluidi", corso impartito nell'ambito dell'offerta formativa del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica (DICACIM), curriculum in Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria, XXXVIII Ciclo, Università di Brescia.

### **Premi, riconoscimenti e idoneità**

- 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.
- 12/10/2016: Attribuzione incentivo una tantum anno 2012, ai sensi dei criteri definiti con D.R. n. 22 del 15 gennaio 2016.
- 6/02/2018: Assegnazione del finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 dicembre 2016 n. 232.
- 28/08/2018: giudicato idoneo alla partecipazione alle Commissioni locali, ai sensi dell'art. 6, comma 7, L.240/2010.

### **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.
- \* *Luglio 2006-Novembre 2019*: Ricercatore universitario presso l'Università di Brescia.
- \* dal mese di *Dicembre 2019*: Professore di II fascia presso l'Università di Brescia.

### Soggiorni di ricerca all'estero

- 15–21 aprile 2024: **Visiting professor** a Wuhan (Cina), presso **Wuhan University, School of Mathematics and Statistics**.  
Durante il periodo di soggiorno, ho tenuto **su invito** il seguente seminario: *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, 17 aprile 2024, presso la stessa **Wuhan University, School of Mathematics and Statistics**.  
Durante il periodo di soggiorno a Wuhan, sono stato invitato a tenere le seguenti conferenze presso altre due università:

1. *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, comunicazione **su invito**, nell'ambito del workshop "Workshop on initial-boundary value problems in ideal MHD", il 18 aprile 2024, presso **Central China Normal University**, *School of Mathematics and Statistics*, Wuhan.
  2. *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, comunicazione **su invito**, il 19 aprile 2024, presso **China University of Geosciences**, *Center for Mathematical Sciences*, Wuhan.
- 21–25 aprile 2024: **Visiting professor** a Guangzhou (Cina), presso **South China Normal University**, *School of Mathematical Sciences*. Durante il periodo di soggiorno presso la **South China Normal University**, *School of Mathematical Sciences*, Guangzhou, ho partecipato al workshop "Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations in Fluids", 22–23 aprile 2024. Nell'ambito di tale workshop, ho tenuto **su invito** la seguente comunicazione: *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, il 23 aprile 2024. Durante il periodo di soggiorno a Guangzhou, sono stato invitato a tenere la seguente conferenza presso un'altra università:

*The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, comunicazione **su invito**, il 23 aprile 2024, presso la **South China University of Technology**, Guangzhou, nell'ambito dell'iniziativa "2024 Seminar on Nonlinear Partial Differential Equations".

### Altre esperienze professionali

- \* Attività di referaggio per le seguenti riviste scientifiche: *Abstract and Applied Analysis*, *Advances in Mathematical Physics*, *Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse*, *Annals of Fuctional Analysis*, *Applicable Analysis*, *Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM)*, *Boundary Value Problems*, *Communications in Mathematical Sciences*, *Communications on Pure and Applied Analysis*, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, *Journal of Differential Equations*, *Journal of Hyperbolic Differential Equations*, *Jour-*



nal of the London Mathematical Society, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Mathematische Annalen, Mathematische Nachrichten, Mediterranean Journal of Mathematics, Physica D: Nonlinear Phenomena, SIAM Journal on Mathematical Analysis, Taiwanese Journal of Mathematics, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik.

\* Attività di recensione per Mathematical Reviews dell'American Mathematical Society.

### **Organizzazione di scuole e convegni**

- 2006: Membro del Comitato organizzatore di *Advanced Course on PDEs 2006*. Corso organizzato: *High-Frequency limits of Hydrodynamic Models: application to 3D Euler, Navier-Stokes and MHD equations*, Prof. B. Nicolaenko.
- 2014: Membro del Comitato organizzatore del convegno “Fluid Dynamics and Electromagnetism: theory and numerical approximation” (on the occasion of Professor Paolo Secchi and Professor Alberto Valli 60th birthday), Levico Terme, Trento, 3–6 giugno 2014.

### **Comitati editoriali**

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.

## **Incarichi istituzionali**

- Membro di commissioni per l'attribuzione di Assegni di Ricerca, presso l'ex Dipartimento di Matematica della ex Facoltà di Ingegneria e presso il DICATAM dell'Università di Brescia.
- Membro di Commissioni d'esame per i corsi di Matematica della scuola di Dottorato "Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria" dell'Università di Brescia.
- Membro di Commissioni di Laurea per i corsi di studio DICATAM e DIMI dell'area di Ingegneria dell'Università di Brescia.
- Membro di commissioni per il test on-line per l'Ingegneria TOLC-I finalizzato all'immatricolazione ai corsi di Laurea Triennale in Ingegneria, presso l'Università di Brescia.
- Membro di Commissione di concorso per 1 posto di Ricercatore con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 per il S. C. 01/A3, S. S. D. MAT/05 - Analisi Matematica, presso l'Università dell'Aquila.
- Dal 30 giugno 2020 ad oggi, membro del Consiglio Direttivo del Centro Linguistico di Ateneo (CLA) dell'Università degli Studi di Brescia, istituito con Decreto Rettorale.
- Per il triennio 2021-2023, membro del Consiglio Direttivo del Centro di ricerca Interuniversitario "Seminario Matematico di Brescia", istituito tra l'Università degli Studi di Brescia e l'Università Cattolica del Sacro Cuore, DR. 686/2021.
- Partecipazione con regolarità ai Consigli di Dipartimento e ai Consigli di Corso di Studi.

## **Partecipazione a progetti di ricerca**

### **Nazionali**

- Progetto PRIN 2002  
 Titolo della Ricerca: *Equazioni iperboliche non lineari: dinamica dei fluidi e modelli di traffico*  
 Coordinatore Scientifico della Ricerca: Prof. Pierangelo Marcati  
 Responsabile Scientifico della Ricerca: Prof. Rinaldo M. Colombo
- Progetto PRIN 2007  
 Titolo della Ricerca: *Equazioni della Dinamica dei Fluidi di tipo Iperbolico e Leggi di Conservazione*  
 Coordinatore Scientifico della Ricerca: Prof. Stefano Bianchini  
 Responsabile Scientifico della Ricerca: Prof. Paolo Secchi
- Progetto PRIN 2009  
 Titolo della Ricerca: *Equazioni della Dinamica dei Fluidi di tipo Iperbolico e Leggi di Conservazione*  
 Coordinatore Scientifico della Ricerca: Prof. Stefano Bianchini  
 Responsabile Scientifico della Ricerca: Prof. Paolo Secchi
- Progetto PRIN 2012  
 Titolo della Ricerca: *Nonlinear Hyperbolic Partial Differential Equations, dispersive and Transport Equations: theoretical and applicative aspects*  
 Coordinatore Scientifico della Ricerca: Prof. Stefano Bianchini  
 Responsabile Scientifico della Ricerca: Prof. Paolo Secchi
- Progetto PRIN 2015  
 Protocollo 2015YCJY3A 004  
 Coordinatore Scientifico della Ricerca: Prof. Stefano Bianchini  
 Responsabile Scientifico della Ricerca: Prof. Paolo Secchi  
 Responsabile Scientifico della Ricerca: Prof. Paolo Secchi
- Progetto PRIN 2020  
 Titolo della Ricerca: *Nonlinear evolution PDEs, fluid dynamics and transport equations: theoretical foundations and applications*  
 Protocollo 20204NT8W4 002  
 Coordinatore Scientifico della Ricerca: Prof. Stefano Bianchini  
 Responsabile Scientifico della Ricerca: Prof. Paolo Secchi

2002-2018: iscrizione al Gruppo Nazionale INdAM per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (G.N.A.M.P.A.), nella Sezione *Equazioni Differenziali e Sistemi Dinamici*

### **Locali**

- 2006-2012: Unità di Ricerca locale, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Brescia. Titolo della ricerca: *Teoria delle Equazioni alle Derivate Parziali*; responsabile scientifico: Prof. Paolo Secchi.
- 2013-2014: Unità di Ricerca locale, presso il DICATAM (Sezione di Matematica) dell'Università di Brescia. Titolo della ricerca: *Teoria delle Equazioni alle Derivate Parziali*; responsabile scientifico: Prof. Paolo Secchi.
- 2015-2018: Unità di Ricerca locale, presso il DICATAM (Sezione di Matematica) dell'Università di Brescia. Titolo della ricerca: *Problemi sulle Equazioni alle Derivate Parziali*; responsabile scientifico: Prof. Paolo Secchi.

### **Responsabilità di fondi**

2018: Attribuzione fondo FABBR "Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca".

### **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.



- A Life in Mathematics. Generalized Functions, Microlocal Analysis, PDES and Dynamical Systems. Conference in memory of Todor V. Gramchev, Torino, 1 - 3 febbraio 2017.
- BAMC 2017. The 59th British Applied Mathematics Colloquium, University of Surrey, Guildford, 10 - 12 aprile 2017.
- IperPV2017, XVII Italian Meeting on Hyperbolic Equations, Pavia, 6 - 8 settembre 2017.
- Equazioni alle Derivate Parziali nella Dinamica dei Fluidi, Pisa, 5 - 7 febbraio 2018.
- XVII International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, University Park, Pennsylvania, USA, 25 - 29 giugno 2018.
- IPERPA2019 The XVIII Italian Meeting on Hyperbolic Equations, Palermo, 15 - 17 maggio 2019.
- LIASFMA China-Italy Conference on Partial Differential Equations and Their Applications, Fudan University, Shanghai, Cina, 9 - 13 dicembre 2019.
- “13th ISAAC Congress”, Ghent, Belgio, 2 - 6 agosto 2021 (partecipazione da remoto).
- XVIII Meeting on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, Málaga (Spagna), 20 - 24 giugno 2022.
- Portugal-Italy Conference on Nonlinear Differential Equations and Applications, Évora (Portogallo), 4-6 luglio 2022.
- 12th Meeting on Nonlinear Evolution PDEs, Fluid Dynamics and Transport Equations, L’Aquila, 13-15 luglio 2022.
- Workshop on initial-boundary value problems in ideal MHD, Central China Normal University, School of Mathematics and Statistics, 18 aprile 2024, Wuhan (Cina).

## Comunicazioni a convegni, seminari, poster

1. *Some Remarks about Hypoellipticity 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.
30. *Inhomogeneous microlocal propagation of singularities in Fourier Lebesgue spaces*, “A Life in Mathematics. Generalized Functions, Microlocal Analysis, PDES and Dynamical Systems. Conference in memory of Todor V. Gramchev”, Torino, 1 - 3 febbraio 2017.
31. *Approximate current-vortex sheets near the onset of instability*, comunicazione tenuta su invito presso il convegno “BAMC 2017. The 59th British Applied Mathematics Colloquium”, University of Surrey, Guildford, 10 - 12 aprile 2017.
32. *Approximate current-vortex sheets near the onset of instability*, seminario svolto su invito presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, 22 novembre 2017.
33. *Approximate current-vortex sheets near the onset of instability*, comunicazione tenuta su invito nell’ambito del convegno “Equazioni alle Derivate Parziali nella Dinamica dei Fluidi”, presso il Centro di Ricerca Matematica E. De Giorgi, Pisa, 5 - 7 febbraio 2018.
34. *Local existence of 2D nonisentropic compressible vortex sheets*, comunicazione tenuta nell’ambito del convegno “XVII International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications”, presso la University Park, Pennsylvania, USA, 25 - 29 giugno 2018.
35. *Local existence of 2D-nonisentropic vortex sheets*, comunicazione tenuta nell’ambito del convegno IPERPA2019 The XVIII Italian Meeting on Hyperbolic Equations, Palermo, 15 - 17 maggio 2019.
35. *Shock waves in 2D compressible elastodynamics*, comunicazione tenuta su invito nell’ambito del convegno “LIASFMA China-Italy Conference on Partial Differential Equations and Their Applications”, presso la Fudan University di Shanghai, Cina, 9 - 13 dicembre 2019.

36. *Microlocal regularity of nonlinear PDE in quasi-homogeneous Fourier-Lebesgue spaces*, comunicazione tenuta online nell'ambito del convegno "13th ISAAC Congress", Ghent, Belgio, 2 - 6 agosto 2021.
37. *Local existence of 2D compressible current-vortex sheets*, comunicazione tenuta nell'ambito del convegno "XVIII Meeting on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications", Málaga (Spagna), 20 - 24 giugno 2022.
38. *On the existence and stability of two-dimensional compressible current-vortex sheets*, comunicazione tenuta (SU INVITO) nell'ambito del convegno "Portugal-Italy Conference on Nonlinear Differential Equations and Applications", Évora (Portogallo), 4-6 luglio 2022.
39. Relatore (su invito) della comunicazione scientifica dal titolo "Local existence of 2D compressible current-vortex sheets", comunicazione tenuta (SU INVITO) nell'ambito del Convegno "12th Meeting on Nonlinear Evolution PDEs, Fluid Dynamics and Transport Equations", L'Aquila, 13-15 luglio 2022.
40. *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, Wuhan University, School of Mathematics and Statistics, 17 aprile 2024, Wuhan (Cina), (SU INVITO).
41. *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, "Workshop on initial-boundary value problems in ideal MHD", Central China Normal University, School of Mathematics and Statistics, 18 aprile 2024, Wuhan (Cina), (SU INVITO).
42. *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, China University of Geosciences, Center for Mathematical Sciences, 19 aprile 2024, Wuhan (Cina), (SU INVITO).
43. *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, "Workshop on Nonlinear Partial Differential Equations in Fluids", South China Normal University, School of Mathematical Sciences, 23 aprile 2024 Guangzhou (CINA), (SU INVITO) .

44. *The two-dimensional plasma vacuum interface problem in ideal MHD*, South China University of Technology, 23 aprile 2024 Guangzhou (CINA), (SU INVITO).

### 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), 421–472; 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 Dif-

- ferential 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*. Pseudodifferential 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*, J. Hyperbolic Diff. Equ. **14**, No. 2 (2017), 193 - 248; doi:10.1142/S0219891617500060.
  44. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *Data dependence of approximate current-vortex sheets near the onset of instability*, J. Hyperbolic Diff. Equ. **14**, No 3 (2017), 517–534; doi: 10.1142/S0219891617500175.
  45. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *On the weakly nonlinear Kelvin-Helmholtz instability of current-vortex sheets*. Nonlinear Differential Equations Appl. **24** (2017), no. 4, Art. 34, 18 pp.
  46. A. Morando, Y. Trakhinin, P. Trebeschi, *Local existence of MHD contact discontinuities*, Arch. Rational Mech. Anal. **228** (2018), no. 2, 691–742. doi:10.1007/s00205-017-1203-3.

47. G. Garello, A. Morando, *Inhomogeneous microlocal propagation of singularities in Fourier Lebesgue spaces*, J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. **9**(1) (2018), 47–93. doi:10.1007/s11868-016-0179-3.
48. A. Morando, P. Trebeschi, T. Wang, *Two-dimensional vortex sheets for the nonisentropic Euler equations: Nonlinear stability*, J. Differential Equations **266** No. 9 (2019), 5397–5430. doi:10.1016/j.jde.2018.10.029.
49. A. Morando, P. Trebeschi, T. Wang, *Existence and stability of nonisentropic compressible vortex sheets*, Hyperbolic Problems: theory, numerics, applications, 569–576, AIMS Ser. Appl. Math., 10. American Institute of Mathematical Sciences (AIMS), Springfield, MO, 2020, xi+692 pp.
50. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, *On the evolution equation of compressible vortex sheets*, Math. Nachr. **293**(2020), no. 5, 945–969.
51. A. Morando, P. Trebeschi, Y. Trakhinin, *Structural stability of shock waves in 2D compressible elastodynamics*, Math. Ann. **378**(2020), no. 3–4, 1471–1504.
52. A. Morando, P. Trebeschi, Y. Trakhinin, *Stability of an incompressible plasma-vacuum interface with displacement current in vacuum*, Math. Methods Appl. Sci. **43** (2020) No. 12, 7465–7483.
53. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, D. Yuan, *Nonlinear stability and existence of two-dimensional compressible current-vortex sheets*, Arch. Ration. Mech. Anal. **247**(2023), no. 3, Paper 50, 83 pp.
54. G. Garello, A. Morando, *Pseudodifferential operators with completely periodic symbols*, J. Pseudo-Differ. Oper. Appl. **14**(2023), no. 3, Paper No. 44, 18 pp.
55. A. Morando, P. Secchi, Y. Trakhinin, P. Trebeschi, D. Yuan, *Well-posedness of the two-dimensional compressible plasma-vacuum interface problem* Arch. Ration. Mech. Anal. **248**(2024), no. 4, Paper No. 56, 45 pp.

56. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, D. Yuan, *Local Existence of 2D Compressible Current-Vortex Sheets*, SEMA SIMAI Springer Series - Vol. 34, 319–329, 2024.
57. A. Morando, P. Secchi, P. Trebeschi, D. Yuan (2024). *On the Existence and Stability of 2D Compressible Current-Vortex Sheets*. In: Beirao da Veiga, H., Minhós, F., Van Goethem, N., Sanchez Rodrigues, L. (eds) *Nonlinear Differential Equations and Applications. PICNDEA 2022*. CIM Series in Mathematical Sciences, vol 7. Springer, Cham.

### Articoli di editoria

1. A. Alonso Rodriguez, L. C. Berselli, A. Morando, P. Trebeschi. Preface, *Special Issue on “Fluid dynamics and electromagnetism: theory, numerical approximation”*. *Discrete and Contin. Dyn. Syst. Ser. S 9* (2016), no. 1, i. 76-06 (78-06).
2. H. Beirão da Veiga, A. Morando, P. Trebeschi, *The research of Paolo Secchi*. *Discrete and Contin. Dyn. Syst. Ser. S 9* (2016), no. 1, iii-ix.

### Preprints

G. Garello, A. Morando, *Pseudodifferential operators on time-frequency invariant Banach spaces and applications to Gabor Frames*, arXiv:2405.01370v1.

In fede,

Alessandro Morando

Brescia, 31/10/2024