

CURRICULUM DELL' ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

FRANCESCA MESSINA

nata a Rivoli (TO) il 04/05/1972

cittadinanza italiana

residente in Via Giorgio Vecco 42, 10098 Rivoli (TO)

tel. 3406095681

Titoli di studio

1. Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Charles Darwin di Rivoli (TO), anno scolastico 1990/1991;
2. Diploma di Laurea in Matematica, conseguito il 08/07/1997 presso l' Università degli Studi di Torino con votazione 110/110 e lode, titolo della tesi: "Spazi di Sobolev pesati", relatore Prof. Luigi Rodino;
3. Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito il 22/02/2002 presso l' Università degli Studi di Genova (sedi consorziate Università degli Studi di Torino, Politecnico di Torino), titolo della tesi: "Local solvability for some classes of semilinear partial differential equations", relatore Prof. Luigi Rodino.

Lingue straniere conosciute

Inglese

Corsi/Stages post-lauream

Corso estivo di Matematica di Perugia, organizzato dalla Scuola Matematica Interuniversitaria, Scuola Normale di Pisa, dal 27/07/1997 al 29/08/1997. Corsi frequentati: Analisi Funzionale, Prof. C. Citrini (Politecnico di Milano); Geometria Differenziale, Prof. G. Thorbengsson (University Koeln).

Esperienze all'estero

Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto EU "Geometric Analysis", dal 01/04/2001 al 30/04/2001, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Potsdam (Germania).

Esperienze didattiche

1. A.A. 1997/1998: borsa di studio ex articolo 50 dello Statuto dell' Università di Torino per cui sono state svolte 50 ore di esercitazioni in aula per il corso di Analisi II presso il corso di Laurea in Fisica, Università di Torino;
2. A.A. 1999/2000: svolgimento delle esercitazioni di Matematica I presso il Diploma Universitario in Ingegneria Elettronica e di Istituzioni Matematiche II presso il Diploma Universitario in Ingegneria Ambiente e delle Risorse e il Diploma Universitario in Ingegneria delle Infrastrutture, Politecnico di Torino, in qualità di professore a contratto;
3. A.A. 2000/2001: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Serie di funzioni" e del corso di "Calcolo differenziale e integrale per funzioni in piu' variabili" presso il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Torino, in qualità di professore a contratto;
4. A.A. 2001/2002: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi Matematica D" presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile, Politecnico di Torino, in qualità di professore a contratto;
5. A.A. 2002/2003: svolgimento di attività di consulenza didattica presso il Politecnico di Milano, nell'ambito del progetto multimediale "Math on line" (preparazione propedeutica in Matematica

a favore degli studenti dell'ultimo anno delle scuole superiori), in qualità di professore a contratto;

6. A.A. 2003/2004: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Elementi di Analisi Matematica e Geometria" presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile, Politecnico di Milano, in qualità di professore a contratto;
7. A.A. 2003/2004: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi Matematica II" presso il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano, in qualità di professore a contratto;
8. A.A. 2003/2004: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Istituzioni Matematiche" presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Milano, in qualità di professore a contratto;
9. A.A. 2004/2005: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Elementi di Analisi Matematica e Geometria" presso il corso di Laurea in Ingegneria Edile, Politecnico di Milano, in qualità di professore a contratto;
10. A.A. 2004/2005: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi Matematica II" presso il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano, in qualità di professore a contratto;
11. A.A. 2004/2005: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi Matematica II" presso il corso di Laurea in Ingegneria Civile, Politecnico di Milano, in qualità di professore a contratto;
12. A.A. 2005/2006: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Istituzioni Matematiche" presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Milano, in qualità di professore a contratto;
13. A.A. 2005/2006: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Equazioni alle derivate parziali" presso il corso Ingegneria Civile, Politecnico di Milano, in qualità di professore a contratto;
14. A.A. 2006/2007: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Equazioni ordinarie" presso il corso Ingegneria Civile, Politecnico di Milano, in qualità di professore a contratto;
15. A.A. 2006/2007: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Istituzioni Matematiche" presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Milano;
16. A.A. 2007/2008: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Istituzioni Matematiche" presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Milano;
17. A.A. 2007/2008: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi IV" presso il corso di Laurea in Matematica, Università di Milano;
18. A.A. 2008/2009: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi I" presso il corso di Laurea in Matematica, Università di Milano;
19. A.A. 2008/2009: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi I" presso il corso di Laurea in Fisica, Università di Milano;
20. A.A. 2008/2009: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi III" presso il corso di Laurea in Matematica, Università di Milano.
21. A.A. 2009/2010: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Istituzioni Matematiche" presso il corso di Laurea in Informatica, Università di Milano;
22. A.A. 2009/2010: svolgimento delle esercitazioni del corso di "Analisi III" presso il corso di Laurea in Matematica, Università di Milano.

Attività di ricerca

Dal 01/11/2006 ricercatore del settore scientifico-disciplinare MAT/05 presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano

Dal 01/11/2001 al 31/10/2005 titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano sotto la guida del Prof. Alfredo Lorenzi sul programma di ricerca "Problemi diretti ed inversi per equazioni differenziali ed integrodifferenziali a derivate parziali", essendo risultata vincitrice di un concorso per

l'assegnazione di un assegno di durata biennale per collaborazione ad attività di ricerca nel settore scientifico disciplinare delle Scienze Matematiche.

Membro dello GNAMPA

Dal 04/05/2004 collaboratore come reviewer per Mathematical Reviews (A division of the American Mathematical Society).

A.A. 1997/1998 - A.A. 2000/2001: Dottorato di Ricerca in Matematica presso l' Università di Genova, sedi consorziate Università di Torino e Politecnico di Torino.

14 pubblicazioni su riviste internazionali

Organizzazione di convegni

- Organizzatrice, con Angelo Favoni (Univ.Bologna), Alfredo Lorenzi (Univ.Milano), Elisabetta Rocca (Univ.Milano), del convegno INDAM “Evolution Equations: Inverse and Direct Problems” – Cortona (AR) dal 20/06/2005 al 24/06/2005.

Comunicazioni a convegni

- ”Identification problems for semilinear integrodifferential hyperbolic equations with transformed arguments” – Convegno INDAM PDE's, semigroup theory and inverse problems – Bologna from 01/09/2010 to 04/09/2010;
- ”An identification problem with evolution on the boundary of hyperbolic type” – Convegno INDAM Direct, Inverse and Control Problems for PDE's" (DICOP08) – Cortona from 22/09/2008 to 26/06/2008;
- ”Recovering a Lam'e kernel in a viscoelastic system” – Convegno INDAM “Direct, Inverse and Control Problems for PDE's" (DICOP) – Roma dal 25/06/2007 al 28/06/2007;
- ”A new identification problem with evolution on the boundary” - Convegno INDAM “Evolution Equations: Inverse and Direct Problems” – Bologna dal 18/09/2006 al 20/09/2006;
- ” Approximation of solutions to linear and nonlinear integrodifferential parabolic equations in L^p -spaces” – Convegno INDAM “Inverse, Direct and Control Problems" – Roma dal 13/03/2006 al 17/03/2006;
- ”Identification of memory kernels in Maxwell integrodifferential equations” -- Convegno INDAM “Evolution Equations: Inverse and Direct Problems” – Cortona (AR) dal 20/06/2005 al 24/06/2005;
- ”Identification of memory kernels in Maxwell integrodifferential equations” - Convegno “Direct and Invers Problems in Evolution Equations” – Rimini dal 17/03/2005 al 19/03/2005;
- ”Gevrey-type results in the identification of the conductivity coefficient in Maxwell integrodifferential equations” – Convegno “Evolution Equations: Inverse and Direct Problems” - Cortona (AR) dal 21/06/2004 al 25/06/2004;
- “Identifying unknown coefficients in linear evolution integro-differential equations” , Convegno “Evolution Problems” – Rapallo (GE) dal 26/03/2004 al 27/03/2004;
- “Identifying a spherically symmetric conductivity in a linear parabolic equation” , Third meeting on inverse and direct problems and applications – Gargnano (BS) dal 31/03/2003 al 04/04/2003;

- "Identification problems for Maxwell integrodifferential equations related to media with cylindric symmetries", convegno "Equazioni di evoluzione e semigrupperi" – Cortona dal 07/04/2002 al 12/04/2002;
- "Local solvability for semilinear operators with constant strength", Workshop "Partial Differential Operators" – Torino dal 14/12/2001 al 15/12/2001;
- "Local solvability for semilinear Fuchsian equations" - Potsdam, Germania, 30/04/2001;
- "Semilinear perturbations of partial differential operators with constant coefficients", Workshop "Perturbative methods for partial differential equations and dynamical systems" – Cagliari, dal 23/10/2000 al 28/10/2000;
- "Local solvability for nonlinear perturbations of partial differential equations with constant coefficients", "IIIrd World Congress of Nonlinear Analysts" – Catania, dal 19/07/2000 al 26/07/2000;
- "Semilinear partial differential operators with constant strength", Workshop "Partial Differential Operators" – Torino, dal 08/05/2000 al 10/05/2000.

Partecipazione a convegni

- Convegno INDAM PDE's, semigroup theory and inverse problems – Bologna from 01/09/2010 to 04/09/2010;
- Convegno INDAM "Direct, Inverse and Control Problems for PDE's" (DICOP08) – Cortona dal 22/09/2008 al 26/09/2008;
- Convegno INDAM "Direct, Inverse and Control Problems for PDE's" (DICOP) – Roma dal 25/06/2007 al 28/06/2007;
- Convegno INDAM "Evolution Equations: Inverse and Direct Problems" – Bologna dal 18/09/2006 al 20/09/2006;
- Convegno INDAM "Inverse, Direct and Control Problems " – Roma dal 13/03/2006 al 17/03/2006;
- Convegno INDAM "Evolution Equations: Inverse and Direct Problems" – Cortona (AR) dal 20/06/2005 al 24/06/2005;
- Convegno INDAM "Direct and Inverse Problems in Evolution Equations" – Rimini dal 17/03/2005 al 19/03/2005;
- Convegno INDAM "Evolution Equations: Inverse and Direct Problems" – Cortona (AR) dal 21/06/2004 al 25/06/2004;
- Convegno INDAM "Evolution Problems" – Rapallo (GE) dal 26/03/2004 al 27/03/2004;
- Convegno INDAM "Third meeting on inverse and direct problems and applications" – Gargnano (BS) dal 31/03/2003 al 04/04/2003;
- Convegno INDAM "Equazioni di evoluzione e semigrupperi" – Cortona (AR) dal 07/04/2002 al 12/04/2002;
- Workshop "Partial Differential Equations" – Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino, dal 14/12/2001 al 15/12/2001;
- Workshop "Perturbative methods for partial differential equations and dynamical systems" – Cagliari, dal 23/10/2000 al 28/10/2000;
- Congresso "IIIrd World Congress of Nonlinear Analysts" – Catania, dal 19/07/2000 al 26/07/2000;
- Workshop "Partial Differential Operators" – Villa Gualino, Torino, dal 08/05/2000 al 10/05/2000;

- International Spring School "Operators Algebras and Index Theory on Manifolds with Singularities" – Potsdam, Germania, dal 14/02/2000 al 18/02/2000;
- Convegno INDAM "Workshop on Linear Differential Operators" – Cortona (AR) dal 26/09/1999 al 01/10/1999;
- Convegno "Journées Équations aux Dérivées Partielles" – Saint jean de Monts, Vendée, Francia, dal 31/05/1999 al 04/06/1999;
- Convegno "Short School on Differential Operators on Manifolds with Singularities and Spectral Theory" – Dipartimento di Matematica dell' Università degli Studi di Torino dal 27/11/1998 al 28/11/1998;
- Convegno IPERPV98 – Pavia dal 01/10/1998 al 03/10/1998.