

## THESES SUPERVISED KEVIN R. PAYNE

### Ph.D. Theses - (Student, Title, University, Date)

- (1) Dario Daniele Monticelli - *Maximum Principles and Applications for a Class of Degenerate Elliptic Linear Operators*, Università di Milano, January 2007.

### Masters Theses (Tesi di Laurea Magistrale) - (Student, Title, University, Date)

- (1) Dario Daniele Monticelli - *Identità di Tipo Pohožaev e Risultati di Non Esistenza per Problemi Non Lineari*, Università di Milano, 2002;
- (2) Andrea Vaccari - *Principi di Massimo e Soluzioni di Viscosità*, Università di Milano, 2005;
- (3) Simona Rota Nodari - *Caratterizzazione Variazionale degli Autovalori dell'Operatore di Dirac*, Università di Milano, 2008;
- (4) Andrea Schioppa - *The Concentration Compactness Principle as a New Mathematical Context for the Thomas-Fermi-von Weizsäcker-Dirac Model for Molecules*, Università di Milano, 2008;
- (5) Benedetta Bartoli - *I Metodi dei Piani Mobili e delle Sfere mobili nello Studio di Equazioni Ellittiche Semilineari*, Università di Milano, 2011;
- (6) Giacomo Ciapponi - *Stime di Strichartz e l'Equazione di Schrödinger Non Lineare*, Università di Milano, 2011;
- (7) Marco Cirant - *Equazioni di Monge-Ampère Non-Omogenea, Positività e Dualità*, Università di Milano, 2010;
- (8) Lucia Narducci - *Esistenza di Soluzioni Viscose per il Problema di Dirichlet per Equazioni Completamente Non Lineari*, Università di Milano, 2011;
- (9) Nicola Abantangelo - *Second Order Parabolic Equations with Rough Coefficients*, Università di Milano, 2012;
- (10) Fiammetta Carniani - *Stime A Priori per il Problema di Dirichlet per l'Equazione di Monge-Ampère Ellittica Degenere*, Università di Milano, 2012;
- (11) Davide Schiasaro - *Principio di Confronto per Soluzioni Singolari di Equazioni Ellittiche Completamente Non Lineari*, Università di Milano, 2012;
- (12) Michele Citroni - *Una Panoramica sull'Infinito Laplaciano ed il Problema della Miglior Estensione Lipschitziana*, Università di Milano, 2013;
- (13) Anna Allegrini - *Degenerate Parabolic Equations and Applications to Some Financial Models*, Università di Milano, 2014;
- (14) Luca Crippa - *Generalizzazione del Teorema di Divergenza agli Insiemi di Perimetro Finito*, Università di Milano, 2014;
- (15) Michele Dondi - *Principio di Massimo e Autovalore Principale per Operatori Ellittici del Secondo Ordine*, Università di Milano, 2014;

- (16) Andrea Invernizzi - *Equazioni  $k$ -Hessiane: Metodi Variazionali e Stime A Priori*, Università di Milano, 2014;
- (17) Stefano Vita - *Basic Results on quasilinear Nonlocal elliptic Problems Involving the Fractional  $p$ -Laplacian*, Università di Milano, 2014;
- (18) Giovanni Eugenio Comi - *Divergence-Measure Fields: Generalizations of Gauss-Green Formulas with Applications*, Università di Milano, 2015;
- (19) Fabio Aroldi- *Autovalore Principale e Principi di Massimo per Soluzioni Viscose di Equazioni Completamenti Non Lineari*, Università di Milano, 2016;
- (20) Stefano Ceci - *The Optimal Transport Problem and the Monge-Ampère Equation* , Università di Milano, 2017;
- (21) Marta Cereletti - *Disuguaglianze di Hardy-Sobolev Pesati*, Università di Milano, in progress.

Undergraduate Theses (Tesi di Laurea Triennale) - (Student, Title, University, Date)

- (1) Laura Abatangelo - *Principi di Massimo per Equazioni alle Derivate Parziali Ellittiche e Paraboliche*, Università di Milano, 2005;
- (2) Claudio Gramegna - *Rappresentazione e Proprietà Qualitative per Soluzioni dell'Equazione delle Onde in  $\mathbb{R}^n$* , Università di Milano, 2005;
- (3) Fabrizio Bambo - *Legge di conservazione per l'analisi del Problema del Traffico Veicolare*, Università di Milano, 2006;
- (4) Claudia Dalia Bucur - *Spazi di Sobolev, Esistenza di Soluzioni Deboli delle Equazioni alle Derivate Parziali Ellittiche Lineari del Secondo Ordine*, Università di Milano, 2006;
- (5) Andrea Fugazola - *Flusso Transonico Piano ed Equazioni di Tipo Tricomi*, Università di Milano, 2006;
- (6) Simona Rota Nodari - *Equazioni alle Derivate Parziali Paraboliche: Il Modello del Calore*, Università di Milano, 2006;
- (7) Alberto Frigerio - *Il Metodo dei Moltiplicatori: Introduzione Teorica ed Applicazioni alle Equazioni alle Derivate Parziali*, Università di Milano, 2007;
- (8) Ilaria Manca - *Metodo di Perron per la Risoluzione del Problema di Dirichlet per le Funzioni Armoniche*, Università di Milano, 2007;
- (9) Cosimo-Andrea Munari - *Introduzione alla Teoria delle Distribuzioni*, Università di Milano, 2007;
- (10) Cecilia Ortoleva - *La Disuguaglianza di Harnack per Equazioni Ellittiche*, Università di Milano, 2007;
- (11) Roberta Riva - *Problemi Ben Posti per l'Equazione di Diffusione*, Università di Milano, 2007;
- (12) Simona Scoleri - *Misure e Dimensione di Hausdorff: Un'introduzione Teorica e Alcune Applicazioni*, Università di Milano, 2007;
- (13) Sara Paola Albasini - *Misure con Segno e il Teorema di Lebesgue-Radon-Nikodym*, Università di Milano, 2008;

- (14) Marco Cirant - *Sull'Esistenza di Flussi Subsonici Attorno a Profili*, Università di Milano, 2008;
- (15) Tommaso Mingazzini - *La Disuguaglianza di Pólya-Szegő*, Università di Milano, 2008;
- (16) Benedetta Bartoli - *La Proprietà del Valor Medio per le Equazioni alle Derivate Parziali*, Università di Milano, 2009;
- (17) Maddalena Beretta - *Funzioni Analitiche e Teorema di Cauchy-Kowalewki*, Università di Milano, 2009;
- (18) Lucia Narducci - *Principio di Massimo per Equazioni Iperboliche*, Università di Milano, 2009;
- (19) Tommaso Passalacqua - *L'Equazione di Hamilton-Jacobi*, Università di Milano, 2009;
- (20) Nicola Giuseppe Zirilli - *La Disuguaglianza Isoperimetrica*, Università di Milano, 2009;
- (21) Nicola Abatangelo - *Soluzioni Deboli all'Equazione di Monge-Ampère*, Università di Milano, 2010;
- (22) Gabriele F.M. Agliardi - *Il Teorema di Cambiamento di Variabili: Alcuni Formulazioni a Confronto*, Università di Milano, 2010;
- (23) Davide Schiasaro - *Il Metodo di Perron delle Funzioni Subarmoniche*, Università di Milano, 2010;
- (24) Marina Tenconi - *Metodo Classico del Calcolo delle Variazioni*, Università di Milano, 2010;
- (25) Federica Arrigoni - *Il Metodo Alternante di Schwartz e il Problema di Dirichlet per l'Equazione di Laplace*, Università di Milano, 2011;
- (26) Giacomo Maria Landoni - *Principio di Massimo per Equazioni Differenziali Ordinari e Loro Applicazioni*, Università di Milano, 2011;
- (27) Raffaella Parmose - *Calcolo Integrale della Misura di Hausdorff*, Università di Milano, 2011;
- (28) Alessia Casagrande - *Funzioni Semicontinue: Prime Proprietà e Applicazioni*, Università di Milano, 2012;
- (29) Federico Pasqualotto - *The Area and Coarea Formulas*, Università di Milano, 2012;
- (30) Veronica Patetta - *Un Approccio Geometrico al Lemma di Schwarz*, Università di Milano, 2012;
- (31) Andrea Ottolini - *Spazi di Morrey e Campanato*, Università di Milano, 2014;

Milano, April 30, 2019

Kevin R. Payne