

# Curriculum

Dr. Luca Granieri

## 1 Titoli di studio

1. **Laurea in Matematica:** conseguita il 15/12/2000 presso l'Università degli Studi di Bari con voti **110/110 e Lode** discutendo la tesi dal titolo: **Calcolo delle variazioni. Approccio classico e metodo di Tonelli.**
2. **Dottorato di ricerca:** conseguito il 26/7/2005 presso l'Università degli Studi di Pisa discutendo la tesi dal titolo: **Mass Transportation Problems and Minimal Measures.** Advisors: prof. Giuseppe Buttazzo, dr. Luigi De Pascale.
3. **Abilitazione all'insegnamento secondario, classe A049-Matematica e Fisica,** conseguita il 26/5/06 presso la SSIS Puglia (sede di Bari).
4. **Abilitazione all'insegnamento secondario, classe A047-Matematica** conseguita il 10/5/07, presso la SSIS Puglia (sede di Bari).
5. **Diploma di Perfezionamento in Didattica della Matematica** conseguito il 23/01/08 presso il Consorzio Interuniversitario For.Com.

## 2 Attività scientifica

1. Dal 03/10/2005 al 01/12/2005: Contratto di ricerca su *studio di tecniche analitiche e computazionali di ottimizzazione di forma in problemi di Teoria Geometrica della Misura* presso il Politecnico di Bari.
2. Dal 29/12/2006 al 26/2/2007: Contratto di ricerca su *ottimizzazione di forma nel calcolo delle variazioni e strutture ramificate nel trasporto di massa* presso il Politecnico di Bari.
3. Dal 27/09/2007 al 31/12/2007 Contratto di ricerca su *Analisi della governance* nell'ambito del Progetto Arianna Performance del Politecnico di Bari.
4. Dal 23/02/2009 al 18/05/2009 ha svolto attività di ricerca presso la COISPA Tecnologia e Ricerca, stazione sperimentale per lo studio delle risorse del mare, Bari.
5. A.A. 2010/2011: Vincitore di una borsa di studio per l'estero dell'INDAM per quattro mensilità. Tale attività di ricerca è in svolgimento presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Zurigo (Svizzera) e termina giorno 07/11/2010.

## 3 Pubblicazioni

La ricerca scientifica svolta ha prodotto le seguenti pubblicazioni

### 3.1 Pubblicazioni

1. P. D'Ambrosio, D. De Tommasi, L. Granieri, F. Maddalena, A surface energy approach to the mass reduction problem for elastic bodies, *IMA Journal of Applied Mathematics* **74** (2009), 934-949, Oxford University Press.
2. L. De Pascale, L. Granieri, M. S. Gelli, Minimal measures, one-dimensional currents and the Monge-Kantorovich problem, *Calculus of Variations* **27**(1) (2006),1-23, Springer-Verlag.
3. L. Granieri, On action minimizing measures for the Monge-Kantorovich problem, *Non-linear Differential Equations and Applications* **14** (2007), 125-152, Birkhauser Verlag, Basel.
4. L. Granieri, On a distance representation of Kantorovich potentials, *Applied Mathematics Letters*, Vol. 22, Issue 4, April 2009, 605-610, Elsevier.
5. L. Granieri, A finite dimensional linear programming approximation of Mather's variational problem, *ESAIM Control Optimization and Calculus of Variations*, published online 09/10/2009, EDP Sciences.
6. L. Granieri, F. Maddalena, Optimal shapes in force fields, *Journal of Convex Analysis* Vol. **15** no. 1 (2008), 17-37, Heldermann Verlag.
7. L. Granieri, F. Maddalena, On some variational problems involving volume and surface energies, *Journal of Optimization Theory and Applications*, published online: 12 February 2010, Springer.
8. L. Granieri, Sul problema della gittata ottimale, *Archimede* no.3, Le Monnier, 2008.
9. L. Granieri, M. Gobbino, Sul problema della gittata ottimale 2, *Archimede* no.1, Le Monnier, 2010.
10. L. Granieri, Achille, la tartaruga e la nascita delle serie, *Ulisse*, Bibiloteca dei 500, SISSA, Trieste, Aprile 2004.
11. L. Granieri, Paradossi, *Ulisse*, Bibiloteca dei 500, SISSA, Trieste, Marzo 2004.

### 3.2 Lavori accettati per la pubblicazione

1. L. Granieri, Metric currents and geometry of Wasserstein spaces, accettato per la pubblicazione su *Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova*.
2. L. Granieri, Remarks on the stability of minimizing currents in the Monge-Kantorovich problem, accettato per la pubblicazione su *Indagationes Mathematicae*, Elsevier.

### 3.3 Lavori in corso

1. A. Brancolini, M. Chimienti, M. Dassisti, L. Granieri, F. Maddalena, Variational Techniques for Assessing the Technological Signature of Flat Surfaces.
2. R. Fosdick, L. Granieri, F. Maddalena, Instability and reformation for elastic bodies.
3. L. Granieri, A Variational Approach to the Stock-Recruitment Relationship in Fish Population Dynamic.

## 4 Partecipazione a convegni e conferenze

I risultati scientifici in oggetto sono stati presentati nei seguenti convegni

1. **Optimal Transport Theory And Applications**

Scuola Normale Superiore, Pisa , 9-12 Ottobre 2003

2. **XIV Incontro di Lavoro su Questioni di Teoria Geometrica della Misura e di Calcolo delle Variazioni**

Levico (Trento) 1-6 febbraio 2004.

il sottoscritto ha inoltre tenuto nell'ambito delle attività del dipartimento di matematica del Politecnico di Bari il seminario dal titolo:

3. **Misure minimali di Mather, trasporto ottimo ed equazione debole Kam**

Bari 23 gennaio 2004,

un seminario dallo stesso titolo nell'ambito dei seminari del dottorato di ricerca dell'Università di Pisa nel giorno 2 marzo 2004, e un seminario dal titolo:

4. **Correnti metriche e geometria in spazi di probabilità**

il giorno 7/12/2004 nell'ambito dei seminari del dottorato dell'Università di Pisa,

5. *Conversazione Matematica* dallo stesso titolo presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bari il giorno 27/1/05.

6. Giorno 11 Novembre 2005 ha tenuto una conferenza presso il Politecnico (EPFL) di Losanna (Svizzera) dal titolo

**Mass transportation problems and minimal measures**

## 5 Attività didattica

• A.A 2004-2005

professore a contratto per il corso di

**Principi di Programmazione Matematica Applicata (4 CFU)**

per la laurea specialistica in Agricoltura Sostenibile e Sviluppo Rurale della facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Bari.

• A.A. 2005-2006

1. Attività di tutorato dal 14/07/2005 al 14/07/2006 presso l'Università di Bari, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. (250 ore).

2. Partecipazione ad un progetto del Miur per il miglioramento dell'apprendimento delle discipline scientifiche nel biennio della scuola superiore in qualità di esperto scientifico. Tale attività é stata svolta nel liceo classico De Ruggieri di Massafra (Ta).

• A.A 2006-2007

1. Corso di azzeramento per i corsi di Analisi Matematica del Politecnico di Bari (20 ore),

2. Cicli di sostegno alla didattica presso il Politecnico di Bari per i corsi di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Civile (20 ore) ed Ingegneria Edile (20 ore).
  3. Docente presso il Liceo scientifico Fermi di Bari.
- A.A 2007-2008
    1. Corso di azzeramento per i corsi di Analisi Matematica del Politecnico di Bari (20 ore).
    2. Professore a contratto presso il Politecnico di Bari per il corso di  
**Analisi Matematica 2, corso di laurea in Ingegneria Elettronica (6 CFU)**  
**Analisi Matematica 2, corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (6 CFU)**
    3. Docente presso il Liceo scientifico L. Da Vinci di Noci (Ba) e il Liceo scientifico S. Simone di Conversano (Ba).
  - A.A 2008-2009
    1. Attività di docenza in matematica dal 01/07/2008 al 15/12/2008 presso il Politecnico di Bari nell'ambito del Progetto Arianna Scuola e Politecnico (60 ore).
    2. Corso di azzeramento per i corsi di Analisi Matematica del Politecnico di Bari (20 ore).
    3. Professore a contratto per il corso di  
**Analisi Matematica 1 (6 CFU)**  
per i corsi di Laurea in Ingegneria Edile del Politecnico di Bari.
    4. Docente presso il Liceo R. Canudo (Gioia Del Colle) e R. Cartesio (Triggiano).
  - A.A 2009-2010
    1. Corso di azzeramento per i corsi di Analisi Matematica del Politecnico di Bari (40 ore);
    2. Dal 15/05/2009 al 20/06/2009: Attività di docenza in matematica presso il Politecnico di Bari nell'ambito del Progetto Arianna Scuola e Politecnico (40 ore).
    3. Dal 6/10/2009: Attività di tutorato ed esercitazione per il corso di Matematica per l'Economia, corso di laurea in Economia Aziendale presso la Facoltà di Economia e Commercio di Bari.
    4. Dal 12/10/2009: Cicli di sostegno alla didattica per il corso di Analisi Matematica 1, corso di laurea in Ingegneria Edile presso il Politecnico di Bari.

### **Dati Personali.**

Luca Granieri

nato a Triggiano (Ba) il 31/3/75

residenza: corso Roma 181, 70016 Noicattaro (Ba)

e-mail: l.granieri@poliba.it, granieriluca@libero.it

url: <http://digilander.libero.it/granieri>

tel. 3403087517, 0804782413

obblighi di leva assolti

coniugato