

# *Breve Curriculum vitae – Diego Pallara*

## 1. DATI PERSONALI

Posizione attuale: Professore ordinario MAT/05 (Analisi Matematica) (Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento, P.O.B. 193, Lecce, 73100 Lecce).

## 2. STUDI E CARRIERA

Laurea in Matematica *cum laude*, Università di Lecce, 1984  
1985-1987 Contratto di insegnamento, Università della Basilicata  
1987-1991 Ricercatore - Università della Basilicata  
1991-1993 Ricercatore - Università di Lecce  
1993-1994 Professore Associato - Università della Basilicata  
1994-2000 Professore Associato - Università di Lecce  
2000- Professore ordinario - Università di Lecce

## 3. ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

1. Summer school “Operator Methods for Evolution Equations and Approximation problems”, Monopoli (Bari), 16-20 settembre 2002.
2. “Metodi matematici per la segmentazione d’immagini”, Lecce, 24 gennaio 2003.
3. “Incontro di Calcolo delle Variazioni e Teoria geometrica della misura”, Lizzanello (Lecce), 30 settembre - 2 ottobre 2004.
4. “8<sup>th</sup> European-Maghrebian Workshop on Evolution Equations”, Lecce, 11-15 giugno 2012.
5. 8<sup>th</sup> Internet-Seminar “Analytic semigroups and reaction-diffusion equations”, Casalmaggiore, giugno 2005.
6. 19<sup>th</sup> Internet-Seminar “Infinite dimensional Analysis”, Casalmaggiore, giugno 2016.
7. “Lecce Conference in Calculus of Variations and Partial Differential Equation”, Lecce, 4-7 ottobre 2016.
8. Operator Semigroups: New Challenges and Applications, Joint meeting SIMAI-UMI-PTM, Wroclaw, 17-20th September, 2018.
9. “Calcolo delle Variazioni ed Equazioni alle Derivate Parziali” in occasione del 70<sup>mo</sup> compleanno di Michele Carriero ed Eduardo Pascali, Lecce, 12 Ottobre 2018.

## 4. AMMINISTRAZIONE

1. 1994-2008 Direttore scientifico della Biblioteca del Dipartimento di Matematica, Lecce
2. 1994-2008 Coordinatore del “seminario di Analisi” del Dipartimento di Matematica
3. 1994-2007 Membro della commissione d’Ateneo “SOCRATES” per gli scambi internazionali di docenti e studenti.
4. Membro delle commissioni giudicatrici per Ricercatore (Università di Padova, Firenze, Lecce, Milano, Salerno, Napoli), Professore associato (Ancona, Lecce, Pavia, Potenza) e Professore ordinario (Bologna, Parma, Pisa, Salerno).
5. 1<sup>o</sup> novembre 2008 al 2 marzo 2012: Direttore del Dipartimento di Matematica “Ennio De Giorgi” dell’Università del Salento.
6. Dal marzo 2012: Membro della giunta del Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento.
7. Dal marzo 2012: Membro della Commissione Scientifica del Dipartimento di Matematica e Fisica “Ennio De Giorgi”, Università del Salento.

8. Dal 30 maggio 2013 al 30 maggio 2016: Membro dell'Osservatorio della Ricerca, Università del Salento.
9. Dal marzo 2014 al novembre 2018: Membro della Commissione Master, Università del Salento.
10. Dal luglio 2016: Coordinatore del Nucleo di valutazione, Università del Salento.

#### 5. ALCUNE CONFERENZE SU INVITO

1. Regularity of Minimizers of the Mumford-Shah Functional, Rio de Janeiro, 1997.
2. Trace Formulas for Some Singular Differential Operators, Ulm, 1997.
3. Variational Problems in Image Segmentation, Tübingen, 1997.
4. An introduction to *SBV* functions (corso di dottorato), Yokohama, 1997.
5. Semi-groupes de Feller et processus de diffusion (corso di dottorato), Marrakech, 2001.
6. On the approximation of *SBV* functions and non occurrence of the Lavrentiev phenomenon in some free discontinuity problems, Riokoku University, Kyoto, 2002.
7. Existence and compactness of semigroups generated by second-order elliptic operators, Tsukuba, 2002.
8. The sector of analyticity of the Ornstein-Uhlenbeck semigroup in  $L^p$  spaces with respect to the invariant measure, Halle, 2003.
9. Metodi diretti nel calcolo delle variazioni (corso di dottorato), Universidad Austral di Rosario (Argentina).
10. Sets with finite perimeter and the heat semigroup, Bristol, 2010.
11. Some connections between geometric measure theory and semigroups, Metz, 2011.
12. Degenerate elliptic and parabolic operators, Biefefeld, 2012.
13. Bounded variation functions in Hilbert spaces and related semigroups, Sapporo, 2012.
14. Sets of finite perimeter in Wiener spaces, ERC Workshop on Geometric Partial Differential Equations, Pisa, Centro De Giorgi, 2012.
15. Short-time behaviour of the heat semigroup and the geometry of manifolds, Herrnhut, 3-8 June, 2013.
16. Heat Semigroup and geometric measure theory in Carnot groups, Cortona, 17-21 giugno 2013.
17. Functions of bounded variation and the short-time behaviour of the heat semigroup, Pisa, 20 marzo 2014.
18. Fractional operators: perimeters and related semilinear equations, PDE's, Control theory and Inverse problems, Bologna, September 18, 2014.
19. A Meyers-Serrin theorem on manifolds and an  $L^1$  regularity result for linear systems of PDEs, Parma 9 luglio 2015.
20. Heat Semigroup and perimeters: the local and the nonlocal cases, Bedlewo, 26 aprile 2017.
21. Infinite dimensional gradient estimates for perturbed Ornstein-Uhlenbeck semigroups in convex sets, Wroclaw, 17 settembre 2018.
22. Perimeters and short-time behaviour of the heat semigroup in different contexts, NYUAD, Abu Dhabi, 20 gennaio 2019.
23. Gradient estimates for perturbed Ornstein-Uhlenbeck semigroups in infinite dimensional convex sets, Bad Herrenalb, 7 maggio 2019.
24. On the spectrum of the Ornstein-Uhlenbeck operators, Varsavia, 22 novembre 2019.