

Curriculum vitae

Giuseppina di Blasio

Personal Data

Address Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli” – Dipartimento di Matematica e Fisica – Viale Lincoln, 5 - 81100, Caserta;

Fax +39 0823 274714; **Tel** +39 0823275102;

E-mail giuseppina.diblasio@unicampania.it

Positions

From 11/2021 Associate Professor, MAT/05 Analisi Matematica, Department of Mathematics and Physics, University of Campania ”Luigi Vanvitelli”, Caserta, Italy.

From 4/2018 Abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia (bando d.d. 1532/2016), settore concorso 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica. Valido dal 03.04.18 al 03.04.24 (art.16, comma 1, L.240/10)

From 9/2006 Ricercatore universitario a tempo indeterminato, settore MAT/05 Analisi Matematica, Department of Mathematics and Physics, University of Campania ”Luigi Vanvitelli”, Caserta, Italy

From 6/2004 to 6/2005 Titolare di borsa del Centro Regionale di Competenza INNOVA.

5/3/2004 Ph.D., University of Naples ”Federico II”, Napoli, Italy Thesis: *Equazioni ellittiche e simmetrizzazioni rispetto alla misura di Gauss*, tutor M.R. Posteraro.

14/7/1999 Laurea in Matematica (cum laude) (Master of Sciences in Mathematics) University of Naples ”Federico II”, Napoli, Italy Thesis: *Regolarità delle soluzioni di equazioni ellittiche lineari*, tutor G. Trombetti.

Teaching Experience

a.a. 2022/2023

Matematica (8 cfu), CdS Scienze Ambientali e CdS Biotecnologie, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Analisi Matematica 1 (10 cfu), CdS Fisica, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

a.a 2021/2022

Matematica (8 cfu), CdS Scienze Ambientali e CdS Biotecnologie, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Analisi Matematica 1 (10 cfu), CdS Fisica, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

a.a 2020/2021

Matematica (8 cfu), CdS Scienze Ambientali e CdS Biotecnologie, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Analisi Matematica 1 (10 cfu), CdS Fisica, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Analisi Matematica 3 (1 cfu), CdS Matematica, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

, Ph.D. Course *Introduction to Partial Differential Equation and Calculus of Variations*, Dottorato in Matematica e Fisica ed Applicazioni (ciclo 29,30 e 31), Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli, Giugno-Luglio 2021.

a.a. 2019/2020

Matematica (12 cfu), CdS Scienze Ambientali e CdS Biotecnologie, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Complementi di Analisi (4 cfu), CdS Matematica e CdS Fisica, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Ph.D. Course *Introduction to Partial Differential Equation and Calculus of Variations*, Dottorato in Matematica e Fisica ed Applicazioni (ciclo 29,30 e 31), Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli, Giugno-Luglio 2020.

a.a 2018/2019

Istituzioni di Matematiche (12 cfu), CdS Scienze Ambientali e CdS Biotecnologie, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

a.a 2017/2018

Matematica (12 cfu), CdS Scienze Ambientali e CdS Biotecnologie, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

a.a 2016/2017

Matematica (12 cfu), CdS Scienze Ambientali e CdS Biotecnologie, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Analisi Matematica 1 (3 cfu), CdS Matematica, Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli

Ph.D. Course *Introduction to Partial Differential Equation and Calculus of Variations*, Dottorato in Matematica e Fisica ed Applicazioni (ciclo 29,30 e 31), Seconda Università degli Studi di Napoli, Novembre-Dicembre 2016.

a.a 2009/2010-2015/2016

Istituzioni di Matematiche (10 cfu), CdS Biotecnologie e CdS Scienze Ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli.

a.a 2008/2009

Istituzioni di Matematiche (7 cfu), CdS Biotecnologie, Seconda Università degli Studi di Napoli.

Matematica 2 (6 cfu), CdS Scienze Ambientali, Seconda Università degli Studi di Napoli.

a.a. 2007/2008

Istituzioni di Matematiche (7 cfu+ 7 cfu), CdS Biotecnologie, Seconda Università degli Studi di Napoli.

a.a 2006/2007

Analisi Matematica 1 (9 cfu), CdS Scienze Ambientali, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Istituzioni di Matematiche (7 cfu + 7 cfu), CdS Biotecnologie, Seconda Università degli Studi di Napoli.

a.a 2005/2006

Titolare di contratto di docenza per il Corso di *Analisi Matematica 1* (9 cfu), CdS Scienze Nautiche e CdS Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze e tecnologie, Università degli Studi di Napoli Parthenope.

a.a 2002/2003

Cicli di esercitazioni al corso di *Analisi Matematica 1*, corso di laurea in Chimica, Università degli Studi di Napoli Federico II, docente titolare prof. E. Giarrusso.

a.a 2001/2002

Cicli di esercitazioni al corso di *Analisi Matematica 1*, corso di laurea in Informatica, Università degli Studi di Napoli Federico II, docente titolare prof. M.R. Tricarico.

a.a 2000/2001

Cicli di esercitazioni al corso di *Analisi Matematica 1*, corso di laurea in Biologia, Università degli Studi di Napoli Federico II, docente titolare prof. M.R. Tricarico.

Publications

Pubblicazioni su rivista

- [29] G. di Blasio - G. Pisante - G. Psaradakis, *The optimal Leray-Trudinger inequality*, in press on IUMJ .
- [28] G. di Blasio - F. Feo - G. Zecca, *Regularity results for local solutions to some anisotropic elliptic equations*, in press on Israel J. Math.
- [27] G. di Blasio - N. Gavitone, *Two inequalities for the first Robin eigenvalue of the Finsler Laplacian*, Arch. Math. 118 (2022), 205-213.
- [26] M. van den Berg - F. Della Pietra - G. di Blasio - N. Gavitone, *Efficiency and localisation for the first Dirichlet eigenfunction*, J. Spectr. Theory 11 (2021), 981–1003, DOI 10.4171/JST/363.
- [25] G. di Blasio - G. Pisante - G. Psaradakis, *A weighted anisotropic Sobolev type inequality and its applications to Hardy inequalities*, Mathematische Annalen, 379 (2021), 1343-1362.
- [24] A. Alberico - G. di Blasio - F. Feo, *An eigenvalue problem for the anisotropic Φ -Laplacian*, Journal of Differential Equations, 269 (2020), 4853–4883, aviable on line <https://doi.org/10.1016/j.jde.2020.03.049>.
- [23] G. di Blasio - P.D. Lamberti, *Eigenvalues of the Finsler p -Laplacian on varying domains*, Mathematika, 66 (2020), 765–776.
- [22] F. Della Pietra - G. di Blasio - N. Gavitone, *Sharp estimates on the first Dirichlet eigenvalue of nonlinear elliptic operators via maximum principle*, Adv. Nonlinear Anal., 9 (2020), 278–291.
- [21] A. Alberico - G. di Blasio - F. Feo, *Estimate for fully anisotropic elliptic equations with a zero order term*, Nonlinear Analysis, 181 (2019), 249-264.
- [20] F. Della Pietra - G. di Blasio - N. Gavitone, *Anisotropic Hardy inequalities*, Proceeding of The Royal Society of Edinburgh, 148A (2018), 483-498.
- [19] F. Della Pietra - G. di Blasio, *Blow-up solutions for some nonlinear elliptic equations involving a Finsler-Laplacian*, Publicacions Matemàtiques, 61 (2017), 213-238.
- [18] A. Alberico - G. di Blasio - F. Feo, *A priori estimates for solutions to anisotropic elliptic problems via symmetrization*, Mathematische Nachrichten, 290 (2017), 986-1003.
- [17] A. Alberico - G. di Blasio - F. Feo, *Comparison results for nonlinear anisotropic parabolic problems*, Atti della Accademia Nazionale dei Lincei. Rendiconti Lincei. Matematica e Applicazioni, 28 (2017), 305-322.
- [16] A. Alberico - G. di Blasio - F. Feo, *A symmetrization result for a class of anisotropic elliptic problems*, Journal of Mathematical Sciences, 224 (2017), 607-617.

- [15] F. Brock - F. Chiacchio - G. di Blasio, *Optimal Szegő-Weinberger type inequalities*, Communications on Pure and Applied Analysis, 15 (2016), 367-383.
- [14] A. Alberico - G. di Blasio - F. Feo, *Estimates for solutions to anisotropic elliptic equations with zero order term*, Geometric Properties for Parabolic and Elliptic PDE's. SPRINGER PROCEEDINGS IN MATHEMATICS & STATISTICS, vol. 176, p. 1-15, Springer New York, (2016).
- [13] F. Chiacchio - G. di Blasio, *Isoperimetric Inequalities for the first Neumann eigenvalue in Gauss space*, Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Non Linear Analysis, 29 (2012), 199-216.
- [12] G. di Blasio - B. Volzone, *Comparison and regularity results for the fractional Laplacian via Symmetrization methods*, Journal of Differential Equations, 253 (2012), 2593-2615.
- [11] G. di Blasio - F. Feo, *A class of nonlinear degenerate elliptic equations related to the Gauss measure*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 386 (2012), 763-779.
- [10] F. Della Pietra - G. di Blasio, *Existence and comparison results for non-uniformly parabolic problems*, Mediterranean Journal of Mathematics, 7 (2010), 323-340.
- [9] F. Della Pietra - G. di Blasio, *Existence results for nonlinear elliptic problems with unbounded coefficients*, Nonlinear Analysis, 71 (2009), 72-87.
- [8] F. Della Pietra - G. di Blasio, *Comparison, existence and regularity results for a class of non-uniformly elliptic equations*, Differential Equations & Applications, 2 (2009), 79-103.
- [7] G. di Blasio - F. Feo - M.R. Posteraro, *Existence results for a class of degenerate elliptic equations*, Differential and Integral Equations, 21 (2008), 387-400.
- [6] G. di Blasio - F. Feo - M.R. Posteraro, *Existence results for nonlinear elliptic equations related to Gauss measure in a limit case*, Communication on Pure and Applied Analysis, 7 (2008), 1497-1506.
- [5] G. di Blasio - F. Feo - M.R. Posteraro, *Regularity results for degenerate elliptic equations related to Gauss measure*, Mathematical Inequalities and Applications, 10 (2007), 771-797.
- [4] G. di Blasio - F. Feo , *Nonlinear elliptic equations and Gauss measure*, Le Matematiche, vol. LXI-Fascicolo II, (2006) 246-274.
- [3] G. di Blasio - F. Feo, *Regularity results for nonlinear elliptic equations related to Gauss measure*, Ricerche di Matematica, vol. LIV, (2005) 505-511.
- [2] G. di Blasio - F. Feo - M.R. Posteraro, *Linear elliptic equations related to Gauss measure*, Le Matematiche, vol. 60, (2005) 455-460.
- [1] G. di Blasio, *Linear elliptic equations and Gauss measure*, Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, vol. 4, (2003).

Other Publications

- G. di Blasio, *Disuguaglianze tipo Szegő-Weinberger per il primo autovalore dell'operatore di Hermite*, atti del XIX Congresso UMI, Bologna, 12-17 Settembre, 2011.
- F. Bloisi - G. di Blasio - L. Vicari - M. Zoncheddu, *One-dimensional modelling of "verso" laser cleaning*, Journal of Modern Optics, vol. 53, (2006) 1121-1129.
- D. Benedetti - E. Bontempi - L.E. Delpero - F. Bloisi - G. di Blasio - C. Piccioli - L. Vicari - M. Zoncheddu, *Investigation of surface laser treatment of ancient calcite : the case of the grave in Torricelle (Naples, Italy)*, Applied Physics A., Materials Science & Processing, vol. 83, (2006) 657-661.
- G. di Blasio, *Equazioni ellittiche e simmetrizzazione rispetto alla misura di Gauss*, Bollettino U.M.I. A, vol. 8, (2005) 521-523.