

CURRICULUM VITAE VINCENZO FERONE

STUDI

- Laurea in Fisica con lode. Università di Napoli, 1984.
- Dottorato in Matematica Applicata e Informatica. Università di Napoli, 1990. Titolo della tesi: *Riordinamenti e applicazioni*.

CARRIERA ACCADEMICA (post Dottorato)

Novembre 1989 Borsa di Ricerca dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi".

1989-1991 Borsa di Studio C.N.R. per il Mezzogiorno

1991-1992 Ricercatore (Analisi Matematica). Università di Napoli Federico II.

1992-2000 Professore Associato (Analisi Matematica). Università di Napoli Federico II.

2000-ad oggi Professore Ordinario (Analisi Matematica). Università di Napoli Federico II.

ATTIVITÀ DIDATTICA E DIVULGATIVA

- Corsi tenuti presso l'Università di Napoli Federico II:
 - *Analisi Matematica I, Analisi Matematica II, Basi di Matematica, Metodi Matematici per l'Ingegneria, Complementi di Analisi Matematica per l'Ingegneria Informatica* per vari corsi di laurea di Ingegneria.
 - *Analisi Matematica I e Analisi Matematica 2* per il corso di laurea triennale in Fisica.

- *Introduzione alle Equazioni a Derivate Parziali* per il corso di laurea triennale in Matematica.
 - *Analisi Reale* per il corso di laurea magistrale in Matematica.
 - *Analisi Superiore* per il corso di laurea in Matematica (vecchio ordinamento).
 - *Argomenti di Analisi Superiore* per il corso di Dottorato in Scienze Matematiche e Informatiche.
 - *Matematica* per la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare.
- Numerosi corsi tenuti per supplenza presso vari atenei: Seconda Università di Napoli, Università di Salerno, Università Suor Orsola Benincasa di Napoli, Accademia Aeronautica.
 - Attività di formazione (32 ore) nell’ambito del Progetto F.I.O.R.I. di Città della Scienza (Napoli) svolta presso vari atenei (modulo G.6A *Concetti, principi e metodologie del processo valutativo*) nell’a.a. 2007-2008.
 - Pubblicazioni di carattere didattico:
 - V. Ferone - M.R. Posteraro, *Matematica Zero*, corso on-line realizzato nell’ambito del Progetto IDEA dell’Università di Napoli Federico II, <http://www.dol.unina.it/idea/Matematica/index.htm>.
 - V. Ferone, *Basi di Matematica*, corso on-line realizzato nell’ambito del Progetto e-Learning *Federica* dell’Università di Napoli Federico II, <http://www.federica.unina.it/corsi/basi-di-matematica>.
 - M. Anastasia - G. Balido - V. Ferone - M. Malcovati - D. Scannicchio - M.L. Tenchini, *Editest - Corso di Preparazione multimediale su DVD*, Edises, 2013.
 - G. Moscariello - V. Ferone (a cura di), *Mentor di Matematica*, vol.1, Edizioni CISIA, 2016.
 - Pubblicazioni di carattere divulgativo:
 - V. Ferone, *Talete e Gauss*, in: *Come alla Corte di Federico II, ovvero Parlando e riparlando di scienza: gli incontri del 2003/2004*,

“I Quaderni di Coinor”, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 2005, 71-72.

- V. Ferone, *La matematica . . . materiale*, in: Come alla Corte di Federico II, ovvero Parlando e riparlano di scienza: gli incontri del 2005, “I Quaderni di Coinor”, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 2006, 48-50.

PROGETTI FINANZIATI

- FIRB 2001: *Analisi di equazioni a derivate parziali, lineari e non lineari: aspetti metodologici, modellistica, applicazioni*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2002: *Proprietà analitico-geometriche di soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche*. Coordinatore.
- PRIN 2003: *Aspetti teorici ed applicativi di equazioni alle derivate parziali*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2003: *Proprietà analitico-geometriche di soluzioni di equazioni ellittiche e paraboliche*. Coordinatore.
- PRIN 2006: *Equazioni alle derivate parziali e disuguaglianze funzionali: aspetti quantitativi, proprietà geometriche e qualitative, applicazioni*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2006: *Equazioni alle derivate parziali non lineari di tipo ellittico e parabolico*. Coordinatore.
- Azioni Integrate ITALIA-SPAGNA 2007: *Problemi di diffusione critici, loro stati stazionari e applicazioni*. Coordinatore dell'unità italiana.
- PRIN 2008: *Aspetti geometrici delle equazioni alle derivate parziali e questioni connesse*. Coordinatore di unità locale.
- Progetto GNAMPA 2008: *Disuguaglianze geometriche, convessità ed applicazioni ad equazioni ellittiche non lineari*. Coordinatore.
- PRIN 2012: *Equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico e parabolico: aspetti geometrici, disuguaglianze collegate, e applicazioni*. Coordinatore di unità locale.

- PRIN 2015: *Partial differential equations and related analytic-geometric inequalities*. Coordinatore di unità locale.

PREMI

- Premio per le Scienze Matematiche dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli, 1992.
- Premio “Tenore” per l'Analisi Matematica dell'Accademia Pontaniana, 2006.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SCUOLE

- *Elliptic and Parabolic P.D.E.'s and Applications*, Capri, settembre 1994.
- *Equazioni differenziali: metodi analitici, geometrici e funzionali, e applicazioni*, Napoli, febbraio 2000.
- *Aspetti teorici e applicativi di equazioni a derivate parziali*, Maiori (SA), aprile 2004.
- *Mathematical Aspects of Mechanics - An international meeting dedicated to the eightieth birthday of Grigory Isaakovich Barenblatt*, Napoli, luglio 2007.
- *Summer School Topics in Partial Differential Equations*, Napoli, giugno 2008.
- *Geometric properties of solutions of nonlinear PDEs and their applications*, Banff (Canada), luglio 2011.
- *Advances in Pure and Applied Mathematics*, Napoli, giugno 2014.
- *Topics in Elliptic and Parabolic PDEs*, Napoli, settembre 2014.
- *New trends in Calculus of Variations*, Accademia dei Lincei, Roma, maggio 2016.

- *Convegno Scientifico GNAMPA 2016*, Montecatini Terme, giugno 2016.
- *Partial Differential Equations and Related Topics*, Alghero, settembre 2016.
- 5th Italian-Japanese Workshop *Geometric Properties for Parabolic and Elliptic PDE's*, Osaka (Giappone), maggio 2017.

INVITI E COLLABORAZIONI

- “Professore invitato” presso:
 - Université de Paris IX-Dauphine (France), April-May 1995 (invitato da prof. P.-L. Lions);
 - Université de Poitiers (France), maggio-giugno 1998 (invitato da prof. J.M. Rakotoson);
 - Université de Paris VI (France), marzo 2004 (invitato da prof. F. Murat);
 - Australian National University in Canberra (Australia) luglio-settembre 2005, (invitato da prof. N.S. Trudinger);
 - Université de Paris VI (France), dicembre 2010 (invitato da prof. F. Murat).
- Conferenziere generale al *XVIII Congresso dell’Unione Matematica Italiana*, Bari, September 2007.
- Numerosi inviti a tenere conferenze in occasione di convegni (Oberwolfach, Nagano, Roma, Bourges, Matsuyama, etc.) e presso università e istituzioni italiane e straniere (College de France, Parigi VI, Versailles, Heidelberg, Colonia, Kyoto, Accademia dei Lincei, Bologna, Firenze, Roma, etc.).
- Numerose collaborazioni scientifiche con studiosi italiani e stranieri (P.-L. Lions, F. Murat, B. Kawohl, L. Boccardo, G. Buttazzo, N. Fusco, J.M. Rakotoson, etc.).

ALTRE ATTIVITÀ

- Membro del Consiglio di Redazione della rivista “Ricerche di Matematica”.
- *Socio Corrispondente* dell’Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli da dicembre 2008 a ottobre 2016 e Socio nazionale ordinario residente della stessa Accademia da novembre 2016.
- Membro del “Jury de these d’abilitation” presso l’Università di Orleans per la candidata N. Grenon, 2002.
- Incarico di Associatura (per tre anni) presso l’*Istituto per le Applicazioni del Calcolo “M. Picone”* del CNR (sede di Napoli), marzo 2014-febbraio 2017.
- Membro del *Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per l’Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni* (GNAMPA) dell’*Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi”* (INdAM), 2008-2017.
- Membro del *Consiglio della European Mathematical Society* (Council Delegate of Individual Members), 2014-ad oggi.
- Membro del *Consiglio Scientifico dell’Unione Matematica Italiana* 2015-ad oggi.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: MATEMATICA PER L’ANALISI ECONOMICA E LA FINANZA, Università di Napoli Federico II, 2000-2005.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: SCIENZE MATEMATICHE, Università di Napoli Federico II, 2005-2013.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in: SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, Università di Napoli Federico II, 2013-ad oggi.
- Membro della *Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria* dell’*Università di Napoli Federico II*, 2005-2012.

- Membro della *Commissione Scientifica del Polo delle Scienze e delle Tecnologie* dell'*Università di Napoli Federico II*, 1999-2005 (Coordinatore dal 2002).
- Membro del *Consiglio del Polo delle Scienze e delle Tecnologie* dell'*Università di Napoli Federico II*, 2008-2012.
- Membro del *Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base* dell'*Università di Napoli Federico II*, 2013-2014.
- Membro del *Gruppo di Lavoro sulla valutazione della ricerca accademica* (GVRA) dell'*Università di Napoli Federico II*, 2010-2013.
- Referente dell'Area CUN-ANVUR 01- Scienze matematiche e informatiche nel Comitato di Ateneo per la VQR 2011-2014.
- Membro designato dall'Ateneo Federico II nel *Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Formazione Internazionale (H2CU)* presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Membro del Comitato Direttivo del Centro di Ateneo per i Servizi Informativi (CSI), febbraio 2016-giugno 2017.

INTERESSI DI RICERCA

Problemi di ottimizzazione su classi di funzioni con assegnato riordinamento, risultati di confronto per soluzioni di equazioni alle derivate parziali, minimizzazione di funzionali, esistenza e regolarità per soluzioni di equazioni ellittiche non lineari, disequaglianze isoperimetriche.

PUBBLICAZIONI

1. B. PREZIOSI - V. COSCIA - V. FERONE, "Universality of symmetric one-dimensional random flights", *J. Phys. A* **19** (1986), 1403-1412.
2. V. FERONE, "Symmetrization in a Neumann problem", *Matematiche (Catania)* **41** (1986), 67-78.
3. V. FERONE, "Symmetrization results in electrostatic problems", *Ricerche Mat.* **37** (1988), 359-370.
4. V. FERONE - M.R. POSTERARO, "Non-uniqueness in maximization problems", Proceedings of the International Workshop *Methods of Real Analysis and Partial Differential Equations* (Capri, 1990), Liguori, Napoli, 1990, 97-100.
5. V. FERONE, "Riordinamenti e applicazioni", Tesi di Dottorato, Università di Napoli, 1990.
6. V. FERONE - M.R. POSTERARO, "Maximization on classes of functions with fixed rearrangement", *Differential Integral Equations* **4** (1991), 707-718.
7. V. FERONE - M.R. POSTERARO, "A remark on a comparison theorem", *Comm. Partial Differential Equations* **16** (1991), 1255-1262.
8. V. FERONE - M.R. POSTERARO, "Symmetrization for a class of nonlinear elliptic equations", in *Progress in partial differential equations: elliptic and parabolic problems* (C. Bandle et al., eds.), Pitman Research Notes in Math., no. 266, Longman, Harlow, 1992, 142-148 (Proceedings of the *First European Conference on Elliptic and Parabolic Problems*, Pont-à-Mousson, 1991).
9. V. FERONE - M.R. POSTERARO, "Symmetrization results for elliptic equations with lower-order terms", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* **40** (1992), 47-61.
10. V. FERONE - M.R. POSTERARO, "On a class of quasilinear elliptic equations with quadratic growth in the gradient", *Nonlinear Anal.* **20** (1993), 703-711.

11. V. FERONE - M.R. POSTERARO - R. VOLPICELLI, "An inequality concerning rearrangements of functions and Hamilton-Jacobi equations", *Arch. Rational Mech. Anal.* **125** (1993), 257-269.
12. V. FERONE, "Estimates and regularity for solutions of elliptic equations in a limit case", *Boll. Un. Mat. Ital. B (7)* **8** (1994), 257-270.
13. M.F. BETTA - V. FERONE - A. MERCALDO, "Regularity for solutions of nonlinear elliptic equations", *Bull. Sci. Math.* **118** (1994), 539-567.
14. A. ALVINO - V. FERONE - B. KAWOHL - G. TROMBETTI, "An inverse isoperimetric comparison result", in *Inequalities and Applications* (R.P. Agarwal, ed.), World Scientific Series in Applicable Analysis, Vol. 3, World Scientific, 1994, 39-46.
15. G. BUTTAZZO - V. FERONE - B. KAWOHL, "Minimum problems on sets of concave functions and related questions", *Math. Nachr.* **173** (1995), 71-89.
16. A. ALBERICO - V. FERONE, "Regularity properties of solutions of elliptic equations in \mathbb{R}^2 in limit cases", *Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl.* **6** (1995), 237-250.
17. V. FERONE - M.R. POSTERARO - R. VOLPICELLI, "An inequality concerning rearrangements of functions", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* **44** (1996), 7-11 (Atti del Convegno *Nonlinear Analysis and Calculus of Variations*, Perugia, 1993).
18. A. ALVINO - P. BUONOCORE - V. FERONE - E. GIARRUSSO - S. MATARASSO - R. TOSCANO - G. TROMBETTI (Eds.), *Progress in elliptic and parabolic partial differential equations. Proceedings of the Conference on Elliptic and Parabolic P.D.E.'s and Applications held in Capri, September 19-23, 1994.* Pitman Research Notes in Mathematics Series, 350. Longman, Harlow, 1996. vi+223 pp. ISBN: 0-582-25970-3.
19. A. ALVINO - V. FERONE - G. TROMBETTI, "Moser-type inequalities in Lorentz spaces", *Potential Analysis* **5** (1996), 273-299.
20. V. FERONE - N. FUSCO, "Continuity properties of minimizers of integral functionals in a limit case", *J. Math. Anal. Appl.* **202** (1996), 27-52.

21. F. BROCK - V. FERONE - B. KAWOHL, "A symmetry problem in the calculus of variations", *Calc. Var. Partial Differential Equations* **4** (1996), 593-599.
22. A. ALVINO - V. FERONE - G. TROMBETTI, "A remark on the regularity of solutions of non linear elliptic equations", *Matematiche (Catania)* **51** (1996), 459-472.
23. A. ALVINO - V. FERONE - P.-L. LIONS - G. TROMBETTI, "Convex symmetrization and applications", *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* **14** (1997), 275-293.
24. V. FERONE - N. FUSCO, "VMO solutions of N -laplacian with measure data", *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.* **325** (1997), 365-370.
25. A. FERONE - V. FERONE - R. VOLPICELLI, "Moser-type inequalities for solutions of linear elliptic equations with lower order terms", *Differential Integral Equations* **10** (1997), 1031-1048.
26. A. ALVINO - V. FERONE - G. TROMBETTI, "On the properties of some nonlinear eigenvalues", *SIAM J. Math. Anal.* **29** (1998), 437-451.
27. V. FERONE - A. MERCALDO, "A second order derivation formula for functions defined by integrals", *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.* **326** (1998), 549-554.
28. A. ALVINO - V. FERONE - G. TROMBETTI, "A priori estimates for a class of non uniformly elliptic equations", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* **46**-suppl. (1998), 381-391.
29. A. FERONE - V. FERONE - R. VOLPICELLI, "Moser-type inequalities for solutions of nonlinear elliptic equations", *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena* **46**-suppl. (1998), 727-743.
30. V. FERONE - F. MURAT, "Quasilinear problems having natural growth in the gradient: an existence result when the source term is small", in *Équations aux dérivées partielles et applications, Articles dédiés à Jacques-Louis Lions*, Gauthier-Villars, Paris, 1998, 497-515.

31. V. FERONE - B. KAWOHL, "Bodies of minimal resistance under prescribed surface area", *Z. Angew. Math. Mech.* **79** (1999), 277-280.
32. L. BOCCARDO - V. FERONE - N. FUSCO - L. ORSINA, "Regularity of minimizing sequences for functionals of the Calculus of Variations via the Ekeland principle", *Differential Integral Equations* **12** (1999), 119-135.
33. V. FERONE - M.R. POSTERARO - J.M. RAKOTOSON, " L^∞ -estimates for nonlinear elliptic problems with p -growth in the gradient", *J. Inequal. Appl.* **3** (1999), 109-125.
34. V. FERONE - M.R. POSTERARO - J.M. RAKOTOSON, "Nonlinear parabolic equations with p -growth and unbounded data", *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* **328** (1999), 291-296.
35. V. FERONE - F. MURAT, "Nonlinear problems having natural growth in the gradient: an existence result when the source term is small", *Nonlinear Anal.* **42** (2000), 1309-1326.
36. A. ALVINO - V. FERONE - G. TROMBETTI, "Estimates for the gradient of nonlinear elliptic equations with L^1 data", *Ann. Mat. Pura Appl.* (4) **178** (2000), 129-142.
37. A. FERONE - V. FERONE - R. VOLPICELLI, "On the summability of solutions of nonlinear elliptic equations in limit cases", *Ricerche Mat.* **50** (2001), 145-158.
38. A. ALVINO - V. FERONE - G. TROMBETTI, "Nonlinear elliptic equations with lower-order terms", *Differential Integral Equations* **14** (2001), 1169-1180.
39. V. FERONE - M.R. POSTERARO - J.M. RAKOTOSON, "Nonlinear parabolic equations with critical growth and unbounded data", *Indiana Univ. Math. J.* **50** (2001), 1201-1215.
40. V. FERONE - B. MESSANO, "Comparison results for nonlinear elliptic equations with lower-order terms", *Math. Nachr.* **252** (2003), 43-50.
41. A. ALVINO - L. BOCCARDO - V. FERONE - L. ORSINA - G. TROMBETTI, "Existence results for nonlinear elliptic equations with degenerate coercivity", *Ann. Mat. Pura Appl.* **182** (2003), 53-79.

42. V. FERONE - B. KAWOHL, "Rearrangements and fourth order equations", *Quart. Appl. Math.* **61** (2003), 337-343.
43. M. BELLONI - V. FERONE - B. KAWOHL, "Isoperimetric inequalities, Wulff shape and related questions for strongly nonlinear elliptic operators", *Z. Angew. Math. Phys.* **54** (2003), 771-783.
44. V. FERONE - B. MESSANO, "A symmetrization result for nonlinear elliptic equations", *Rev. Mat. Complut.* **17** (2004), 261-276.
45. V. FERONE - A. MERCALDO, "Neumann problems and Steiner symmetrization", *Comm. Partial Differential Equations* **30** (2005), 1537-1553.
46. V. FERONE, "Steiner symmetrization and applications", *Ricerche Mat.* **54** (2005), 463-474 (Proceedings of *The Renato Caccioppoli Centenary Conference*, Napoli, 2004).
47. A. ALVINO - V. FERONE - G. TROMBETTI, "On the best constant in a Hardy-Sobolev inequality", *Appl. Anal.* **85** (2006), 171-180.
48. V. FERONE - G. TROMBETTI, "Matematica e Ingegneria: convergenze parallele", *Atti del I Convegno Nazionale Storia dell'Ingegneria* (Napoli, 2006), Cuzzolin Editore, Napoli, 2006, 39-47.
49. V. FERONE - B. MESSANO, "Comparison and Existence Results for Classes of Nonlinear Elliptic Equations with General Growth in the Gradient", *Adv. Nonlinear Stud.* **7** (2007), 31-46.
50. V. FERONE, "Diseguaglianze di tipo isoperimetrico e applicazioni", *Boll. Unione Mat. Ital.* (9) **1** (2008), 539-557, e in: *18th Congress of Unione Matematica Italiana* (Bari, 24-29 september 2007), Francesco Altomare (editor), Collana UMIProceedings 3, Unione Matematica Italiana, Bologna, 2009, 69-87.
51. V. FERONE - B. KAWOHL, "Some remarks on a Finsler-Laplacian", *Proc. Amer. Math. Soc.* **137** (2009), 247-253.
52. A. ALVINO - V. FERONE - C. NITSCH, "A sharp isoperimetric inequality in the plane involving Hausdorff distance", *Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl.* **20** (2009), 397-412.

53. V. FERONE - E. GIARRUSSO - B. MESSANO - M.R. POSTERARO, “Estimates for blow-up solutions to nonlinear elliptic equations with p -growth in the gradient”, *Z. Anal. Anwen.* **29** (2010), 219-234.
54. V. FERONE, “Boundary blow-up for nonlinear elliptic equations with general growth in the gradient: an approach via symmetrization”, *Matematiche (Catania)* **65** (2010), 55-68.
55. A. ALVINO - V. FERONE - C. NITSCH, “A sharp isoperimetric inequality in the plane”, *J. Eur. Math. Soc.* **13** (2011), 185-206.
56. L. ESPOSITO - V. FERONE - B. KAWOHL - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “The Longest Shortest Fence and Sharp Poincaré-Sobolev Inequalities”, *Archive for Rational Mechanics and Analysis* **206** (2012), 821-851.
57. V. FERONE - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “A remark on optimal weighted Poincaré inequalities for convex domains”, *Atti Accad. Naz. Lincei Cl. Sci. Fis. Mat. Natur. Rend. Lincei (9) Mat. Appl.* **23** (2012), 467-475.
58. V. FERONE - E. GIARRUSSO - B. MESSANO - M.R. POSTERARO, “Isoperimetric inequalities for an ergodic stochastic control problem”, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* **46** (2013), 749-768.
59. V. FERONE - F. MURAT, “Nonlinear elliptic equations with natural growth in the gradient and source terms in Lorentz spaces”, *J. Differential Equations* **256** (2014), 577-608.
60. B. BRANDOLINI - V. FERONE - B. MESSANO, “Existence and comparison results for a singular semilinear elliptic equation with a lower order term”, *Ricerche Mat.* **63**-suppl. (2014), S3-S18.
61. V. FERONE - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “On a conjectured reverse Faber-Krahn inequality for a Steklov-type Laplacian eigenvalue”, *Comm. Pure Applied Analysis* **14** (2015), 63-82.
62. A. ALVINO - V. FERONE - A. MERCALDO, “Sharp a priori estimates for a class of nonlinear elliptic equations with lower order terms”, *Ann. Mat. Pura Appl. (4)* **194** (2015), 1169-1201.

63. V. FERONE - B. KAWOHL - C. NITSCH, “The elastica problem under area constraint”, *Mathematische Annalen* **365** (2016), 987-1015.
64. V. FERONE - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “On the maximal mean curvature of a smooth surface”, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* **354** (2016), 891-895.
65. M. VAN DEN BERG - V. FERONE - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “On Pólya’s inequality for torsional rigidity and first Dirichlet eigenvalue”, *Integral Equations Operator Theory* **86** (2016), 579-600.
66. A. CIANCHI - V. FERONE - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “Balls minimize trace constants in BV ”, *Journal für die reine und angewandte Mathematik* **725** (2017), 41-61.
67. D. BUCUR - V. FERONE - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “The quantitative Faber-Krahn inequality for the Robin Laplacian”, preprint.
68. A. CIANCHI - V. FERONE - C. NITSCH - C. TROMBETTI, “Poincaré trace inequalities in $BV(\mathbb{B}^n)$ with nonstandard normalization”, preprint.
69. V. FERONE - B. KAWOHL - C. NITSCH, “Generalized elastica problems under area constraint”, preprint.