

CURRICULUM VITAE DEL PROF. DOMENICO MUCCI

Curriculum accademico

Dal 16/05/2026 sono Professore Associato del G. S.-C. 01/MATH-03 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, nel S.S.-D. MATH-03 - Analisi Matematica, presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

Dicembre 2006 – maggio 2026: Professore Associato presso l'Università degli Studi di Parma.

Ottobre 1998 – dicembre 2006: Ricercatore Universitario presso l'Università di Parma.

Dicembre 1997 – ottobre 1998: Ricercatore Universitario presso l'Università di L'Aquila.

Anno 1997: Borsista C.N.R. presso l'Università di Firenze.

Anno 1995: Dottore di Ricerca in Matematica (VII ciclo) presso l'Università di Firenze.

Anno 1990: Laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Modena.

Abilitazione Scientifica Nazionale

A.S.N. a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, conseguita nel Primo Quadrimestre della A.S.N. 2016/18 e valida fino al 28/03/2029.

Web-page: <http://cvgmt.sns.it/person/185/>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7459-3740>

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Temi di ricerca

I miei interessi di ricerca riguardano il calcolo delle variazioni e la teoria geometrica della misura (in particolare la teoria delle correnti cartesiane). In tale direzione ho ottenuto risultati di approssimazione, rilassamento, Gamma convergenza, per il funzionale dell'area e per funzionali definiti su mappe tra varietà Riemanniane in spazi di Sobolev e frazionari. Mi sono anche occupato di funzionali con crescite non-standard. Più recentemente ho trattato modelli di meccanica di corpi complessi, gusci e barre, con fratture e/o dislocazioni, slittamenti, etc. Ho anche studiato modelli matematici inerenti la fisica dei cristalli liquidi e dell'elio superfluido. Con un approccio più geometrico, ho infine studiato funzionali sulle curvature di superfici e di curve irregolari, in ambiente euclideo e riemanniano.

Pubblicazioni scientifiche di risultati originali

1. MUCCI D.: Approximation in Area of Graphs with Isolated Singularities. *Manuscr. Math.* **88** (1995), 135–146.
2. MUCCI D.: Approximation in area of continuous graphs. *Calc. Var. P.D.E.s* **4** (1996), 525–557.
3. MUCCI D.: Graphs of finite mass which cannot be approximated by smooth graphs with equi-bounded area. *J. Funct. Anal.* **152** (1998), 467–480.
4. MUCCI D.: A characterization of graphs which can be approximated in area by smooth graphs. *J. Eur. Math. Soc.* **3** (2001), 1–38.
5. COSCIA A., MUCCI D.: Integral representation and Γ -convergence of variational integrals with $p(x)$ -growth. *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* **7** (2002), 495–519.
6. MUCCI D.: Relaxation of variational functionals with piecewise constant growth conditions. *J. Convex Anal.* **10** vol.2 (2003), 295–324.

7. GIAQUINTA M., MUCCI D.: Weak and strong density results for the Dirichlet energy. *J. Eur. Math. Soc.* **6** (2004), 95–117.
8. GIAQUINTA M., MUCCI D.: The Dirichlet energy of mappings from B^3 into a manifold: density results and gap phenomenon. *Calc. Var. P.D.E.s* **20** (2004), 367–397.
9. MUCCI D.: Fractures and vector valued maps. *Calc. Var. P.D.E.s* **22** (2005), 391–420. Erratum to: **37** (2010), 547–548.
10. MINGIONE G., MUCCI D.: Integral functionals and the gap problem: sharp bounds for relaxation and energy concentration. *SIAM J. Math. Anal.* **36** n. 5 (2005) 1540–1579.
11. GIAQUINTA M., MUCCI D.: Density results for the $W^{1/2}$ energy of maps into a manifold. *Math. Z.* **251** (2005), 535–549.
12. GIAQUINTA M., MUCCI D.: On sequences of maps into a manifold with equibounded $W^{1/2}$ -energies. *J. Funct. Anal.* **225** (2005), 94–146.
13. GIAQUINTA M., MUCCI D.: The relaxed Dirichlet energy of mappings into a manifold. *Calc. Var. P.D.E.s* **24** (2005), 155–166.
14. MUCCI D.: Remarks on the total variation of the Jacobian. *No.D.E.A.* **13** (2006) 223–233.
15. GIAQUINTA M., MUCCI D.: Density results relative to the Dirichlet energy of mappings into a manifold. *Comm. Pure Appl. Math.* **59** (2006), 1791–1810.
16. GIAQUINTA M., MUCCI D.: The BV-energy of maps into a manifold: relaxation and density results. *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.* **5** (2006), 483–548. Erratum and addendum. *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci.* **6** (2007), 185–194.
17. GIAQUINTA M., MUCCI D.: Graphs of $W^{1,1}$ -maps with values into S^1 : relaxed energies, minimal connections and lifting. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* **137** (2007), no. 5, 937–962.
18. MUCCI D.: BV-maps with values into S^1 : graphs, minimal connections and optimal lifting. *Forum Math.* **20** (2008), no. 5, 859–880.
19. GIAQUINTA M., MUCCI D.: Relaxation results for a class of functionals with linear growth defined on manifold constrained mappings. *J. Convex Anal.* **15** (2008), no. 4, 719–751.
20. GIAQUINTA M., MODICA G., MUCCI D.: The relaxed Dirichlet energy of manifold constrained mappings. *Adv. Calc. Var.* **1** (2008), no. 1, 1–51.
21. MUCCI D.: Relaxation of isotropic functionals with linear growth defined on manifold constrained Sobolev mappings. *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* **15** (2009), no. 2, 295–321.
22. MUCCI D.: Strong density results in trace spaces of maps between manifolds. *Manuscripta Math.* **128** (2009), no. 4, 421–441.
23. GIAQUINTA M., MARIANO P.M., MODICA G., MUCCI D.: Ground states of simple bodies that may undergo brittle fracture. *Physica D-Nonlinear phenomena* **239** (2010), 1485–1502.
24. MUCCI D.: The homological singularities of maps in trace spaces between manifolds. *Math. Z.* **266** (2010), 817–849.
25. MUCCI D.: A variational problem involving the distributional determinant. *Riv. Mat. Univ. Parma New Series* **1** no. 2 (2010), 321–345.
26. MUCCI D.: Sobolev maps into the projective line with bounded total variation. *Confluentes Mathematici* **2** (2010), 181–216.

27. MUCCI D.: On sequences of maps with finite energies in trace spaces between manifolds. *Adv. Calc. Var.* **5** (2012), 161–230.
28. MUCCI D.: Maps into projective spaces: liquid crystal and conformal energies. *DCDS-B* **17** no. 2 (2012), 597–635.
29. ACERBI E., CRIPPA G., MUCCI D.: A variational problem for couples of functions and multi-functions with interaction between leaves. *ESAIM: Control Optim. Calc. Var.* **18** (2012), no. 4, 1178–1206.
30. MUCCI D., NICOLODI L.: On the elastic energy density of constrained Q -tensor models for biaxial nematics. *Arch. Ration. Mech. Anal.* **202** (2012), 853–884.
31. ACERBI E., MUCCI D.: Graphs of maps between manifolds in trace spaces and with vanishing mean oscillation. *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* **31** (2014), no. 5, 1015–1034.
32. MUCCI D.: A structure property of “vertical” integral currents, with an application to the distributional determinant. *Rev. Mat. Complut.* **28** (2015), no. 1, 49–83.
33. MUCCI D., NICOLODI L.: On the Landau-de Gennes elastic energy of constrained biaxial nematics. *SIAM J. Math. Anal.* **48** (2016), no. 3, 1954–1987.
34. ACERBI E., MUCCI D.: Curvature-dependent energies: a geometric and analytical approach. *Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A* **147** (2017), no. 3, 449–503.
35. ACERBI E., MUCCI D.: Curvature-dependent energies: the elastic case. *Nonlinear Anal. Theory, Methods and Applications.* **153** (2017), 7–34.
36. MUCCI D., NICOLODI L.: On the Landau-de Gennes elastic energy of a Q -tensor model for soft biaxial nematics. *J. Nonlinear Sci.* **27** (2017), no. 6, 1687–1724.
37. MUCCI D., SARACCO A.: Bounded variation and relaxed curvature of surfaces. *Milan J. Math* **88** (2020), 191–223.
38. MUCCI D., SARACCO A.: The weak Frenet frame of non-smooth curves with finite total curvature and absolute torsion. *Ann. Mat. Pura Appl.* **199** (2020), 2459–2488.
39. MUCCI D.: On the curvature energy of Cartesian surfaces. *J. Geom. Anal.* **31** (2021), no. 8, 8460–8519.
40. MUCCI D., SARACCO A.: The total intrinsic curvature of curves in Riemannian surfaces. *Rend. Circ. Mat. Palermo, II. Ser.* **70** (2021), 521–557. Correction to: *Rend. Circ. Mat. Palermo, II. Ser.* **70** (2021), 1137–1138.
41. MUCCI D., SARACCO A.: Weak curvatures of irregular curves in high dimension Euclidean spaces. *Ann. Global Anal. Geom.* **60** (2021), 181–216.
42. MUCCI D., NICOLODI L.: On the Ginzburg–Landau free energy density of superfluid A and B phases of Helium 3. *Acta Appl. Math.* **182** (2022), Paper No. 7, 26 pp.
43. KRUŽIĆ M., MARIANO P.M., MUCCI D.: Crack occurrence in bodies with gradient polyconvex energies. *J. Nonlinear Sci.* **32** (2022), no. 1, Paper No. 16, 26 pp.
44. MUCCI D.: Strict convergence with equibounded area and minimal completely vertical liftings. *Nonlinear Anal.* **221** (2022), Paper No. 112943, 30 pp.
45. MARIANO P.M., MUCCI D.: Micro-slip-induced multiplicative plasticity: existence of energy minimizers. *Arch. Ration. Mech. Anal.* **247** (2023), no. 3, Paper No. 43, 33 pp.

46. MARIANO P.M., MUCCI D.: Crack nucleation in shells with through-the-thickness microstructure. *SIAM J. Math. Anal.* **55** (2023), no. 5, 4977–4997.
47. MARIANO P.M., MUCCI D.: Equilibrium of thin shells under large strains without through-the-thickness shear and self-penetration of matter *Math. Eng.* **5** (2023), no. 6, Paper No. 092, 21 pp.
48. MUCCI D.: On generalized nonparametric minimal hypersurfaces in high dimension. *J. Geom. Anal.* **33** (2023), no. 11, Paper No. 356, 16 pp.
49. MUCCI D., SARACCO A.: Weak elastic energy of irregular curves. *Philos. Trans. Roy. Soc. A* **381** (2023), no. 2263, Paper No. 20220370, 21 pp.
50. GOLDSHTEIN V., MARIANO P.M., MUCCI D., SEGEV R.: Continuum kinematics with incompatible-compatible decomposition. *Philos. Trans. Roy. Soc. A* **381** (2023), no. 2263, Paper No. 20220372, 15 pp.
51. MUCCI D.: The relaxed energy of fractional Sobolev maps with values into the circle. *J. Funct. Anal.* **287** (2024), 110544, 53 pp.
52. MUCCI D.: Strong density results for manifold valued fractional Sobolev maps. *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math* Vol. XXXIII no. 3 (2024), 581–610.
53. CARANO S., MUCCI D.: Strict BV relaxed area of Sobolev maps into the circle: the high dimension case. *Nonlinear Differ. Equ. Appl. NoDEA* (2024), 31:54, 36 pp.
54. MUCCI D.: The relaxed p -energy of manifold constrained mappings. *Rend. Circ. Mat. Palermo, II. Ser.* (2025), 74:49, 35 pp.
55. MUCCI D., SARACCO A.: Conical points of convex surfaces: generalized unit normal and angle defect. *J. Convex Anal.* **32** (2025), no. 2, 585–603.
56. MARIANO P.M., MUCCI D.: Rod deformations with possibly irrecoverable corners: conditions for global injectivity. *J. Differential Equations* **438** (2025) 112281, 33 pp.
57. MARIANO P.M., MUCCI D.: Topological changes in birods and loops. *J. Mech. Phys. Solids* **206** (2026) 106414, 19 pp.
58. MARIANO P.M., MUCCI D.: Stress boundedness and existence of radial minimizers in constrained nonlinear elasticity. *J. Mech. Phys. Solids* **206** (2026) 106449, 10 pp.
59. MUCCI D., SARACCO A., SOPIO C.: Weak elastic energy of rectifiable curves in the sphere. *Proc. A* **482** (2026), no. 2336, paper No. 20250782, 19 pp.
60. MUCCI D.: Functions of bounded variation in trace spaces. *Nonlinear Anal. TMA* **271** (2026) 114157, 8 pp.
61. MUCCI D.: A relaxation result for a second order energy of mappings into the sphere. *ESAIM: Control Optim. Calc. Var.* **32** 48, (2026).
62. CELADA P., MUCCI D.: On generalized Varga materials. *J. Optim. Theory Appl.*, 209:82 (2026), 41 pp.
63. MARIANO P.M., MUCCI D.: Variational analysis of sharp folds and cusps in shells: a generalized functional setting with atomic measures. *J. Nonlinear Sci.* (2026).

Articoli scientifici originali sottomessi per pubblicazione

64. MUCCI D., SARACCO A.: The fundamental theorem of the local theory for non-smooth curves. (2025).
65. MARIANO P.M., MUCCI D.: SBV-Lipschitz compositions and tangential differentiability in variational problems. (2026)
66. MARIANO P.M., MUCCI D.: Incoherent interfaces and variational emergence of shear bands. (2026).
67. MARIANO P.M., MUCCI D.: A stratified variational extension of Cauchy's stress theorem. (2026).
68. MUCCI D., SARACCO A., SOPIO C.: Weak elastic energy of rectifiable curves in Riemannian surfaces. (2026).
69. MARIANO P.M., MUCCI D.: Plastic volume changes induced by fine slip mismatch: a variational explanation of the Bridgman-Bell effect. (2026)
70. MUCCI D., SCALA R.: Explicit formulas of strict BV relaxed energies for polyconvex functionals with linear growth. (2026)

Articoli in proceedings di conferenze o di rassegna

- GIAQUINTA M., MUCCI D.: $W^{1/2}$ -maps into S^1 and currents. *Rend. Accad. Naz. Sci. XL Mem. Mat. Appl. (5)* **29** (2005), 183–206.
- GIAQUINTA M., MUCCI D.: Maps of bounded variation with values into a manifold: total variation and relaxed energy. *Pure Appl. Math. Q.* **3** (2007), no. 2, part 1, 513–538.
- GIAQUINTA M., MARIANO P.M., MODICA G., MUCCI D.: Stratified energies: ground states with cracks. *Proceedings of the IUTAM Symposium Progress in the Theory and Numerics of Configurational Mechanics*, Erlangen-Nuremberg, Germany, October 2008.
- GIAQUINTA M., MARIANO P.M., MODICA G., MUCCI D.: Currents and curvature varifolds in continuum mechanics, (2009). Nonlinear partial differential equations and related topics: A volume dedicated to Nina N. Ural'ceva, American Mathematical Society.
- ACERBI E., MUCCI D.: Curvature-dependent energies. *Milan J. Math.* **85** (2017), no. 1, 41–69.
- MUCCI D., NICOLODI L.: Ericksen's type inequalities for constrained Q -tensors models of nematic liquid crystals. *Rendiconti Sem. Mat. Univ. Pol. Torino* **79**, 1 (2021), 59–88.
- MUCCI D., SARACCO A.: On the curvatures of irregular curves in Euclidean spaces and Riemannian surfaces. *Pure Appl. Funct. Anal.* **9** (2024), no. 2, 555–600.

Risultati V.Q.R. ottenuti

V.Q.R. 2004/10: punti 3.0 su 3.0. V.Q.R. 2011/14: punti 2.7 su 3.0. V.Q.R. 2011/14: punti 2.7 su 3.0. V.Q.R. 2015/19: punti 50.5 su 60.

Indici citazionali

Citation Index: 360 (MathSciNet), 355 (Scopus), 360 (Web of Science).
H-Index: 10 (Web of Science).

Tesi e libri scientifici

- Tesi di Laurea: “Forme di Compattezza in L^1 ”, relatori: proff. M. Boni, A. Gavioli. Università degli Studi di Modena, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Corso di laurea in Matematica, a.a. 1989/90.
- Tesi di Dottorato: “Approssimazione in area di grafici continui in dimensione e codimensione qualunque”, direttore di ricerca: prof. M. Giaquinta. Università degli Studi di Firenze, Dottorato di Ricerca - VII ciclo - (1991-1995).
- “Lecture notes on Geometric Measure Theory and Geometrical Variational Problems”, Università di Trento, U.T.M. L.N.S. n. 4 - marzo 1995 (Coautore delle note del corso di F. Bethuel).
- GIAQUINTA M., MUCCI D., *Maps into manifolds and currents: area and $W^{1,2}$ -, $W^{1/2}$ -, BV-energies*. Edizioni della Normale, CRM Series. Scuola Normale Superiore, Pisa, 2006. pp. xxii-391.

Seminari su invito svolti presso altre sedi

1. “Giornate di Lavoro sul Calcolo delle Variazioni”, C.I.R.M., Università di Trento, febbraio 1995.
2. Dipartimento di Matematica dell’Università di Trento, aprile 1996.
3. Dipartimento di Matematica dell’Università di Pisa, aprile 1999.
4. “Workshop on Geometric Analysis”, Università di Freiburg, DE, giugno 2000.
5. Incontro di Lavoro su “Questioni di Teoria Geometrica della Misura e di Calcolo delle Variazioni”, C.I.R.M., Trento, marzo 2001.
6. “Conference on Geometric Analysis and the Calculus of Variations”, Leipzig, DE, giugno 2001.
7. Incontro di Lavoro su “Questioni di Teoria Geometrica della Misura e di Calcolo delle Variazioni”, C.I.R.M., Trento, febbraio 2002.
8. “Intensive Period of Research on Geometric Analysis”, C.R.M. “E. De Giorgi” (Pisa), novembre 2003.
9. Incontro su “Calcolo delle variazioni e teoria geometrica della misura”, Centro polifunzionale “Ennio De Giorgi”, Lizzanello (Lecce), ottobre 2004.
10. Incontro di Lavoro su “Questioni di Teoria Geometrica della Misura e di Calcolo delle Variazioni”, C.I.R.M., Trento, febbraio 2006.
11. Incontro di Lavoro su “Questioni di Teoria Geometrica della Misura e di Calcolo delle Variazioni”, C.I.R.M., Trento, febbraio 2007.
12. “Convegno Nazionale di Calcolo delle Variazioni”, C.I.R.M., Trento, febbraio 2009.
13. Dip.to di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, UNIMORE, maggio 2012.
14. Dip.to di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, UNIMORE, febbraio 2019.
15. Regularity theory for elliptic and parabolic systems and problems in continuum mechanics. Telč, Czech Republic, settembre 2022.
16. SNP2022–Mechanics and Analysis. 56th Meeting of the Society for Natural Philosophy. Pisa, settembre 2022.

Riviste scientifiche internazionali alle quali ho collaborato come referee

Mathematical Methods in Applied Sciences (9), Calc. Var. and PDE's (6), Journal of Optimization Theory and Applications (4), Archive of Rational Mechanics and Analysis (2), Journal of the European Mathematical Society (2), Journal of Functional Analysis (2), Acta Mathematica Scientia (2), Comm. Contemp. Math. (2), Revista Matemática Iberoamericana (2), Proc. Royal Soc. A (2), Crelle's Journal, Journal of Convex Analysis, Math. Z., Advances in Calc. Var., Indiana Univ. Math. J., Journal de l'École polytechnique - Mathématiques (JEP), Annali della S.N.S. di Pisa, Nonlinear Analysis, NoDEA, Pure and Applied Functional Analysis, Journal of Fixed Point Theory and its Applications, Journal of Mechanics of Materials and Structures, Milan Journal of Mathematics, Annali di Matematica Pura e Applicata, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Journal of the London Mathematical Society, Transactions of AMS, ESAIM-COCV, Journal of Mathematical Analysis and Applications, International Scholarly Research Notices, Acta Applicandae Mathematicae, Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, Journal of Taibah University for Science.

Partecipazione a P.R.I.N. finanziati

1. "Stabilità e decadimento asintotico per le soluzioni di equazioni iperboliche non lineari", coord. Sergio Spagolo, anni 1998-1999.
2. "Problemi variazionali non standard: regolarità e aspetti geometrici", coord. Emilio Acerbi, anni 2000-2001.
3. "Calcolo delle variazioni: problemi di regolarità", coord. Emilio Acerbi, anni 2002-2003.
4. "Calcolo delle variazioni: problemi di regolarità", coord. Emilio Acerbi, anni 2004-2006.
5. "Problemi di evoluzione, trasporto di massa e teoria geometrica della misura", coord. Luigi Ambrosio, anni 2007-2009.
6. "Trasporto ottimo di massa, problemi di evoluzione, teoria geometrica della misura", coord. Luigi Ambrosio, anni 2010-2012.
7. "Calcolo delle variazioni", coord. Luigi Ambrosio, anni 2013-2015.
8. P.R.I.N. 2015PA5MP7, coord. Luigi Ambrosio, anni 2016-2017.

Ulteriori informazioni riguardanti l'attività scientifica

1. Sono aderente al gruppo G.N.A.M.P.A. dell' I.N.D.A.M.
2. Sono membro del gruppo di ricerca "Theoretical Mechanics" al Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" della S.N.S. di Pisa.
3. Ho partecipato al Collegio Docenti del Dottorato in "Meccanica dei solidi, dei fluidi e delle microstrutture" dell'Università di Firenze, nell'anno 2007/08.
4. Ho partecipato al Progetto di Ricerca coordinato dal prof. Giuseppe Modica e finanziato dallo G.N.A.M.P.A. dell'I.N.D.A.M., nell'anno 2008.
5. Ho collaborato come referee esterno per due tesi di dottorato presso la S.I.S.S.A., con autori i dottorandi L. Tealdi (a.a. 2014/15) e S. Carano (a.a. 2022/23).
6. Sono stato valutatore per una domanda al FONDECYT, Governo del Cile, nell'anno 2018.

Incarichi istituzionali svolti presso l'Università di Parma

1. Delegato del Dipartimento di Matematica per il Catalogo di Ateneo, dal 2010 al 2014 compresi.
2. Membro del Comitato Scientifico di Area 01, dal 2012 al marzo 2018.

Titolarità di corsi svolti presso l'Università di Parma

1999/2000: Analisi matematica (D.U. Ing. Meccanica).
2000/2001: Istituzioni di matematiche (Architettura).
2001/2002: Istituzioni di matematiche (Architettura).
2002/2003: Matematica (Agraria); Analisi matematica C (Ing. Meccanica).
2003/2004: Analisi matematica AB (Ing. Gest.); Istituzioni di matematiche (Architettura).
2004/2005: Analisi matematica AB (Ing. Gest.); Istituzioni di matematiche (Architettura).
2005/2006: Analisi matematica AB (Ing. Gest.); Istituzioni di matematiche (Architettura).
2006/2007: Analisi matematica C (Ing. Eln.); Analisi matematica C (Ing. Inf.); Istituzioni di matematiche (Architettura).
2007/2008: Analisi matematica AB (9 CFU - Ing. Eln.); Analisi matematica AB (9 CFU - Ing. Inf.); Istituzioni di matematiche (8 CFU - Architettura).
2008/2009: Analisi matematica AB (9 CFU - Ing. Eln.); Analisi matematica AB (9 CFU - Ing. Inf.); Istituzioni di matematiche (8 CFU - Architettura); Funzioni di più variabili B (7 CFU - Matematica).
2009/2010: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. Eln. e Com.); Teoria della misura e dell'integrazione (3 CFU - Matematica).
2010/2011: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. Eln. e Com.); Teoria della misura e dell'integrazione (3 CFU - Matematica).
2011/2012: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi funzionale (6 CFU - Matematica).
2012/2013: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.).
2013/2014: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.).
2014/2015: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.); Elementi di probabilità (9 CFU - Matematica).
2015/2016: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.); Elementi di probabilità (9 CFU - Matematica).
2016/2017: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.); Elementi di probabilità (9 CFU - Matematica).
2017/2018: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.); Elementi di probabilità (9 CFU - Matematica).
2018/2019: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.).
2019/2020: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi matematica 2 (6 CFU - Ing. Meccanica).
2020/2021: Analisi matematica 1 (12 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi matematica 2 (6 CFU - Ing. Meccanica).
2021/2022: Analisi matematica (9 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi matematica 2 (6 CFU - Ing. Meccanica).
2022/2023: Analisi matematica (9 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi matematica 2 (6 CFU - Ing. Meccanica).
2023/2024: Analisi matematica (9 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi matematica 2 (6 CFU - Ing. Meccanica).
2024/2025: Analisi matematica (9 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi matematica 2 (6 CFU - Ing. Meccanica).
2025/2026: Analisi matematica (9 CFU - Ing. I.E.T.); Analisi matematica 2 (6 CFU - Ing. Meccanica).

Commissioni d'esame presso l'Università di Parma

Sono stato presidente di commissione per gli esami di tutti i corsi di cui all'elenco precedente, negli a.a. indicati. Attualmente sono presidente di commissione per i seguenti esami:

1. Analisi Matematica, Analisi Matematica 1 (v.o.), Analisi Matematica AB (v.o.) per Ing. I.E.T.;
2. Analisi Matematica 2 e Analisi Matematica C (v.o.), per Ing. Meccanica;
3. Elementi di probabilità (v.o.), per Matematica.

Negli ultimi venti anni ho partecipato a diverse commissioni di laurea per Ing. I.E.T., Ing. Meccanica e Matematica.

Tesi di laurea

Sono stato relatore delle seguenti tesi di laurea triennale in Matematica:

1. “Alcuni risultati di teoria della misura e sulle funzioni a variazione limitata”, Candidato: Francesco Ugolotti, a.a. 2012/13;
2. “Catene di Markov a tempo discreto”, Candidato: G. Vitale, a.a. 2021–22.

Attività di Dottorato presso l'Università di Parma

Sono stato membro del Collegio Docenti dei seguenti Dottorati:

1. “Matematica Pura e Matematica Applicata” 2011/12 (Ciclo 27) - Parma;
2. “Matematica Pura e Matematica Applicata” 2012/13 (Ciclo 28) - Parma;
3. “Matematica” 2017/18 (Ciclo 33) - Parma, Modena-Reggio Emilia e Ferrara;
4. “Matematica” 2018/19 (Ciclo 34) - Parma, Modena-Reggio Emilia e Ferrara;
5. “Matematica” 2021/22 (Ciclo 37) - Parma, Modena-Reggio Emilia e Ferrara;
6. “Matematica” 2025/26 (Ciclo 41) - Parma, Modena-Reggio Emilia e Ferrara

Sono co-supervisore del dott. Cristian Sopio (“Matematica” 2023/24 (Ciclo 39) - Parma, Modena-Reggio Emilia e Ferrara, Tutor Prof. A. Saracco).

Libri di didattica

MUCCI D., Analisi Matematica Esercizi. 1. funzioni di una variabile. Pitagora Editrice, Bologna, 2004.
ACERBI E., MUCCI D., Esami di analisi matematica 1, vol. 2. Universitas Editore, Parma, 2023.
ACERBI E., MUCCI D., Esami di analisi matematica 1, vol. 3. Universitas Editore, Parma, 2023.

Attività didattica precedente come esercitatore

1997/1998: esercitazioni di Analisi Matematica 1 e Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, L'Aquila;
1998/1999: esercitazioni di Analisi Matematica 1 e Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, L'Aquila (svolte parzialmente, causa trasferimento);
1998/1999: esercitazioni di Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria, Parma;
1999/2000: esercitazioni di Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria, Parma;
2000/2001: esercitazioni di Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, Parma;
2001/2002: esercitazioni di Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria, Parma.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

1. Ho collaborato dal 1998 al 2024 al Progetto IDEA–Matematica per la formazione dei docenti delle scuole secondarie e per le attività di tutoraggio rivolte agli studenti dell'Ateneo di Parma.
2. Ho collaborato dal 2001 al 2024 alla preparazione e valutazione della prova finale del Progetto CORDA–Matematica, di cui sono stato Presidente di commissione nell'anno 2019.
3. Ho svolto cicli di lezioni in preparazione alle gare di matematica “Kangourou” presso la Scuola Secondaria di Primo Grado “P. Paoli–S. Carlo” di Modena, negli anni 2013–2017.

4. Ho svolto cicli di lezioni in preparazione alle Olimpiadi di matematica presso il Liceo Scientifico Tassoni di Modena, negli anni 2016–2020.

Modena, 9 settembre 2026

Domenico Mucci