

Curriculum scientifico di Michele CAMPITI

Titolo di studio

- Maturità scientifica (Liceo “A. Volta”, Foggia) con 60/60
- Laurea in Matematica (indirizzo generale) con votazione 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Bari.

Posizioni accademiche

- Professore a contratto presso l'Università degli Studi della Basilicata da ottobre 1986 a gennaio 1991.
- Dal mese di febbraio 1991 ricercatore (gruppo 90: Analisi Matematica) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Bari.
- Dal mese di novembre 1992 professore associato gruppo A021 Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze Economiche e Sociali dell'Università del Molise e dal mese di novembre 1993 presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari.
- Dal 1 ottobre 2000 professore straordinario presso la 1^a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari
- Dal 1 ottobre 2003 professore ordinario presso la 1^a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari e dal 1 novembre 2003 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento

Attività didattica

- Corsi di **Analisi Matematica I e II** per i corsi di laurea in Matematica (Università della Basilicata), Scienze economiche e Sociali (Università del Molise), Ingegneria Edile, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio e per i Diplomi Universitari (Politecnico di Bari), classe Industriale della Facoltà di Ingegneria (Università del Salento).
- **Matematica** per il corso di laurea in Scienze delle Preparazioni Alimentari (Università della Basilicata).
- **Matematica Applicata** per Ingegneria dell'Informazione (Università del Salento)
- **Metodi matematici per l'Ingegneria** per Ingegneria Informatica e Ingegneria Gestionale (Università del Salento)
- **Istituzioni di Matematica** per Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (Università del Salento)
- Corsi per il dottorato: “**Operatori ellittici e problemi parabolici**” Dottorato di Ricerca in Matematica (Università di Bari), “**Equazioni Differenziali**” Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale (Politecnico di Bari), “**Metodi di approssimazione per equazioni differenziali**” Dottorato di ricerca in Matematica (Università del Salento), “**Metodi di approssimazione**” Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica (Università del Salento)

Principali attività didattico-organizzative

- Membro della Giunta del Dipartimento Interuniversitario di Matematica del Politecnico di Bari dal 1996 al 2003 e del Dipartimento di Matematica dell'Università del Salento dal 2004 al 2008;
- Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Matematica dell'Università di Bari dal 1999 al 2004, del Dottorato in Ingegneria Informatica dell'Università del Salento dal 2006 al 2007 e del Dottorato in Matematica dell'Università del Salento dal 2007 al 2017;
- Direttore della sezione Politecnico del Dipartimento Interuniversitario di Matematica dell'Università e Politecnico di Bari dal 2000 al 2002.
- Delegato della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento per le attività del progetto Riesci dal 2005;
- Vicepresidente della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento dal 2007 al 2012;

Attività scientifico-organizzativa

- Delegato del Rettore per l'orientamento e il miglioramento della formazione scientifica per l'accesso all'Università dal 2007 al 2013;
- Coordinatore dei Servizi per l'Orientamento e Tutorato dell'Università del Salento dal 2008 al 2013;
- Responsabile scientifico del progetto Bussola (Ricerca scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione 2000-2006, Asse III - Sviluppo del capitale umano di eccellenza, Misura III.5 - Adeguamento del sistema della formazione professionale, dell'istruzione e dell'alta formazione, Azione Orientamento, Avviso n. 2269/2005, Linea di intervento A) dal 21 maggio 2008
- Componente del Comitato Tecnico-Scientifico del progetto Bussola (Fondo Sociale Europeo) dal 2007 al termine del progetto;
- Membro del Comitato di Redazione della Web TV dell'Università del Salento dal 2010 al 2013;
- Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università del Salento nel quadriennio 2012-2016.
- Membro delle Commissioni di Ateneo: Commissione Statuto e Regolamenti, Commissione Decreti d'Urgenza e Comitato attività socio-assistenziali per il personale nel quadriennio 2012-2016.
- Membro dell'Osservatorio della Ricerca nel 2017.
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Studi Avanzati per l'Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione costituito presso l'Università della Basilicata e presieduto da G. Mastroianni dal 1990 fino alla sua cessazione nel 2010.
- Membro del Comitato Organizzatore e/o Scientifico dei convegni internazionali:
- "Trends in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, 11-15 settembre 1989;
- "2nd International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, 14-19 settembre 1992;
- "3rd International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, 23-28 settembre 1996 ;
- "4th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, 22-28 settembre 2000.
- "5th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea,), 16 – 23 giugno 2004.
- "6th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, 24-30 settembre 2009.
- "Methods of Positive Operators in Functional Analysis and Approximation Theory", Lecce, 22-24 settembre 2011
- GAMM 86th Annual Scientific Conference - Lecce, Italy, March 23, 2015 – March 27, 2015
- ICCCM 2017 – International Conference on Computational Contact Mechanics, July 5, 2017 – July 7, 2017, Officine Cantelmo, Lecce
- CMIS 2018 – Contact Mechanics International Symposium, May 16, 2018 – May 18, 2018, Santuario di Oropa, Biella, Italy
- Membro del Comitato Organizzatore del "Seminario Congiunto Bari-Lecce" a.a. 1995-1996, Dipartimenti di Matematica delle Università di Bari e di Lecce.
- Membro del Comitato Organizzatore della Scuola Estiva "International Summer School on Operator Methods for Evolution Equations and Approximation Problem", Hotel Villaggio Cala Corvino, Monopoli (Bari-Italy) September 15-22, 2002.

- Membro del Consiglio di Redazione delle riviste internazionali:
- “Conferenze del Seminario di Matematica”, Università di Bari, dal 2000 al 2003.
- Journal of Applied Functional Analysis, Eudoxus Press, LLC., Editor in Chief: George Anastassiou dal 2004 al 2015
- Attività di tutor per dottorandi in matematica dell’Università di Bari e del Salento.
- Responsabile dell'unità di ricerca “Problemi ellittici e parabolici degeneri: Metodi non variazionali e di approssimazione” (fondi ex 60% del Politecnico di Bari 2001).
- Componente di diversi progetti di ricerca PRIN e FIRB
- Recensore dell'American Mathematical Society
- Revisore di progetti PRIN nazionali e di progetti per il rientro dei cervelli.

Pubblicazioni

Libri (monografie)

1. F. Altomare, M. Campiti, Korovkin-type Approximation Theory and Applications, *de Gruyter Studies in Mathematics* **17** (ed. H. Bauer, J. L. Kazdan, E. Zehnder), Berlin-New York, 1994.

Capitoli in libri (monografie)

2. M. Campiti, G. Metafuno, D. Pallara, S. Romanelli, *ODE-Semigroups and Second Order Differential Operators*, in "K. Engel, R. Nagel, One-Parameter Semigroups for Linear Evolution Equations, Springer Graduate Texts in Math. **194**, 1999", pp. 383-404.
3. M. Campiti, *Binomial-type coefficients and classical approximation processes*, in "Handbook of Analytic-Computational Methods in Applied Mathematics", ed. George Anastassiou, Chapman Hall CRC **C1356**, 2000, pp. 947-996.

Libri didattici

4. M. Campiti, Analisi Matematica I, Lezioni ed Esercizi, *Liguori Editore*, Napoli, 1995.

Libri (editor)

5. Proceedings of the meeting "Trends in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, September 11-15, 1989 published in "Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **29** (1991)" in collaboration with F. Altomare, B. Della Vecchia, G. Mastroianni.
6. Proceedings of the meeting "3rd International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, 23-28 settembre 1996 published in "Suppl. Rend. Circ. Mat. Palermo **33** (1993)" in collaboration with F. Altomare, G. Criscuolo, B. Della Vecchia, G. Mastroianni.
7. Proceedings of the meeting "4th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, September 22-28, 2000 published in "Rend. Circ. Mat. Palermo **68** (2002), vol. I-II, serie II", supplementary volumes, in collaboration with F. Altomare, A. Attalienti, B. Della Vecchia, G. Mastroianni, M. R. Occorsio.
8. Proceedings of the meeting "5th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, June 16-23, 2004 published in "Rend. Circ. Mat. Palermo **76** (2005), serie II, pp. 1-700", supplementary volumes, in collaboration with F. Altomare, A. Attalienti, B. Della Vecchia, G. Mastroianni, M. R. Occorsio.
9. Proceedings of the meeting "6th International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, September 24-30, 2009 published in "Rend. Circ. Mat. Palermo **82** (2010), serie II, pp.

1-460", supplementary volumes, in collaboration with F. Altomare, A. Attalienti, B. Della Vecchia, G. Mastroianni, M. R. Occorsio.

10. PAMM Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics. Special Issue: 86th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Lecce 2015; Editors: G. Zavarise, P. Cinnella and M. Campiti

Lavori di ricerca originali

11. M. Campiti, *Determining subspaces for continuous positive discrete linear forms*, Ric. Mat. **XXXVII** (1988), no. 1, 97-112
12. M. Campiti, *A Korovkin-type theorem in the space of Riemann integrable functions*, Collect. Math. **38** (1987), 199-228
13. M. Campiti, *The Riemann sequential convergence in spaces of vector-valued Riemann integrable functions*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **XXXVIII** (1990), 209-225.
14. M. Campiti, *Riemann sequential approximation of continuous functions*, Bollettino U.M.I. (7) **4-B** (1990), 143-154.
15. M. Campiti, *A Korovkin-type theorem for set-valued Hausdorff continuous functions*, Le Matematiche **XLII** (1987), no. 1, 29-35.
16. M. Campiti, *A generalization of Stancu-Mühlbach operators*, Constr. Approx. **7** (1991), 1-18.
17. M. Campiti, *Limit semigroups of Stancu-Mühlbach operators associated with positive projections*, Ann. Sc. Norm. Sup. Pisa, Cl. Sci. **4**, (19) (1992), no. 1, 51-67.
18. M. Campiti, I. Rasa, *Sets of parabolic functions*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **39** (1991), 513-526. (Appeared also in Proc. "Trends in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, September 1989, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **29** (1991), 187-200.)
19. M. Campiti, *Approximation of set-valued continuous functions in Fréchet spaces, I*, Rev. Anal. Numér. Théor. Approx. **20** (1991), no. 1-2, 15-23.
20. M. Campiti, *Approximation of set-valued continuous functions in Fréchet spaces, II*, Rev. Anal. Numér. Théor. Approx. **20** (1991), no. 1-2, 25-38.
21. M. Campiti, *Convergence of nets of monotone operators between cones of set-valued functions*, Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino **126** (1992), 39-54.
22. M. Campiti, G. Metafuno, D. Pallara, *On some averages of trigonometric interpolating operators*, in "Approximation Theory, Wavelets and Applications", (S. P. Singh ed.), Acquafredda di Maratea, 16-26 maggio 1994, Kluwer Academic Publishers, 1995, 303-313.
23. M. Campiti, G. Metafuno, D. Pallara, *Uniformly convergent Lagrange-type approximation*, Computers Math. Applic. **30** (1995), no. 3-6, 269-276.
24. M. Campiti, G. Metafuno, *Approximation properties of recursively defined Bernstein-type operators*, J. Approx. Theory **87** (1996), no. 3, 243-269.
25. M. Campiti, G. Metafuno, *Evolution equations associated with recursively defined Bernstein-type operators*, J. Approx. Theory **87** (1996), no. 3, 270-290.
26. M. Campiti, G. Metafuno, *L^p -Convergence of Bernstein-Kantorovitch-type operators*, Ann. Pol. Math. **63** (1996), no. 3, 273-280.
27. M. Campiti, G. Metafuno, *Approximation of solutions of some degenerate parabolic problems*, Numer. Funct. Anal. and Optimiz. **17** (1996), no. 1-2, 23-35.
28. M. Campiti, G. Metafuno, *Solutions of abstract Cauchy problems approximated by Stancu-Schnabl-type operators*, Atti dell'Accademia delle Scienze di Torino **130** (1996), 81-93.

29. M. Campiti, G. Metafuno, D. Pallara, *Degenerate self-adjoint evolution equations on the unit interval*, Semigroup Forum **57** (1998), 1-36.
30. M. Campiti, I. Rasa, *On a best extension property with respect to a linear operator*, Applicable Analysis **64** (1997), 189-202.
31. M. Campiti, G. Metafuno, *Ventcel's boundary conditions and analytic semigroups*, Arch. Math. **70** (1998), 377-390.
32. M. Campiti, *General binomial coefficients in the sequence of Bernstein operators*, Approx. Theory its Appl. **15** (1999), no. 1, 92-102.
33. A. Attalienti, M. Campiti, *Semigroups generated by ordinary differential operators in $L^1(I)$* , Positivity **8** (2004), no. 1, 11-30.
34. A. Attalienti, M. Campiti, *Degenerate Evolution Problems and Beta-type Operators*, Studia Math. **140** (2000), no. 2, 117-139.
35. M. Campiti, G. Metafuno, D. Pallara, *One-dimensional Feller semigroups with reflecting barriers*, J. Math. Anal. Appl. **244** (2000), 233-250.
36. M. Campiti, G. Metafuno, D. Pallara, *General Voronovskaja formula and solutions of second-order degenerate differential equations*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **44** (1999), no. 5-6, 755-766.
37. M. Campiti, *Recursive Bernstein operators and degenerate diffusion processes*, Acta Sci. Math. (Szeged) **68**, 179-201 (2002).
38. A. Attalienti, M. Campiti, *Bernstein-type operators on the half line*, Czech. Math. J. **52** (127), (2002), 851-860.
39. M. Campiti, *Approximation of infinite-dimensional Fleming-Viot diffusions*, Applicable Analysis **82**, (2003), no. 10, 985-1001.
40. M. Campiti, I. Rasa, *Bernstein-Stancu operators on the standard simplex*, Math. Balkanica (N.S.) **17** (2003), no. 3-4, 239-257.
41. M. Campiti, S. P. Ruggeri, *C_0 -semigroups in spaces of 2π -periodic continuous functions generated by a second-order differential operator*, Internat. J. Pure Appl. Math. **7** (2003), no.1, 27-48.
42. M. Campiti, I. Rasa, *Qualitative properties of a class of Fleming-Viot type operators*, Acta Math. Hungar. **103**, (2004), no. 1-2, 55-69.
43. A. Attalienti, M. Campiti, *Semigroups generated by ordinary differential operators in $L^1(I)$* , Positivity **8** (2004), no. 1, 11-30.
44. A. Albanese, M. Campiti, E. Mangino, *Approximation formulas for C_0 -semigroups and their resolvent operators*, J. Appl. Funct. Anal. **1** (2006), 343-358.
45. A. Albanese, M. Campiti, E. Mangino, *Regularity properties of semigroups generated by some Fleming-Viot type operators*, J. Math. Anal. Appl. **335** (2007), no. 2, 1259-1273.
46. M. Campiti, S. P. Ruggeri, *Approximation of semigroups and cosine functions in spaces of periodic functions*, Applicable Analysis **86** (2007), no. 2, 167-186.
47. M. Campiti, I. Rasa, C. Tacelli, *Steklov operators and their associated semigroups*, Acta Sci. Math. (Szeged) **74** (2008), no. 1-2, 171-189.
48. M. Campiti, I. Rasa, C. Tacelli, *Steklov operators and semigroups in weighted spaces of continuous real functions*, Acta Math. Hungar. (Springer) **120** (2008), no. 1-2, 103-125.
49. M. Campiti, C. Tacelli, *Rate of convergence in Trotter's approximation theorem*, Constr. Approx. (Springer) **28** (2008), no.3, 333-341.
50. M. Campiti, C. Tacelli, *Erratum to: Rate of convergence in Trotter's approximation theorem*, Constr. Approx. **31** (2010), 459-462.
51. M. Campiti, C. Tacelli, *Approximation processes for resolvent operators*, Calcolo (Springer) **45** (2008) No. 4, 235-245.

52. M. Campiti, C. Tacelli, *Direct sums of Voronovskaja's type formulas*, Rocky Mountain J. Math. **40** (2010) No. 2, 421-443.
53. M. Campiti, C. Tacelli, *Trotter's approximation of semigroups and order of convergence in $C(2, \alpha)$ -spaces*, J. Approx. Theory **162** (2010), no. 12, 2303-2316.
54. M. Campiti, G. Mazzone, C. Tacelli, *Behavior of bivariate interpolation operators at points of discontinuity of the first kind*, Note Mat. **31** (2011), 43-66.
55. M. Campiti, G. Mazzone, C. Tacelli, *On the interpolation of discontinuous functions*, J. Approx. Theory **164** (2012), 731-753.
56. M. Campiti, G. P. Galdi, M. Hieber, *Global existence of strong solutions for 2-dimensional Navier-Stokes equations on exterior domains with growing data at infinity*, Communications on Pure and Applied Analysis **13** (2014), no. 4, 1613-1627.
57. M. Campiti, *Korovkin-type approximation in spaces of vector-valued and set-valued functions*, Applicable Analysis 2018, doi:10.1080/00036811.2018.1463522
58. M. Campiti, *Convergence of iterated Boolean-type sums and their iterates*, Numer. Funct. Anal. Opt. 2018, doi:10.1080/01630563.2018.1467446

Lavori su Proceedings

59. F. Altomare, M. Campiti, *A Bibliography on the Korovkin-type Approximation theory (1952-1987)*, in "Functional Analysis and Approximation", Proc. Internat. Conf., Bagni di Lucca, May 16-20, 1988, edited by P. L. Papini, Pitagora Editrice, Bologna, 1989, 34-79.
60. M. Campiti, I. Rasa, *Sets of parabolic functions*, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **39** (1991), 513-526. (Appeared also in Proc. "Trends in Functional Analysis and Approximation Theory", Acquafredda di Maratea, September 1989, Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena **29** (1991), 187-200.)
61. M. Campiti, *Positive contraction semigroups represented in terms of Stancu-Mühlbach operators*, Semesterbericht Funktionalanalysis, Workshop on Operator Semigroups and Evolution Equations, Blaubeuren, Oct. 30-Nov. 3, 1989, 163-167.
62. M. Campiti, *Korovkin theorems for vector-valued continuous functions*, in "Approximation Theory, Spline Functions and Applications" (Internat. Conf., Maratea, May 1991), 293-302, Nato Adv. Sci. Inst. Ser. C: Math. Phys. Sci., **356**, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, 1992.
63. M. Campiti, *Convexity-monotone operators in Korovkin theory*, Proceedings of the 2nd International Conference in Functional Analysis and Approximation Theory, September 1992, Acquafredda di Maratea (Italy), 1992, Suppl. Rend. Circ. Mat. Palermo **33** (1993), 229-238.
64. M. Campiti, *On a weighted recursive rule*, in "Approximation Theory IX, Vol. I: Theoretical Aspects" (C. K. Chui, L. Schumaker, eds.), Proc. Internat. Conf. AT98, Nashville, January 2-6, 1998, Vanderbilt University Press, Nashville-London, 59-66.
65. M. Campiti, C. Tacelli, *Steklov operators in spaces of continuous functions in two variables*, Proc. Internat. Conf. on "Numerical Analysis and Approximation Theory", Cluj-Napoca, Romania, July 5-8, 2006, pp. 141-154.
66. M. Campiti, C. Tacelli, *Quantitative approximation of semigroups and resolvent operators by iterates of Stancu operators*, in "Approximation Theory XII", Proc. Internat. Conf. 12th International Conference in Approximation Theory, San Antonio, Texas, March 4-8, 2007, ed. M. Neamtu, L.L. Schumaker, pp. 50-59.
67. M. Campiti, C. Tacelli, *Perturbations of Bernstein-Durrmeyer operators on the simplex and best approximation properties*, in Proceedings of the

International Conference "Functional Analysis: Methods and Applications (FAMA '08)", Communications in Applied Analysis **13** (2009), no. 4. 597-608.

68. M. Campiti, G. Mazzone, C. Tacelli, Approximation of cosine functions and Rogosinski type operators, in "Proceedings of the Second International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory, Cluj-Napoca, September 23-26, 2010", Studia Universitatis Babes-Bolyai Mathematica, 2011, Vol. **56** Issue 2, pp. 261-272.

Rapporti interni

69. M. Campiti, *Remarks on two fixed point theorems and their applications to existence theorems for ordinary differential equations in Banach spaces*, Quaderni del Dipartimento di Matematica **2** (1985), Bari, 1985.
70. M. Campiti, *Solutions reaching to the boundary for ordinary differential equations $y'=f(t,y)$ in non finite dimensional Banach spaces*, Quaderni del Dipartimento di Matematica **3** (1985), Bari, 1985.
71. M. Campiti, *Dipendenza continua da parametri e connessione di insiemi di soluzioni per un'equazione differenziale ordinaria in spazi di Banach*, Quaderni del Dipartimento di Matematica **4** (1985), Bari, 1985.
72. M. Campiti, *Recenti evoluzioni del Lemma di Sperner per complessi geometrici orientabili*, Quaderni del Dipartimento di Matematica **5** (1985), Bari, 1985.
73. M. Campiti, *Order and topology in convexity theory*, Quaderni del Dipartimento di Matematica dell'Universita degli Studi della Basilicata **2** (1990), 1-85.