

Curriculum Vitae

Michele Piconi

[REDACTED] | [REDACTED]

Dati anagrafici

Nato a [REDACTED] il [REDACTED] (C.F. [REDACTED]).
Residente in [REDACTED]

Attività di ricerca

Assegnista di ricerca

Settembre 2025 – Agosto 2026

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Fisica e Geologia

Progetto: *VITALITY — Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'economia diffusa nel Centro Italia (PNRR, M4C2, Linea di intervento 1.5)*

Titolo del progetto: *Progettazione di dispositivi per l'analisi di materiali innovativi basati su operatori di tipo rete neurale*

Responsabile scientifico: Prof. Danilo Costarelli

SSD: MATH-03/A

CUP: J97G22000170005

Durata: 12 mesi

Assegnista di ricerca

Marzo 2024 – Agosto 2025

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica

Progetto: *PRIN 2022 — RETINA (REmote sensing daTa INversion with multivariate functional modeling for essential climAte variables characterization)*

Responsabile scientifico: Prof. Danilo Costarelli

SSD: MATH-03/A

Project Code: P20229SH29

CUP: J53D23015950001

Durata: 18 mesi

Interessi di ricerca

Teoria dell'Approssimazione e applicazioni; Analisi reale e funzionale; Analisi di Fourier; Teoria delle distribuzioni; Signal and Image Processing.

Indicatori bibliometrici

Scopus — ID autore: 57219734849

Citazioni: 107 — H-index: 5

Google Scholar — Profilo: <https://scholar.google.com/citations?user=Orb91GIAAAAJ&hl=it>

Citazioni: 172 — H-index: 6

Formazione

Dottorato di ricerca in Matematica (XXXVI ciclo)

2020–2023

Università degli Studi di Perugia, Università degli Studi di Firenze e INdAM

Tesi: *Durrmeyer sampling type operators in functional spaces*.

Supervisore: Prof. Gianluca Vinti.

Discussione: 26 marzo 2024.

Corsi seguiti: EDO in spazi di Banach; Γ -convergenza; metodi variazionali per l'imaging; metodi di ottimizzazione; analisi complessa; teoria dell'approssimazione.

Laurea magistrale in Matematica (LM-40)

2017–2020

Università degli Studi di Perugia

Votazione: 110/110 e lode con menzione accademica.

Tesi: *Study of the approximation properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators*.

Laurea triennale in Matematica (L-35)

2008–2012

Università degli Studi di Perugia

Votazione: 110/110 e lode.

Tesi: *Generatori di una classe di distribuzioni skew-simmetriche*.

Diploma di maturità scientifica

2008

Liceo Scientifico “Principe di Napoli”, Assisi

Votazione: 100/100 e lode.

Ulteriori titoli formativi

Modern Perspectives in Approximation Theory: Graphs, Networks, quasi-interpolation and Sampling Theory

2025

Cetraro (CS), Italia — Scuola estiva CIME

21–24 luglio 2025

Docenti: Martin D. Buhmann (University of Giessen), Wolfgang Erb (Università di Padova), Götz Pfander (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt).

Temi: quasi-interpolation, analisi armonica su grafi e reti, teoria del campionamento e applicazioni al signal processing.

Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI)

2020

Università degli Studi di Perugia — Scuola estiva

Docenti: Frédéric Robert (Université de Lorraine), Barbara Nelli (Università degli Studi dell'Aquila).

Corsi seguiti: functional analysis, differential geometry.

Pubblicazioni

Articoli pubblicati e accettati

[1] **D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti**

On the convergence properties of sampling Durrmeyer-type operators in Orlicz spaces
Mathematische Nachrichten, 296(2), 588–609, 2023.

DOI: <https://doi.org/10.1002/mana.202100117>

[2] **D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti**

Quantitative estimates for Durrmeyer-sampling series in Orlicz spaces
Sampling Theory, Signal Processing, and Data Analysis, 21(3), 2022.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s43670-022-00042-6>

- [3] **D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti**
The multivariate Durrmeyer-sampling type operators in functional spaces
 Dolomites Research Notes on Approximation, 15, 128–144, 2023.
 DOI: <https://doi.org/10.14658/PUPJ-DRNA-2022-5-11>
- [4] **D. Costarelli, M. Piconi**
Asymptotic analysis of neural network operators employing the Hardy–Littlewood maximal inequality
 Mediterranean Journal of Mathematics, 21, 2024.
 DOI: <https://doi.org/10.1007/s00009-024-02752-8>
- [5] **D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti**
On the regularization by Durrmeyer-sampling type operators in L^p -spaces via a distributional approach
 Journal of Fourier Analysis and Applications, 31(11), 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.1007/s00041-024-10121-y>
- [6] **I. Mereu, M. Natale, M. Piconi, A. Troiani, V. Suriani, D. D. Bloisi, P. Burghignoli, D. Costarelli, A. Veneri, D. Comite**
Interpolation Theory and Artificial Intelligence: A Roadmap for Satellite Data Augmentation
 IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 18, 17422–17448, 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2025.3577534>
- [7] **M. Natale, M. Piconi**
Uniform and modular convergence of max-product neural network operators of Steklov-type
 Bollettino dell’Unione Matematica Italiana, 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.1007/s40574-025-00502-6>
- [8] **A. Veneri, V. Suriani, A. Troiani, D. D. Bloisi, P. Burghignoli, D. Costarelli, I. Mereu, M. Natale, M. Piconi, D. Comite**
Retrieval Methods for Microwave Remote Sensing of Soil Moisture, Above-Ground Biomass, and Freeze-Thaw Dynamics: A review
 IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine, 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.1109/MGRS.2025.3623398>
- [9] **D. Costarelli, M. Sharma, M. Piconi, U. Singh**
Higher order convergence of a multivariate neural network interpolation operator for irregular grids
 Results in Mathematics, 80(189), 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.1007/s00025-025-02508-0>
- [10] **D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti**
A characterization of generalized Lipschitz classes by convergence of semi-discrete operators
 Revista Matemática Complutense, 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.1007/s13163-025-00557-1>
- [11] **D. Costarelli, M. Natale, M. Piconi**
Image Resizing by Neural Network Operators and their Convergence Rate with Respect to the L^p -norm and the Dissimilarity Index Defined through the Continuous SSIM
 SIAM Journal on Mathematical Analysis, 58(2), 1831–1862, 2026.
 DOI: <https://doi.org/10.1137/25M1728946>

- [12] **D. Costarelli, M. Piconi**
Strong and weak sharp bounds for neural network operators in Sobolev-Orlicz spaces
 Bulletin des Sciences Mathématiques, 208, 103791, 2026.
 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bulsci.2025.103791>
- [13] **D. Costarelli, M. Piconi**
Implementation of neural network operators with applications to remote sensing data
 Journal of Computational and Applied Mathematics, 484, 117540, 2026.
 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2026.117540>
- [14] **M. Piconi**
Steklov Neural Network Operators: quantitative estimates in Orlicz spaces via modular and norm moduli of smoothness
 accettato per la pubblicazione, 2026.

Articoli sottomessi e in preparazione

- [1] **D. Costarelli, M. Piconi, A. Troiani**
Bayesian inversion via probabilistic cellular automata: application to image denoising
 sottomesso, 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.48550/arXiv.2507.14869>
- [2] **M. Piconi, G. Vinti**
Semi-discrete sampling in Sobolev-Orlicz spaces
 sottomesso, 2025.
- [3] **A. Veneri, D. Costarelli, M. Piconi, A. Troiani, D. D. Bloisi, D. Comite**
Semi-analytical inversion of SAR data for soil moisture estimation
 sottomesso, 2026.
- [4] **D. Costarelli, M. Piconi**
Embedding and characterization theorems for Lipschitz-type classes in Orlicz spaces
 sottomesso, 2026.
- [5] **M. Piconi, G. Vinti**
Weak-compactness approach to saturation of discrete and semi-discrete regularizing operators*
 in preparazione, 2026.
- [6] **M. Piconi**
Nonlinear operators in Sobolev-Orlicz and Orlicz spaces
 in preparazione, 2026.

Articoli di review

- [1] **L. Angeloni, D. D. Bloisi, P. Burghignoli, D. Comite, D. Costarelli, M. Piconi, A.R. Sambucini, A. Troiani, A. Veneri**
Microwave Remote Sensing of Soil Moisture and Biomass: Modeling and Empirical Approaches
 Modern Mathematical Methods, 3(2), 57–71, 2025.
 DOI: <https://modernmathmeth.com/index.php/pub/article/view/54>
- [2] **M. Piconi, G. Vinti**
Semi-discrete sampling operators acting on function spaces
 Altay Conference Proceedings in Mathematics, 1(1), 95–111, 2025.
 DOI: <https://doi.org/10.64700/altay.25>

Borse di studio e finanziamenti

- Borsa di studio dipartimentale** 2025
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica
Scuola estiva CIME — Modern Perspectives in Approximation Theory: Graphs, Networks, quasi-interpolation and Sampling Theory, Cetraro (CS), 21–25 luglio 2025.
- Travel Award** 2025
Shanks Conference on Constructive Functions, Vanderbilt University (USA)
Per la partecipazione alla conferenza “Shanks Conference on Constructive Functions”, Nashville, 19–22 maggio 2025 (non utilizzato).
- Contributo GNAMPA per partecipazione come relatore** 2023
INdAM – GNAMPA
17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Technical University of Cluj-Napoca (Romania).
- Contributo GNAMPA per partecipazione** 2021
INdAM – GNAMPA
Evento “100 anni dell’Unione Matematica Italiana – 800 anni dell’Università di Padova”, Università di Padova.
- Borsa di dottorato in Matematica (XXXVI ciclo)** 2020
Università degli Studi di Perugia / Firenze / INdAM
Vincitore (1° in graduatoria nazionale).
https://www.unifi.it/upload/sub/dottorati/36/graduatoria_matematica_ita.pdf
- Borsa di studio e percorso formativo** 2015
Umbria Business School
Stage presso SFCU (Confindustria Umbria), formazione manageriale e analisi dati.
- Borsa di studio per diplomati eccellenti (MIUR)** 2008
Albo Nazionale delle Eccellenze — Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca
Votazione 100/100 e lode e inserimento nell’Albo Nazionale delle Eccellenze.

Tesi di Dottorato

Titolo

Durrmeyer sampling type operators in functional spaces: a unifying study into regularization, convergence and order of approximation

Relatore

Gianluca Vinti

Anno di conseguimento

2024

<https://hdl.handle.net/2158/1354136>

Contenuti principali

Studio delle proprietà di approssimazione e regolarizzazione con approccio distribuzionale di operatori sampling di tipo Durrmeyer in spazi funzionali, con particolare riferimento agli spazi di Orlicz. Risultati su convergenza modulare, stime quantitative dell’errore e ordine di approssimazione, con estensioni al caso multidimensionale.

Presentazioni scientifiche a convegni nazionali e internazionali

Conferenze su invito

International Conference on Approximation Theory and its Applications (ICATA 2026)

Lucian Blaga University, Sibiu (Romania)

18–20 Marzo 2026

Titolo: *Density versus direct approach to simultaneous approximation in Sobolev-Orlicz spaces via semi-discrete sampling operators*

3rd International Conference on Constructive Mathematical Analysis

Selçuk University, Konya (Turchia)

2–5 Luglio 2025

Titolo: *Recent Advancements on Semi-Discrete Sampling Operators in Sobolev-Orlicz Spaces*

Constructive Functions 2025 (37th Shanks Lecture)

Vanderbilt University, Nashville, TN (USA)

18–22 Maggio 2025

Titolo: *Sharp Bounds for Neural Network Operators in Sobolev-Orlicz and Orlicz Spaces with Applications*

Approximation Theory and Special Functions (ATSF 2024) – 8th Series

TOBB Economics and Technology University, Ankara (Turchia)

4–7 Settembre 2024

Titolo: *Regularization and Approximation Results for Durrmeyer Sampling Operators in L^p -Spaces*

II Incontro UMI dei Dottorandi

Università degli Studi di Napoli Federico II

14 Giugno 2024

Titolo: *Approximation and Regularization Properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

Workshop Dyna.M.I.Ch.E 2024: Dynamical Methods, Inverse Problems, Chaos and Evolution

Università degli Studi di Palermo

22 Marzo 2024

Titolo: *Regularization Results for Durrmeyer-Sampling Type Operators in L^p -Spaces*

17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science

Technical University of Cluj-Napoca (Romania)

11–13 Luglio 2023

Titolo: *Regularization by Durrmeyer-Sampling Type Operators in L^p -Spaces*

Plenary Session

Final Meeting & Project Review – PRIN 2022 PNRR “RETINA”

Online

27 Febbraio 2026

Titolo: *Analytical results for neural network operators and applications*

Contributed Talks

International Conference on Approximation Theory and Applications

Cetraro (Italia)

18–22 Giugno 2023

Titolo: *On the Regularization Properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators in L^p -Spaces*

ATMA23 – Approximation: Theory, Methods and Applications

Università degli Studi di Padova

18–20 Gennaio 2023

Titolo: *Recent Results on Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

International e-Conference on Mathematical and Statistical Sciences

Selçuk University, online

20–22 Ottobre 2022

Titolo: *Approximation by Durrmeyer-Sampling Type Operators: Quantitative Estimates in Functional Spaces*

Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis

Università degli Studi della Basilicata, Matera

5–8 Luglio 2022

Titolo: *Approximation Properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

8th European Congress of Mathematics

Portorož (Slovenia)

20–26 Luglio 2021

Titolo: *Approximation by Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

Workshop on Analysis and Applications

Università degli Studi di Perugia

29 Maggio 2021

Titolo: *On the Convergence Properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators*

First Working Day of the UMI TAA Group

Online

14 Maggio 2021

Titolo: *A Unifying Approach to Convergence for Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

Seminari

Seminario di Dottorato (III anno)

Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini”, Firenze

20 Settembre 2023

Titolo: *Regularization and Approximation Properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

Seminari RITA di Dottorato

Online

15–16 Novembre 2022

Titolo: *Convergence Results and Quantitative Estimates for Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

Seminario di avanzamento dottorale (II anno)

Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini”, Firenze

28 Settembre 2022

Titolo: *Approximation Properties for Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional Spaces*

Seminario di avanzamento dottorale (I anno)

Dipartimento di Matematica e Informatica, Perugia

28 Ottobre 2021

Titolo: *Approximation by Durrmeyer-Sampling Type Operators in Multidimensional Frameworks*

Poster

Workshop on Approximation Methods and Applications

Dipartimento di Matematica, Bari

5 Dicembre 2024

Titolo: *Asymptotic Analysis of Neural Network Operators Employing the Hardy-Littlewood Maximal Inequality*

Partecipazione a convegni e workshop

Mathematics Webinar - AI Mathematics: Advanced Neural Networks Approximation

online

10 Aprile 2026

Workshop: Frontiers and Applications of Approximation Theory: Modern Perspectives for Young Researchers

Lucian Blaga University of Sibiu (Romania)

16–20 Marzo 2026

Approximation: Theory, Methods and Applications (ATMA 2026)

Università della Calabria

27–30 Gennaio 2026

2nd AMS–UMI International Joint Meeting

Università degli Studi di Palermo

23–26 Luglio 2024

Approximation: Theory, Methods and Applications (ATMA 2024)

Università del Salento

11–13 Giugno 2024

Two Nonlinear Days

Università degli Studi di Perugia

17–18 Maggio 2024

Convegno dedicato al pensionamento della Prof.ssa Patrizia Pucci.

L'Italia della Scienza, 1945–1968

Università degli Studi di Perugia e Università Bocconi

12–14 Aprile 2024

100 Years of UMI and 800 Years of the University of Padua

Università degli Studi di Padova

23–27 Maggio 2022

Approximation: Theory, Methods and Applications (ATMA 2021)

Università Mediterranea di Reggio Calabria

10–12 Novembre 2021

International Online Workshop on Approximation Theory (IOWAT)

Vasyl Stefanyk Precarpathian National University e Selçuk University

19–21 Marzo 2021

Multivariate Approximation: Theory and Applications (MATA 2020)

Università degli Studi di Perugia

16–18 Gennaio 2020

Organizzazione di convegni

Membro del comitato organizzatore del convegno

Recent Advances in Nonlinear Differential Problems and Applications (RANDPA 2025)

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia 4–6 Giugno 2025

Membro del comitato organizzatore del “Kick-Off Meeting” del progetto PRIN 2022 PNRR

RETINA: REmote sensing daTa INversion with multivariate functional modeling for essential climAte variables characterization

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia 13 Febbraio 2024

Gruppi e progetti di ricerca

Progetto GNAMPA (INdAM) 2026: VEL.SAT. – Velocità di convergenza e saturazione per operatori generati da distribuzioni

CUP: E53C25002010001

15 Gennaio – 31 Dicembre 2026

Finanziamento: € 2.600

Coordinatrice: Mirella Cappelletti Montano

Partecipanti: Gianluca Vinti, Eleonora De Angelis, Michele Piconi, Lucrezia Rinelli, Arianna Travaglini.

Progetto GNAMPA (INdAM) 2025: MultiPolExp – Polinomi di tipo esponenziale in assetto multidimensionale e multivoco

CUP: E5324001950001

1 Gennaio – 31 Dicembre 2025

Finanziamento: € 2.000

Coordinatrice: Laura Angeloni

Partecipanti: Michele Campiti, Mirella Cappelletti Montano, Danilo Costarelli, Michele Piconi, Eleonora De Angelis.

Progetto GNAMPA (INdAM) 2024: DYNAMIChE – Dynamical Methods: Inverse Problems, Chaos and Evolution

CUP: E53C23001670001

12 Gennaio – 31 Dicembre 2024

Finanziamento: € 4.000

Coordinatore: Luca Zampogni

Partecipanti: Emma D'Aniello, Valeria Marraffa, Anna Rita Sambucini, Michele Piconi, Lorenzo Boccali, Martina Maiuriello.

Soggiorni di ricerca

Lucian Blaga University of Sibiu

17–21 marzo 2026

Sibiu (Romania)

Soggiorno di ricerca presso il Research Center in Mathematics and Applications (RCMA).

Collaborazione scientifica e partecipazione alle attività del workshop e del convegno ICATA 2026.

Attività di referaggio scientifico

Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Journal of Approximation Theory; Journal of Inequalities and Applications; Bulletin of the Iranian Mathematical Society; Dolomites Research Notes on Approximation; Neural Networks; Mathematica Slovaca; Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo; Bollettino dell'Unione Matematica Italiana; Numerical Functional Analysis and Optimization; Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas e Naturales. Serie A. Matemáticas; Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics; Mathematics and Computers in Simulation; Qubo; Advances in Computational Mathematics; Mathematics; Journal of Mathematical Sciences; The Journal of Analysis; Mediterranean Journal of Mathematics

Comitati editoriali

Membro dell'Editorial Board — *Modern Mathematical Methods* (ISSN: 3023-5294) 2026
<https://modernmathmeth.com/index.php/pub/about/editorialTeam>

Membro dell'Editorial Board — *Open Mathematics* (eISSN: 2391-5455, De Gruyter Open Access) 2026
<https://www.degruyterbrill.com/journal/key/math/html#editorial>

Membro dell'Editorial Board — *Symmetry* (ISSN: 2073-8994) 2026
<https://www.mdpi.com/about/announcements/16315>

Membro dell'Editorial Board — *Mathematics* (ISSN: 2227-7390) 2026
<https://www.mdpi.com/journal/mathematics/news-and-conferences/news/16620>

Reviewer per database internazionali

zbMATH Open

Reviewer ID: 21334

14 review completate.

Mathematical Reviews / MathSciNet

Reviewer Number: 181431

8 review completate.

Attività didattica

Corsi, tutorati e precorsi

Supporto alla didattica per “Analisi Matematica I” A.A. 2025–2026

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Informatica/Elettronica e Ingegneria Meccanica, 35 ore

Supporto alla didattica per “Analisi Matematica I” A.A. 2024–2025

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Informatica/Elettronica e Ingegneria Meccanica, 35 ore

Precorso di Matematica A.A. 2024–2025

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia
CdS in Matematica (L-35), Fisica (L-30), Informatica (L-31), 4 ore

Precorso di Matematica A.A. 2023–2024

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia
CdS in Matematica (L-35), 8 ore

Tutorato di “Matematica II – Analisi” A.A. 2022–2023

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Meccanica (L-9), 100 ore

Tutorato di “Analisi Matematica II” A.A. 2021–2022

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Civile (L-7), 100 ore

Tutorato di “Scienze di base per Design – Analisi” A.A. 2019–2020

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia
CdS in Design (L-4), 100 ore

Tutorato di “Analisi Matematica II” A.A. 2019–2020

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Civile (L-7), 100 ore

Tutorato di “Matematica e Statistica” A.A. 2018–2019

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia
CdS in Scienze Biologiche (L-13), 94 ore

Commissioni d’esame e verifiche

Commissione d’esame di “Analisi Matematica 2” A.A. 2024–2025 – in corso

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Informatica ed Elettronica

Commissione d’esame di “Scienze di base per il design” A.A. 2024–2025 – in corso

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia
CdS in Design

Commissione d’esame di “Matematica 1” A.A. 2023–2024 – in corso

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia
CdS in Chimica

Commissione d’esame di “Matematica e Statistica” A.A. 2023–2024 – in corso

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia
CdS in Scienze Biologiche

Commissione d'esame di "Matematica II" A.A. 2022-2023 – in corso
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Meccanica

Commissione d'esame di "Analisi Matematica 2" A.A. 2022-2023 – in corso
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Civile

Commissione d'esame di "Fondamenti di Matematica" A.A. 2021-2022 – A.A. 2022-2023
Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione, Università degli Studi di Perugia
CdS in Scienze della Formazione Primaria

Commissione d'esame di "Teoria dell'Approssimazione" A.A. 2020-2021 – in corso
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia
CdS in Matematica

Commissione d'esame di "Image Processing" A.A. 2020-2021 – in corso
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia
CdS in Matematica

Commissione d'esame di "Analisi Matematica I" A.A. 2020-2021 – in corso
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Civile

Commissione d'esame di "Analisi Matematica I" A.A. 2020-2021 – in corso
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia
CdS in Ingegneria Informatica ed Elettronica

Esperienze professionali e attività di ricerca

Attività di supporto alla didattica e alla ricerca 2019-2020
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica
Supporto al corso di *Elaborazione di Immagini e Segnali*; preparazione materiale didattico; attività di laboratorio (150 ore)

Analista di Business Intelligence 2016-2017
Aboca S.p.A., Sansepolcro (AR)
Sviluppo di modelli predittivi, analisi statistica, pipeline ETL, integrazione dati e reportistica

Attività dipartimentali e terza missione 2021-2025
Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica
Partecipazione ad attività di terza missione e divulgazione scientifica (Sharper, Open Day, Premio Danti)

Competenze

Competenze linguistiche
Inglese: livello B2 (CLA – Università degli Studi di Perugia)

Competenze informatiche
Matlab, Maple, R, C, SQL, $\text{\LaTeX}$, GIMP, Microsoft Office; certificazione ECDL

Formazione in comunicazione scientifica

2022 — Competenze di ricerca in lingua inglese, Università degli Studi di Firenze

2021 — Laboratorio di comunicazione scientifica, Università degli Studi di Firenze

2021 — Scrittura, pubblicazione e ricerca della letteratura scientifica, Università degli Studi di Firenze

Ulteriori titoli accademici

Culture della materia in Analisi Matematica I e II 2026

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia

CdS in Ingegneria Edile e Architettura

Culture della materia in Analisi Matematica IV 2025

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia

CdS in Matematica

Culture della materia in Scienze di base per il design 2025

Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Perugia

CdS in Design

Culture della materia in Analisi di Fourier 2024

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia

CdS in Matematica

Culture della materia in Matematica 1 e Matematica e Statistica 2024

Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia

CdS in Chimica e Scienze Biologiche

Culture della materia in Analisi Matematica II 2024

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia

CdS in Ingegneria Informatica ed Elettronica

Culture della materia in Matematica II e Analisi Matematica II 2023

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia

CdS in Ingegneria Civile ed Ambientale e Ingegneria Meccanica

Culture della materia in Teoria dell'Approssimazione 2021

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia

CdS in Matematica

Culture della materia in Applied Image and Signal Processing 2021

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia

CdS in Informatica

Culture della materia in Analisi Matematica I 2021

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia

CdS in Ingegneria Civile ed Ambientale e Ingegneria Informatica ed Elettronica

Culture della materia in Fondamenti di Matematica 2021

Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione, Università degli Studi di Perugia

CdS in Scienze della Formazione Primaria

Abilitazione ai 24 CFU per l'insegnamento 2017
Università degli Studi di Perugia
Percorso formativo in discipline antropo-psico-pedagogiche e metodologie didattiche

Appartenenze scientifiche

Membro di RITA (Research Italian Network on Approximation) 2021
RITA – Research Italian Network on Approximation

Membro di GNAMPA (INdAM) 2021
Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni

Membro dell'Unione Matematica Italiana (UMI) 2021
Unione Matematica Italiana

Membro del gruppo UMI TAA 2021
Teoria dell'Approssimazione e Applicazioni

Ai sensi degli articoli 75 e 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro sotto la mia responsabilità che le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae corrispondono a verità.

Perugia, 5 giugno 2026

Michele Piconi

