

Michele Piconi

Curriculum Vitae

Dipartimento di Matematica
e Informatica
Via Vanvitelli 1, Perugia
Italia

Posizione attuale

Dottorato di Ricerca in Matematica (XXXVI ciclo), presso 2020
l'Università degli Studi di Firenze, in consorzio con l'Università
degli Studi di Perugia e INdAM,
Posizione in graduatoria: 1 ([https://www.unifi.it/upload/sub/
dottorati/36/graduatoria_matematica_ita.pdf](https://www.unifi.it/upload/sub/dottorati/36/graduatoria_matematica_ita.pdf)).

Interessi di ricerca

Approximation theory, Signal and Image Processing, Real Analysis.

Formazione e titoli

Scuola estiva di Matematica, Lug–Ago 2020
Scuola Matematica Interuniversitaria, (SMI).

Corsi frequentati:

1. Functional Analysis (Prof. Frédéric Robert);
2. Differential Geometry (Prof. Barbara Nelli).

Laurea Magistrale in Matematica LM-40, Ott. 2017–Giu. 2020
Università degli Studi di Perugia,
110/110 con lode e menzione accademica.

Titolo della tesi: *"Study of the approximation properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators"*;
relatori: Prof. G. Vinti, Dott. D. Costarelli.

Formazione insegnati (TFA/24 CFU), A.A. 2017–2018
Università degli Studi di Perugia,
24 CFU in materie psico-antro-pedagogiche e di-
dattiche abilitanti per l'insegnamento nella scuola
secondaria.

Laurea Triennale in Matematica L-35, Ott. 2008–Feb. 2012
Università degli Studi di Perugia,
110/110 e lode.

Titolo della tesi: *"Generatori di una classe di distribuzioni skew-simmetriche"*;
relatore: Prof.ssa G. Regoli.

Diploma di Maturità Scientifica, 2008
*Liceo Scientifico annesso al Convitto Nazionale Principe di
Napoli, Assisi (PG), Indirizzo PNI (Piano Nazionale Informatica).*
100/100 e lode

Borse di studio e finanziamenti

Contributo da parte del gruppo INdAM (GNAMPA), per la partecipazione all'evento "100 years Unione Matematica Italiana – 800 years Università di Padova". 2021

Vincitore di un "posto con borsa" per il Dottorato in Matematica (XXXVI ciclo), presso l'Università degli Studi di Firenze, in consorzio con l'Università degli Studi di Perugia e INdAM. 2020

Vincitore di una borsa di studio per Diplomatici con 100 e lode, iscrizione all'Albo Nazionale delle Eccellenze, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. 2008

Esperienza didattica

Tutorato per l'insegnamento di "Analisi Matematica 2", per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (L-7)(100 ore), Università degli Studi di Perugia. A.A. 2021–2022

Membro della Commissione per la valutazione di profitto degli insegnamenti di "Teoria dell'Approssimazione" e "Applied Image and Signal Processing", presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia, SSD MAT/05. A.A. 2020–2021–2022

Membro della Commissione per la valutazione di profitto degli insegnamenti di "Analisi Matematica 1" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, per il corso di "Analisi Matematica 1", presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, SSD MAT/05. A.A. 2020–2021–2022

Membro della Commissione per la valutazione di profitto degli insegnamenti di "Matematica 1" e "Matematica 2", presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Perugia, SSD MAT/05. A.A. 2020–2021–2022

Membro della Commissione per la valutazione di profitto degli insegnamenti di "Fondamenti di Matematica", presso il Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione, Università degli Studi di Perugia, SSD MAT/05. A.A. 2020–2021–2022

Tutorato per l'insegnamento di "Scienze di base per il design - modulo Analisi matematica", per il Corso di Laurea in Design (L-4) (100 ore), Università degli Studi di Perugia. A.A. 2019–2020

Tutorato per l'insegnamento di "Analisi Matematica 2", per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (L-7)(100 ore), Università degli Studi di Perugia.

Tutorato l'insegnamento di "Matematica e Statistica", A.A. 2018–2019 per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (L-13) (94 ore), Università degli Studi di Perugia.

Esperienze

Membro della Commissione della V Edizione del premio Danti, Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli studi di Perugia. 17 Mag 2021

Tirocinio curricolare, Lab. Imaging and Computer Vision, 2019–2020 DMI, Università degli Studi di Perugia.

Redazione di materiale didattico connesso alle attività del laboratorio e al corso di "Applied and Image Signal Processing", catalogazione e configurazione del materiale del laboratorio, per un totale di 150 ore.

Stage ed esperienza lavorativa, Business Intelligence Analyst, presso Confindustria, Perugia (stage, 2015), e Aboca SpA, Sansepolcro (AR) (contratto full time, 2016–2017).

Predictive models, Data Science Tools, Statistical Inference, ETL e data integration, Reporting

Pubblicazioni

- [1] D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti, *On the convergence properties of Durrmeyer-Sampling type operators in Orlicz spaces*, in print in: *Mathematische Nachrichten*, (2021), DOI: 10.1002/mana.202100117, arXiv: 2007.02450v1
- [2] D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti, *The multivariate Durrmeyer-sampling type operators in functional spaces*, submitted in: *Dolomites Research Notes on Approximation*, (2022)
- [3] D. Costarelli, M. Piconi, G. Vinti, *Quantitative estimates for Durrmeyer-sampling series in Orlicz spaces*, submitted in: *Sampling Theory, Signal Processing, and Data Analysis*, volume speciale per il Prof. Butzer, (2022)

Comunicazioni scientifiche

Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis, Matera, Session: *Operators in Function Spaces: convergence properties and applications*. 5–8 Lug 2022

Titolo della comunicazione: "Approximation properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional spaces".

Seminario sull'argomento di tesi di Dottorato, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia. 28 Ott 2021

Titolo della comunicazione: "Approximation by Durrmeyer-sampling type operators in multidimensional frame"

8th European Congress of Mathematics, Portorož, 20–26 Giu 2021
Slovenia, Minisymposium: *Approximation Theory and Applications* (MS - ID 78).

Titolo della comunicazione: "Approximation by Durrmeyer-Sampling Type Operators in Functional spaces".

Workshop on Analysis and Applications, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia, 29 Mag 2021

Titolo della comunicazione: "On the convergence properties of Durrmeyer-Sampling Type Operators".

Prima giornata di lavoro del Gruppo UMI, Teoria dell'approssimazione e Applicazioni (TAA), 14 Mag 2021

Titolo della comunicazione: "A unifying approach to convergence for Durrmeyer-Sampling type operators in Functional Spaces".

Partecipazione a conferenze e seminari

Incontri Scientifici 22-24 per i Cento anni UMI, Università di Napoli Federico II, 23 Giu 2022

100 years of the Unione Matematica Italiana and 800 years of the University of Padova, Università degli Studi di Padova, 23–27 Mag 2022

Prof. Dimitrios Noutsos, dell'Università di Ioannina (Grecia) "Perron-Frobenius theory", Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica, 18–20 Mag 2022

Incontri Scientifici 22-24 per i Cento anni UMI, Università degli Studi di Bologna, 31 Mar 2022

Prof.ssa Ana Maria Acu, Lucian Blaga University of Sibiu (Romania) "Information potential for some probability distributions", Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Matematica e Informatica, 28 Feb 2022

Online seminars and lectures by Math Center of the Southern Federal University and seminars of our Partners: Maria Skopina, "Wavelet Approximation in Orlicz Spaces", St. Petersburg State University, Russia, and Regional Mathematical Center SFedU, Russia, 3 Feb 2022

Studies on Scientific Developments in Geometry, Algebra, and Applied Mathematics, Turkish Journal of Mathematics, 1–3 Feb 2022

Ciclo dei Seminari di Matematica del Dottorato, Università degli Studi di Firenze, Titolo del seminario: "Matematica artificiale", prof. Marco Maggesi, 19 Gen 2022

ATMA2021 - Approximation: Theory, Methods, 10–12 Nov 2021
and Applications, *Università Mediterranea di Reggio Calabria*.

Prof. Jurgen Appell, dell'Università di Würzburg (Germania) **"Systems with Diode Nonlinearities: A Friendly Introduction"** and Prof. Simon Reinwand, dell'Università di Würzburg (Germania) **"Counterexamples on Compositions"**, *Università degli Studi di Perugia*, Dipartimento di Matematica e Informatica. 7 Ott 2021

One day in PDEs in honor of Sandro Salsa, *Politecnico di Milano*. 1 Ott 2021

Advances in evolution equations and applications, 24–25 Set 2021
Università degli Studi di Pavia, GNAMPA meeting.

International Conference on "Recent Developments in Mathematical Analysis", 23–24 Set 2021
Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", on the occasion of Francesco Altomare 70th's birthday.

Advances in singular and degenerate PDEs, 16–17 Set 2021
"Sapienza" Università di Roma, in honor of Maria Agostina Vivaldi.

Workshop on Analysis and Applications, *Università degli Studi di Palermo*, in honour of Luisa Di Piazza. 10 Set 2021

Workshop on PDEs and Applications, *Università degli Studi di Perugia*, GNAMPA. 18 Giu 2021

PhD Seminars, RITA (Rete Italiana di Approssimazione). 28 Mag 2021

Colloqui scientifici e Assemblea, UMI. 28 Mag 2021

Giornata in ricordo di Domenico Candeloro, *Università degli Studi di Perugia*, Dipartimento di Matematica e Informatica. 10 Mag 2021

Workshop Eredità di Lamberto Cesari nella costruzione di nuove sinergie scientifiche, *Università degli Studi di Perugia*, Centro di Ricerca Interdipartimentale "Lamberto Cesari". 26 Mar 2021

International Online Workshop on Approximation Theory, IOWAT. 19–21 Mar 2021

Convegno MATA2020 Multivariate Approximation: Theory and Applications, *Università degli Studi di Perugia*, Dipartimento di Matematica e Informatica. 16–18 Gen 2020

Competenze trasversali

Research Skills in English – prof.ssa Jessica Thonn, 6 Giu 2022
Università degli Studi di Firenze.

Laboratorio di comunicazione scientifica, *Università degli Studi di Firenze*, 9 Feb–2 Mar 2021

Seminario "Writing, Publishing, Presenting and Searching Scientific Literature, including Journalismology", *Università degli Studi di Firenze*, 26 Gen–5 Feb 2021

Competenze

Conoscenza della lingua inglese

B2: CLA (Centro Linguistico di Ateneo), Università degli Studi di Perugia.

Competenze informatiche

ECDL (Patente informatica Europea)

Matlab, Maple, Octave, Latex, Gimp, C, Sql, R.

Ulteriori titoli

Attribuzione del titolo di "*Cultore della Materia*", per gli insegnamenti di "*Teoria dell'Approssimazione*" e "*Applied Image and Signal Processing*" presso il Dipartimento di Matematica e Informatica, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05. 2020–2021

Attribuzione del titolo di "*Cultore della Materia*", per gli insegnamenti di "*Analisi Matematica 1*" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, per il corso di "*Analisi Matematica 1*" presso il Dipartimento di Ingegneria, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05. 2020–2021

Attribuzione del titolo di "*Cultore della Materia*", per gli insegnamenti di "*Matematica 1*" e "*Matematica 2*" presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05. 2020–2021

Attribuzione del titolo di "*Cultore della Materia*", per gli insegnamenti di "*Fondamenti di Matematica*" presso il Dipartimento di Filosofia, Scienze Sociali, Umane e della Formazione, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05. 2020–2021

Membership

Membro RITA (Research Italian network on Approximation). Dic 2021

Membro GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni), gruppo di ricerca INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"). Gen 2021

Socio UMI (Unione Matematica Italiana), gruppo TAA Gen 2021
(Teoria dell'Approssimazione e Applicazioni).

Consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti degli art. 75 e 76 DPR 445/2000.

Perugia, Luglio 2022

