

Eleonora De Angelis

Formazione

- in corso **Dottorato di Ricerca in Matematica (XXXVII ciclo)**, *Università degli Studi di Firenze, in consorzio con l'Università degli Studi di Perugia e l'INdAM.*
- 2019 **Laurea Magistrale in Matematica LM-40 (indirizzo didattico-generale)**, *Università degli Studi di Perugia*, 110/110 con lode
Titolo della tesi: "Semilinear second order inclusions with an upper Carathéodory perturbation involving an operator".
- 2016 **Laurea Triennale in Matematica L-35**, *Università degli Studi di Perugia*, 110/110 con lode
Titolo della tesi: "Teoremi di esistenza di punti fissi multivariati".
- 2013 **Diploma di Maturità Scientifica**, *Liceo Scientifico "Alessandro Volta"*, Spoleto (PG), 100/100.

Borse di studio e finanziamenti

- Giu 2024 **Contributo da parte del Progetto di Ricerca GNAMPA - INdAM 2024 dal titolo: "Ricostruzione di segnali, tramite operatori e frame, in presenza di rumore"**, per la partecipazione come relatore alla conferenza "*ATMA2024: Approximation Theory, Methods and Applications*", Università del Salento.
- Mag 2023 **Contributo da parte del gruppo INdAM (GNAMPA)**, per la partecipazione come relatore all'evento "*17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science*", Cluj-Napoca, Romania.
- Nov 2022 **Vincitrice di un "posto con borsa" per il Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica**, (XXXVII ciclo), *Università degli Studi di Firenze, in consorzio con l'Università degli Studi di Perugia e l'INdAM.*
- A.S. 2009-2010 **Vincitrice di una borsa di studio per merito per migliore studente del biennio**, *Liceo Scientifico "Alessandro Volta"*, Spoleto (PG).
- A.S. 2008-2009 **Vincitrice di una borsa di studio per merito per migliore studente del biennio**, *Liceo Scientifico "Alessandro Volta"*, Spoleto (PG).

Scuole estive

- 18 Lug - 12 Ago 2022 **Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI)**, *Università degli Studi di Perugia*
Corsi frequentati:
1. Functional Analysis MAT/05;
2. Numerical Analysis MAT/08.

Pubblicazioni

- [1] D. Costarelli, E. De Angelis, G. Vinti, *Quantitative estimates for perturbed sampling Kantorovich operators in Orlicz spaces*, Demonstr. Math., **57** (1) (2024).
- [2] D. Costarelli, E. De Angelis, G. Vinti, *Convergence of perturbed sampling Kantorovich operators in modular spaces*, Results Math., **78** (6) (2023), Article Number: 239.
- [3] T. Cardinali, E. De Angelis, *Non-autonomous Second Order Differential Inclusions with a Stabilizing Effect*, Results Math., **76** (8) (2021).

Interessi di ricerca

Approximation theory, Signal and Image Processing, Real Analysis.

Partecipazione a progetti di ricerca

- Dic 2024 **Partecipazione al Progetto di Ricerca GNAMPA - INdAM - 2025 dal titolo: "MultiPolExp: Polinomi di tipo esponenziale in assetto multidimensionale e multivoco"**, Coordinatrice: Prof.ssa Laura Angeloni (Università degli Studi di Perugia).
- Gen 2024 **Partecipazione al Progetto di Ricerca GNAMPA - INdAM - 2024 dal titolo: "Ricostruzione di segnali, tramite operatori e frame, in presenza di rumore"**, Coordinatore: Dott. Rosario Corso (Università degli Studi di Palermo).

Comunicazioni scientifiche

Comunicazioni su invito

- 12 Lug 2023 **17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science (su invito)**, Technical University of Cluj-Napoca Faculty of Automation and Computer Science Department of Mathematics (Romania).

Titolo della comunicazione: "Some results for perturbed sampling Kantorovich operators".

Comunicazioni a conferenze nazionali

- 12 Giu 2024 **ATMA2024: Approximation Theory, Methods and Applications**, Università del Salento
- 20 Gen 2023 **ATMA2023: Approximation Theory, Methods and Applications**, Università degli Studi di Padova.

Titolo della comunicazione: "Convergence of perturbed sampling Kantorovich operators in modular spaces".

Seminari tenuti

- 19 Nov 2024 **Seminario sull'argomento di tesi (terzo anno)**, *Università degli Studi di Firenze*, Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini".
Titolo della comunicazione: "*Convergence and order of approximation for perturbed operators with environmental applications*".
- 18 Gen 2024 **Seminari dottorandi ed assegnisti di RITA - edizione 2024 (online)**
Titolo della comunicazione: "*Some approximation results for perturbed sampling Kantorovich operators*".
- 19 Set 2023 **Seminario sull'argomento di tesi (secondo anno)**, *Università degli Studi di Firenze*, Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini".
Titolo della comunicazione: "*Some approximation results for perturbed operators of sampling-type*".
- 25 Ott 2022 **Seminario sull'argomento di tesi (primo anno)**, *Università degli Studi di Firenze*, Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini".
Titolo della comunicazione: "*Operatori perturbati di tipo sampling in spazi modulari: stime e proprietà di convergenza*".

Partecipazione a conferenze e seminari

- 16-17 Gen 2025 Seminari dottorandi ed assegnisti di RITA - edizione 2025 (online).
- 5-6 Dic 2024 WAMA2024: Workshop on Approximation Methods and Applications, Dipartimento di Matematica, Università di Bari "Aldo Moro".
- 27 Nov 2024 Prof. Vincenzo Vespri (Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini", Università degli Studi di Firenze), "La matematica del futuro: non solo AI ma tanto altro. Rischi e prospettive", Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.
- 16 Ott 2024 Prof. Ciro Cattuto (Fondazione Istituto per l'Interscambio Scientifico - ISI- Torino), "Reti sociali e mobilità umana: dalle interazioni faccia-a-faccia alla scala urbana", Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia.
- 23-26 Lug 2024 2nd AMS-UMI International Joint Meeting, Università degli Studi di Palermo.
- 3 Lug 2024 Prof. Dino Torri (Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica - CNR-IRPI), "Modelling hillslope and overland flow interactions under rain", Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia.
- 11-14 Giu 2024 ATMA2024: Approximation Theory, Methods and Applications, Università del Salento.
- 17-18 Mag 2024 Two nonlinear days, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.
- 15 Mag 2024 Prof. Angelo Marcello Tarantino (Dipartimento di Ingegneria "E. Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia), "La torsione finita di cilindri iperelastici", Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia.

- 22 Mar 2024 I Workshop Dyna.M.I.Ch.E. 2024: Dynamical Methods: Inverse problems, Chaos and Evolution (online).
- 13 Mar 2024 Prof. Achille Basile (Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, Università di Napoli "Federico II"), "Meccanismi di scelte sociali", Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Perugia.
- 13 Feb 2024 Kick off meeting of 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.
- 31 Gen 2024 Prof. Alberto Audenino (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Politecnico di Torino), "La modellazione matematica nella rappresentazione del corpo umano e nella medicina di precisione: esempi di analisi biomeccanica in ambito ortopedico, respiratorio e cardiovascolare", Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia.
- 18-19 Gen 2024 Seminari dottorandi ed assegnisti di RITA - edizione 2024 (online).
- 6 Dic 2023 Workshop conclusivo Progetto Fondazione Perugia M.I.R.A. "Metodiche di Imaging non invasivo mediante angiografia OCT sequenziale per lo studio delle Retinopatie degenerative dell'anziano", Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.
- 29 Nov 2023 Prof. Luca Dedè (Dipartimento di Matematica Politecnico di Milano), "Models and Algorithms for the Computational Medicine of the Heart", Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.
- 11-13 Lug 2023 17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Technical University of Cluj-Napoca Faculty of Automation and Computer Science, Department of Mathematics, Romania.
- 18-22 Giu 2023 International Conference on Approximation Theory and Applications, Cetraro (CS), Italia.
- 28-20 Gen 2023 ATMA2023: Approximation Theory, Methods and Applications, Università degli Studi di Padova.
- 13-15 Dic 2022 Prof.ssa Gumrah Uysal (Università di Karabuk, Turchia), "On weighted approximation by linear positive operators" e "On some bivariate linear integral operators", Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.
- 20-22 Ott 2022 International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selçuk Meeting, ICOMSS22.
- 5-8 Lug 2022 FAATNA 20 > 22: Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis, Università degli Studi della Basilicata.
- 23-27 Mag 2022 100 anni Unione Matematica Italiana - 800 anni Università di Padova, Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita", Università di Padova.

- 28 Feb 2022 Prof.ssa Ana Maria Acu (Università di Sibiu, Romania), "Information potential for some probability distributions", Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia.
- 3 Feb 2022 Prof.ssa Maria Skopina (St. Petersburg State University and Regional Mathematical Center SFedU, Russia), "Wavelet Approximation in Orlicz Spaces" (online).
- 2 Feb 2022 "Approximation by Sampling Kantorovich Series in Weighted Space of Functions" - Studies on Scientific Developments in Geometry, Algebra and Applied Mathematics - Turkish Journal of Mathematics (online).

Esperienze lavorative

- 2023 **Collaborazione con l'azienda LUSIOS S.R.L. nell'ambito del Dottorato di Ricerca**
Attività di ricerca connessa al progetto "Modelli e metodi matematici per l'elaborazione di immagini per la diagnosi in agricoltura e per indagini energetiche del costruito".
- Lug 2019-Dic 2021 **Tracking Manager, presso ART S.p.A.**
Analizzare e condividere verso il cliente le segnalazioni derivanti dalla validazione del Software, Gestire i difetti riportati dal cliente, Segnalare i difetti ai fornitori, Assicurare la conformità dei difetti ai requisiti cliente secondo le norme interne.
- Apr 2018-Mag 2018 **Tirocinio curricolare esterno, presso Agenzia Generali S.p.A., (75 ore)**
Attività finanziarie e assicurative, Iniziative commerciali su clienti (no vendita), Preparazione carichi scadenze mensili, Statistiche e aiuto amministrativo.

Esperienze didattiche

- A.A. 2024-2025 **Tutorato per gli insegnamenti di "Analisi Matematica II"**, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7) e di **"Analisi Matematica 2"** per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (LM-4), (50 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2024-2025 **Tutorato per il riallineamento delle competenze di base in vista dell'ingresso a settembre di nuovi studenti e studentesse nei corsi di laurea del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale nelle materie di Matematica, Fisica e Disegno**, (10 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2023-2024 **Partecipazione all'organizzazione del "Premio Danti" (VIII edizione)**, Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2023-2024 **Tutorato per l'insegnamento di "Analisi Matematica II"**, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7), (100 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2023-2024 **Precorso di allineamento di Matematica**, per il Corso di Laurea in Matematica (L-35), (4 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2023-2024 **Precorso di allineamento di Matematica**, per il Corso di Laurea in Informatica (L-31), (4 ore), Università degli Studi di Perugia.

- A.A. 2022-2023 **Tutorato per l'insegnamento di "Analisi Matematica II"**, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7), (100 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2022-2023 **Precorso di allineamento di Matematica**, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (L-7), Corso di Laurea in Design (L-4), Corso di Laurea in Tecniche digitali per la gestione sostenibile delle costruzioni dell'ambiente e del territorio (L-P01) e Corso di Laurea in Ingegneria edile – Architettura (LM-4) (12 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2021-2022 **Tutorato per l'insegnamento di "Analisi Matematica II"**, per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica (L-8), (100 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2017-2018 **Tutorato per l'insegnamento di "Analisi Matematica"**, per il Corso di Laurea in Informatica (L-31), (32 ore), Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2016-2017 **Tutorato per l'insegnamento di "Analisi Matematica"**, per il Corso di Laurea in Informatica (L-31), (40 ore), Università degli Studi di Perugia.

Ulteriori titoli

- 2023 **Attribuzione del titolo di "Cultore della Materia"**, per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "Analisi Matematica II" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale L-7, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05.
- 2023 **Attribuzione del titolo di "Cultore della Materia"**, per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "Matematica II" del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica L-9, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05.
- 2022 **Attribuzione del titolo di "Cultore della Materia"**, per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "Analisi Matematica I" del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale L-7, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05.
- 2022 **Attribuzione del titolo di "Cultore della Materia"**, per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "Analisi Matematica I" del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica L-8, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05.
- 2022 **Attribuzione del titolo di "Cultore della Materia"**, per la valutazione di profitto degli insegnamenti di "Teoria dell'Approssimazione" e "Applied Image and Signal Processing" del Corso di Laurea in Matematica LM-40, *Università degli Studi di Perugia*, SSD MAT/05.

Competenze

Conoscenza della lingua inglese: B2

Conoscenza della lingua spagnola: B1

Competenze informatiche:

Windows, GNU/Linux

Microsoft Office

Python, L^AT_EX, Gimp, Wolfram, R

Membership

- Membro GNAMPA, gruppo di ricerca INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi") Sezione: Analisi Funzionale e Armonica, da Gennaio 2022.
- Socio UMI (Unione Matematica Italiana), gruppo TAA (Teoria dell'Approssimazione e Applicazioni), da Gennaio 2022.
- Membro RITA (Research ITalian network on Approximation), da Gennaio 2022.
- Membro della commissione giudicatrice per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "*Analisi Matematica II*" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile ed Ambientale L-7 SSD MAT-05 in qualità di cultore della materia presso Università degli Studi di Perugia, da Gennaio 2023.
- Membro della commissione giudicatrice per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "*Matematica II*" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica L-9 SSD MAT-05 in qualità di cultore della materia presso Università degli Studi di Perugia, da Gennaio 2023.
- Membro della commissione giudicatrice per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "*Analisi Matematica I*" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale L-7 SSD MAT-05 in qualità di cultore della materia presso Università degli Studi di Perugia, da Gennaio 2022.
- Membro della commissione giudicatrice per la valutazione di profitto dell'insegnamento di "*Analisi Matematica I*" del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica ed Elettronica L-8 SSD MAT-05 in qualità di cultore della materia presso Università degli Studi di Perugia, da Gennaio 2022.
- Membro della commissione giudicatrice per la valutazione di profitto degli insegnamenti di "*Teoria dell'Approssimazione*" e "*Applied Image and Signal Processing*" del Corso di Laurea Magistrale in Matematica LM-40 SSD MAT-05 in qualità di cultore della materia presso Università degli Studi di Perugia, da Gennaio 2022.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Perugia, 12 febbraio 2025

F.to Eleonora De Angelis