



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: A008

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di
MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES"

Responsabile scientifico: PROF. MARCO M. PELOSO

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	DELLEPIANE
Nome	EUGENIO ALBERTO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato di Ricerca	MATEMATICA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - STATALE	Data difesa: 21/01/2025
Laurea Magistrale o equivalente	MATEMATICA LM40	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA	AA 2020/2021 Data di laurea 21/10/2021
Laurea Triennale	MATEMATICA LT35	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA	AA 2018/2019 Data di laurea 17/06/2019



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
ITALIANO	Madrelingua
INGLESE	Avanzato (C1)
SPAGNOLO	Avanzato (C1)
FRANCESE	Intermedio (B1)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
AA 2016/17	Premio di €650 per i migliori sei studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea triennale in Matematica e in Statistica (SMID) dell'Università di Genova.
AA 2018/19	Borsa di studio Erasmus, per trascorrere il secondo semestre del terzo anno di triennale presso l'Universidad Complutense di Madrid.
AA 2020/21	Borsa di studio Erasmus, per trascorrere il primo semestre del secondo anno di magistrale presso l'Universidad Complutense di Madrid.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Ho recentemente concluso il mio dottorato di ricerca, iniziato a Ottobre 2021 presso l'Università Statale di Milano, sotto la supervisione del professor Marco Peloso. In questi tre anni mi sono principalmente dedicato a questioni a cavallo tra l'analisi complessa e la teoria degli operatori, in particolare, allo studio di diversi spazi di funzioni analitiche sul disco unitario nel piano complesso. Tra questi, gli spazi di de Branges - Rovnyak $H(b)$, con una speciale attenzione alla sottoclasse degli spazi modello (in cui la funzione b associata è inner), e una versione pesata dello spazio di Dirichlet, i cosiddetti "harmonically weighted Dirichlet spaces", indicati $D(\mu)$. Parte del mio lavoro si è concentrato sullo studio dell'embedding di $H(b)$ in $D(\mu)$: da questo problema è nato un primo articolo, in collaborazione con Carlo Bellavita, che è stato già pubblicato. Questo lavoro si inserisce nel più ampio filone di ricerca che investiga quando uno spazio $H(b)$ sia uno spazio $D(\mu)$, e viceversa, problema che ha attirato una buona attenzione negli ultimi tre decenni. C'è un secondo lavoro, che attualmente è un preprint su ArXiv, in collaborazione con Bellavita e con Javad Mashreghi dell'Université Laval, a Québec City (CA), che si inserisce in questo stesso filone. In particolare, investighiamo l'operatore associato al rapporto incrementale in punti sul cerchio unitario, definito sullo spazio $H(b)$. Lo scopo di questo lavoro è studiare da un punto di vista operatoriale l'integrale locale di Dirichlet, sfruttando la formula di Douglas locale.

Ho svolto un periodo di tre mesi di ricerca all'estero, da Aprile a Giugno 2024 a Québec City, durante il quale ho lavorato su un problema nuovo che mi è stato proposto dal professor Mashreghi, lo stesso che mi ha seguito per il periodo. Ho raggiunto gli obiettivi che erano stati prefissati e da questo lavoro è già pronto un altro preprint, anch'esso su ArXiv. Questo problema relativo al mio periodo canadese ha consistito nello stimare la norma dell'operatore associato alla media di Cesaro generalizzata, σ_α^n , su una classe di spazi di Dirichlet pesati, in particolar modo la sua dipendenza dal parametro α che varia nell'intervallo $[0,1]$. Questo lavoro si colloca all'interno dello studio dei cosiddetti moltiplicatori di Hadamard su questi spazi di Dirichlet, un'operazione che sostanzialmente consiste nella convoluzione tra due funzioni dello spazio in questione: la media di Cesaro generalizzata σ_α^n viene interpretata proprio come la convoluzione (prodotto di Hadamard) con un nucleo opportuno.



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22/01/25 - 24/01/25	IV Young Researchers Workshop in Harmonic Analysis	Università di Milano - Statale (Sono stato un invited speaker)
04/10/24	Séminaire Analysis Fonctionnelle	Université de Lille Sono stato invitato a dare un talk di un'ora dal titolo "Difference quotient operators & embeddings between spaces of analytic functions"
24/06/24 - 28/06/24	Advanced Courses in Operator Theory and Complex Analysis 2024 (ACOTCA24)	Universidad de La Laguna, Tenerife (Ho dato un contributed talk)
13/05/24 - 17/05/24	Spaces of Analytic Functions and their Operators	Saarland University in Saarbrücken, Germany (Ho dato un contributed talk)
24/01/24 - 26/01/24	Symposium in Harmonic and Complex Analysis, Microlocal and Geometrical Analysis, and applications	Università di Bologna (Ho dato un contributed talk)
10/01/24 - 12/01/24	III Young Researchers Workshop in Harmonic Analysis	Università di Genova (Sono stato un invited speaker)
26/06/23 - 30/06/23	Advanced Courses in Operator Theory and Complex Analysis 2023 (ACOTCA23)	Aristotle University in Thessaloniki
29/05/23 - 31/05/23	XLII Convegno Nazionale di Analisi Armonica	Università di Milano - Bicocca
07/05/23 - 19/05/23	Advanced Courses in "Function spaces on the disk and the plane: Model and de Branges spaces, recent results, extensions, and applications"	Summer school della SMI organizzata presso Il Palazzone di Cortona.
12/09/22 - 16/09/22	(New trends in) complex and Fourier analysis, and operator theory	Roma
06/06/22 - 10/06/22	11th International Conference on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations	El Escorial, Madrid
17/01/2022 - 18/01/22	Geometric Aspects of Complex and Harmonic Analysis	Università di Bologna



PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Bellavita, C. & Dellepiane, E., Embedding model and de Branges-Rovnyak spaces in Dirichlet spaces. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i> , (2025), 70(2), 228-246. https://doi.org/10.1080/17476933.2023.2298837

ALTRE INFORMAZIONI

Ho svolto i seguenti incarichi di didattica:
Sto svolgendo l'attività di tutor didattico per l'esame di Elementi di Analisi Funzionale presso il corso di Laurea in Matematica in UniMi, sotto la supervisione del professore Marco Peloso.
Nel primo semestre dell'A.A. 2023/24 ho svolto l'attività di tutor didattico per l'esame di Analisi Matematica 3 presso il corso di Laurea in Matematica in UniMi, sotto la supervisione della professoressa Maura Salvatori.
Nel primo semestre dell'A.A. 2023/24 ho svolto l'attività di tutor didattico per l'esame di Analisi Matematica 1 presso il corso di Laurea in Fisica in UniMi, sotto la supervisione del professor Kevin Payne e della professoressa Elide Terraneo.
Nel secondo semestre dell'A.A. 2022/23 ho svolto l'attività di tutor didattico per l'esame di Analisi Matematica 2 presso il corso di Laurea in Fisica in UniMi, sotto la supervisione del professor Marco Peloso e della professoressa Cristina Tarsi.
Nel primo semestre dell'A.A. 2022/23 sono stato esercitatore per il corso di Analisi Matematica 1 presso il Politecnico di Milano, per corsi di laurea in Ingegneria, sotto la supervisione del professor Dario Monticelli.
Nel secondo semestre dell'A.A. 2021/22 ho svolto l'attività di tutor didattico per il corso di Analisi Matematica 2 presso il Politecnico di Milano, per corsi di laurea in Ingegneria, sotto la supervisione del professor Gianmaria Verzini.
Nel secondo semestre dell'A.A. 2020/21 ho svolto l'attività di tutor didattico per l'esame di Matematica Generale per il corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali presso l'Università di Genova, sotto la supervisione della professoressa Anna Maria Bigatti.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: ____MILANO____, ____29/01/2025____