

Allegato 3

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Brilli

✉ brilli@diag.uniroma1.it

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Incarico di docenza Programmazione Matematica

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/10/2024 – in corso

Assegnista di Ricerca

Sapienza Università di Roma – Progetto PRIN "BIODRONES"

- Attività: sviluppo software per la soluzione del problema black-box per l'ottimizzazione idrodinamica di veicoli subacquei autonomi in ambienti simulativi complessi.

01/03/2024 – 01/08/2024

Visiting Researcher

Polytechnique Montréal

- Attività: sviluppo teorico e numerico di metodi a penalità-barriera per problemi DFO nonsmooth; integrazione nel software NOMAD.

01/10/2022 – 01/08/2023

Visiting Researcher

Nova University of Lisbon

- Attività: estensione di una strategia DFO a penalità-barriera per algoritmi di tipo direct search; modellazione con surrogati quadratici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2021 – 01/2025

Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa

Sapienza Università di Roma

Tesi: *Derivative-Free Optimization: worst-case complexity for Line-Search methods and a Mixed Penalty-Barrier approach*

2019 – 2021

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Sapienza Università di Roma

Tesi: *An interior point method for black-box constrained optimization*

Voto: 110/110 e lode

2019 – 2021

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Sapienza Università di Roma

Voto: 99/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	

Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	A2	A2	A2	A2	A2
Portoghese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenza digitale

- Python; Matlab; Latex.
- Sviluppo software scientifico: NOMAD; DFL.

Altre competenze

- Esperienza in revisione scientifica (Journal of Global Optimization, IMA Journal of Numerical Analysis).
- Collaborazioni accademiche internazionali (Canada, Portogallo).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- *An interior point method for nonlinear constrained derivative-free optimization*, Optimization Methods and Software, 2025.
- *Worst case complexity bounds for linesearch-type derivative-free algorithms*, Journal of Optimization Theory and Applications, 2024.

Pre-print

- *Nonlinear Derivative-free Constrained Optimization with a Penalty-Interior Point Method and Direct Search*, arxiv, 2025.
- *Complexity results and active-set identification of a derivative-free method for bound-constrained problems*, arxiv, 2024.

Conferenze

- EUROPT24 (Southampton, Regno Unito); DFOS'24 (Padova, Italia); EURO2024 (Copenhagen, Danimarca); ISMP 2024 (Montréal, Canada). Optimization2023 (Aveiro, Portogallo); EUROPT23 (Budapest, Ungheria); ODS2023 (Ischia, Italia). EUROPT22 (Lisbon, Portogallo); ODS2022 (Firenze, Italia).

Riconoscimenti e premi

- AIROYoung Dissertation Award 2025: tra i 4 finalisti per la miglior tesi di dottorato in ricerca operativa dell'anno accademico 2024/2025.

Referenze

Disponibili su richiesta. Contatti:

- Prof. Giampaolo Liuzzi – liuzzi@diag.uniroma1.it
- Prof. Stefano Lucidi – Lucidi@diag.uniroma1.it
- Prof. Ana Luísa Custódio – algb@fct.unl.pt
- Prof. Sébastien Le Digabel – sebastien.le-digabel@polymtl.ca
- Prof. Youssef Diouane – youssef.diouane@polymtl.ca

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

7 Agosto 2025