

**Allegato 3**

## INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Brilli

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**
- EUROPT25 (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).
- Referenze**
- Disponibili su richiesta. Contatti:
- Prof. Giampaolo Liuzzi – [liuzzi@diag.uniroma1.it](mailto:liuzzi@diag.uniroma1.it)
  - Prof. Stefano Lucidi – [lucidi@diag.uniroma1.it](mailto:lucidi@diag.uniroma1.it)
  - Prof. Ana Luísa Custódio – [alqb@fct.unl.pt](mailto:alqb@fct.unl.pt)
  - Prof. Sébastien Le Digabel – [sebastien.le-digabel@polymtl.ca](mailto:sebastien.le-digabel@polymtl.ca)
  - Prof. Youssef Diouane – [youssef.diouane@polymtl.ca](mailto: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"

6 Gennaio 2026