

Filippo D'Addeo

✉ filo.dadde99@gmail.com

☎ +39 3423730521

🐙 @fdaddeo

🌐 <https://www.linkedin.com/in/filippo-daddeo/>

🎓 <https://scholar.google.com/citations?user=QSjDGEwAAAAJ>



Overview

Dottorando in Automotive Engineering for Intelligent Mobility presso l'Università di Bologna, con consegna della tesi prevista per ottobre 2026. La mia ricerca di dottorato è intitolata "Deep Learning-based Multi-Modal Sensor Fusion for Autonomous Driving" ed è stata svolta in collaborazione con VisLab srl (an Ambarella Inc. company), dove ho avuto l'opportunità di lavorare nel contesto di un'azienda impegnata nello sviluppo della propria piattaforma software proprietaria per la guida autonoma. La mia area di specializzazione riguarda la percezione multimodale basata su tecniche di deep learning, con un particolare focus su sensor fusion e 3D scene understanding.

Esperienze Lavorative

- 11/2023 – present 📌 **Ph.D. Student**, VisLab srl (an Ambarella Inc. Company).
- 03/2023 – 10/2023 📌 **Engineer Intern**, VisLab srl (an Ambarella Inc. Company).
- 07/2022 – 11/2022 📌 **Web App Developer Intern**, Greci Industria Alimentare S.P.A.
- 06/2022 – 12/2022 📌 **Assistente di Laboratorio**, Università di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura.

Educazione

- 11/2023 – present 📌 **Ph.D. Automotive Engineering for Intelligent Mobility, Università di Bologna.**
Titolo della tesi: *Deep Learning-based Multi-Modal Sensor Fusion for Autonomous Driving.*
- 09/2021 – 10/2023 📌 **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università di Parma** curriculum Informatica Industriale con voto 110 cum Laude.
Titolo della tesi: *Deep Learning-based Sensor Fusion for 3D Object Detection.*
- 09/2018 – 10/2021 📌 **Laurea triennale in Ingegneria Informatica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Università di Parma.**
Titolo della tesi: *Style Transfer for bottle labels using Adaptive Instance Normalization.*
- 09/2013 – 06/2018 📌 **Diploma** presso Liceo Scientifico Bertolucci.

Pubblicazioni

Journal Articles

- 1 F. D'Addeo et al., «SeMMAi : Semantic-aware Multi-Modal Aligner for LiDAR-Camera Calibration via Surrogate Diffusion,» *Under review at International Journal of Computer Vision.*,
- 2 F. D'Addeo et al., «End-to-End LiDAR-Camera Calibration via Multi-Modal Correspondences Estimation and Explicit BEV Alignment,» *International Journal of Computer Vision* (2026), vol. 134, n. 333, 2026. 🌐 DOI: <https://doi.org/10.1007/s11263-026-02921-0>.

Conference Proceedings

- 1 F. D'Addeo, L. Cipelli, A. Cardace, E. Ghelfi, A. Zinelli e M. Bertozzi, «CalibBEV: LiDAR-Camera Calibration via BEV Alignment,» in *Proceedings of the IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision*, Oral Presentation, 2026, pp. 4345–4354.
- 2 F. D'Addeo, A. Zinelli e M. Bertozzi, «Improving 3D Multi-View Object Detection via Explicit Query Supervision,» in *2025 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)*, IEEE, 2025, pp. 1415–1420.

Esperienze

- 11/2025 – 03/2026  **Periodo di ricerca all'estero**, Autonomous Mobility and Perception Lab, University Carlos III de Madrid (UC3M).
- 07/2017 – 08/2017  **Breve periodo di studio con programma EF**, Bournemouth (UK).

Scuole di Dottorato

- 01/2025  **ELIAS-ELLIS-VISMACH Winter School 2025**, ELIAS - European Lighthouse of AI for Sustainability.
- 07/2024  **International Computer Vision Summer School (ICVSS) 2024**, Computer Vision in the Age of Large Language Models.

Supervisione Tesi Magistrali

- 2026  **Radar Reconstruction with 3D Gaussian Splatting for Autonomous Driving**, Veronesi Andrea dall'Università di Parma.
- 2024  **Deep Learning-based Multi Modal Sensor Calibration**, Cipelli Lorenzo dall'Università di Parma.

Skills

Linguaggi di Programmazione

-  Python.
-  C++, conoscenza base per sviluppo di moduli pybind.

Python Frameworks

-  Numpy
-  PyTorch
-  PyTorch Lightning

Piattaforme

-  Docker

Lingue

-  Italiano, lingua madre.
-  Inglese, fluente (livello B2).

Skill Personali

-  Problem-solving e pensiero analitico.
-  Lavoro di squadra e collaborazioni intra-funzionali.

Skills (continua)

- Capacità di gestire efficacemente più progetti e priorità, adattandosi rapidamente ai cambiamenti e alle diverse esigenze operative.
- Mentalità fortemente collaborativa, in favore di collaborazioni efficaci tra team.