






# ALESSIO LUCCIOLA

 [alessiolucciola.netlify.app](https://alessiolucciola.netlify.app) |  [github.com/alessiolucciola](https://github.com/alessiolucciola) |  [linkedin.com/in/alessio-lucciola](https://linkedin.com/in/alessio-lucciola)  
 [alessiolucciola98@hotmail.it](mailto:alessiolucciola98@hotmail.it) |  +39 3895194967

## ISTRUZIONE

---

- **Sapienza Università di Roma: Laurea Magistrale in Informatica** Ott 2024 | Voto: -/110  
*Machine Learning, Deep Learning, Data Analysis, Cloud Computing, Blockchain e Distributed Ledgers*  
Laurea Magistrale in Informatica con specializzazione in Machine Learning e Deep Learning, in lingua inglese.
- **Sapienza Università di Roma: Laurea Triennale in Informatica** Mar 2022 | Voto: 103/110  
*Ingegneria del Software, Algoritmi e Strutture Dati, Database, Calcolo, IUM, Automi, Calcolabilità e Complessità*  
Laurea triennale in Informatica che ha coperto i principali concetti dell'informatica, impartita in italiano.

## ESPERIENZE

---

- **GeneroCity** Nov 2021 - Mar 2022  
*Sviluppatore Backend | Go, SQL, Docker, Postman, MinIO*  
Ho completato uno stage presso GamificationLab, un laboratorio di ricerca della Sapienza Università di Roma. Il mio ruolo principale era sviluppare API per un'app di parcheggio intelligente chiamata GeneroCity.

## PROGETTI

---

- **TA-EPE: A Transformer-based Approach to EEG Personality Estimation**  
*Python, PyTorch, Deep Learning, Data Analysis, Brain-Computer Interface*  
Questo progetto esplora l'uso di Transformer per la stima della personalità a partire da EEG, dimostrando l'efficacia del Deep Learning nell'affrontare le complessità dei segnali cerebrali e migliorare l'accuratezza delle previsioni.
- **Deep Learning Skin Lesion Classification**  
*Python, PyTorch, Deep Learning, Data Analysis, Computer Vision, Generative AI*  
Questo progetto classifica sette tipi di lesioni cutanee utilizzando il dataset HAM10000, Include la Semantic Segmentation, CNN, Vision Transformers e la generazione di immagini sintetiche StyleGAN per la data augmentation.
- **Airbnb Price Prediction**  
*Python, PySpark, Machine Learning, Data Analysis, Big Data, Javascript, React.js, SCSS, Django, Docker*  
Questo progetto prevede un predittore di prezzo per gli annunci Airbnb utilizzando tecniche di Machine Learning e PySpark. Addestrato sui dati di Inside Airbnb, aggrega oltre 320.000 istanze per la valutazione e il test del modello.
- **Multimodal Advertisement Sentiment Analysis**  
*Python, PyTorch, Deep Learning, Sentiment Analysis, Computer Vision, Face Detection, Audio Processing, Multi-Modality*  
Questo progetto mira a sviluppare un sistema di riconoscimento delle emozioni per analizzare le reazioni degli utenti alle pubblicità video, aiutando a determinare il momento ottimale per le interruzioni pubblicitarie e a personalizzare gli annunci in base alle risposte emotive.

Per maggiori progetti e dettagli, visita il mio [portfolio](#) o la mia [pagina Github](#).

## COMPETENZE

---

**Lingue:** Italiano (madrelingua), Inglese (B2 - FCE Cambridge), Spagnolo (B1 - DELE), Francese (B1 - DELF)

### Stack tecnologico:

- **Linguaggi:** Python, Go, Javascript, Typescript, Java, Solidity,  $\LaTeX$
- **Frontend:** HTML, CSS, SCSS, React.js, Next.js, ReactNative, Tailwind, Bootstrap
- **Backend:** Node.js, Express.js, Django, FastAPI, SQL (PostgreSQL, MySQL), HardHat, Strapi
- **Data Science:** PyTorch, PySpark, ScikitLearn, Matplotlib, Seaborn, Pandas
- **Altro:** Docker, AWS (ECS, RDS, S3), Postman, K6, Terraform, Microsoft Office Suite, Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Marvel App, Git (GitHub, GitLab)