



## Andrea Lupo

Data di nascita: [REDACTED]

Nazionalità: Italiana

Sesso: Maschile

### CONTATTI

[REDACTED]  
[REDACTED]  
(Abitazione)

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]  
[REDACTED]

### PRESENTAZIONE

Sono un neolaureato con voglia di acquisire nuove conoscenze e competenze e di migliorare quelle già in possesso. Ho una personalità che mi permette di lavorare in un team. Sono aperto al confronto ed eventuali critiche costruttive.

Il mio percorso di studi in ingegneria mi ha formato non solo nella conoscenza, ma anche nella competenza nell'ambito del problem solving.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**10/2022 – ATTUALE** Bari, Italia

#### Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Medicali curriculum Telemedicina Politecnico di Bari

Durante questo percorso sto approfondendo le skills ingegneristiche utili in tutti gli ambiti medici (chirurgia toracica e cardiaca, igiene e sanità pubblica, oncologia, radiografia, ginecologia). Il percorso di laurea magistrale ha migliorato le mie competenze in gestione dei data base attraverso SQL e in Machine Learning e Deep Learning. Inoltre il seguente corso di studi mi sta offrendo competenze in elaborazioni di immagini e in materiali e tecnologie per la bioingegneria.

**09/2019 – 10/2022** Bari, Italia

#### Laurea Triennale in Ingegneria dei Sistemi Medicali Politecnico di Bari

Questo percorso di studi mi ha formato in ambito medico attraverso lo studio dell'Anatomia umana, Citologia, Istologia, Fisiologia e Biochimica, competenze che sono poi state combinate con quelle in ambito ingegneristico attraverso materie quali Biofluidodinamica, Bioinformatica, Strumentazione Biomedicale. La stesura della tesi riguarda invece la validazione attraverso machine learning di un sensore con cristalli fotonici per la rilevazione e la misurazione della concentrazione di un'analita attraverso la misura del picco di risonanza dello strato di difetto.

**Voto finale** 104/110 | **Tesi** "Ottimizzazione di un cristallo fotonico con tecniche di machine learning" - Relatrice: Prof.ssa Antonella D'Orazio

**09/2014 – 06/2019** Matera, Italia

#### Diploma di maturità scientifica Liceo Scientifico "Dante Alighieri"

### COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

**Ascolto** B2

**Produzione orale** B1

**Lettura** B2

**Interazione orale** B1

**Scrittura** B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### COMPETENZE DIGITALI

Matlab | SQL | Python | Pacchetto Office | C++ | openCV | Linux (livello medio-basso) | Qupath | Groovy | Reti

## PATENTE DI GUIDA

- **Patente di guida:** AM
- **Patente di guida:** B

## COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

### ● **Soft Skills**

- Propensione all'ascolto
- Competenze di public speaking
- Comunicazione scritta
- Comunicazione non verbale
- Chiarezza grammaticale e lessicale
- Capacità di storytelling
- Empatia e fiducia
- Leadership
- Mediazione
- Sicurezza di sé
- Presentazione
- Capacità di sintesi
- Insegnamento
- Comunicazione verbale

## VOLONTARIATO

● **05/2018 - ATTUALE** Pomarico (MT)

### ● **Volontario AVIS**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

● **03/07/2023 - ATTUALE** Bari, Italia

### ● **Borsa di studio in qualità di Ingegnere Clinico** Laboratorio di Bioinformatica e Biostatistica - IRCCS "Giovanni Paolo II"

Durante il mio percorso nel campo della ricerca clinica, ho sfruttato il software QuPath insieme al suo script editor in Groovy per automatizzare processi di rilevamento cellulare e altre operazioni sofisticate. Tali operazioni sono state successivamente elaborate utilizzando MATLAB o Python. Le mie competenze si sono concentrate principalmente nell'ambito dell'elaborazione delle immagini mediche, comprendendo approcci avanzati come il deep learning, il trasferimento di apprendimento, le SVM e le CNN. Inoltre, ho acquisito una vasta esperienza nell'utilizzo di molte librerie di Python e nell'esecuzione di operazioni nel terminale Linux.

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Bari, 13/05/2024

Andrea Lupo