

# ABDELRAHMAN ELSHARKAWY

+393520622048 | abdelrahmannkamal@gmail.com | <https://linkedin.com/in/abdelsha> | Abdelrahman776

## FORMAZIONE

**Università di Genova** Set 2025 - Giu 2027  
**MEng.** | Tecnologie dell'Ingegneria per la Strategia e la Sicurezza (STRATEGOS)  
**Focus** | AI/ML, Ingegneria del Software, Modellistica, Simulazione e Supporto Decisionale Strategico. Genova, Italia

**Università del Cairo - Facoltà di Ingegneria** Set 2020 - Giu 2025  
**BSc.** | Ingegneria e Gestione Sanitaria  
**Focus** | Ingegneria del Software, Sistemi e Ingegneria dei Dati Biomedici. Il Cairo, Egitto

## ESPERIENZA

**Tirocinante Full-stack Web Developer** Lug 2024 - Set 2024  
*National Telecommunication Institute (NTI)* Remoto/Ibrido

- Sviluppo di siti web e-commerce e applicazioni web con stack MERN con backend scalabile con Express.
- Lavoro in team per migliorare le competenze comunicative e con clienti per acquisire le basi del freelancing.

**Competitive Programmer e Partecipante** Lug 2024  
*International Collegiate Programming Contest (ICPC ECPC)* Alessandria, Egitto

**Tirocinante Field Service Engineering - Dispositivi Medici** Giu 2023 - Set 2023  
*Kasr AlAiny School of Medicine Hospital* Il Cairo, Egitto

- Lavoro su dispositivi medici per OR, ICU, sterilizzazione e disinfezione, incubatrici ed elettronica di alimentazione.

**Tirocinante Ingegneria Clinica** Mag 2023 - Ago 2023  
*Health Systems Innovation (HSI) per Formazione e Consulenza,* Il Cairo, Egitto

- Revisione della progettazione ospedaliera, pianificazione dell'attrezzatura medica, gestione della manutenzione.

**Tirocinante Front-End Web Developer** Dic 2022 - Feb 2023  
*Organizzazione Kalbonyan al-marsos* Remoto

- Progettazione di UI moderne, sviluppo di siti web, landing page e collaborazione utilizzando il Git flow.

## COMPETENZE

**Tecnologie:** FastAPI, Express.js, React, TailwindCSS, LangChain, Git, Docker, PostgreSQL, MongoDB, Excel.  
**Linguaggi di Programmazione:** Python, TypeScript, MATLAB, HTML, CSS, C/C++, SQL, Linux Bash.  
**Lingue:** Arabo (Madrelingua), Inglese (Fluente C1), Italiano (A1), Tedesco (A1).

## PROGETTI

**Simulazione VR per Neurochirurgia Endoscopica (Progetto di Tesi)** Nov 2024 - Mag 2025

- Creazione di un ambiente 3D immersivo con anatomia realistica, illuminazione, texture e interazioni con collisioni.
- Obiettivo di fornire una piattaforma di formazione sicura e ripetibile per neurochirurghi e studenti di medicina.
- Poster Paper Video Premio

**Lockedin (Clone completo di LinkedIn)** Feb 2025 - Mag 2025

- Utilizzo del metodo agile e Git flow con un team di 4 membri backend utilizzando Express.js come framework backend.
- Creazione di un modulo di autentica/autorizzazione con captcha, login Google e dashboard admin per le analitiche.
- Redazione di documentazione API completa e test unitari con copertura >90% per un'integrazione coerente

**TrueForm PDF (Convertitore PDF Scannerizzati)** Ago 2025 - Presente

- Conversione di documenti scannerizzati e appunti manoscritti in PDF digitali ricercabili, modificabili e compressi
- Utilizzo di OCR basato su AI con chaining LLM multi-step per mantenere l'integrità della disposizione della pagina.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

**Competizione di Distinzione Progetto di Tesi e Finanziamento** Feb 2025 - Giu 2025

- Vincitore del 2° posto e 4000 sterline per decisione di una commissione di arbitrato di esperti del settore.
- Vincita di 100.000 sterline da [Accademia della Ricerca Scientifica e Tecnologica & ITAC Collaborative Projects](#).