



Federica Saldano

ESPERIENZA LAVORATIVA

Laboratorio di Bioinformatica, Università degli Studi "Magna Graecia" – Catanzaro, Italia

Tirocinante

[16/10/2024 – 16/12/2024]

- Raccolta, pre-processing e gestione di dataset di immagini mammografiche CEM (Contrast Enhanced Mammography), integrate con dati clinici tabellari.
- Creazione di un database preprocessato per lo sviluppo di classificatori in grado di associare caratteristiche cliniche all'istotipo tumorale.
- Sviluppo e training di modelli predittivi basati su reti neurali utilizzando dataset combinati (dati tabellari e immagini).
- Analisi delle caratteristiche morfologiche e istologiche delle masse tumorali e delle implicazioni diagnostiche.
- Utilizzo avanzato di Python e librerie specializzate: TensorFlow, Keras, Pandas, Numpy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, Imblearn, Imgaug.
- Applicazione di tecniche di data mining e deep learning per classificazione e l'interpretazione di dati eterogenei in ambito diagnostico.
- Approfondimento delle potenzialità dell'intelligenza artificiale (AI) applicate nella diagnostica per immagini, con focus sull'interpretazione dei risultati.

Regione Calabria e Università degli Studi "Magna Graecia" – Catanzaro, Italia

Tirocinante

[03/03/2019 – 22/07/2019]

- Attività di supporto per la realizzazione del progetto CORE per i trasporti regionali su gomma.
- Attività di verifica sulla correttezza e consistenza dei dati nel sistema geografico.
- Verifica dei dati e degli indirizzi e delle coordinate geografiche nel database.
- Analisi e test dei risultati.
- Studio di processi di risoluzione delle criticità.
- Analisi di consistenza e correttezza dei dati provenienti da banche dati differenti e controllo di integrità dei dati provenienti da basi di dati di diverse aziende.
- Verifica ed arricchimento dei dati mediante informazioni aggiuntive quali descrizioni e informazioni multimediali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca (Nazionale)

Università Campus Bio-Medico di Roma [03/11/2025 – Attuale]

Città: Roma | Paese: Italia | Campi di studio: Intelligenza Artificiale

Master di I Livello

Università Telematica eCampus [07/04/2025 – 22/10/2025]

Città: Novedrate | Paese: Italia | Campi di studio: L'Insegnamento delle Materie Scientifiche negli Istituti Secondari di II Grado: Matematica e Fisica



Laurea Magistrale

Università degli studi "Magna Graecia" [06/09/2022 – 26/03/2025]

Città: Catanzaro | Paese: Italia | Campi di studio: Ingegneria Biomedica | Voto finale: 110/110 | Tesi: Analisi di mammografie con tecniche data mining e deep learning

Laurea Triennale

Università degli studi "Magna Graecia" [31/08/2016 – 21/07/2022]

Città: Catanzaro | Paese: Italia | Campi di studio: Ingegneria Informatica e biomedica | Voto finale: 100/110 | Tesi: Microspettroscopia Raman applicata allo studio di cellule tumorali del colon

Percorso Formativo FIT 24 CFU

Università degli studi "Magna Graecia" [10/03/2020 – 13/01/2021]

Città: Catanzaro | Paese: Italia

Esami sostenuti:

1. Antropologia
2. Metodologia e tecnologie didattiche
3. Pedagogia generale
4. Psicologia

Partecipazione al 19 Convegno nazionale AIIC

Università degli studi "Magna Graecia" [14/05/2019 – 17/05/2019]

Città: Catanzaro | Paese: Italia

Corso di formazione: Il ruolo del laboratorio nelle fasi di prevenzione, diagnosi e cura. Focus su tecniche analitiche avanzate.

Corso di Formazione: Modelli di profilazione dell'interlocutore per gestire stili e metodi di comunicazione.

Diploma di Maturità Classica

Liceo Classico "Diodato Borrelli" [09/2011 – 07/2016]

Città: Santa Severina | Paese: Italia | Voto finale: 88/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

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

COMPETENZE

Elaborazione delle informazioni / Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office / utilizzo di piattaforme di archiviazione e gestione dati come DropBox Google Drive e WeTransfer / Buona padronanza dei dispositivi tecnologici

Gestione della posta elettronica e Web Browser:

Outlook / Google e Google Chrome / InternetExplorer / Safari



Padronanza di sistemi operativi:

Windows / Mac / Android / iOS

Linguaggi di programmazione conosciuti:

Python / Matlab / Java / Basi di progettazione MATLAB & Simulink / Web Developer base (HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL) / Wolfram-Mathematica

Software conosciuti:

Software COPASI / RamanToolSet / 3D Slicer (Base) / Web-Ratio / Visual Studio/Visual Studio Code / COMSOL Multiphysics / Competenze nella gestione di dati CEM

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Capacità di:

- Pensiero analitico e capacità di problem solving
- Consapevolezza interculturale
- Capacità di ascolto attivo
- Forte motivazione e attitudine propositiva
- Uso degli strumenti informatici
- Comunicazione efficace
- Capacità organizzative e di pianificazione
- Predisposizione al lavoro di squadra
- Autonomia operativa

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".

Catanzaro, 03/03/2025