



SARA CRETÌ

02/07/1996 | Assegnista di Ricerca

- 📍 Bologna
- ✉ sara.creti96@gmail.com
- ✉ sara.creti2@unibo.it
- ☎ 3294486206
- 🌐 LinkedIn

Sommario

Ho conseguito la laurea triennale in *Ingegneria Biomedica* presso l'Università degli studi di Pisa e la laurea magistrale in *Ingegneria Elettronica* presso l'Università di Bologna. Attualmente sono assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna, in ambito *"Reliable and Energy Efficient High Performance Computing"*. Fin dai primi passi del mio percorso accademico, ho alimentato il mio coinvolgimento nell'innovazione tecnologica e mi sono immersa con entusiasmo nel mondo dell'Intelligenza Artificiale. Oltre al mio interesse per le sfide tecniche, ho continuato a coltivare le mie passioni in ambiti differenti, quali quello della lettura, scrittura e dell'arte. Sono una persona eclettica e sempre in cerca di nuovi stimoli per crescere professionalmente e umanamente.

Competenze linguistiche: Italiano madrelingua, Inglese fluente

Programmazione e linguaggi: Python, Matlab, VHDL

Tools: LTSpice, HSpice, ModelSIM, Intel Quartus, Advanced Design System (ADS) - Keysigh

Formazione

- **Università di Bologna "Alma Mater Studiorum"** Bologna
Laurea Magistrale, Ingegneria Elettronica (Maggio 2023)
Relatore: Prof.ssa Ing. Cecilia Metra, Università di Bologna
Correlatori: Prof. Ing. Martin Eugenio Omaña, Università di Bologna, Ing. Gianni Borelli, Beghelli Group
 - **Affidabilità di Strategie di Intelligenza Artificiale per il monitoraggio del Degrado di Batterie agli Ioni di Litio:**
Implementazione di una *Rete Neurale Convolutionale*, in linguaggio *Python*, per la predizione della capacità di una Batteria agli Ioni di Litio, con lo scopo di determinarne lo Stato di Salute e monitorarne il Degrado. Il dataset utilizzato per allenare e testare la Rete è stato ottenuto a partire dall'*Ames Prognostic Center of Excellence Data Set Repository* della *NASA*. Inoltre, è stata simulata la presenza di *Soft Error*, causati da guasti transitori che colpiscono l'hardware utilizzato per implementare la Rete, ed è stato studiato come essi influenzino le capacità predittive della stessa.
- **Università degli Studi di Pisa** Pisa
Laurea Triennale, Ingegneria Biomedica (Ottobre 2020)
Relatore: Prof. Mauro Tucci, Università di Pisa
 - **Metodi di Intelligenza Artificiale per l'analisi della Disfonia e il Telemonitoraggio del Parkinson:**
Implementazione di una *Rete Neurale Feedforward* in *MATLAB* per la previsione dell'indice UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale). La Rete è stata allenata e testata partendo da misurazioni vocali di pazienti affetti da morbo di *Parkinson* in fase iniziale. Confronto dei risultati ottenuti con i risultati di altri metodi di Intelligenza Artificiale utilizzati in letteratura per il medesimo scopo.
- **Liceo Classico Statale "Francesca Capece"** Maglie, LE
Diploma Liceo Classico (Luglio 2015)

Esperienze Lavorative

- **Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"** Bologna
ASSEGNISTA DI RICERCA: "Reliable and Energy Efficient High Performance Computing", Tutor: Prof.ssa Cecilia Metra (sett.2023- pres.)
- **Università di Bologna, Reliable data processing and storage for intelligent systems** Bologna
Attività di tutorato: attività di esercitazione e/o di laboratorio connesse agli insegnamenti ufficiali del corso (A.A. 2023-2024)
- **Università di Bologna, Biblioteca di Filologia Classica** Bologna
Collaborazione studentesca part-time: accoglienza utenti e assistenza al prestito e alla consultazione (2021)
- **Università di Pisa, Biblioteca di Medicina e Farmacia** Pisa
Collaborazione studentesca part-time: accoglienza utenti, gestione prestiti, assistenza alla consultazione (2019 - 2020)

Esperienze Extracurricolari e di volontariato

- **Ifoa** Bologna
Partecipazione al corso di formazione "Artificial Intelligence e Machine Learning" (2021 - 2022)
- **Virgilio Mentoring** Online
Orientamento universitario per studenti di scuola superiore e gestione pagine social (2021-presente)
- **Fratres** Santa Cesarea Terme
Donatrice di sangue (2015-presente)

Ulteriori informazioni

- **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** Bologna
Sez. A - Settore dell'Informazione (novembre 2023)
- **Patente di guida** Lecce
Patente di tipo B (novembre 2014)

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"