

# Cassano MARIA GHITA



ITALIA



Laureata in Ingegneria Informatica specializzazione Big Data e BioInformatics dinamica e multitasking alla ricerca di un'opportunità per mettere in pratica quanto appreso durante il percorso accademico e non. Appassionata di danza e storia, curiosa per natura, mi piace viaggiare e ampliare i miei orizzonti.

Punti di forza:

- Leadership, teamworking e adattamento
- Ottima abilità di problem solving
- Interpretazione tempestiva delle richieste dei committenti
- Orientamento al risultato
- Proattiva e dinamica
- Capacità di gestione tempistiche e risorse

## FORMAZIONE

### LAUREA MAGISTRALE INGEGNERIA INFORMATICA specializzazione Big Data e Bioinformatics (LM-32)

Tesi: *Un sistema informatico basato su REDCap a supporto di procedure medico-cliniche: applicazione in cardiologia interventistica Università della Calabria (UniCal)*

11 Dicembre 2023 – voto: 108/110

### DIPLOMA DI PERITO INDUSTRIALE ELETTRTECNICA

ITIS 'Monaco' Cosenza (CS)

12 Luglio 2022 – voto: 85/100

### LAUREA TRIENNALE INGEGNERIA INFORMATICA (L-8)

Tesi: *Graph database – l'importanza delle relazioni Università della Calabria (UniCal)*

6 Dicembre 2019 – voto: 91/110

### DIPLOMA DI PERITO INDUSTRIALE ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

ITIS 'E.Fermi' – Fuscaldo (CS)

12 Luglio 2012 – voto 100/100

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Personale A.T.A.

2020 Rende (CS)

Personale Docente

2024 Sesto San Giovanni (MI)

### TIROCINIO UNIVERSITARIO

"Problemi di flusso su rete con costi fissi di attivazione degli archi"

28/04/2017 - 28/06/2017 | Rende (CS)

## CORSI E PARTECIPAZIONI

- Corso imprenditorialità di una Start Up
- Minicorso Web Marketing
- Progetto COSMIC attuato in collaborazione con ASI (Agenzia Spaziale Italiana) e NASA (National Aeronautics and Space Administration) per lo sviluppo di un sistema di sinterizzazione delle polveri realizzabile in micro-gravità
- Partecipazione a seminari LC EESTEC
- Organizzazione di eventi internazionali LC EESTEC
- Progetti sulla tutela, il rispetto e l'analisi ambientale
- Certificazione Informatiche IC3 ed ECDL,
- Certificazione Trinity (Grade 7 – B2) Lingua Inglese
- Corso "A window on the English-Speching" presso University of Portsmouth
- Corso Inglese 3 settimane presso University of Westminster, Harrow
- Corso FIT 24CFU

## Lingue

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: Buona
- Francese: Base

# COMPETENZE

## Collaborazione e Ricerca con Istituzioni nazionali e internazionali

- Progetto COSMIC realizzato presso l'ITIS E.Fermi di Fuscaldo (CS) in collaborazione con Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e National Aeronautics and Space Administration (NASA) per la produzione di materiali innovativi in situazione di micro o assenza di gravità utilizzando la sinterizzazione di polveri presenti nello spazio (polvere lunare) (collaborazione con istituzioni nazionali e internazionali).

## Tecnologie e Linguaggi di programmazione

- REDCap: progettazione e realizzazione di studi prospettici o retrospettivi, multicentrici e monocentrici articolati, anche con gestione automatica degli alert per richiami pazienti Follow-Up. design dell'istanza in modalità online e offline, creazione di strutture report predefinite e personalizzate;
- Corso REDCap ufficiale disponibile sulla piattaforma REDCap della Vanderbilt University
- Video tutorial di UCD REDCap su youtube
- Approfondimenti REDCap su Institute of Translational Health Sciences (ITHS) e SMPH Research Informatics
- Linguaggio di programmazione Python: progettazione e implementazione di strumenti per la manipolazione, la gestione e l'analisi dei dati  
tools: Pandas, numPy, scikit-learn, Tensorflow, CUDA, matplotlib, seaborn;
- Gephi: analisi e visualizzazione di reti sociali applicato ad ambito bioinformatico;
- muxViz: analisi e visualizzazione di reti multiplayer interconnesse, applicato in ambito bioinformatico;
- Linguaggio di programmazione Java: progettazione e realizzazione front-end e back-end di un software;
- Linguaggio di programmazione C++: realizzazione di strumenti software;
- Linguaggi di programmazione C#, .NET: progettazione e realizzazione di piattaforma cloud based;
- Linguaggio HTML, Linguaggio di programmazione CSS: progettazione e realizzazione parte grafica per applicazioni web;
- Linguaggio SQL: interrogazioni, realizzazione viste sui dati, query ricorsive.
- MySQL, SQLite: progettazione e sviluppo di database SQL, gestione e modellazione dati, creazione e manutenzione dataset;
- Linguaggio Cypher: realizzazione e interrogazione di database NoSQL basato su grafo;
- Matlab, Octave: realizzazione strumenti per analisi dei dati e implementazione algoritmi;
- Cplex: realizzazione strumenti per risoluzione di problemi matematici, in ambito della ricerca operativa;
- Hadoop, Azure: archiviazione ed elaborazione di big data;
- Saiku Business Analytics: esplorazione di data sources complessi;
- Pentaho Data Integration: integrazione di dati non omogenei provenienti da diverse fonti, analisi su dati storicizzati;
- Pentaho Aggregator Designer: creazione e deployment di tabelle aggregate per migliorare le performance dell'analisi OLAP;
- Apricot DB: progettazione e analisi di database relazionali con diagramma Entità-Relazione, uso della notazione Crow's Foot per rappresentazione DB esistente (reverse engineering) che per la creazione di nuove strutture dati;
- DIA: creazione di diagrammi di flusso, modelli UML e modelli E-R sia in ambito di ingegneria del software che di business intelligence;
- LucidChart: creazione di diagrammi di classi UML e rappresentazione casi d'uso;
- Mondrian Schema Workbench: gestione e visualizzazione di grandi dati;
- Jupiter, Google Colab, Visual Studio, Eclipse, github: strumenti per sviluppare progetti singolarmente o in team, uso di github anche come sistema di versioning del codice.

## Progetti realizzati:

- Progetto REDCap: realizzazione istanza REDCap per trial clinici multicentrici prospettici in ambito cardiologico (progetto analisi dati clinici);
- Progetto REDCap: realizzazione istanza REDCap per studio clinico retrospettivo e monocentrico in ambito cardiologico, processo di ET per analisi e riconciliazione dati in python. Progetto realizzato per tesi di laurea magistrale (progetto analisi dati clinici);
- Realizzazione progetto di studio di un dataset sul diabete, fonte Kaggle: analisi dei dati, classificazione e predizione, uso di tecniche di oversampling e undersampling per gestione di dataset sbilanciato, applicazione in ambito data mining; (esperienza software programmazione)
- Analisi di tracciati ECG e HRV in Octave con dati provenienti da physioNet (progetto analisi dati clinici);
- Studio e manipolazione su Octave di dati provenienti da MRI, fMRI, Cell Migration, ECG, EEG, diagnostica ad ultrasuoni, progetto realizzato per il corso di Sequence, Signal and image processing (esperienza software programmazione);
- Studio di dataset completo su nematode C.Elegance, analisi dei processi biologici con dati multilayer con Gephi, muxViz, progetto realizzato per corso di Network e System in bioinformatics (progetto analisi dati clinici);
- Raccolta dati ambientali da molteplici fonti, processo di ETL, disegno DB e realizzazione ipercubi per monitorare il business per progetto di sviluppo filtro purificazione aria in ambiente domestico, progetto in ambito della Business Intelligence (esperienza software programmazione);
- Creazione dataset recensioni Amazon in italiano per sentiment analysis e realizzazione di un nuovo transformer per NPL basato su BERT, applicazione in ambito analisi dei social network e media (esperienza software programmazione);
- Realizzazione analisi dati Flickr con uso programmazione funzionale Java stream su foto scattate nella città di Roma presenti sulla piattaforma, progetto realizzato per corso di Modelli e Tecniche per Big Data (esperienza software programmazione);
- Realizzazione piattaforma cloud based di file-sharing con autenticazione utente, tecnologia Microsoft Azure e Microsoft Azure Data Studio per la gestione back-end dei file, progetto realizzato per il corso di Sistemi Distribuiti e Cloud Computing (esperienza software programmazione);
- Progetto database a grafo NoSQL con Neo4J e linguaggio Cypher per interrogazioni database a grafo (esperienza software programmazione);
- Tirocinio: trasformazione dati per l'inserimento e l'analisi in Cplex per ottimizzare le performance degli algoritmi di Ricerca Operativa (svolto presso Università della Calabria);
- Realizzazione software in java per la gestione di un supermercato sviluppato per il laboratorio di algoritmi e gestione dati (esperienza software programmazione);
- Progetto per risoluzione di problemi di programmazione lineare intera realizzato utilizzando il software Cplex per il corso di ricerca operativa (esperienza software programmazione);
- Utilizzo di Matlab per l'analisi di segnali, in ambito di propagazione e trasmissione (esperienza software programmazione);
- Realizzazione progetto con uso di linguaggio VHDL per il corso di elettronica digitale (esperienza software programmazione);
- Realizzazione e-commerce per prodotti caseari in ambito piattaforme software per applicazioni web (esperienza software programmazione).

FIRMA

