

Cassano MARIA GHITA



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

