

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Maria Ghita Cassano

Data di nascita

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data

2023

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università della Calabria UniCal – Rende (CS)

• Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica indirizzo Big Data e Bioinformatics

• Data

2022

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

I.T.I.S. “Monaco” - Cosenza (CS)

• Qualifica conseguita

Diploma di Perito Industriale indirizzo Elettrotecnica

• Data

2019

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Università della Calabria UniCal – Rende (CS)

• Qualifica conseguita

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

• Data

2012

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

I.T.I.S. “Fermi” – Fuscaldo (CS)

• Qualifica conseguita

Diploma Perito Industriale Elettronica e Telecomunicazioni

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Tema

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

2017

Università della Calabria UniCal – Rende (CS)

Tirocinio Universitario

“Problemi di flusso su rete con costi fissi di attivazione degli archi”

ITALIANO

[Inglese] – Certificazione Trinity Grade 7 (B2)

[buono]

[buono]

[buono]

[Francese]

[elementare]

[elementare]

[elementare]

- 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;
- 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 storici;
- 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.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità di teamworking, problem solving e orientamento al risultato acquisite durante il lavoro svolto per la realizzazione di progetti accademici.

ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)

- R. Giancotti, M.G. Cassano, F. Mirabelli, E. Anello, P. Vizza, G. Tradigo "A Hybrid Framework Integrating REDCap and LLMs for the Optimization of Surgical Workflows and Evidence-Based Clinical Governance" accettato da ACM BCB 2026
- P. VIZZA, M.G. CASSANO, L. AZZINNARO, A. DELFINO, D. ARNONE, R. QUARTA, A. POLIMENI, P. H. GUZZI, P. VELTRI "An automatic data extracting method for REDCap folder mapping: an example for cardiological clinical case" EFMI MIE 2026
- E. Taddei, F. Giovannenze, M. G. Cassano, F. Frondizi, G. M. Leanza, F. Cammertoni, N. Pavone, M. Calabrese, G. Iannaccone, G. Pezzi, A. Lombardo, G. Rovere, L. Natale, A. Guarneri, L. Leccisotti, P. H. Guzzi, S. Curcio, P. Veltri, R. Murri, G. Scoppettuolo, M. Massetti, C. Torti. "Un modello basato su REDCap per l'acquisizione e gestione dati per le endocarditi: esempio di una esperienza multidisciplinare" XXIII Congresso Nazionale SIMIT (Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali).
- G. Pezzi, M. G. Cassano, F. Giovannenze, E. Taddei, G. Scoppettuolo, P. H. Guzzi, C. Torti, P. Veltri "Studying Cardiac infection by tracking clinical data flow: experiences using a REDCap instance." 2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), Lisbon, Portugal, 2024, pp. 7128-7130, doi: 10.1109/BIBM62325.2024.10822309.
- Partecipazione all'installazione e messa in opera della prima istanza REDCap funzionante in Calabria;
- Partecipazione a 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.