

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Di Rocco

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Giugno 2024 – oggi

Data Scientist, Machine Learning Engineer - CTIup SRL, Sapienza Università di Roma

- Esplorazione, analisi e modellazione di dati per la creazione di modelli di apprendimento automatico utilizzati per:
 - Rilevazione (bounding box e segmentation) e il tracciamento di veicoli da dati provenienti da telecamere e radar. Task eseguito con fine tuning su modello Yolov8
 - Riconoscimento del tipo di suolo da immagini satellitari multispettrali. In collaborazione con lo "United Nations Economic Commission for Africa (UNECA)". Linguaggio Python, principali librerie Pandas, Rasterio.
- Debug software vari: Python, R, PHP, Java

Ottobre 2021 – Dicembre 2021

Progettista e Sviluppatore - Dipartimento di Scienze Giuridiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza".

- Progettazione e realizzazione dell'archivio digitale "ALIR" e del motore di ricerca in linguaggio Python. Principali librerie Django, Natural Language Toolkit (NLTK), Classical Language Toolkit (CLTK)

Giugno 2021 – Maggio 2024

Assegnista di ricerca - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti Università degli Studi di Roma "Sapienza"

- Disegno, sviluppo e gestione della piattaforma di servizi per il progetto ADCATER. Analisi di dati sul consumo di cibo da parte dei pazienti in ambiente ospedaliero e creazione di dashboard in Microsoft SQL Server, Power BI

Ottobre 2020 – Maggio 2021

Assegnista di ricerca - Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR, Istituto di Scienze Marine ISMAR, Roma.

- Progettazione e sviluppo software Sala per il download e l'elaborazione di dati meteorologici

Settembre 2020

Ricercatore - CerereTech Srl, Roma

- Ricerca, Progettazione e Sviluppo di una piattaforma software, in linguaggio Python, per il calcolo di indici agricoli usati per agricoltura di precisione da immagini satellitari (Copernicus).

Settembre 2020

Software Engineer - Universo Energia Srl, Roma.

- Progettazione e sviluppo software Sala per il download e l'elaborazione di dati meteorologici

Settembre 2019 – Gennaio 2020

Ricercatore - Inspired Srl, Roma

- Ricerca e produzione di documentazione sul trattamento delle immagini su dispositivi IoT.

2019 - 2022

Docente freelance (attività saltuaria) - Corsi di formazione professional

- "Novità in PHP 7.9 → 8.2, Sviluppo API, Docker e Microservizi" - D2P Solution SRL
- "Amministratori Database PostgreSQL" - Business Integration Partners S.p.A.
- "Java/Spring" - Betacom SRL. (3 edizioni)
- "Linguaggio Scala per dipendenti TIM" - TIM Academy.

Gennaio 2018 – Febbraio 2020

Assegnista di ricerca - Centro di ricerca per il trasporto e la logistica Sapienza Università di Roma.

- Progettazione e sviluppo di una piattaforma di gestione per la mobilità dei trasporti pubblici sviluppato in linguaggio Java in collaborazione con Almaviva S.p.A
- Ricerca, progettazione e sviluppo di una Rete Neurale per l'identificazione e classificazione di diverse specie di piante su un suolo agricolo

Novembre 2016 – Novembre 2017

Data Scientist - Altran Italia S.p.A.

- Definizione e sviluppo di algoritmi per una piattaforma di Energy Aggregation capace di gestire un parco di asset tecnologici a fronte di un target di consumi e profitti da raggiungere mediante regolazione dei carichi di utilizzo sviluppato in linguaggio R. Beneficiario:TIM
- Realizzazione script per eseguire il parsing di file di log per il tool Logstashcon destinazione ElasticSeach in collaborazione con TIM.
- Realizzazione di script Python per l'estrazione di dati dai social network Twitter e Facebook provenienti da pagine pubbliche di gestori telefonici in collaborazione con AnritsuSolutions Spa.
- Studio predictive analysis e realizzazione di Reti Neuraliper Sentiment Analysis e per Root Cause Analysis utilizzando le librerie Google-TensorFlow e le librerie Keras in collaborazione con Anritsu Solutions Spa.

ISTRUZIONE, FORMAZIONE E CERTIFICAZIONI

Giugno 2017

Esame di Stato - Sapienza, Università di Roma

- Superato l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione

2013 - 2016

Laurea Magistrale - Engineering in Computer Science - Sapienza, Università di Roma

Titolo tesi:Information Retrieval and Semantic Indexing Techniques for the Analysis ofLegal Texts in Roman Law

2006 - 2012

Laurea Triennale - Ingegneria Informatica - Sapienza, Università di Roma

Titolo tesi:Tecniche di Indicizzazione e Ricerca per Collezioni di Documenti Testuali

CERTIFICAZIONI

Dicembre 2017 – Febbraio 2018

Deep Learning Specialization - Deeplearning.ai on Coursera

Sequence Models, Convolutional Neural Networks, Structuring Machine Learning Projects, Improving Deep Neural Networks Optimization

01/07/2017

Machine Learning - Stanford University on Coursera

Linear and Logistic Regression, Neural Networks, Support Vector Machines, Principal Component Analysis, Anomaly Detection, Recommender Systems

Dicembre 2017 – Febbraio 2018

Tools and techniques for massive data analysis - CINECA, Roma

LINGUE

Italiano: C2; Inglese: B2

Luogo e Data:
Roma 01/08/2025