

# Marco Di Rocco

## Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

### Istruzione e formazione

- 2013 - 2016 **Laurea Magistrale - Engineering in Computer Science**, SAPIENZA, Università di Roma.  
**Titolo tesi:** *Information Retrieval and Semantic Indexing Techniques for the Analysis of Legal Texts in Roman Law* (Relatore Prof. Umberto Nanni)
- 2006 - 2012 **Laurea Triennale - Ingegneria Informatica**, SAPIENZA, Università di Roma.  
**Titolo tesi:** *Tecniche di Indicizzazione e Ricerca per Collezioni di Documenti Testuali*

### Abilitazioni e Certificazioni

- 03/2019 **Iscritto all'albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, Matricola A 38014.
- 02/2018 **Deep Learning Specialization (5 corsi)**, COURSERA, deeplearning.ai.  
Sequence Models, Convolutional Neural Networks, Structuring Machine Learning Projects, Improving Deep Neural Networks, Neural Networks and Deep Learning.
- 07/2017 **Machine Learning**, COURSERA, Stanford University.  
Linear Regression, Logistic Regression, Neural Networks, Support Vector Machines, Principal Component Analysis, Anomaly Detection, Recommender Systems
- 12/2015 **Tools and techniques for massive data analysis**, CINECA, Roma.

### Esperienze Lavorative

- 06/2021 - **Assegnista di ricerca**, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
oggi Disegno, sviluppo e gestione della piattaforma di servizi per il progetto ADCATER
- 10/2020 - **Assegnista di ricerca**, ISTITUTO DI SCIENZE MARINE ISMAR, Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR Roma.  
05/2021 Progettazione e sviluppo software per automatizzare processi di "data quality" su immagini satellitari.
- 07/2019 - **Ricercatore**, CERERETECH SRL, Roma.
- 11/2020 Ricerca, Progettazione e Sviluppo di una piattaforma software, in linguaggio **Python**, per il calcolo di indici agricoli usati per il monitoraggio della salute delle piante in agricoltura di precisione a partire da immagini satellitari (programma Copernicus).
- 09/2020 **Software Engineer**, UNIVERSO ENERGIA SRL, Roma.  
Progettazione e sviluppo software **Sala** per il download e l'elaborazione di dati meteorologici
- 03/2020 **Docente**, BETACOM SRL, Roma.  
Corso di formazione professionale **Java/Spring**
- 11/2019 **Docente**, BETACOM SRL, Roma.  
Corso di formazione professionale **Java/Spring**
- 09/2019 - **Ricercatore**, INSPIRED SRL, Roma.
- 01/2020 Ricerca e produzione di documentazione riguardo trattamento delle immagini su dispositivi IoT.
- 07/2019 **Docente**, BETACOM SRL, Roma.  
Corso di formazione professionale **Java/Spring**
- 04/2019 **Docente**, TIM ACADEMY, Roma.  
Corso di formazione professionale su linguaggio **Scala** per dipendenti TIM

- 10/2018 - **Software Engineer**, *TraiNurse*, INSPIRED SRL, Roma.
- 09/2019 Progettazione e sviluppo del prototipo di un applicazione **Python** per l'aggiornamento delle professionalità infermieristiche
- 03/2018 - **Assegnista di ricerca**, CENTRO DI RICERCA PER IL TRASPORTO E LA LOGISTICA, Sapienza -  
02/2020 Università di Roma.
- Progettazione e sviluppo di una piattaforma di gestione per la mobilità dei trasporti pubblici sviluppato in **linguaggio Java**, framework **Kafka**, **ElasticSearch**, **Cassandra DB**, **Apache Flink** in collaborazione con Almviva S.p.A.
  - Progettazione e sviluppo di una **Rete Neurale** per l'identificazione e classificazione di diverse specie di piante su un suolo agricolo da immagini iperspettrali provenienti da drone.
  - Progettazione e sviluppo lato backend di una piattaforma per il calcolo di indicatori per agricoltura di precisione da immagini multispettrali provenienti da satelliti Copernicus.
- 11/2016 - **Data Scientist**, ALTRAN ITALIA S.P.A..
- 11/2017
- 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 **Logstash** con 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 Anritsu Solutions Spa.
  - Studio predictive analysis e realizzazione di **Reti Neurali** per Sentiment Analysis e per Root Cause Analysis utilizzando le librerie Google-TensorFlow e le librerie Keras in collaborazione con Anritsu Solutions Spa.

---

## Pubblicazioni

- [1] R. Casa, S. Pascucci, S. Pignatti, A. Palombo, U. Nanni, A. Harfouche, L. Laura, M. Di Rocco, and P. Fantozzi, "Uav-based hyperspectral imaging for weed discrimination in maize", in *Precision agriculture'19*, pp. 24–35, Wageningen Academic Publishers, 2019.

---

## Lingue

Italiano Madrelingua  
Inglese B2

L'interessato, essendo stato informato ai sensi dell'articolo 13 del Reg. U.E. 679/2016, acconsente al trattamento dei propri dati personali contenuti nel presente CV, per le finalità specificatamente indicate, inclusa la comunicazione a terzi. Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi del Regolamento U.E. 679/2016

Roma, Maggio 2021