

INFORMAZIONI PERSONALI **Paolo Fantozzi**

ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2022 – Oggi **Ricercatore a tempo determinato**
UNIVERSITÀ LUMSA

02/2023 – 05/2023 **Consulente**
SAPIENZA
Consulente nell'ambito del progetto ADCATER, per lo sviluppo di algoritmi su grafi, integrazione di dati e tecniche di machine learning.

12/2021 – 08/2022 **Docente**
D2P SOLUTION SRL
Formazione aziendale per i corsi:

- Spark
- Become a Data Engineer
- Python per IoT
- Advanced Python

06/2021 **Docente**
MANDS MASTER & SKILLS SRL
Docente per il modulo pratico di Unsupervised Learning in Python all'interno del master Big Data Analytics Professionals.

10/2020 – 10/2021 **Docente a contratto**
LUMSA
Docente del corso *Analisi dei dati e delle reti sociali* per il corso di laurea magistrale in Relazioni Internazionali.

09/2020 – Oggi **Consulente**
CODEMOTION SRL
Formazione aziendale per i corsi:

- Python
- Docker
- Kubernetes
- Apache Kafka
- RabbitMQ
- Localstack
- Microservizi

Mentor per gli Hackaton:

- Hackaton "G20 TechSprint 2021"
- Hackaton "Hack and Secure the Workplace!"

07/2019 – 01/2020 **Machine Learning Specialist**

INSPIRED SRL

Ricerca e produzione di documentazione riguardo riconoscimento di emozioni attraverso computer vision su dispositivi IoT

11/2019 – 12/2019 **Docente di Machine Learning**

CK HUTCHISON tramite Key-Biz Srl

Corso di Machine Learning e applicazioni in Python Pandas, Google Colab, Tensorflow

05/2019 **Docente**

Corso di alta formazione DIRITTO E NUOVE TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI – Sapienza - Università di Roma

Modulo di Information retrieval ed elaborazione del linguaggio naturale nei beni culturali

03/2019 **Docente**

TIM ACADEMY – Milano, Roma

Corso di formazione su linguaggio Scala per dipendenti TIM

10/2018 – 07/2019 **Software Engingeer**

TRAINURSE – tramite Inspired Srl

Progettazione architettura e sviluppo del prototipo di una applicazione web per l'aggiornamento e la valorizzazione delle professionalità infermieristiche

09/2018 – 10/2021 **Docente di corsi integrativi**

LUISS GUIDO CARLI

Docente per corsi integrativi (esercitazioni) di:

- Laboratorio di abilità informatiche
- Lab of computer skills
- Customer intelligence e logiche di analisi dei Big Data
- Introduzione allo studio delle reti

07/2018 **Team leader**

IoT LAB, HURSLEY, IBM UK

Creazione dell'assistente vocale per il laboratorio di IoT

Team leader in un progetto di due settimane con l'obiettivo di abilitare il controllo tramite voce dei dispositivi IoT presso il laboratorio dell'**IBM di Hursley** (Uk)

05/2018 – 04/2020 **Assegnista di ricerca**

CENTRO DI RICERCA PER IL TRASPORTO E LA LOGISTICA – Sapienza - Università di Roma

Attività in collaborazione con Al maviva S.p.A. inserite nel Progetto MOP. Le attività hanno avuto per oggetto lo sviluppo di uno event streaming processor per il calcolo dei ritardi sulle fermate di una linea, e di un secondo event streaming processor per il calcolo dello stato dei device e dei loro raggruppamenti, oltre a micro-servizi web per la consultazione dei dati di percorrenza.

03/2018 – Oggi Big Data Engineer

CERERETECH SRL

Gestione di dati geo-referenziati con diversi livelli di aggregazione, elaborati tramite tecniche di machine learning applicate a immagini satellitari iper-spetttrali, in ambito di agricoltura di precisione.

2018 – Oggi Membro dello staff

OLIMPIADI ITALIANE DI INFORMATICA - OII

Il nostro staff è responsabile di tutti gli aspetti tecnici delle Olimpiadi, tra cui la preparazione delle tre fasi del concorso nazionale, la formazione del team italiano per l'Olimpiadi Internazionali in Informatica e altre Olimpiadi Internazionali, oltre ad altre attività connesse.

2017 Consulente

WORLD FOOD PROGRAMME – tramite ConsulThink S.p.a.

- Progetto, sviluppo ed implementazione del prototipo di un bot per la consultazione dei dati tramite client web, Slack ed altri software di messaggistica
- Progetto, sviluppo ed implementazione di un'infrastruttura web per la gestione dei luoghi georeferenziati del WFP

2016 – 2017 Responsabile dello sviluppo

ALTERNATYVA S.R.L.

- Coordinamento di un team di programmatori e di un team per l'assistenza tecnica.
- Progettazione e sviluppo di un software gestionale aziendale.
- Data analysis.
- Reverse engineering del precedente sistema informativo, analisi delle esigenze aziendali, progettazione dati e workflows, normalizzazione e cleaning dei dati, migrazione dei dati tra sistemi.

2016 – Oggi Membro del team

ARCAICA

Membro del team diretto dal **prof. Umberto Nanni** e dal **prof. Luigi Laura** per il Progetto Arcaica (*"cose antiche"*), che si occupa di creare una rete sociale contenente conoscenza strutturata del mondo antico. Il progetto ha messo in operatività un motore di ricerca per il diritto romano che include l'intero *Digesto* di *Giustiniano*, curato insieme al **Dipartimento di Diritto Romano** della **Facoltà di Giurisprudenza** dell'**Università di Roma - Sapienza** (Prof.ssa Elena Tassi)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE**2018 – 2022 PhD in Engineering in Computer Science**

SAPIENZA – Università di Roma

Titolo della tesi: "A complexity-based partitioning technique of notable problems using transformers"

2013 – 2016 Laurea Magistrale - Engineering in Computer Science

SAPIENZA – Università di Roma

Titolo della tesi: "Information Retrieval Techniques for the Comparative Stylistic Analysis of Texts in Roman Law"

2016 Laurea Triennale - Ingegneria Informatica

SAPIENZA – Università di Roma

Titolo della tesi: "Sviluppo di algoritmi di scoring e correlazione di termini per un motore di Information Retrieval"

03/2019 – Oggi **Iscritto all'albo**

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
Matricola A 38015

02/2018 **Deep Learning Specialization (5 corsi)**

COURSERA – deeplearning.ai

- Neural Networks and Deep Learning
- Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization
- Structuring ML projects
- Convolutional neural networks
- Sequence models

06/2017 **Text Mining and Analytics Certificate**

COURSERA – University of Illinois at Urbana-Champaign
Tecniche di text mining, quali: PLSA, LDA, Text Clustering, Sentiment Analysis, LARA, CPLSA, Mining Casual Topics

05/2017 **Machine Learning Certificate**

COURSERA – Stanford University
Tecniche di machine learning, quali: 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
Sistemi di analisi dati massivi in modo parallelo

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

PUBBLICAZIONI

- [1] **Paolo Fantozzi**, Guglielmo Maccario e Maurizio Naldi. «Uncovering tourist visit intentions on social media through sentence transformers». en. In: *Information (Basel)* 15.10 (set. 2024), p. 603.
- [2] Pierfrancesco Alaimo Di Loro, Marco Mingione e **Paolo Fantozzi**. «Semi-parametric Spatio-Temporal Hawkes Process for Modelling Road Accidents in Rome». In: *J. Agric. Biol. Environ. Stat.* (apr. 2024).
- [3] **Paolo Fantozzi** e Maurizio Naldi. «The Explainability of Transformers: Current Status and Directions». en. In: *Computers* 13.4 (apr. 2024), p. 92.
- [4] **Paolo Fantozzi**, Valentina Rotondi, Matteo Rizzolli, Paola Dalla Torre e Maurizio Naldi. «Detecting Moral Features in TV Series with a Transformer Architecture through Dictionary-Based Word Embedding». en. In: *Information* 15.3 (feb. 2024), p. 128.
- [5] Leonardo Cocco, **Paolo Fantozzi**, Domenico Lembo, Umberto Nanni e Federico Maria Scafoglieri. «Ontology-driven Data Management Design in Healthcare Domain. The ADCATER Experience». In: (2024).
- [6] **Paolo Fantozzi** e Maurizio Naldi. «Optimal Hiding Strategy for Transshipments under Trade Embargoes». en. In: *Information* 14.12 (dic. 2023), p. 650.
- [7] Paola Dalla Torre, **Paolo Fantozzi** e Maurizio Naldi. «Analysing the inner structure of episodes in house, M.d. through network analysis». In: *Investigating Medical Drama TV Series: Approaches and Perspectives. 14th Media Mutations International Conference*. Media Mutations Publishing, ott. 2023.
- [8] Paola Dalla Torre, **Paolo Fantozzi** e Maurizio Naldi. «Deep learning-based lexical character identification in TV series». en. In: *Digital Scholarship Humanities* 38.4 (ott. 2023), pp. 1453–1465.
- [9] T Di Mascio, **P Fantozzi**, L Laura e V Rughetti. «Age and gender (face) recognition: A brief survey». In: *Proc. Int. Conf. Intell. Syst. Mol. Biol.* (2022).
- [10] **P Fantozzi**, L Laura, U Nanni e A Villa. «Non-isomorphic cnf generation». In: *Distributed Computing and Artificial* (2022).
- [11] **Paolo Fantozzi**, Luigi Laura, Antonio Nuzzo e Riccardo Piselli. «Justice as a Service». en. In: *ITM Web of Conferences* 38 (2021), p. 02007.
- [12] **P Fantozzi** e L Laura. «Collaborative recommendations in online judges using autoencoder neural networks». In: *Distributed Computing and Artificial Intelligence, 17th* (2021).
- [13] **P Fantozzi** e L Laura. «A dynamic recommender system for online judges based on autoencoder neural networks». In: *and Intelligent Systems for Technology Enhanced ...* (2021).
- [14] M De Marco, **P Fantozzi**, C Fornaro, L Laura et al. «Cognitive analytics management of the customer lifetime value: an artificial neural network approach». In: *Journal of Enterprise* (2021).
- [15] G Ausiello, Francesco Cristiano, **P Fantozzi** e L Laura. «Syntactic isomorphism of CNF Boolean formulas is graph isomorphism complete». In: *ICTCS* (2020), pp. 190–201.
- [16] **P Fantozzi** e L Laura. «Recommending tasks in online judges using autoencoder neural networks». In: *Olympiads in Informatics* (2020).
- [17] G Audrito, T Di Mascio, **P Fantozzi**, L Laura et al. «Recommending tasks in online judges». In: *and Intelligent Systems ...* (2020).
- [18] R Casa, S Pascucci, S Pignatti, A Palombo et al. «UAV-based hyperspectral imaging for weed discrimination in maize». In: *Precis. Agric.* (2019).
- [19] **P Fantozzi**, L Laura, U Nanni e M Temperini. «Visual analysis of vertex-disjoint path connectivity in networks». In: *IEEE Conf. Inf. Vis.* (lug. 2018), pp. 260–265.
- [20] W Di Luigi, **P Fantozzi**, L Laura et al. «Learning analytics in competitive programming training systems». In: *2018 22nd* (2018).

- [21] **P Fantozzi**, L Laura e U Nanni. «Weighted-distance sliding windows and cooccurrence graphs for supporting entity-relationship discovery in unstructured text». In: *International Journal of Cognitive and Language Sciences* 12.8 (2018), pp. 663–669.
- [22] Paola Dalla, **Paolo Fantozzi**, Maurizio Naldi e Placido Pellegriti. «Looking for Lexical Signatures in Gomorrah». In: *Audiovisual Data: Data-Driven Perspectives for Media Studies. 13th Media Mutations International Conference*.