

INFORMAZIONI PERSONALI

Giulia Di Teodoro

POSIZIONE RICOPERTA
TITOLO DI STUDIOStudentessa P.h.D. in Data Science
Dott.ssa in Ingegneria GestionaleESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/03/2022 – 31/08/2022

Visiting scholar

"Uniklinik Köln - institut für virologie", Università di Colonia, Germania.

▪ Advisor: Prof. Dr. Thomas Lengauer

Attività o settore attività di ricerca, Machine Learning, medicina di precisione

01/11/2020 – presente

P.hD. in Data Science

"Sapienza" Università di Roma, Roma, Italia. Facoltà di ingegneria dell'informazione, informatica e statistica "A. Ruberti".

▪ Advisor: Prof. Laura Palagi

Attività o settore attività di ricerca, Machine Learning, medicina di precisione

11/11/2019 – 30/01/2021

Junior account manager

Minsait - An Indra company

Attività o settore commerciale, gas, elettricità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

02/2019-06/2019

Programma di studio per tesi all'estero- Lisbona

"Univesidade Nova de Lisboa Faculdade de Ciência e Tecnologia", Lisbona, Portogallo.

01/2018-07/2018

Erasmus Program, Management Engineering-Madrid

"Universidad Autónoma de Madrid", Madrid, Spagna.

09/2017-26/10/2019

Laurea Magistrale in ingegneria gestionale

"Sapienza" università di Roma, Roma, Italia.

09/2014-21/07/2017

Laurea Triennale in ingegneria gestionale

"Sapienza" università di Roma, Roma, Italia.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Bulats- english:C1					
Spagnolo	C1	C1	C1	C1	C1
OLS certificate- Spanish:C1					
Portoghese	B2	C1	B2	B2	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

- Gestire e preprocessare grandi database, in particolare quelli afferenti all'area medica, con criticità e complessità derivanti dall'incompletezza dei dati e dalla cadenza non regolare delle visite, che rendono le serie storiche di ogni paziente irregolari e di lunghezza differente.
- Applicazione di Modelli di Machine Learning/Deep Learning, in particolare nell'ambito della medicina di precisione, della quale mi occupo portando avanti diversi progetti nell'ambito di predizione dell'insorgenza di una malattia, modelli di progresso della malattia, modelli di analisi di sopravvivenza
- ML interpretability.

Competenze digitali

- Office 365 (avanzato).
- Python (avanzato).
- MySql (avanzato).
- AMPL (base).
- R (base).
- LATEX (alto-intermedio)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- van de Klundert MAA, Antonova A, Di Teodoro G, Ceña Diez R, Chkhartishvili N, Heger E, Kuznetsova A, Lebedev A, Narayanan A, Ozhmegova E, Pronin A, Shemshura A, Tumanov A, Pfeifer N, Kaiser R, Saladini F, Zazzi M, Incardona F, Bobkova M, Sönnnerborg A. Molecular Epidemiology of HIV-1 in Eastern Europe and Russia. *Viruses*. 2022; 14(10):2099. <https://doi.org/10.3390/v14102099>
- Maranghi, M., Anagnostopoulos, A., Cannistraci, I., Chatzigiannakis, I., Croce, F., Di Teodoro, G., ... & Velardi, P. (2022). AI-based Data Preparation and Data Analytics in Healthcare: The Case of Diabetes. arXiv preprint arXiv:2206.06182.
- Rhee, S. Y., Boehm, M., Tarasova, O., Di Teodoro, G., Abecasis, A. B., Sönnnerborg, A., ... & Shafer, R. W. (2022). Spectrum of Atazanavir-Selected Protease Inhibitor-Resistance Mutations. *Pathogens*, 11(5), 546.
- Raparelli V, Proietti M, Romiti GF, Seccia R, Di Teodoro G, Tanzilli G, Marrapodi R, Corica B, Flego D, Cangemi R, Palagi L, Basili S, Stefanini L. A Machine-learning-Based Bio-psycho-Social Model for the Prediction of Non-obstructive and Obstructive Coronary Artery Disease [abstract]. *Res Pract Thromb Haemost*. 2021; 5 (Suppl 2). <https://abstracts.isth.org/abstract/a-machine-learning-based-bio-psycho-social-model-for-the-prediction-of-non-obstructive-and-obstructive-coronary-artery-disease/>. Accessed September 23, 2022.

Conferenze

- EUROPT 22 - 19th Workshop on Advances in Continuous Optimization - presso "Universidade

Nova de Lisboa" – 29-30 Lug 2022

- 6th AIROYoung Workshop -Operation Research and Data Science in Public Services 23-25 Feb 2022 - Roma Tre University, Italy. Presentazione: "Machine Learning for the prediction of retinopathy onset in diabetic patients"

Corsi

- AIRO PhD School 2021 and 5th AIROYoung Workshop 8 -12 Feb 2021
- Workshop Artificial Intelligence in NMR, MRI and Neuroscience- GIDMR –Corso FAD
- ACDL summer school- Advanced course of data science and machine learning 19/07/2021 - 23/07/2021
- Non-linear optimisation course in "Universidade Nova de Lisboa" riguardo unrestricted (method: Newton's; line search; confidence region and quasi-Newton) e restricted (quadratic programming; optimality conditions for linear and nonlinear constraints) nonlinear optimization methods. 03/2019 - 06/2019