

Giulia Cruciani

ESPERIENZE LAVORATIVE

[10/2024 – 09/2025] **Consulente Informatico per il progetto ForVARD**

Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina

Mansioni principali:

- Costruzione banche dati volatilità e covarianze realizzate
- Programmazione di routine per modelli econometrici
- Sviluppo interfaccia per esportazione dati multiformato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/2022 – 04/2025] **Dottorato XXXVII ciclo Economics, Management and Statistics**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** ottimo con lode | **Tesi:** Innovation on Tradition: A Big Data Analysis

Campi di studio: Big Data Analysis |

- Statistical Tools
- Data Mining
- Data Visualization
- Text Analysis
- Knowledge Graphs
- Machine Learning Models

[09/2020 – 10/2021] **Laurea Magistrale in Scienze Economiche e Finanziarie (LM-56)**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Tesi:** Analysis of Bitcoin time-series: a time-varying variance covariance approach

[09/2019 – 09/2020] **Master di primo livello in Banking and Finance**

Università degli Studi di Messina

Città: Messina | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Tesi:** Competition in the Banking Sector and Financial Crises

[09/2012 – 05/2016] **Laurea di Primo Livello in Economia Aziendale (L-18)**

Università degli Studi di Perugia

Città: Perugia | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 95/110 | **Tesi:** Collaborative Commons and Sharing Economy

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese livello C1 (IELTS 8.0/9 presso Southwark Centre London)

PROGETTI

[04/2021 – 09/2021] **Osservatorio sulla presenza di aziende siciliane e calabresi on line**

Obiettivo dell'osservatorio è fornire una fotografia della attuale situazione delle aziende siciliane e calabresi in termini di digitalizzazione con particolare riferimento alle attività di comunicazione, marketing e vendite e quindi:

- Mappare la presenza delle aziende su canali digitali e social
- Misurare la capacità di promuovere e vendere beni e servizi online

- Raccogliere la percezione degli utenti in merito alla presenza delle aziende siculo/calabresi online
- Fornire una dimensione quanti/qualitativa del fenomeno e delle potenzialità per l'economia siciliana attraverso la raccolta ed elaborazione di dati oggettivi e la raccolta di pareri di esperti e percezione degli utenti

Link: <https://www.lostrettodigitale.org/osservatorio/>

CERTIFICAZIONI ONLINE

[01/2022 – 06/2022] **Corsi completati sulla piattaforma online Coursera**

- Big Data Specialization (University of California San Diego)
- Data Mining Specialization (University of Illinois at Urbana-Champaign)
- Modern Big Data Analysis with SQL Specialization (Cloudera)
- Getting Started with Power BI Desktop (Coursera Project Network)
- Data Visualization with Tableau Specialization (University of California, Davis)

CONFERENZE E SEMINARI

[11/03/2025]

Intermediate Workshop

Presso Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Messina

Presentazione dal titolo "*On designing a platform for realized volatility data*"

The 4th International Conference on NLP4DH during the "Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP2024)"

[12/11/2024 – 16/11/2024] Miami (USA)

Presentazione del paper "Extracting Relations on Ecclesiastical Cultural Heritage Data"

Link: <https://www.nlp4dh.com/nlp4dh-2024>

[22/11/2024]

Seminario "Big Data Analysis and NLP Techniques"

Presso Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Messina

Presentazione dei temi legati al dottorato di ricerca: Biga Data e Elaborazione del Linguaggio Naturale

[03/06/2024 – 07/06/2024] **Summer School Digital Humanities & Digital Communication** Modena

Presentazione della ricerca "Knowledge Graph: a multi-purpose tool in the Ecclesiastical Cultural Heritage Landscape"

[27/11/2023 – 29/11/2023] **Convegno Nazionale SiCEI "Costruiamo insieme l'evoluzione digitale delle nostre comunità"** Roma

Presentazione dei risultati preliminari della ricerca "Extracting Relations from Cultural Heritage Text Data", portata avanti con l'azienda partner del dottorato IDS&Unitelm

PUBBLICAZIONI

[2025] **Innovation On Tradition: A Big Data Analysis** (Tesi di Dottorato)

Riferimento: G. Cruciani, (2025) Innovation On Tradition: A Big Data Analysis

[2024] **BeWeB: rete di comunità e scenari digitali**

Riferimento: Weston, P.G., Cingari, A., Cruciani, G., Tichetti, S. and Rizzo, M.T. (2024). BeWeB: rete di comunità e scenari digitali. *Digitalia*, [online] 19(2), pp.49–80. doi:<https://doi.org/10.36181/digitalia-00102>.

Autori: Weston, P.G., Cingari, A., Cruciani, G., Tichetti, S. and Rizzo, M.T. | **Nome della pubblicazione:** BeWeB: rete di comunità e scenari digitali | **Volume, numero, pagine:** pp.49–80. | **Editore:** Digitalia

Riferimento: Giulia Cruciani, 2024, Extracting Relations from Ecclesiastical Cultural Heritage Texts, pages 41–50, Miami, USA. Association for Computational Linguistics.

Autori: Giulia Cruciani | **Nome della pubblicazione:** the 4th International Conference on Natural Language Processing for Digital Humanities | **Volume, numero, pagine:** pages 41–50 | **Editore:** Association for Computational Linguistics

Link: <https://aclanthology.org/2024.nlp4dh-1.5/>

TUTORING

[05/2023 – 01/2025] **Tutorato per la materia Statistica II**

Supporto per studenti di livello inferiore di studi con attività come corsi, esercitazioni, laboratori.

VISITING

[19/06/2023 – 19/12/2023] **Visiting presso Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)**

Sei mesi di ricerca all'estero (Porto Alegre, Brasile) presso la facoltà di Economia dell'UFRGS.

Supervisor: Flavio Ziegelmann

SKILLS

Digitali

Buona conoscenza ed utilizzo frequenti dei seguenti strumenti:

- Pacchetto Office
- Software per analisi dati come: Gretl, Matlab, R, Stata
- Linguaggio Python per applicazione inerenti analisi dei dati anche tramite sviluppo di modelli di Machine Learning
- Tools di data visualization come Tableau e Neo4j (quest'ultimo specifico per creazione e manipolazione di dati sotto forma di grafi)