

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2023 - presente

Assegnista di ricerca

Università di Genova

- Machine learning affidabile

2020 - presente

Analista e sviluppatore software

Libero professionista

- Analisi, progettazione e sviluppo software

2021 - 2023

Data scientist

ZenaByte SRL

- Analisi, progettazione e sviluppo software
- Analisi dati

Progetti principali:

- analisi dei dati e progettazione e sviluppo software nell'ambito del progetto europeo DayDreams¹. Il software sviluppato ha come obiettivo quello di permettere analisi predittiva e prescrittiva nell'ambito della pianificazione delle manutenzioni in ambiente ferroviario.
- progettazione e sviluppo software nell'ambito del progetto AMNESIA². Il software sviluppato permette di misurare e confrontare, con l'aiuto di grafici interattivi, il grado di fairness delle principali soluzioni di auto-ML disponibili sul mercato.

2020 - 2021

Assegnista di ricerca

Università di Genova

- Integrazione di dati eterogenei su larga scala
- Progettazione e installazione di un cluster basato su Hadoop a fini didattici

Parallelamente ho collaborato allo sviluppo del software covRev (vedi pubblicazioni).

2018 - 2019

Assegnista di ricerca

Università di Genova

- Privacy by Design: analisi e progettazione di basi di dati seguendo i principi del GDPR

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016 – 2018

Msc in Computer Science

Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

Voto: 110/110 e Lode

- Business Intelligence
- Data analysis
- Machine learning
- Data warehousing
- Data protection and privacy
- High Performance Computing
- Business Management

2013 – 2016

Laurea Triennale in Informatica

Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

Voto: 110/110 e Lode

Lavoro di tesi: "Tecnologie per la gestione di grandi moli di dati: un'applicazione in ambito ferroviario". In questo lavoro ho utilizzato il framework Hadoop ed il database non relazionale HBase per acquisire e visualizzare in tempo reale i dati prodotti dalle ferrovie inglesi.

¹ <https://daydreams-project.eu/>

² <https://wiki.geant.org/display/NGITrust/Funded+Projects+Call+2#FundedProjectsCall2-AMNESIA>

2012 – 2013 **Corso di formazione “Programmatore Java”** Attestato
 Euroforma – Genova, Italia
 ■ Corso base di programmazione Java

2005 – 2011 **Diploma di Maturità - Scientifico** Voto: 74/100
 Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci – Genova, Italia

PUBBLICAZIONI

Accinelli, C., Minisi, S., & Catania, B. (2020). Coverage-based Rewriting for Data Preparation. *EDBT/ICDT Workshops*.

Accinelli, C., Catania, B., Guerrini, G., & Minisi, S. (2021). The impact of rewriting on coverage constraint satisfaction. *EDBT/ICDT Workshops*.

Accinelli, C., Catania, B., Guerrini, G., & Minisi, S. (2021). covRew: a Python Toolkit for Pre-Processing Pipeline Rewriting Ensuring Coverage Constraint Satisfaction. *International Conference on Extending Database Technology*.

Accinelli, C., Catania, B., Guerrini, G., & Minisi, S. (2022). A Coverage-based Approach to Nondiscrimination-aware Data Transformation. *ACM Journal of Data and Information Quality*, 14, 1 - 26.

Minisi, S., Oneto, L., Garrone, A., Canepa, R., Dambra, C., & Anguita, D. (2022). Simple Non Regressive Informed Machine Learning Model for Predictive Maintenance of Railway Critical Assets. *ESANN 2022 proceedings*.

Garrone, A., Minisi, S., Oneto, L., Dambra, C., Borinato, M., Sanetti, P., Vignola, G., Papa, F., Mazzino, N., Anguita, D. (2022). Simple Non Regressive Informed Machine Learning Model for Prescriptive Maintenance of Track Circuits in a Subway Environment. *International Conference on System-Integrated Intelligence. Intelligent, flexible and connected systems in products and production (SysInt)*.

LINGUE

Lingua madre
 Altre lingue

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

COMPETENZE PROFESSIONALI

Linguaggi di programmazione:

- C/C++
- Python
- C#
- Java
- Scala
- Javascript

Progettazione e sviluppo di tool interattivi di visualizzazione dati

Progettazione e sviluppo di software di analisi dati e machine learning

Progettazione di database relazionali (Oracle, PostgreSQL, MySQL) e non relazionali (Cassandra, HBase, neo4j)

Progettazione e sviluppo di software basati su framework Hadoop e Spark

Sviluppo di applicazioni HPC per architetture distribuite (MPI) e per calcolo su scheda grafica (CUDA, OpenCL)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti Collaborazione in corso con l'Istituto per gli Studi di Politica Internazionale (ISPI) per la realizzazione di una visualizzazione dei dati riguardanti i cambiamenti di leadership in Africa. Una volta ultimata verrà pubblicata sul sito web dell'Istituto.
(<https://www.ispionline.it/it/pubblicazione/africa-leadership-change-dataset-21162>)

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".