

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2020 - presente

Analista e sviluppatore software

Libero professionista

- Analisi, progettazione e sviluppo software
- Sviluppo di applicazioni WEB
- Progettazione database

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

Voto: 110/110 e Lode

Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

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

2013 – 2016

Laurea Triennale in Informatica

Voto: 110/110 e Lode

Università degli Studi di Genova – Genova, Italia

Lavoro di tesi: "Technologie 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.

2012 – 2013

Corso di formazione "Programmatore Java"

Attestato

Euroforma – Genova, Italia

¹ <https://daydreams-project.eu/>

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

- 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

Italiano

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

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Linguaggi di programmazione: C/C++, Python, Java, Scala, JavaScript.
- Backend per applicazioni web: progettazione e sviluppo con Java (Spring Boot) o Python (Flask).
- Frontend per applicazioni web: progettazione e sviluppo con JavaScript, HTML e CSS, utilizzando i framework Angular o React.
- Deploy di applicazioni web: utilizzo della piattaforma Apache Tomcat.
- Standard di autenticazione e autorizzazione: conoscenza dei protocolli SAML, OAuth2 e OpenID
- Tool interattivi di visualizzazione dati: progettazione e sviluppo utilizzando D3, Matplotlib e Plotly Dash.
- Software di analisi dati e machine learning: progettazione e sviluppo.
- Cloud computing: conoscenza approfondita della piattaforma Google Cloud Platform.

- Database: progettazione di database relazionali (Oracle, PostgreSQL, MySQL) e non relazionali (Cassandra, HBase, neo4j).
- Framework Hadoop e Spark: progettazione e sviluppo di software basati su questi framework.
- Applicazioni HPC: sviluppo per architetture distribuite (MPI) e per calcolo su scheda grafica (CUDA, OpenCL).
- Versioning dei progetti software: utilizzo di strumenti come Git o SVN.

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".