



Gabriele D'Acunto

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[05/2024 - 12/2024]

Ricercatore PostDoc

CENTAI Institute S.p.A. , Corso Inghilterra, 3, 10138 - TORINO (TO) ITALIA

Area aziendale: R&D e brevetti

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività e responsabilità: - Fundamental research activity centered on causal machine learning, signal processing, and category theory within the Machine Intelligence Foundations Team.
- Industrial research activity for optimizing hedging strategies for financial portfolios.

[06/2022 - 04/2024]

Ricercatore Junior

CENTAI Institute S.p.A. , Corso Inghilterra, 3, 10138 - TORINO (TO) ITALIA

Area aziendale: R&D e brevetti

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività e responsabilità: - Fundamental research activity centered on causal machine learning and signal processing within the Machine Intelligence Foundations Team.
- Industrial research activity for developing trading strategies for long-term and illiquid commodity contracts.
- Industrial research activity for optimizing hedging strategies for financial portfolios.

[01/2020 - 05/2022]

Ricercatore Junior

ISI Foundation , Via Chisola, 5, 10126 - TORINO (TO) ITALIA

Area aziendale: R&D e brevetti

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività e responsabilità: - Fundamental research activity centered on causal machine learning within the Algorithmic Data Analytics division.
- Industrial research activity for developing early warning signals for insurance funds.
- Industrial research activity for optimizing hedging strategies for insurance funds.

[11/2017 - 12/2019]

Financial Data Scientist

Fondaco SGR S.p.A. , Corso Vittorio Emanuele II, 71, 10128 - TORINO (TO) ITALIA

Area aziendale: R&D e brevetti

Principali attività e responsabilità: - Implementation of proprietary data vault.

- Admin and internal PM of Front/Middle Office software migration project.
- Development of risk/sentiment indicators and funds analysis to support portfolio and risk management.
- Development of quantitative and systematic asset allocation models concerning proprietary funds.

[05/2017 - 10/2017]

Data Scientist

Fiat Chrysler Automobiles , Corso Giovanni Agnelli, 210, 10135 - TORINO (TO) ITALIA

Area aziendale: R&D e brevetti

Principali attività e responsabilità: - Time series forecasting.

- Big data analysis.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[2020 - 2024]

DATA SCIENCE

Sapienza Università di Roma

Sede: ROMA

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Dottorato di ricerca

[2014 - 2017]

FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI

Università degli Studi di TORINO

Sede: TORINO

Laurea Magistrale in Fisica

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Titolo della tesi: A Deep Learning Model to Forecast Financial Time-Series - Un Modello di Deep Learning per la Previsione di Serie Storiche Finanziarie

[2010 - 2013]

FISICA

Sapienza Università di Roma

Sede: ROMA

Laurea in Scienze e tecnologie fisiche

Votazione finale: 105/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: TEORIA DEL CONTROLLO OTTIMO DETERMINISTICO

STUDI PRE-UNIVERSITARI

[2010]

Diploma secondario: Liceo Scientifico

Diploma italiano

COMPETENZE LINGUISTICHE

Altra(e) lingua(e)

Inglese

ASCOLTO: C1 **LETTURA:** C1 **SCRITTO:** C1

INTERAZIONE ORALE: C1 **PRODUZIONE ORALE:** C1

Diploma(i) o certificato(i)

Inglese: Certificato d'inglese (Livello avanzato) - Malta Università Language School (Malta), 13 06 2014 - Livello europeo: C1

Inglese: IELTS Academic - British Council (Milan), 19 09 2020 - Livello europeo: C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Iniziativa personale

Certificato di lingua inglese

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 3

MALTA

Descrizione: Corso intensivo di lingua inglese, presso Malta University Language School.

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Suite da ufficio: Microsoft Office (Avanzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Data Visualization: Qlikview (Base) , Tableau (Intermedio)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di markup: LaTeX (Altamente specializzato) , Markdown (Avanzato) | **Linguaggi di**

Programmazione: C (Altamente specializzato) , C++ (Altamente specializzato) , MATLAB (Base) , Python (Altamente specializzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: Linux (Avanzato) , Microsoft Windows (Avanzato)

GESTIONE DATI

Linguaggi di interrogazione: SQL (Intermedio)

PATENTE DI GUIDA

Patente B / Automunito

PUBBLICAZIONI

Articolo su rivista	"Learning Multi-Frequency Partial Correlation Graphs" ; G. D'Acunto, P. Di Lorenzo, F. Bonchi, S. Sardellitti and S. Barbarossa ; IEEE Transactions on Signal Processing ; IEEE (2024) ieeexplore.ieee.org/document/10531218
Atti di convegni	"Extracting the Multiscale Causal Backbone of Brain Dynamics" ; G. D'Acunto, F. Bonchi, G. De Francisci Morales, and G. Petri ; Proceedings of Machine Learning Research 236:265-295 ; Causal Learning and Reasoning (2024) proceedings.mlr.press/v236/d-textsc-char13acunto24a/d-textsc-char13acu...
Articolo su rivista	"Multiscale Causal Structure Learning" ; G. D'Acunto, P. Di Lorenzo, and S. Barbarossa ; Transactions on Machine Learning Research (2023) openreview.net/pdf?id=Ub6XILEF9x "Learning Multiscale Non-stationary Causal Structures" ; G. D'Acunto, G. De Francisci Morales, P. Bajardi, and F. Bonchi ; Transactions on Machine Learning Research (2023) openreview.net/pdf?id=SQnPE63jtA
Atti di convegni	"The evolving causal structure of equity risk factors" ; G. D'Acunto, P. Bajardi, F. Bonchi, and G. De Francisci Morales ; Proceedings of the Second ACM International Conference on AI in Finance (pp.1-8) ; Association for Computing Machinery, New York, NY, USA (2021) doi.org/10.1145/3490354.3494370

ULTERIORI INFORMAZIONI

- I have been serving as a reviewer in journals (IEEE Transactions on Signal Processing, IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks, and ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data) and conferences (KDD and ECML-PKDD).
- I am a contemporary artist. My artworks have been exhibited in both collectives and solo shows, in Italy and abroad.
- I am a former swimmer and water polo player at A.S.D. ANZIO. I played in the Italian A2 and B Series in the seasons 2009-2010 and 2010-2011, respectively.