



## Obiettivo Professionale

Vorrei poter applicare le conoscenze che ho acquisito con il mio percorso di studi in Fisica dei Sistemi Complessi, in particolare per quanto riguarda l'intelligenza artificiale e l'analisi dati (sia in ambito di ricerca che in ambito aziendale).



## ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

### Dottorando UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
TORINO (TO)  
11/2024 - attuale

### assegnista di ricerca UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
TORINO (TO)  
08/2024 - 10/2024

### assegnista di ricerca UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
TORINO (TO)  
01/2024 - 08/2024

Principali attività e responsabilità: Ricerca in ambito biomedico.  
Assunto come: altro - a tempo determinato

Principali attività e responsabilità: Attività di ricerca in ambito biomedico.  
Competenze e obiettivi raggiunti: Rafforzamento delle mie competenze di Python e delle applicazioni del machine learning in ambito biomedico.  
Assunto come: altro - a tempo determinato

Principali attività e responsabilità: Durante la mia attività presso il gruppo di Biomedicina Computazionale ho lavorato su vari progetti dove ho applicato le mie conoscenze di machine learning a dati biomedici. I progetti su cui ho lavorato spaziano vari settori del campo medico, mi sono infatti occupato di studiare dati provenienti da pazienti affetti da malattie neurodegenerative (SLA e SM) e problemi cardiaci. Per quanto riguarda lo studio delle malattie neurodegenerative ho anche partecipato al progetto europeo BRAINTEASER volto allo studio di tecniche per il monitoraggio di queste patologie usando dati temporali provenienti da smartwatch.  
Competenze e obiettivi raggiunti: Durante il mio lavoro ho migliorato le mie competenze nell'utilizzo di Python e di molte delle sue librerie: Visualization Libraries (Matplotlib, Seaborn), Data Analysis (Pandas, NumPy, SciPy), Machine learning Libraries (Scikit-learn, Scikit-surv, TensorFlow, Keras, PyTorch, PyTorch Geometric). Per quanto riguarda le soft skill ho migliorato le mie competenze comunicative, imparando a presentare e condividere i miei risultati sia con esperti del settore che con collaboratori non tecnici. Inoltre, ho gestito con successo diversi progetti di ricerca, coordinando tempistiche e risorse per garantire il raggiungimento tempestivo degli obiettivi prefissati.  
Assunto come: stagista/tirocinante - a tempo determinato

Principali attività e responsabilità: Ho effettuato una ricerca per creare un modello probabilistico in modo da scoprire quali fossero le features responsabili del cambio di opinione o della nascita di un nuovo interesse nell'ambito del cambiamento climatico (utilizzando dati su Reddit).  
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Durata in ore: 600 | Area aziendale: sistemi informativi, edp

### Tirocinio Curriculare ISTITUTO DI RICERCA CENTAI

Istruzione, formazione,  
ricerca e sviluppo  
TORINO (TO)  
03/2023 - 09/2023

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano



INGLESE DISCRETA B2 B2 B1 B1 B1

## COMPETENZE DIGITALI

### DigComp

Alfabetizzazione su informazioni e dati **Utente avanzato**  
Comunicazione e collaborazione **Utente avanzato**  
Creazione di contenuti digitali **Utente avanzato**  
Sicurezza **Utente avanzato**  
Risolvere problemi **Utente avanzato**

## PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

SETTORE ECONOMICO: 1. informatica/elettronica/ 2. istruzione, formazione, ricerca e sviluppo /3. credito e assicurazioni

AREA PROFESSIONALE: 1. engineering e progettazione/ 2. sistemi informativi, edp/ 3. direzione

OCCUPAZIONE DESIDERATA: Esperto di intelligenza artificiale e dell'apprendimento automatico e profondo (big data, machine e deep learning)

PROVINCIA PREFERITA: 1. TORINO /2.

FIRENZE

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:

Sì, anche frequenti

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:

No



## ISTRUZIONE

**LAUREA MAGISTRALE**  
2021 - 2023  
TITOLO CERTIFICATO



**UNIVERSITÀ  
DI TORINO**

Università degli Studi di TORINO  
Dipartimento di Fisica  
FISICA DEI SISTEMI COMPLESSI  
LM-17 - Laurea Magistrale in Fisica  
Titolo della tesi: Determinants of climate change stances on  
Reddit | Materia: DATA MINING: MODELLIZZAZIONE STATISTICA E  
APPRENDIMENTO AUTOMATICO DEI DATI | Relatore: PANISSON  
ANDRÉ  
Età al conseguimento del titolo: 25 | Durata ufficiale del corso di  
studi: 2 anni  
Votazione finale: 110/110 con lode  
Data di conseguimento: 23/10/2023

**LAUREA**  
2017 - 2021  
TITOLO CERTIFICATO



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE**

Università degli Studi di FIRENZE  
Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Fisica e Astrofisica  
L-30 - Laurea in Scienze etecnologie fisiche  
Titolo della tesi: Analisi del feedback del buco nero supermassivo  
nella galassia attiva XID2028 | Relatore: MARCONI ALESSANDRO  
Età al conseguimento del titolo: 22 | Durata ufficiale del corso di  
studi: 3 anni  
Votazione finale: 103/110  
Data di conseguimento: 30/04/2021



## COMPETENZE INFORMATICHE

**OFFICE AUTOMATION**

Elaborazione testi: (Altamente specializzato) | Fogli elettronici:  
(Avanzato) | Software di presentazione: (Altamente specializzato) |  
Suite da ufficio: (Altamente specializzato) | Web Browser:  
(Altamente specializzato)

**SOFTWARE APPLICATIVI**

Utilizzo software CAD: (Intermedio)

**PROGRAMMAZIONE**

Linguaggi di markup: LaTeX | Linguaggi di Programmazione: C  
(Avanzato), Python (Avanzato) | Programmazione web: (Base)  
Architetture di rete: (Base) | Sistemi Operativi: (Avanzato)

**GESTIONE SISTEMI E RETI**

Sistemi di gestione di database (DBMS): (Base)

**GESTIONE DATI**

**GRAFICA E MULTIMEDIA**

(Intermedio)



## TITOLI DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

**RICONOSCIMENTO / BORSA DI  
STUDIO**  
23/10/2023

Menzione Speciale, Laurea Magistrale in Fisica dei Sistemi  
Complessi, Università di Torino, anno accademico 2022-2023  
Questa Menzionemi è stata conferita in riconoscimento  
all'eccellente carriera nel percorso di studio del corso di Laurea  
Magistrale in Fisica dei Sistemi Complessi.



## PUBBLICAZIONI

**ARTICOLO SU RIVISTA**  
2026

Guido Barducci, Ivan Rossi, Francesco Codicé, Cesare Rollo, Valeria  
Repetto, Corrado Pancotti, Virginia Iannibelli, Tiziana Sanavia & Piero  
Fariselli, JanusDDG:aphysics-informedneural networkfor  
sequence-basedprotein stabilityvia two-fronts attention  
Rivista: Communications Biology  
[www.nature.com/articles/s42003-026-09632-9](http://www.nature.com/articles/s42003-026-09632-9)

## ARTICOLO SU RIVISTA

2025

Ivan Rossi, Guido Barducci, Tiziana Sanavia, Paola Turina, Emidio Capriotti e Piero Fariselli | MassBalanceApproximation of UnfoldingImprovesPotential-LikeMethodsforProtein Stability Predictions Rivista: Protein Science Lo studio introduce una correzione di bilancio di massa (MBC) nei metodi rapidi di previsione della stabilità proteica dopo mutazioni puntiformi, includendo lo stato non ripiegato della proteina. Questo approccio migliora l'accuratezza delle previsioni e suggerisce che anche i modelli di machine learning potrebbero trarre vantaggio da una migliore rappresentazione di tale stato.

## ATTI DI CONVEGNI

2024

Guido Barducci, Flavio Sartori, Giovanni Birolo, Tiziana Sanavia e Piero Fariselli, ALSFRS-RScore Predictionfor Amyotrophic Lateral Sclerosis  
Raccolta: Proceedings of the Working Notes of CLEF 2024  
In questo lavoro, redatto per la conferenza CLEF 2024, abbiamo utilizzato dati provenienti da sensori di smartwatch (serie temporali) per andare a prevedere il peggioramento dei sintomi dei pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica.



## ATTIVITÀ DIDATTICA

### LEZIONE

2025

Università di Torino , Torino  
Tutor presso il master in INTELLIGENZA ARTIFICIALE APPLICATA ALLA MEDICINA  
Ho prestato servizio come Tutor durante la prima edizione del master in intelligenza artificiale applicata alla medicina all'università di Torino. In particolare ho seguito tre studenti aiutandoli nello svolgere il loro progetto di tesi.  
Ruolo: Tutor