

MARIANO MOLLO

Napoli, IT · marianomollo@protonmail.ch · +39 393 568 0123

EDUCAZIONE

Università degli Studi di Napoli Federico II

Laurea magistrale in Fisica teorica, *voto: 110/110*

Napoli, IT
set 2019 — ott 2024

Tesi: *Properties of molecular crystals using machine learning potentials*

Relatori: Dario Alfè, Andrea Zen. Esami caratterizzanti: sistemi complessi, metodi numerici, termodinamica computazionale, machine learning

Universidade de Coimbra

Esperienza Erasmus, Licenciatura em Física

Coimbra, PT
gen 2019 — giu 2019

Università degli Studi di Napoli Federico II

Laurea triennale in Fisica, *voto: 104/110*

Napoli, IT
set 2015 — ott 2019

Tesi: *Implementazione di un algoritmo KNN multiclasse su hardware quantistico*

Argomento: quantum machine learning. Relatori: Giovanni Acampora, Autilia Vitiello

LAVORO

Sintech Solution s.r.l.

IT Manager

Napoli, IT
set 2023 — oggi

- Progettazione, sviluppo e manutenzione dell'infrastruttura dei servizi informativi aziendali.
- Sviluppo software, analisi dati, sviluppo di app aziendali interne, consulenza alla gestione dei progetti, gestione dei progetti IT e di ricerca e sviluppo.
- Operatore di stampa 3D.

Quality Manager

gen 2024 — oggi

- Certificazione dell'azienda ISO 9001:2015.
- Sviluppo delle procedure aziendali in ottemperanza alla norma.
- Ottimizzazione dei processi aziendali.

SbS Group s.r.l.

Specialista IT, sviluppatore software

Napoli, IT
set 2022 — set 2023

- Sviluppo backend Laravel, sviluppo programmi di analisi interna in Clojure.
 - Progettazione e manutenzione dell'infrastruttura dei servizi informativi aziendali.
 - Potenziamento delle modalità di gestione delle informazioni e del lavoro asincrono.
- Istruttore per corsi di formazione in ambito data science e database relazionali.*

Sviluppo del progetto di startup Aigronomist

- Computer vision con PyTorch, visualizzazione dei dati, gestione di database;
- Prototype engineering, stampa 3D, design dell'elettronica, sviluppo firmware, trasmissione dati tramite API.

Plastic Dreams

Modellazione e stampa 3D

Napoli, IT
2020 — oggi

Operazione e riparazione di stampanti 3D. Modellazione tradizionale e procedurale con Blender.

Instagram: @plasticdreams.xyz — Modelli: <https://thangs.com/designer/soffice>

Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche, KNature

Guida e assistente laboratoriale

Napoli, IT
gen 2020 — mag 2023

Visite guidate presso il Museo di Fisica per gruppi classe e turistici. Laboratori didattici per classi di scuole elementari, medie e superiori.

Autonomo

Webmaster

Napoli, IT
2015 — 2020

Amministrazione di server GNU/Linux. Costruzione di siti web in HTML5, Wordpress, Hugo.

SKILL

Software:	Python (numpy, pandas, matplotlib, scikitlearn, PyTorch, marimo), Clojure, LaTeX, Typst, Git, GNU/Linux, Fortran, C, Arduino, Java, HTML/CSS/JS, Blender, QGIS, FreeCAD, PHP (Laravel)
Hardware:	stampa 3D, elettronica analogica e digitale, fotografia analogica e digitale
Lingue:	italiano, inglese (FIRST B2+), portoghese (B1)
Brevetti e patenti:	patente A e B, sommozzatore aria 1° livello
Extra:	shodan in aikido, esperienza scout, lavoro manuale, gestione di progetti

ORGANIZZAZIONE CORSI

Introduzione a marimo	NaLUG
Speaker	14 dic 2024
Presentazione di Logseq	NaLUG
Speaker, in collaborazione con Jonathan Bonetti	08 lug 2023
Blender workshop	PONYS
Organizzatore, in collaborazione con Aldo Maria Ibello	set — ott 2022
L^AT_EX workshop	PONYS
Speaker, in collaborazione con Riccardo Maria Gesùè e Antonio Messina	29 mag 2022
Software Carpentry Workshop on Linux Shell, Git and Python	Carpentries Italia
Organizzatore e istruttore	set 2021
https://carpentriesitalia.github.io/2021-09-09-italia-online/	

PARTECIPAZIONE A CORSI

Joint EPS-SIF International School on Energy 2021	EPS-SIF
https://www.sif.it/corsi/scuola_energia/2021	lug 2021
Corso di formazione su fundraising per i beni comuni	URBACT
Progetto Civic eState, con la Scuola di Fundraising di Roma	feb 2021 — apr 2021
Software Carpentry Workshop on Linux Shell, Git and Python	ELIXIR-IIB
Presso il CNR di Napoli, insegnante: Dr. Vincenza Colonna	lug 2019
Learning How to Learn:	Coursera
Powerful mental tools to help you master tough subjects	ago 2016
http://coursera.org/verify/S7GW34U48WHD	

VOLONTARIATO

πhack	01 marzo 2022
Hacklab fisico-digitale	Napoli
PONYS (Physics and Optics Naples Young Students)	2016 — 2022
Vicepresidente	2021
Segretario sezione EPS Young Minds	2016, 2021
Tesoriere chapter Optica	2022
Webmaster	

Premi dell'associazione

2017 *Premio per la Comunicazione Scientifica*,
<http://www.sif.it/attivita/congresso/103/premiati>

Organizzazione eventi

mag 2022 *Parla Potabile* presso lo Scugnizzo Liberato; aiuto nell'organizzazione

apr 2022 *Italian Quantum Weeks* presso il museo di fisica; co-referente delle attività dei PONYS

nov 2021 *PONYS @ Futuro Remoto* referente del banchetto elettronica, formazione dei volontari, costruzione del percorso espositivo

set 2021 *Software Carpentry Workshop on Linux Shell, Git and Python* con Carpentries Italia;
<https://carpentriesitalia.github.io/2021-09-09-italia-online/>

lug 2021 *Science Behind the Blocks* evento di divulgazione scientifica sul lungomare di Pozzuoli, con le associazioni Aret e Blocc, Asnu, Putecoli e Madre.

dic 2020 *La pandemia vista da un fisico sperimentale*, con il prof. Luca Lista (UniNa);
<https://www.facebook.com/ponys.unina/videos/677029722931538>

2018 *Fattorie Didattiche Aperte*, esperimenti di fisica presso l'Istituto Zooprofilattico di Portici

mag 2018 *Pint of Science*, Pozzuoli, co-moderatore

- 2017** *Physica in Fabula*, divulgazione ai bambini presso librerie di quartiere
<http://www.epsyoungminds.org/physica-in-fabula/>
- set 2017** *Notte Europea dei Ricercatori*, esperimenti di fisica nelle stazioni metro
<https://www.epsyoungminds.org/european-researchers-night-2017-in-naples/>
- giu 2017** *Physics for sustainable development & Fund Raising Concert* con Barbara Capone, di Sunshine4Palestine. <https://www.epsyoungminds.org/physics-for-sustainable-development-fund-raising-concert/>
- mag 2017** *Futuro Remoto*, formazione dei volontari, esperimenti in piazza,
<https://www.primapagina.sif.it/article/636/futuro-remoto-2017-conessioni>
- mag 2017** *EPS YM Leadership Meeting*, in collaborazione con la European Physical Society (ESP), il Dipartimento di Fisica di Napoli, la Società Italiana di Fisica (SIF), l'Istituto di Science Applicate e Sistemi Intelligenti (ISASI) e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). <http://www.isasi.cnr.it/?p=2118>
- apr 2017** *Parco Avventura Scientifico*, esperimenti di fisica a Scampia e San Giovanni a Teduccio
<https://www.epsyoungminds.org/scientific-adventure-playground/>

Comitato ex Convitto Monachelle cittadinanza attiva

2017 — 2021

- Progettazione partecipata dei beni comuni, metodi di governance allargata
- Dialogo con le amministrazioni, promozione proattiva di pratiche innovative
- Ricerca e formazione per fundraising, strategie di valorizzazione del patrimonio relazionale
- Organizzazione di eventi: moderatore webinar gen 2021
“Governo del territorio e partecipazione civica – Quale legalità?”
- Webmaster e Social Media manager

PARTECIPAZIONE A SEMINARI ED EVENTI

The Power of Agri-Photonics Evento organizzato da IEEE Photonics Society, Italy Chapter	Portici, IT 6 nov 2024
Linux Day Evento organizzato dal NaLuG	Napoli, IT 26 ott 2024
Introduzione a Nextcloud NaLUG	riunione didattica 17 giu 2023
Open Hardware Day NaLUG — Speaker con "Presentazione del progetto LedStar", in collaborazione con Aldo Maria Ibello	Napoli, IT 25 mag 2023
Parla Potabile, 2^a edizione PONYS — Fotografo	Napoli, IT 18 apr 2023
Phase transitions in the nucleus of cells PONYS — Lecturer: Prof. Mario Nicodemi	webinar 12 gen 2022
Quantum Machine Learning tutorial CERN — Lecturer: Maria Schuld (UKZN/Xanadu)	webinar feb 2021
Opportunity Matters Dottorssa Marina Corradini, Euro-Med Seismological Centre (EMSC)	webinar 28 gen 2021
Elettronica superconduttiva: dalle basi alle applicazioni Dr. Roberta Caruso, ricercatrice associata del Brookhaven National Laboratory	webinar 15 gen 2021
Nack, breaking the loop Evento organizzato da MSAck	Napoli, IT nov 2019
Linux Day Evento organizzato dal NaLuG	Napoli, IT 25 ott 2019
International Space Apps Challenge Hackathon organizzato dalla NASA	Napoli, IT 2019

**Neutrino Revolution and Quest for
the Origin of the Matter Dominated Universe**

Prof. C.K. Jung, SUNY Distinguished Professor, Stony Brook University

Napoli, IT
31 mag 2018

Verità scientifica? Cosa ci insegna una scoperta

Dott. Luca Lista, INFN — Sez. Napoli

Napoli, IT
14 mar 2018

High Dimensional Quantum Key Distribution

Daniele Cozzolino, PhD student, Technical University of Denmark

Napoli, IT
12 feb 2018

Nack, look for your backd00r

Evento organizzato da MSAck

Napoli, IT
ott 2017

Nature's optics and our understanding of light

Del Prof. Michael Berry, H.H. Wills Physics Laboratory, University of Bristol (UK)

Napoli, IT
15 set 2017

Linux Day

Evento organizzato dal NaLuG

Napoli, IT
22 ott 2016