

MARIANO MOLLO

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

EDUCAZIONE

- Università degli Studi di Napoli Federico II** Napoli, IT
Laurea triennale in Fisica *voto: 104/110* set 2015 — ott 2019
Tesi: *Implementazione di un algoritmo KNN multiclasse su hardware quantistico*
Argomento: quantum machine learning. Relatori: Giovanni Acampora, Autilia Vitiello
- Universidade de Coimbra** Coimbra, PT
Esperienza Erasmus, Licenciatura em Física gen 2019 — giu 2019
- Università degli Studi di Napoli Federico II** Napoli, IT
Laurea magistrale in Fisica teorica set 2019 — prev. mar 2024
Esami caratterizzanti: sistemi complessi, metodi numerici, termodinamica computazionale, machine learning

LAVORO

- SbS Group s.r.l.** Napoli, IT
Specialista IT, sviluppatore software set 2022 — oggi
Istruttore per corsi di formazione
computer vision con PyTorch, visualizzazione dei dati, gestione di database
- Plastic Dreams** Napoli, IT
Modellazione e stampa 3D 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** Napoli, IT
Guida e assistente laboratoriale 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** Napoli, IT
Webmaster 2015 — 2020
Amministrazione di server GNU/Linux. Costruzione di siti web in HTML5, Wordpress, Hugo.

SKILL

- Software: Python (numpy, pandas, matplotlib, scikitlearn, PyTorch), Clojure, LaTeX, Git, GNU/Linux, C, Arduino, Java, HTML/CSS/JS, Blender, 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 B, sommozzatore aria 1° livello
- Extra: shodan in aikido, esperienza scout, lavoro manuale, gestione di progetti

ORGANIZZAZIONE CORSI

- 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 Presso il CNR di Napoli, insegnante: Dr. Vincenza Colonna	ELIXIR-IIB lug 2019
Learning How to Learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects http://coursera.org/verify/S7GW34U48WHD	Coursera ago 2016

VOLONTARIATO

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

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 (EPS), 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 <i>cittadinanza attiva</i>	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

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 Dottoressa 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