

# MARIANO MOLLO

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

## EDUCAZIONE

<b>Università degli Studi di Napoli Federico II</b> Laurea triennale in Fisica <i>voto: 104/110</i> Tesi: <i>Implementazione di un algoritmo KNN multiclasse su hardware quantistico</i> Argomento: quantum machine learning. Relatori: Giovanni Acampora, Autilia Vitiello	Napoli, IT set 2015 – ott 2019
<b>Universidade de Coimbra</b> Esperienza Erasmus, Licenciatura em Física	Coimbra, PT gen 2019 – giu 2019
<b>Università degli Studi di Napoli Federico II</b> Laurea magistrale in Fisica teorica Esami caratterizzanti: sistemi complessi, metodi numerici	Napoli, IT set 2019 – prev. mar 2023

## LAVORO

<b>Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche, KNature</b> <i>Guida e assistente laboratoriale</i> Visite guidate presso il Museo di Fisica. Laboratori didattici per classi scolastiche.	Napoli, IT gen 2020 – oggi
<b>Plastic Dreams</b> <i>Modellazione e stampa 3D, cofondatore</i> Instagram: @plasticdreams.xyz	Napoli, IT 2020 – oggi
<b>Autonomo</b> <i>Webmaster</i> Gestione server GNU/Linux. Costruzione di siti web.	Napoli, IT 2015 – 2020

## SKILL

Software:	Python (numpy, pandas, matplotlib, scikitlearn), LaTeX, Git, GNU/Linux, C, Arduino, Java, HTML/CSS/JS, Blender
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

<b>Blender workshop</b> Organizzatore	PONYS set – ott 2022
<b>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xworkshop</b> Speaker	PONYS 29 mag 2022
<b>Software Carpentry Workshop on Linux Shell, Git and Python</b> Organizzatore e istruttore <a href="https://carpentriesitalia.github.io/2021-09-09-italia-online/">https://carpentriesitalia.github.io/2021-09-09-italia-online/</a>	Carpentries Italia set 2021

## PARTECIPAZIONE A CORSI

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

## VOLONTARIATO

<b><math>\pi</math>hack</b> cofondatore Hacklab fisico-digitale	01 marzo 2022 Napoli
--	-------------------------

## PONYS (Physics and Optics Naples Young Students)

2016 – oggi

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 (EPS), il Dipartimento di Fisica di Napoli, la Società Italiana di Fisica (SIF), l'Istituto di Scienze 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

**Phase transitions in the nucleus of cells**

PONYS — Lecturer: Prof. Mario Nicodemi

webinar

12 gen 2022

<b>Quantum Machine Learning tutorial</b> CERN — Lecturer: Maria Schuld (UKZN/Xanadu)	webinar feb 2021
<b>Opportunity Matters</b> Dottorssa Marina Corradini, Euro-Med Seismological Centre (EMSC)	webinar 28 gen 2021
<b>Elettronica superconduttiva: dalle basi alle applicazioni</b> Dr. Roberta Caruso, ricercatrice associata del Brookhaven National Laboratory	webinar 15 gen 2021
<b>Nack, breaking the loop</b> Evento organizzato da MSack	Napoli, IT nov 2019
<b>Linux Day</b> Evento organizzato dal NaLuG	Napoli, IT 25 ott 2019
<b>International Space Apps Challenge</b> Hackathon organizzato dalla NASA	Napoli, IT 2019
<b>Neutrino Revolution and Quest for the Origin of the Matter Dominated Universe</b> Prof. C.K. Jung, SUNY Distinguished Professor, Stony Brook University	Napoli, IT 31 mag 2018
<b>Verità scientifica? Cosa ci insegna una scoperta</b> Dott. Luca Lista, INFN — Sez. Napoli	Napoli, IT 14 mar 2018
<b>High Dimensional Quantum Key Distribution</b> Daniele Cozzolino, PhD student, Tecnical University of Denmark	Napoli, IT 12 feb 2018
<b>Nack, look for your backd00r</b> Evento organizzato da MSack	Napoli, IT ott 2017
<b>Nature's optics and our understanding of light</b> Del Prof. Michael Berry, H.H. Wills Physics Laboratory, University of Bristol (UK)	Napoli, IT 15 set 2017
<b>Linux Day</b> Evento organizzato dal NaLuG	Napoli, IT 22 ott 2016