

# MARIANO MOLLO

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

## EDUCAZIONE

### Università degli Studi di Napoli Federico II

Laurea triennale in Fisica *voto: 104/110*

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

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

Napoli, IT

set 2015 – ott 2019

### Universidade de Coimbra

Esperienza Erasmus, Licenciatura em Física

Coimbra, PT

gen 2019 – giu 2019

### Università degli Studi di Napoli Federico II

Laurea magistrale in Fisica teorica

Esami caratterizzanti: sistemi complessi, metodi numerici

Napoli, IT

set 2019 – prev. dic 2022

## LAVORO

### Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche

*Guida e assistente laboratoriale*

Napoli, IT

gen 2020 – oggi

- Visite guidate presso il Museo di Fisica
- Laboratori didattici per classi scolastiche

### Autonomo

*Webmaster*

Napoli, IT

2015 – 2020

- Gestione server GNU/Linux
- Costruzione di siti web

## SKILL

Software:	Python (numpy, pandas, matplotlib, scikitlearn), LaTeX, Git, GNU/Linux, C, Arduino, Java, HTML/CSS/JS
Hardware:	stampa 3D, fotografia, elettronica analogica e digitale
Lingue:	italiano, inglese (FIRST equivalente B2+), portoghese (equivalente B1)
Brevetti e patenti:	patente B, sommozzatore aria 1 <sup>o</sup> livello
Extra:	shodan in aikido, esperienza scout, lavoro manuale, management

## ORGANIZZAZIONE CORSI

### Software Carpentry Workshop on Linux Shell, Git and Python

Organizzatore e istruttore

<https://carpentriesitalia.github.io/2021-09-09-italia-online/>

Carpentries Italia

set 2021

## PARTECIPAZIONE A CORSI

### Joint EPS-SIF International School on Energy 2021

[https://www.sif.it/corsi/scuola\\_energia/2021](https://www.sif.it/corsi/scuola_energia/2021)

EPS-SIF

lug 2021

### Corso di formazione su fundraising per i beni comuni

Progetto Civic eState, con la Scuola di Fundraising di Roma

URBACT

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

### PONYS (Physics and Optics Naples Young Students) *divulgatore scientifico*

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

**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 *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

<b>Phase transitions in the nucleus of cells</b> 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> Dottressa 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>	Napoli, IT

Evento organizzato da MSAck	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, Technical 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