

MARIANO MOLLO

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

EDUCAZIONE

| | |
|--|---|
| Università degli Studi di Napoli Federico II 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 |
| 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, termodinamica computazionale, machine learning | Napoli, IT set 2019 — prev. mar 2024 |

LAVORO

| | |
|---|-----------------------------------|
| SbS Group s.r.l. <i>Specialista IT, sviluppatore software</i> <i>Istruttore per corsi di formazione</i> computer vision con PyTorch, visualizzazione dei dati, gestione di database | Napoli, IT set 2022 — oggi |
| Plastic Dreams <i>Modellazione e stampa 3D</i> Instagram: @plasticdreams.xyz — Modelli: https://thangs.com/designer/soffice | Napoli, IT 2020 — oggi |
| Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche, KNature <i>Guida e assistente laboratoriale</i> Visite guidate presso il Museo di Fisica. Laboratori didattici per classi scolastiche. | Napoli, IT gen 2020 — mag 2023 |
| Autonomo <i>Webmaster</i> Amministrazione di server GNU/Linux. Costruzione di siti web. | Napoli, IT 2015 — 2020 |

SKILL

| | |
|---------------------|---|
| Software: | Python (numpy, pandas, matplotlib, scikitlearn, PyTorch), Clojure, LaTeX, Git, GNU/Linux, C, Arduino, Java, HTML/CSS/JS, Blender, 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 Speaker, in collaborazione con Jonathan Bonetti | NaLUG 08 lug 2023 |
| Blender workshop Organizzatore, in collaborazione con Aldo Maria Ibello | PONYS set — ott 2022 |
| L^AT_EX workshop Speaker, in collaborazione con Riccardo Maria Gesuè e Antonio Messina | PONYS 29 mag 2022 |
| 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 | 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

| | |
|---|---------------|
| $\pi\hbar$ ack | 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 (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

| | |
|---|-----------------------------------|
| 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, Tecnical 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 |