

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*

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

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

Napoli, IT
set 2019 — prev. mar 2024

Esami caratterizzanti: sistemi complessi, metodi numerici, termodinamica computazionale, machine learning

LAVORO

SbS Group s.r.l.

Specialista IT, sviluppatore software

Istruttore per corsi di formazione

computer vision con PyTorch, visualizzazione dei dati, gestione di database

Napoli, IT
set 2022 — oggi

Plastic Dreams

Modellazione e stampa 3D

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

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

Napoli, IT
2020 — oggi

Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche, KNature

Guida e assistente laboratoriale

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

Napoli, IT
gen 2020 — mag 2023

Autonomo

Webmaster

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

Napoli, IT
2015 — 2020

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 A e 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

LaTeX workshop

Speaker, in collaborazione con Riccardo Maria Gesùè 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

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

| | |
|---|---------------|
| π hack | 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 Ottica | 2022 |
| Webmaster | |
| Premi dell'associazione | |
| 2017 <i>Premio per la Comunicazione Scientifica</i> , http://www.sif.it/attivita/congresso/103/premiati | |
| Organizzazione eventi | |
| mag 2022 <i>Parla Potabile</i> presso lo Scugnizzo Liberato; aiuto nell'organizzazione | |
| apr 2022 <i>Italian Quantum Weeks</i> presso il museo di fisica; co-referente delle attività dei PONYS | |
| nov 2021 <i>PONYS @ Futuro Remoto</i> referente del banchetto elettronica, formazione dei volontari, costruzione del percorso espositivo | |
| set 2021 <i>Software Carpentry Workshop on Linux Shell, Git and Python</i> con Carpentries Italia; https://carpentriesitalia.github.io/2021-09-09-italia-online/ | |
| lug 2021 <i>Science Behind the Blocks</i> evento di divulgazione scientifica sul lungomare di Pozzuoli, con le associazioni Aret e Blocc, Asnu, Putecoli e Madre. | |
| dic 2020 <i>La pandemia vista da un fisico sperimentale</i> , con il prof. Luca Lista (UniNa); https://www.facebook.com/ponys.unina/videos/677029722931538 | |
| 2018 <i>Fattorie Didattiche Aperte</i> , esperimenti di fisica presso l'Istituto Zooprofilattico di Portici | |
| mag 2018 <i>Pint of Science</i> , Pozzuoli, co-moderatore | |
| 2017 <i>Physica in Fabula</i> , divulgazione ai bambini presso librerie di quartiere http://www.epsyoungminds.org/physica-in-fabula/ | |
| set 2017 <i>Notte Europea dei Ricercatori</i> , esperimenti di fisica nelle stazioni metro https://www.epsyoungminds.org/european-researchers-night-2017-in-naples/ | |
| giu 2017 <i>Physics for sustainable development & Fund Raising Concert</i> con Barbara Capone, di Sunshine4Palestine. https://www.epsyoungminds.org/physics-for-sustainable-development-fund-raising-concert/ | |
| mag 2017 <i>Futuro Remoto</i> , formazione dei volontari, esperimenti in piazza, https://www.primapagina.sif.it/article/636/futuro-remoto-2017-conessioni | |
| mag 2017 <i>EPS YM Leadership Meeting</i> , 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 <i>Parco Avventura Scientifico</i> , 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 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 |