Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome	Matteo
Cognome	Cappelli

Esperienze lavorative

2023-oggi	Esperienza presso il laboratorio di rivelatori criogenici del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza", durante il lavoro di tesi magistrale. In particolare, ho svolto attività di analisi dati nell'ambito dell'esperimento NUCLEUS, per la misura di scattering coerente neutrini-nuclei.
2019-2023	Esperto esterno nel progetto "Olimpiadi della Fisica" presso il Liceo Scientifico Statate "Augusto Righi". In particolare, ho fornito attività di supporto per la preparazione degli studenti alle gare nazionali di primo e secondo livello. Nell'ambito dello stesso progetto, sono stato anche autore di diversi quesiti a risposta multipla per gare scolastiche interne.

Educazione e formazione

2024	Laurea Magistrale in Fisica, Curriculum "Particle and Astroparticle Physics", Sapienza Università di Roma Votazione: 110/110 e lode Titolo tesi: Estimation of pulse shape distortions with a digital matched filter (relatore Prof. Marco Vignati)
2021	Laurea Triennale in Fisica, Sapienza Università di Roma Votazione: 110/110 e lode
2018	Diploma di Liceo Scientifico, Liceo Scientifico Statate "Augusto Righi" Votazione: 100/100 e lode

Premi

05/2023-10/2023	Titolare di borsa di studio INFN, importo € 3.000,00, a sostegno della formazione scientifica di studenti universitari nel campo della fisica sperimentale dell'INFN durante lo svolgimento della tesi magistrale. Attività svolta presso il laboratorio di rivelatori criogenici del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Pubblicazioni scientifiche

[1]	M. Cappelli, G. Del Castello and M. Vignati: "Estimation of waveform deformations with matched filters".
[2]	D. Delicato et al. "Low-energy spectrum of the BULLKID detector array operated on surface". 2023. Submitted to: "*The European Physical Journal C*" arXiv: 2308.14399 [hep-ex].

Abilità personali

Lingue	Italiano, madre lingua Inglese, Advanced C1
Linguaggi di programmazione conosciuti	C, C++, Python (conoscenza ottima) R (buona conoscenza) Vitis HLS (buona conoscenza)