

VIOLA DI SILVESTRE

Dati personali

Data di nascita: 15 settembre 2000

Residenza: Folignano (Ap)

Esperienze lavorative

Da febbraio 2023 a luglio 2023:

Laboratori Nazionali di Frascati (INFN), Frascati (Rm)

Tirocinio presso Cygno LNF

Caratterizzazione di un TPC direzionale, in particolare del prototipo LIME II nell'ambito del progetto CYGNO. Gli obiettivi del test sono comprendere le capacità del prototipo LIME II di ricostruire correttamente la direzione delle tracce dei muoni cosmici. Ciò è fatto per stimare quanto la direzionalità potrebbe migliorare la sensibilità di un esperimento sulla materia oscura come CYGNO

Da ottobre 2023 – tuttora:

Laboratori Nazionali di Frascati (INFN), Frascati (Rm)

Progetto di tesi a Kloe to SAND (esperimento DUNE) LNF

Caratterizzazione e implementazione dell'elettronica del calorimetro per migliorare la gamma dinamica del rivelatore Kloe. L'esperienza consiste in due parti. La prima comprende lo studio della curva di saturazione del preamplificatore e dei moduli di Kloe. La seconda è una simulazione GEANT 4 che consentirebbe di scegliere la migliore posizione per i nuovi PMT al fine di migliorare l'efficienza della lettura del rivelatore vicino di DUNE

Borse di studio e premi

Borsa di Studio Lazio

DiSco Roma, Italia

Vincitrice della Borsa di Studio Lazio DiSco per gli Anni Accademici dal 2019 al 2024

Istruzione

Studi magistrali in fisica, Curriculum Interazioni

Fondamentali Università "La Sapienza" di Roma, Roma – Italia

Laurea triennale in fisica, 100/110 Università

"La Sapienza" di Roma, Roma – Italia

Tesi "Boron neutron capture therapy", Supervisor: prof. R. Faccini, dr. A. Pietropaolo

Diploma di scuola superiore classica, 92/100

Liceo Classico "Francesco Stabili" di Ascoli Piceno, Ascoli Piceno (Ap) Italia

Conoscenze linguistiche

Inglese livello avanzato, Livello C1

Competenze di programmazione

Linguaggi di programmazione – Python, C, C++

Fluente e in grado di imparare in breve qualsiasi livello di programmazione

Software e Analisi dei Dati – Matematica, Root, Matlab

Interessi di ricerca

Neutrini

Materia oscura ed energia oscura

Fisica oltre il modello standard

Applicazioni mediche nella fisica

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente documento ai sensi dell'articolo 13 del regolamento generale sulla protezione dei dati [Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea del 27 aprile 2016] per le finalità previste dalla legge n.3 del 9 gennaio 2019, art. 14 e 15 e secondo le modalità a ciò strettamente collegate.