

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Mattia Carone

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

12/2021 – 01/2023

Borsa di collaborazione universitaria

Università di Roma, La Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Studenti triennali e magistrali selezionati per merito sono incaricati di svolgere 150 ore retribuite di servizio presso strutture universitarie come biblioteche, musei e laboratori. Tra secondo e terzo anno del corso di Laurea Triennale in Fisica da me frequentato, io in particolare ho fornito tutoraggio e assistenza di laboratorio per i corsi di *Laboratorio di Elettromagnetismo e Circuiti e Termodinamica*.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2022 - Attuale

Laurea Magistrale in Fisica

Università di Roma, La Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Sto attualmente frequentando il secondo anno del corso di Laurea Magistrale in Fisica, curriculum Teorico Generale. Il mio piano di studi individuale contiene corsi di Fisica delle Particelle Elementari, Fisica delle Interazioni Fondamentali e Meccanica Statistica.

Data di Laurea prevista: Settembre 2024

Media pesata delle votazioni d'esame:

se 30/30 e lode è considerato come 30: **30.00**

se 30/30 e lode è considerato come 31: **30.75**

09/2019 – 20/10/2022

Laurea Triennale in Fisica

Università di Roma, La Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Data di Laurea: 20 Ottobre 2022

Voto di Laurea: 110/110 e lode

Tesi: Integrali sui cammini di Feynman e Instantoni

Relatore: Prof. Marco Bonvini

Media pesata delle votazioni d'esame:

se 30/30 e lode è considerato come 30: **30.00**

se 30/30 e lode è considerato come 31: **30.82**

31/07/2023 – 29/09/2023

Internship di ricerca presso Fermilab

Sito internet: <https://www.pi.infn.it/~donati/Didattica/PisaFermilabSummerSchool.html>

Internship estiva organizzata in collaborazione dall'Università di Pisa e dal Fermilab. Ho partecipato all'esperimento Mu2e, sotto la supervisione della Dr. Sophie Middleton, ricercatrice presso il Caltech, del Dr. Robert Bernstein, ricercatore presso il Fermilab, e del Dr. Stefano Miscetti, ricercatore presso LNF (Laboratori Nazionali di Frascati). In particolare, ho preso parte al testing del calorimetro elettromagnetico e all'ideazione di un algoritmo per la ricostruzione di tracce di coppie elettrone/positrone prodotte allo stopping target da fotoni primari. Ho anche partecipato al testing delle componenti del DAQ sotto la supervisione del Dr. Alan Prosser, ricercatore del Fermilab.

20/07/2022 – 26/07/2022

GRASPA2022 Summer School in Particle and Astroparticle Physics

Sito Internet: <https://indico.in2p3.fr/event/26368/>

Chemin de Bellevue, 9, 74940, Annecy-le-Vieux, Francia

Sono stato selezionato per frequentare una Summer School di approfondimento in Fisica delle Particelle Elementari, Astroparticelle e Onde Gravitazionali. La scuola è consistita in una variegata moltitudine di lezioni frontali ed esperienze laboratoriali riguardanti aspetti sia teorici che sperimentali delle suddette branche di ricerca.

01/2021 – 10/2022

Percorso di eccellenza in Fisica

Università di Roma, La Sapienza
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Nel secondo anno del corso di Laurea Triennale in Fisica da me frequentato, sono stato selezionato per merito come primo tra i 30 studenti ammessi al Percorso di Eccellenza in Fisica. Attraverso di esso, ho frequentato corsi di fisica teorica e sperimentale in aggiunta a quelli previsti dal percorso formativo standard.

Corsi frequentati durante il **secondo anno**:

- Spettroscopia Infrarossa
- Introduzione alla Teoria dei Gruppi
- Onde Gravitazionali, Sorgenti e modellizzazione

Corsi frequentati durante il **terzo anno**:

- Teoria Classica dei Campi
- Scattering in Meccanica Quantistica
- Visita ai Laboratori Nazionali di Frascati (LNF)

09/2014 – 07/2019

Diploma Liceo Scientifico

Liceo Statale Scientifico Amedeo Avogadro
Via Brenta, 26, 00198, Roma, Italia

Voto finale: 100/100 e lode

COMPETENZE PERSONALI

Competenze Digitali

C / C++ / Python / ROOT / MATLAB / Gnuplot / Wolfram Mathematica

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	C2	C2	C2	C2	C2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Onorificenze e Riconoscimenti

Premio per i migliori studenti nel corso di Fisica Nucleare e Subnucleare – Università di Roma La Sapienza: Sulla base della media pesata delle mie votazioni d'esame e del voto ricevuto al termine del corso di Fisica Nucleare e Subnucleare (30/30 e lode), sono stato selezionato per una visita di approfondimento presso il CERN (5-7 Settembre 2022).

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

28/01/2024

Ai fini della pubblicazione

F.to Francesco Mattia Carone