

Giovanni Tomassucci

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tutor

Università "La Sapienza" di Roma [04/2021 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Incarico di tutoraggio per assistenza al corso di Meccanica della laurea triennale in Fisica.

Svolgimento di lezioni di esercizi e ripasso della teoria trattata durante il corso.

Studente collaboratore

Università "La Sapienza" di Roma [03/2021 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Borsa di collaborazione presso i laboratori Bruno Pontecorvo.

Assistenza ai corsi di Laboratorio di Meccanica; Laboratorio di Elettromagnetismo e Circuiti; Ottica e Laboratorio.

Spiegazione delle esperienze di laboratorio e ripasso delle corrispondenti nozioni teoriche.

Tutor

Privati [05/2016 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Ho impartito lezioni private a studenti di liceo e università in matematica, fisica, latino e greco antico.

Tirocinante

Università "La Sapienza" di Roma [09/2020 – 12/2020]

Città: Roma

Paese: Italia

Tirocinio curriculare presso il laboratorio LOTUS dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Sono state effettuate misure di spettroscopia XPS dei livelli di core e di valenza di due campioni di grafene nanoporoso idrogenato e deuterato.

Si è effettuata inoltre l'analisi di misure di spettroscopia risolta spazialmente su campioni analoghi analizzati presso il laboratorio Synchrotron SOLEIL.

Studente collaboratore

Università "La Sapienza" di Roma [02/2018 – 12/2018]

Città: Roma

Paese: Italia

Ho collaborato con la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali tramite una Borsa di Collaborazione. Le attività principali sono state:

-Assistente del Maganer per la Didattica di Facoltà;

-Assistente del Garante degli Studenti di Facoltà;

-Organizzazione e assistenza agli eventi di orientamento in entrata della Facoltà

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea magistrale in Fisica

Università di Roma "La Sapienza" [10/2019 – Attuale]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma (Italia)

www.uniroma1.it

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche : *Fisica*

Livello EQF: Livello 7 EQF

Indirizzo di Fisica della Materia Condensata (in lingua inglese)

I principali esami sono stati: Condensed Matter Theory; Physics Laboratory I & II; Relativistic Quantum Mechanics; Mathematical Physics; Solid State Physics; Statistical Mechanics and Critical Phenomena; Physics of Complex Systems; Superconductivity and Superfluidity; Surface Physics and Nanostructures; Metodi di Intelligenza Artificiale e Machine Learning per la Fisica.

Sto svolgendo la mia tesi di laurea sull'analisi della struttura locale di alcuni superconduttori a base di ferro mediante tecniche di fotoemissione XPS ed EXAFS. Nel luglio 2021 mi sono recato a Grenoble per effettuare delle misure al sincrotrone dell'ESRF connesse alla mia attività di tesi.

Laurea triennale in Fisica

University of Rome "La Sapienza" [09/2016 – 21/10/2019]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Rome (Italia)

www.uniroma1.it

Campi di studio: Scienze naturali, matematiche e statistiche : *Fisica*

Voto finale : 110/110 e lode – **Livello EQF:** Livello 6 EQF

Tesi: "Studio sulle strutture cristalline dell'idrogeno ad alta pressione con metodi ab initio". relatrice prof.ssa Lilia Boeri

Percorso di Eccellenza: percorso di studi avanzato volto alla formazione dei migliori 20 studenti di ogni anno interessati ad attività di approfondimento e di integrazione culturale. In particolare ho seguito corsi di Elettromagnetismo avanzato, Astrofisica e sistemi autogravitanti, Metodi computazionali Monte Carlo e Fisica dei sistemi complessi applicata ai sistemi di informazione e crittografia.

Gli esami principali sono stati: Analisi matematica 1, 2 & 3, Algebra lineare, Meccanica classica (Newtoniana, Lagrangiana e Hamiltoniana), Meccanica relativistica, Programmazione (C/C++), Probabilità e statistica, Chimica, Termodinamica, Elettromagnetismo, Meccanica quantistica, Meccanica statistica, Chimica, Ottica, Struttura della materia, Fisica nucleare, Genetica, Fisica applicata, Corsi di laboratorio.

Cisco CCENT "Routing and Switching"

Cisco Networking Academy [09/2018 – 11/2018]

Indirizzo: Rome (Italia)

Corso CISCO CCNA "Routing and Switching". In contemporanea sto anche frequentando il corso per diventare istruttore CISCO CCNA 1

First year MEng in Mechanical Engineering

University of Glasgow [09/2015 – 06/2016]

Indirizzo: G12 8QQ Glasgow (Regno Unito)

<http://www.gla.ac.uk/>

Campi di studio: Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

Livello EQF: Livello 6 EQF

Primo anno di corso, dopo il quale mi sono trasferito in Italia alla facoltà di fisica dell'università La Sapienza di Roma.

Engineering mathematics (advanced calculus, matrix algebra), Probability and Statistics, Physics Mechanics: statics and dynamics, Material Science 1, Analogue electronics, Design and Manufacture 1, Mechanical design 1, Thermodynamics.

Diploma di Maturità Classica

Liceo classico Ennio Quirino Visconti [09/2010 – 07/2015]

Indirizzo: Rome (Italia)

Voto finale : 100/100 – **Livello EQF:** Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre:

italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

COMPETENZE DIGITALI

C, C++ C# / Very good knowledge of MS Office (Outlook Word PowerPoint Excel) / R / Gnuplot / Latex Software / OriginLab / SolidWorks (Intermediate) / PSpice / QuantumESPRESSO / Xcrysden / Cisco Certification / Igor Pro / LaTeX / Vesta (visualizzazione di strutture cristallografiche e magnetiche) / XOP / Athena / Kaleidagraph / ML python libraries pytorch numpy pandas sklearn scipy / Python programming language

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: AM

Patente di guida: B

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Honours and awards

01/2018-10/2019 Percorso di Eccellenza presso l'Università "La Sapienza" di Roma

11/2018 Lettera di merito per aver risultati eccellenti nel completare la Parte 1 e 2 del corso Cisco CCNA Routing and Switching

08/2015 Borsa di studio INDIRE per eccellenti risultati accademici durante il corso del liceo.

08/2015 Borsa di studio "Legato Crivelli" offerta dal Liceo E.Q. Visconti per aver ottenuto il massimo dei voti all'Esame di Stato.

05/2015 Vincitore al 7° posto del Certamen Senecanum con relativa borsa di studio offerta dall'associazione DIALOGOS.

06/2014 Vincitore al 2° posto del Certamen Horatianum con relativa borsa di studio offerta dall'I.I.S.S. "Q. Orazio Flacco" di Venosa.

06/2012 Vincitore al 1° posto del Certamen Marinum con borsa di studio offerta dal Liceo "Anco Marzio" di Ostia.

05/2009 Vincitore di un concorso di scrittura sponsorizzato dall'Istituzione Universitaria Concerti (IUC) dell'Università La Sapienza di Roma. L'articolo in questione è stato in seguito pubblicato nella gazzetta della IUC.

Ogni anno dal 2010 al 2015 ho ricevuto un premio assegnato dal Liceo E.Q. Visconti di Roma per l'eccellente media scolastica mantenuta durante il liceo.

AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Privacy

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

