

Marco Colò

Data di nascita: 22/11/1987 | Nazionalità: Italiana

● PRESENTAZIONE

Sviluppatore software con otto anni di esperienza di studio e di lavoro negli Stati Uniti nel campo della ricerca di base.

● ESPERIENZA LAVORATIVA

04/2011 – 01/2012 Batavia, IL, Stati Uniti

STUDENT INTERN FERMILAB

Progettazione di un sistema di misura e lettura di sensori di posizione digitale per l'esperimento NOvA a Fermilab.

07/2012 – 11/2013 Williamsburg, Stati Uniti

TEACHING ASSISTANT COLLEGE OF WILLIAM AND MARY

Tre semestri consecutivi come *teaching assistant* all'università americana *College of William and Mary*. Nel primo semestre il mio compito consisteva nel tenere sessioni di verifica per gli studenti di un corso di fisica per la laurea triennale. Ho anche sostituito il professore in alcune occasioni, nelle quali ho dovuto preparare e tenere lezione. Nei due semestri successivi ho invece insegnato ad una classe dell'università in un corso di laboratorio.

12/2013 – 06/2020 Williamsburg, Stati Uniti

ASSISTENTE DI RICERCA COLLEGE OF WILLIAM AND MARY

Dopo aver terminato i miei obblighi di insegnamento ho trascorso il resto della mia carriera di dottorando come ricercatore. Ho partecipato a diversi progetti di ricerca di varia durata, ricoprendo in alcuni di essi il ruolo di coordinatore, accumulando così esperienza organizzativa. Durante questo periodo ho dovuto relazionare settimanalmente al mio gruppo i progressi fatti, ottenendo così esperienza nell'effettuare presentazioni al pubblico.

29/08/2021 – ATTUALE Pistoia, Italia

SVILUPPATORE DI SOFTWARE MYVIRTUALAB SRL

Sviluppatore frontend per web specializzato nel framework Angular, con particolare attenzione alla progettazione grafica. Ho collaborato alla creazione di piccoli frontend iperspecializzati così come vasti software gestionali multi-modulo e acquisito esperienza con le librerie più diffuse come Bootstrap, Material e Tailwind.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

08/2001 – 05/2006 Pistoia, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta"

Indirizzo Viale Adua 187, 51100, Pistoia, Italia | **Sito Internet** <https://liceosavoia.edu.it>

08/2006 – 08/2009 Pisa, Italia

LAUREA TRIENNALE IN FISICA Università degli Studi di Pisa

Indirizzo Lungarno Antonio Pacinotti 43, 56126, Pisa, Italia | **Sito Internet** <https://www.unipi.it>

07/2012 – 06/2014 Williamsburg (VA), Stati Uniti

LAUREA MAGISTRALE (M.S.) IN FISICA College of William and Mary

Indirizzo 200 Stadium Dr, 23185, Williamsburg (VA), Stati Uniti | **Sito Internet** <https://www.wm.edu>

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
SPAGNOLO	A2	B1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Conoscenze di Base

Programmatore Intermedio di LaTeX markup language | Rapido nell'apprendimento di nuovi software e tecnologie | Padronanza di diversi strumenti per la comunicazione a distanza (Skype, Discord, Slack, etc) | Padronanza del pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint, etc)

Arte, Audio e Video

Esperienza intermedia con software di streaming (Streamlabs OBS) | Esperienza di base con GIMP (GNU Image Manipulation Program) | Esperienza di base con software di editing audio e video (Avidemux, Openshot, ffmpeg, Audacity)

Competenze di Ricerca e Programmazione

Esperienza di base con React | Esperienza avanzata con Angular | Esperienza avanzata con Javascript/Typescript | Esperienza avanzata con HTML5/CSS/SCSS | Conoscenza delle più diffuse librerie grafiche: Bootstrap, Material, Tailwind | Esperienza di base con Wolfram Mathematica | Esperienza Intermedia con LABView | Esperienza intermedia con ROOT | Programmatore Intermedio C++ e Python

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Abituato a lavorare in gruppo, sia come leader sia come parte del gruppo stesso

Esperienza Pluriennale come Insegnante

Capace di analizzare specifiche e trasformarle in punti operativi

PUBBLICAZIONI

2016

[First measurement of muon-neutrino disappearance in NOvA](#)

Phys. Rev. D 93, 051104(R)

2016

[First Measurement of Electron Neutrino Appearance in NOvA](#)

Phys. Rev. Lett. 116, 151806

2017

[Constraints on Oscillation Parameters from \$\nu_e\$ Appearance and \$\nu_\mu\$ Disappearance in NOvA](#)

Phys. Rev. Lett. 118, 231801

2019

[First measurement of neutrino oscillation parameters using neutrinos and antineutrinos by NOvA](#)

Phys. Rev. Lett. 123, 151803

2017

Measurement of the Neutrino Mixing Angle θ_{23} in NOvA

Phys. Rev. Lett. 118, 151802

2017

Search for active-sterile neutrino mixing using neutral-current interactions in NOvA

Phys. Rev. D 96, 072006

2020

Measurement of neutrino-induced neutral-current coherent π^0 production in the NOvA near detector

Phys. Rev. D 102, 012004

2020

Search for multimessenger signals in NOvA coincident with LIGO/Virgo detections

Phys. Rev. D 101, 112006

2020

Supernova neutrino detection in NOvA

JCAP10(2020)014

2020

Adjusting neutrino interaction models and evaluating uncertainties using NOvA near detector data

Eur. Phys. J. C 80, 1119 (2020)

● **CONFERENZE E SEMINARI**

27/01/2017 – 30/01/2017 Washington (DC), USA

APS April Meeting 2017

Presented Updates for the NOvA ν_e analysis

Link <https://www.aps.org/meetings/baps/april17.cfm>

09/08/2015 – 20/08/2015 Stanford (CA), USA

43rd SLAC Summer Institute - "The Universe of Neutrinos"

Attendee

Link <https://www-conf.slac.stanford.edu/ssi/2015/>

15/08/2010 – 26/08/2010 Fermilab, Batavia (IL), USA

Fifth CERN-Fermilab Hadron Collider Physics Summer School

Attendee

Link <https://hcpss.fnal.gov/hcpss10/>

01/04/2022 – 01/04/2022 Faenza (RA), Italia

cssday 2022

Attendee

Link <https://2022.cssday.it/>

Attendee

Link <https://2022.uxday.it/>

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Agliaia (PT) , 25/04/2024