

Francesco Lorenzi



Contatti

Via Fratta Bassa 2/A,
36071 Arzignano (VI)
+39 3450822100
francesco.lorenzi98
@gmail.com

Lingue

Madrelingua italiano
B2 Inglese

Programmazione

♥ Julia
Python, C, C++
Matlab
L^AT_EX
Git/GitHub
Basi di PHP, SQL, HTML

Interessi

Professionali:

fibre ottiche,
ottica nonlineare,
telecomunicazioni,
teoria dei sistemi,
controllo e
automazione,
antenne, elettronica
per RF-microonde e
audiofrequenza.

Personali:

Fisica teorica,
matematica pura ed
applicata, filosofia della
scienza, divulgazione
scientifica e
cittadinanza attiva,
studi di sociologia ed
antropologia sulle
tecnologie
dell'informazione,
musica classica e
contemporanea, arti
visive, teatro.

Competenze

Problem solving • modellistica matematica per problemi fisici, di ICT e di automazione • uso di un'estesa cultura tecnica e scientifica multidisciplinare • programmazione in diversi linguaggi e conoscenza di algoritmi • precisione e cura dei dettagli • empatia, pazienza, e capacità di comunicare risultati tecnici e concettuali.

Esperienze

- 2021–oggi **Università degli studi di Padova**
Tutor
Tutorato di Algebra lineare e Geometria presso Ingegneria dell'Energia.
- 2020 **ITTE G.Galilei** Arzignano
Docente di Informatica (MAD)
- 2014–oggi **Laboratorio di elettronica** Arzignano
Riparazione e prototipazione
Gestisco un piccolo ma completo laboratorio personale dotato di strumentazione per basse frequenze, dove ho prototipato molti dispositivi di mio progetto (principalmente audio).
Ho ricevuto commissioni di riparazione di dispositivi ad uso sia domestico che industriale.
- 2016–oggi **Lavori occasionali** Arzignano
Aiuto in edilizia/carpenteria leggera, e come idraulico/elettricista, ripetizioni di matematica, fisica e informatica

Formazione

- 2020–oggi **Laurea Magistrale** in ICT for Internet and Multimedia - Photonics Università di Padova
- 2017–2020 **Laurea Triennale** in Ingegneria dell'Informazione [110 e lode] Università di Padova
Tesi: "Dispersione cromatica e non linearità in fibra ottica - un'analisi simulativa".
- 2012–2017 **Diploma di liceo scientifico** Liceo G.B.Quadri [100] Liceo scientifico
Qui ho sviluppato la mia passione per la soluzione di problemi, l'invenzione di apparati elettronici e le scienze in generale.
Tesina: "La linearità come metodo conoscitivo - applicazioni e limiti".

Premi

- 2020 **Premio Carlo Giacomo Smeda** Rotary Club Padova
Premio per merito per i laureati in Ingegneria dell'Informazione

Altre attività

- 2020 **Comunicazione e divulgazione tecnico-scientifica** Arzignano
Tramite la stesura di saggi di informazione tecnico-scientifica, riguardanti la questione 5G ed altri dibattiti di interesse comunitario.
- 3/2015 **Progetto Extreme Energy Events** CERN - Ginevra
Costruzione di un rivelatore di muoni cosmici presso i laboratori dell'esperimento ALICE@LHC.
- 2016 **Estage 2016: "Studi di superfici nanostrutturate con tecniche ottiche e a scansione di sonda"**
Attività sperimentale presso i laboratori del dipartimento di Fisica dell'Università di Padova (miscoscopia ottica, a scansione, a forza atomica, caratterizzazione e sintesi di nanostrutture)