



Elia Scattolo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[07/07/2020 – 14/07/2020]

Scuola estiva internazionale su nanoscienze, nanotecnologie, elettronica organica e nanomedicina

ISSON20

Città: Tessaloniki

Paese: Grecia

[09/2017 – 10/2019]

Laurea Magistrale in Materials Engineering and Nanotechnology

Politecnico di Milano

Campi di studio: Ingegneria dei materiali e delle nanotecnologie

Voto finale: 110/110

[09/2014 – 07/2017]

Laurea triennale in Ingegneria dei materiali e nanotecnologie

Politecnico di Milano <https://www.polimi.it/>

Indirizzo: Piazza Leonardo da Vinci, 32, 20133, Milano, Italia

Campi di studio: Ingegneria dei materiali e delle nanotecnologie

Voto finale: 102/110

Tesi: Studio dell'ossidazione termica di materiali a base di carbonio per batterie redox a flusso di ioni Vanadio.

[09/2010 – 06/2014]

Diploma

Liceo Scientifico Galileo Galilei <https://www.galileivr.edu.it/>

Indirizzo: Via S. Giacomo, 11, 37135, Verona, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/12/2022 – Attuale]

Ricercatore

Fondazione Bruno Kessler

Città: Trento

Paese: Italia

[01/11/2019 – 31/10/2022]

Dottorato di ricerca

Fondazione Bruno Kessler & Libera Università di Bolzano

Città: Trento & Bolzano

Paese: Italia

Dottorato di ricerca in "Advanced System Engineering" in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler e Libera Università di Bolzano, mi sono occupato del miglioramento dell'efficienza di sensori a singolo fotoni nella regione dell'infrarosso.

[01/01/2022 – 31/05/2022]

Tirocinio di ricerca

Università di Stoccarda

Città: Stoccarda

Paese: Germania

Tirocinio di ricerca presso il 4th physics institute presso l'università di Stoccarda

[01/03/2019 – 30/09/2019]

Tirocinio di ricerca

Fondazione Bruno Kessler & Politecnico di Milano

Città: Trento & Bolzano

Paese: Italia

Tirocinio di ricerca per la tesi magistrale riguardo l'ottimizzazione energetica dei sensori chemoresistivi di gas.

Titolo "*Optimization and production of chemo-resistive gas sensor based on ultra-low power consumption silicon micro-heater*"

[09/2018 – 09/2018]

Allestitore di mostra

Società Italiana di Letteratura

Città: Verona

Paese: Italia

Allestitore della mostra "Renzo Sommaruga" presso la società letteraria di Verona

[2015 – Attuale]

Insegnante privato

Studenti delle scuole superiori di secondo grado

Città: Verona-Milano-Trento

Paese: Italia

Insegnamento privato a studenti delle scuole superiori aiutandoli in Matematica, Fisica e Chimica.

[20/12/2014 – 11/01/2015]

Membro della squadra del servizio di ristorazione veloce

Gardaland

Città: Peschiera del Garda, Verona

Paese: Italia

Addetto alla cassa e alla preparazione dei pasti presso punto vendita nel parco divertimenti "Gardaland"

[07/07/2014 – 14/09/2014]

Membro della squadra del servizio di ristorazione veloce

Gardaland

Città: Peschiera del Garda, Verona

Paese: Italia

Addetto alla cassa e alla preparazione dei pasti presso punto vendita nel parco divertimenti "Gardaland"

**COMPETENZE LINGUI-
STICHE**

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza di: R, Python, C++. Matlab, LaTeX | Software Autodesk, Inventor, Solidworks | Software di simulazione: Comsol multiphysics | Lumerical | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

VOLONTARIATO

[2013 – Attuale] **Donatore di Sangue**

CONFERENZE E SEMINARI

[07/2020] **Conference ISFOE20**

Presentazione del lavoro svolto durante la poster presentation

[09/2021] **Conference Nanoinnovation** Sapienza università di Roma

Invited speaker alla conferenza Nanoinnovation

[09/2021] **Micro and Nano Engineering Conference 2021 - MNE 2021** Torino

Contributo alla conferenza durante la poster presentation

[11/2021] **8th International Electronic Conference on Sensors and Applications**

Presentazione durante la conferenza con produzione di un peer reviewed proceeding paper

Vincitore del premio "Best Student Award"

[06/2022] **European Materials Research Society - spring conference**

Contributo alla conferenza durante la poster session

[09/2022] **Meeting annuale della Associazione Società Italiana di Elettronica (SIE)**

Pizzo Calabro, Italia

Contributo al meeting durante la poster session

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[09/2022] **Benemeranza di Argento Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** Associazione Volontari Italiani del Sangue - AVIS

Benemeranza in Argento per il numero di donazioni raggiunte

[11/2021] **Best student award Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** 8th

International Electronic Conference on Sensors and Applications

Vincitore del premio "best student award" durante la conference "8th International Electronic Conference on Sensors and Applications" con il lavoro intitolato "*Optimization of Focused Ion Beam Patterning Parameters for Direct Integration of Plasmonic Nanostructures on Silicon Photodiode*"

- [04/2020] **Best Paper Award Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** 43th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology
Best Paper Award - 43th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology , MIPRO
- [11/2019] **Winner of Roberto Rocca Scholarship Istituzione che ha concesso il riconoscimento:** Progetto Roberto Rocca
Vincitore della borsa di studio Roberto Rocca finanziata da Tenaris Dalmine (Bergamo, Italia)

ATTIVITÀ SPORTIVE

- [2009 – 2014] **Atletica a livello agonistico**
Atleta a livello agonistico per la società Sportiva "Atletica Insieme" con sede a Bussolengo, specialità 400 metri con ostacoli.
Raggiungimento finale italiano nella staffetta 4x400 m ottenendo il 4o posto (Firenze 2013).

PUBBLICAZIONI

[2021]

[Optimization of a Low-Power Chemoresistive Gas Sensor: Predictive Thermal Modelling and Mechanical Failure Analysis](#)

Riferimento: 10.3390/s21030783

[2021]

[Optimization of Focused Ion Beam Patterning Parameters for Direct Integration of Plasmonic Nanostructures on Silicon Photodiodes](#)

Riferimento: 10.3390/ecsa-8-11259

- [2020] **[Plasmonic Enhanced Photodetectors for Near Infra-red Light Detection](#)**

Riferimento: 10.23919/MIPRO48935.2020.9245437

[2023]

[Near Infrared Efficiency Enhancement of Silicon Photodiodes by Integration of Metal Nanostructures Supporting Surface Plasmon Polaritons](#)

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".