

INFORMAZIONI PERSONALI **Francesca Grossi**OCCUPAZIONE DESIDERATA **Ingegnere Elettronico**

ESPERIENZE LAVORATIVE

2012 - Attuale **Insegnante Privato**

Italia

Ripetizioni private fornite per ogni livello scolastico impartite anche a bambini stranieri, principalmente in materie scientifiche.

02/ 2022 - 12/04/2022 **Junior Consultant and Engineer**

Capgemini Engineering

Italia

- Electronic Systems Design, Development, Integration and Validation.

2012 - 2014 **Volontario associazione interculturale**

Associazione Culturale Mondì Riemersi, Frascati (RM) Italia)

Organizzazione e partecipazione ad eventi aperti anche le scuole per promuovere l'importanza dell'intercultura.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2017 - 01/2022 **Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica**

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Voto finale : 110 e lode/110

07/2021-01/2022 **Tesi Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica**

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Titolo Tesi : "Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture di alfa stagno stabilizzato per applicazioni di rivelazione nel MIR"

Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture di alfa-stagno su substrato di silicio. Le nanostrutture sono state sintetizzate usando un processo che sfrutta le microonde MW - CVD, eseguito in una camera di processo CVD, a partire da un film sottile di Sn depositato su Si. Per caratterizzare il materiale sono state eseguite diverse analisi: SEM (Sapienza Università di Roma), XPS, C - AFM (Università Ca' Foscari Venezia), FTIR (CNR di Pisa) e TEM (Università Politecnica delle Marche). I risultati delle analisi sono stati impiegati per dedurre le proprietà morfologiche e ottiche delle nanostrutture. Queste proprietà sono state impiegate per il design e lo sviluppo di un detector operante nel MIR. Il principio di funzionamento e il comportamento elettrico del dispositivo sono stati simulati usando PSPICE e TCAD. Nella tesi sono proposti due diversi processi di fabbricazione per il rivelatore basati sulle tecnologie della micro e nano elettronica a film sottile.

10/2012-05/2017 **Laurea Ingegneria Elettronica**

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Voto finale : 95/110

03/2017-05/2017 **Tesi Laurea Ingegneria Elettronica**

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Titolo Tesi : "Analisi di sistemi ultravioletti per il telerilevamento di ozono troposferico".

Breve studio di fattibilità sulla possibilità di realizzare una nuova classe di strumenti per la rilevazione di ozono troposferico UVOS (Ultraviolet Ozone Scatterometer) basati su sistemi di comunicazione UV - NLOS (Ultraviolet - Non Line Of Sight)

09/2006-07/2012 **Diploma di Maturità ScientificaLaurea Ingegneria Elettronica**

Liceo Scientifico Statale "Bruno Toushek", Grottaferrata (RM) (Italia)

Voto finale : 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione Orale	Produzione Orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1

Levels: A1 and A2: Livello Base - B1 and B2: Livello Autonomo - C1 and C2: Livello Avanzato

[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competenze digitali

Autovalutazione				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione dei Problemi
Avanzato	Avanzato	Autonomo	Avanzato	Avanzato

[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Software Applicativi - Microsoft Office
 - AWR Microwave Office
 - Synopsys TCAD
 - TCAD

Linguaggi di Programmazione - VHDL
 - MATLAB
 - C/C++

Patente di guida B