

INFORMAZIONI PERSONALI **Nicola Pesce**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11.2021-Ad oggi **Dottorando, Titolare di borsa di studio per il XXXVII ciclo di dottorato di ricerca in Ingegneria delle Nanotecnologie, con progetto di ricerca dal titolo:"Development of piezoresistive nanostructured inks for strain map and defects detection through artificial intelligence-assisted image recognition techniques"**  
UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA, Dip.di ingegneria Astronautica,Elettrica ed Energetica (DIAEE)
- 01.2021-10.2021 **Titolare di assegno di ricerca "Progettazione,produzione e caratterizzazione di sensori piezoresistivi in schiuma polimerica caricata con grafene"**  
UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA, Dip.di ingegneria Astronautica,Elettrica ed Energetica (DIAEE)
- 10.2016-12.2019 **Laurea Magistrale in Fisica teorica**  
UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA, Dip.di Fisica,Roma,Italia
- Tesi laurea magistrale **"Studio del modello di Hopfield con pattern correlati"**  
Modello di Rete Neurale con simulazioni numeriche utilizzando la meccanica statistica dei sistemi di spin; questo tipo di ricerca trova applicazioni in campi quali Machine Learning, Neuroscienze e Biologia. Sotto la supervisione del Prof. Enzo Marinari
- 10.2012-04.2016 **Laurea Triennale in Fisica**  
UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA, Dip.di Fisica,Roma,Italia
- Tesi laurea triennale **"Effetto Stark"**  
Studio dello shifting e dello splitting delle linee spettrali di atomi e molecole dovuto alla presenza di un campo elettrico esterno. Questo effetto è molto utilizzato per la creazione di modulatori ottici basati su semiconduttori.
- 09.2007-07.2012 **Diploma di Maturità Liceo Scientifico**  
LICEO SCIENTIFICO E. MAJORANA, Latina, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze professionali

- **Linguaggi di programmazione:** Python, C++, C, Matlab, COMSOL-MULTIPHYSICS
- **Competenze informatiche generali:** LaTeX, Linux, Microsoft Office Package, VBA

Altre competenze

- **CORSO ON-LINE CON BADGE : "MACHINE LEARNING WITH PYTHON"**  
Riguardo il corso: approfondimento sulle basi del Machine Learning con l'utilizzo del linguaggio di programmazione Python. Il corso è svolto da Coursera e autorizzato da IBM
- **ASSISTENTE INSEGNANTE PER STUDENTI UNIVERSITARI E LICEALI**