

PERSONAL INFORMATION **Riccardo Falsini**

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività:
Attività sperimentale relativa allo studio e alla caratterizzazione di materiali in 2D. La caratterizzazione è di tipo ottico e termooptico.

WORK EXPERIENCE

Novembre 2021 – Gennaio 2025 **Studente di dottorato**

Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Università degli studi di Roma "La Sapienza"
Modulo dottorato: Elettromagnetismo

Titolo Tesi Bringing To Light Interesting Behaviours Of The Vanadium Dioxide and NV Centres in Diamond.

Gennaio 2021 – Settembre 2022 **Cameriere**

2019 – 2020 **Pizzaiolo**

2017 **Prestazione**

Datore Di lavoro Te.S.Mi s.r.l

Partecipazione e conseguente vittoria al progetto presentato alla challenge Lazio Innova e Unidata per incubazione di Start Up:
"Loralta!y: A journey to discover the dark side of IoT"

2015 – 2020 **Fattorino**

EDUCATION AND TRAINING

2016 – 2021 **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie**

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Titolo Tesi Implementazione dell'Algoritmo di Deutsch Utilizzando l'Entanglement a Singolo Fotone

Votazione 110/110

2018 **Partecipazione all'evento "Notte della Scienza"**

Centro di ricerche di Roma2-Tor Vergata

2017 – 2018 **Frequenza dei moduli del master di secondo livello di Optics and Quantum Information:**

- Informazione quantistica 1;
- Informazione quantistica 2;
- Computazione quantistica;
- Dispositivi per la computazione quantistica

2012 – 2015 **Corso di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica**

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Titolo Tesi Tecnologie di Interconnessioni Ottiche per Sistemi Datacom

Votazione 97/110

2007 – 2012 **Diploma di maturità**

Liceo Scientifico Tecnologico, ITIS "G. Cardano" Monterotondo (RM)

Votazione 87/100

SCIENTIFIC PRODUCTION

2024 **Polarized Raman mapping and phase-transition by CW excitation for fast purely optical characterization of VO₂ thin films**

Scientific Reports volume 14, Article number: 19338 (2024)

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-70301-0>

2024 **Presentazione orale**

European Optical Society Annual Meeting (EOSAM) 2024

PERSONAL SKILLS

Mother tongue Italiano

Other languages

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1
Certificato di frequenza al corso pre-intermediate general english della "MALVERN HOUSE" di Londra nel 2010. Viaggi studio (MALTA 2007, LONDRA 2008-2009-2010). Attività di studio personale.					

Communication skills

- Lavori di gruppo per la preparazione ed il conseguimento di esami presso l'ateneo "La Sapienza".
- Pratica costante di sport fra i quali il nuoto, il basket e le arti marziali.

Computer skills

- Competenze base dei linguaggi di programmazione C, C++, Assembly, Wiring.
- Buone competenze nei linguaggi di programmazione Python, Matlab, Wolfram Mathematica.
- Buona conoscenza di LaTeX.
- Conoscenza base del pacchetto Windows Office.

Other skills

- Frequenza della sezione musicale presso la scuola media inferiore "Istituto Comprensivo Loredana Campanari" di Monterotondo (RM), In particolare, studio della chitarra classica con attestato rilasciato da "The Associated Board of the Royal School of Music" con valutazione 124/150.
- 3 anni di lezioni private individuali di pianoforte in giovane età.
- Diploma di quinto grado su cinque nell'arte del Jeet Kune Do presso la scuola di arti marziali "Fight Tribe".

Driving licence A1, B, A3