

COMPETENZE

PROGETTAZIONE	Autocad, K-Layout.
PROGRAMMAZIONE	R-Studio
METODOLOGIE	Design of Experiment, FTIR, UV-Vis, XRD, XRF, profilometria meccanica/ ottica, scratch test, indentazione/abrasione coating.
PREPARATIVA	micròtomia criogenica, lappatura metallici.
PROCESSI	CVD, principali tecniche litografiche, saldatura ad ultrasuoni, trattamenti termici, stampaggio inkjet.

FIORAVANTI SIMONA**PROFILO PROFESSIONALE****PRESSO Fondazione Bruno Kessler, TRENTO**

Agosto 2022 ad oggi Ricercatrice in caratterizzazione di superficie e design di progettazione con metodi statistici - MTSD Sensors & Devices. Collaborando in progetti industriali di ricerca e sviluppo, ho maturato esperienza in micro-caratterizzazione superficiale: fluorescenza X, caratterizzazione meccanica su coating e materiali additive, esecuzione test corrosivi, di indentazione e test dinamici.

Dicembre '21-luglio '22 SPECIALISTA DI SUPPORTO ALLA RICERCA - CMM - MNF con mansioni di verifica e caratterizzazione su materiali metallici e polimerici per progetti industriali.

BORSISTA DI WORK EXPERIENCE PRESSO Fondazione Bruno Kessler ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche

FEBBRAIO 2020 - LUGLIO 2020

"Sintesi e sviluppo di paste inkjet di semiconduttori organici e inorganici nanostrutturati per la realizzazione di sensori di gas chemio-resistivi per la rilevazione ambientale"

Partners: Laboratorio di Sintesi Elettrochimica ed Organica LEOS (Sapienza), CNR di Roma Tor Vergata, FBK

TIROCINIO PER TESI PRESSO Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, CNR ROMA TOR VERGATA

LUGLIO 2019 - FEBBRAIO 2020 "Design Elements and Prototypes of Metal Oxide Based Gas Sensors" Presentazione/Poster presso Nanoinnovation, Roma 2020.

INGEGNERIA DELLE**NANOTECNOLOGIE**

■ Metodi statistici per la progettazione industriale

■ Rapid prototyping per microelettronica custom in silicio e semiconduttori organici e inorganici

■ Caratterizzazione spettroscopica, meccanica, elettrica

■ Prototipazione rapida di sensoristica ambientale con materiali micro/ nano-strutturati: MOX, GNP e polimeri funzionalizzati

Autorizzazione al trattamento dei miei dati personali 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"

FORMAZIONE

2025 39° Ciclo Executive PhD of Industrial Innovation - Università di Trento

2022 EXECUTIVE MASTER IN SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATI QUALITA', AMBIENTE, ENERGIA E SICUREZZA, ISTUM - ISTITUTO DI STUDI DI MANAGEMENT

2021 Abilitazione professionale INGEGNERE INDUSTRIALE ALBO A

2020 LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA DELLE NANOTECNOLOGIE,

SAPIENZA

Dipartimenti INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE - INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA (LM-53)

PUBBLICAZIONI

www.mdpi.com/3110850

www.mdpi.com/2076-0825/7/3/55

www.mdpi.com/2076-0825/7/3/56

2016 LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA, SAPIENZA

INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE (L-9) - Sede di Roma - **EXTRA-CURRICULARI**
Segnali deterministici e stocastici ed elaborazione dati e segnali biomedici I, Fondamenti di automatica, Campi elettromagnetici, 'MATLAB Fundamentals' training

Conoscenze informatiche e lingua

R-Studio, Labview, Matlab, Ansys, Autocad, Solid Edge; Klayout, Excel
B1 English level by achievement EF Standard English Test