



Giovanni Carraro

Data di nascita: | **Nazionalità:** Italiana | **Numero di telefono:** (+39) 0103356292 (Lavoro) |

Indirizzo e-mail: _____ | **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-1753-4933> |

Indirizzo: CNR-IMEM, UOS Genova, Via Dodecaneso 33, 16146, Genova, Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

30/11/2021 – ATTUALE Genova, Italia

RICERCATORE CNR - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Ricercatore (III liv.) a tempo indeterminato in servizio presso CNR-IMEM, UOS Genova

2020 – 2021 Genova, Italia

ASSEGNO DI RICERCA (POST-DOTTORATO) UNIVERSITÀ DI GENOVA

Coordinatore: Prof. Luca Vattuone

Progetto: Prin MONolithic STRain Engineering platform for Two-Dimensional Materials (MONSTRE2D)

2019 – 2019 Poznan, Polonia

ADIUNKT - STAZYSTA PODOKTORSKI (POST-DOTTORATO) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

Coordinatore del progetto: Dr. Mikołaj Lewandowski

Titolo: Multifunctional ultrathin $Fe(x)O(y)$, $Fe(x)S(y)$ and $Fe(x)N(y)$ films with unique electronic, catalytic and magnetic properties

2018 – 2019

ASSEGNO DI RICERCA (POST-DOTTORATO) UNIVERSITÀ DI GENOVA

Coordinatore del progetto: Prof. L. Vattuone

Titolo: Preparazione e caratterizzazione fisico-chimica di film ultrasottili di ossidi di ferro (Fe_xO_y) e di solfuri di ferro (Fe_xS_y)

2020 – 2022 Genova, Italia

EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO UNIVERSITÀ DI GENOVA (DCCI)

LM in Scienza ed Ingegneria dei Materiali, curriculum internazionale Serp+

Surface Science and nanostructuring at surfaces (cod. 61936, 20 ore)

Introduction to solid state (cod. 94801, 20 ore)

Fisica dello stato solido avanzata (cod. 90484, 12 ore)

2019 – 2021 Genova, Italia

EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO "SURFACE SCIENCE AND NANOSTRUCTURING AT SURFACES" UNIVERSITÀ DI GENOVA (DCCI)

Attività di erogazione dell'insegnamento "Surface Science and nanostructuring at surfaces" nel corso di LM in scienza ed ingegneria dei materiali (percorso internazionale SERP+)

Lezioni sulla fisica delle superfici Esperienze in laboratorio (Camere UHV, SPA-LEED, AUGER)

Nel corso del A.A. 2020/2021 per 20 ore

2016 – 2018 Genova, Italia

SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER IL CORSO DI FISICA PER INFORMATICA (COD. 80307) UNIVERSITÀ DI GENOVA (DIBRIS)

Esperienze in laboratorio di meccanica ed elettromagnetismo per il corso di Fisica nel corso del A.A. 2017-2018 per 20 ore

2016 – 2018 Genova, Italia

SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER IL CORSO DI FISICA GENERALE PER BIOINGEGNERIA (COD. 80530)
UNIVERSITÀ DI GENOVA (DIBRIS)

Esercitatore per il corso di Fisica Generale nel corso del A.A. 2017-2018 per 30 ore

09/2017 – 11/2017 Genoa, Italia

TUTOR / ESERCITATORE UNIVERSITÀ DI GENOVA

Fisica per bioingegneria

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31/10/2014 – 25/03/2018 Genoa, Italia

DOTTORATO IN FISICA Università di Genova

Experience with ultra high vacuum systems and with spectroscopic methods of use in surface and material science.
Hints on scanning tunnelling microscopy.
Grant from MIUR.

Voto finale Ottimo (Excellent) | **Livello EQF** Livello 8 EQF | **Tesi** Chemical reactivity of supported Graphene single layers

2008 – 2013 Genoa, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA Università di Genova

Experience with ultra high vacuum systems, high resolution electron energy loss spectroscopy (HREELS) and X-ray photoemission spectroscopy (XPS).

Voto finale 108/110 | **Livello EQF** Livello 7 EQF | **Classificazione nazionale** LM-17 |

Tesi Growth of pristine and defected graphene on Ni(111) and it's reactivity with CO

2004 – 2008 Genoa, Italia

LAUREA TRIENNALE IN FISICA Università di Genova

Experience with ultra high vacuum systems, high resolution electron energy loss spectroscopy (HREELS), King and Wells method.

Voto finale 100/110 | **Livello EQF** Livello 6 EQF |

Tesi Dynamics of the dissociative interaction of ethylene on stepped Cu surfaces

1998 – 2004 Genoa, Italia

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO Liceo Scientifico Leonardo da Vinci

Evaluation: 100/100

Livello EQF Livello 5 EQF

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

| | COMPRESIONE | | ESPRESSIONE ORALE | | SCRITTURA |
|----------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| | Ascolto | Lettura | Produzione orale | Interazione orale | |
| INGLESE | C1 | C1 | B2 | B2 | B2 |

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

● **JOB-RELATED SKILLS**

Abilità tecniche

- Utilizzatore avanzato dei sistemi UHV
- Tecniche di caratterizzazione
 - X-Ray Photoemission Spectroscopy (XPS/ESCA)
 - High Resolution Low Energy Electron Spectroscopy (HREELS)
 - Low Temperature Scanning Tunneling Microscopy (LT-STM)
 - Supersonic Molecular Beam (SMB)
 - Quadrupole Mass Spectroscopy (QMS)
 - Low Energy Electron Diffractometry (LEED)
 - Raman spectroscopy (uso occasionale)
- Uso di liquidi criogenici (Nitrogen, Helium) e di criostati
- Software di analisi dati scientifica (IgorPro, CasaXPS)
- Progettazione CAD di piccole componenti

Competenze Digitali

Competenze digitali generali

- Ottima conoscenza uso generale del PC (Windows, Unix, Linux, pacchetto Office)
- Autonomo nella manutenzione del pc
- Linguaggi di programmazione principali: Python, C++, Matlab a livello base, Linguaggi Web (HTML CSS PHP Javascript), CMS (Content Management System) WordPress Blogger
- Programmazione di Arduino e microcontrollori a livello base
- Buona padronanza del software Fusion360 (Disegno, Simulazione e CAM)
- Disegno e progettazione CAD
- Creazione prototipi e stampa 3D

Competenze specifiche per la ricerca scientifica

- CasaXPS
- Gwyddion
- WSXM
- Igor Pro (software di analisi dati e grafica scientifica)
- Buona conoscenza di LabVIEW

● **CONFERENZE E SEMINARI**

Partecipazione a corsi di formazione

- 2020 - Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro (UNIGE, e-learning)
- 2020 - Formazione specifica per il personale d'ufficio-rischio basso (UNIGE, e-learning)
- 2020 - Formazione specifica per laboratorio didattico elettrico (rischio basso) (UNIGE, e-learning)
- 2021 - Formazione sulla radioprotezione (CNR)

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".

Genova , 30/04/2024