

Data di nascita: | Nazionalità: | Genere: | t |

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

04/07/2016 – ATTUALE – Genova, Italia

**TECNICO CATEGORIA D1 PRESSO DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE – UNIVERSITÀ DI DEGLI STUDI DI GENOVA**

---

- Responsabile gestione e smaltimento rifiuti
- Amministratore di rete e sistema
- Microscopia elettronica FE-SEM, Microanalisi EDS, Preparativa campioni per microscopia SEM
- Campionamenti matrici varie
- Monitoraggio nanoparticolato mediante CPC e SMPS
- Uso e manutenzione strumenti di caratterizzazione materiali TGA, DSC, reometro T/A, estensimetro Instron
- Uso e manutenzione HPLC, LC-MS, GC-MS
- Uso stampante 3D
- Assistenza laboratori didattici

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

01/11/2019 – ATTUALE – Via Dodecaneso 31, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Genova, Italia

**DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA E DEI MATERIALI – Università degli Studi di Genova**

---

Morphological and chemical characterization of nanoparticulate matter by SEM/EDX analytical techniq

01/10/2012 – 27/03/2015 – Via Dodecaneso 31, Genova, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE – Università degli Studi di Genova**

---

- Sintesi polimerica
- Caratterizzazione materiali polimerici
- TGA, DSC, reometro, estensimetro, anglometro
- 

104/110 | SINTESI, CARATTERIZZAZIONE E PROPRIETÀ DI NUOVI COPOLIMERI A BASE DI PLA

22/09/2008 – 31/10/2012 – Via Dodecaneso 31, Genova, Italia

**LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE – Università degli Studi di Genova**

---

NUCLEAZIONE INCROCIATA TRA FORME POLIMORFE NEL POLI(1-BUTENE) ISOTATTICO

09/11/2020 – 13/11/2020

**ALDO ARMIGLIATO SEM SCHOOL IN MATERIALS SCIENCE – CNR IMM Bologna**

---

- SEM: The Instrument and Working Principles Drs. R. Ciancio
- Electron-Matter Interaction and Signals Generated Dr. R. Balboni
- Electron Sources, Optics, Lenses and Aberrations Dr. P. Mengucci
- SEM-FEG PRACTICAL
- Detectors and Image Formation Dr. V. Morandi
- SEM Performances Optimization Dr. M. Vittori Antisari
- Low Energy STEM: Image Formation and Detection Dr. V. Morandi
- ESEM PRACTICAL
- EDX Microanalysis Dr. A. Montone
- Tomography in the SEM Dr. M. Ferroni
- EDX PRACTICAL and STEM in SEM PRACTICAL
- Introduction to Focused Ion Beam Dr. G. Gazzadi
- SEM Applications in Device Diagnostics Dr. G. Mura
- Cathodoluminescence in the SEM M. Rossi
- FIB PRACTICAL
- EBIC: Principles and applications to device diagnostics Dr. M. Vanzi
- Electron Backscattered Diffraction Dr. P. Bassani
- EBSD PRACTICAL

03/2020 – 07/2020 – Via Visconti di Modrone, 31, Macherio, Italia

**CORSO DI PREPARATIVA CAMPIONI PER MICROSCOPIA ELETTRONICA – Media System Lab**

---

- Introduzione alla preparazione dei campioni, Dr. Valdrè A., 06-04-2020.
- Corso per la Preparativa dei campioni in Scienze della vita, Dr. Valdrè A., 08-05-2020.
- Corso per la Preparativa dei campioni in Scienze dei materiali, Dr. Valdrè A., 22-05-2020.
- Preparativa dei campioni per microanalisi EDS/EBSD/WDS, Dr. Valdrè A., 12-06-2020.
- Preparativa dei campioni non convenzionale: Criogenia, Low Vacuum, Low Voltage, Dr. Valdrè A., 31/07/2020

03/2021 – 05/2021 – Via Visconti di Modrone, 31, Macherio, Italia

**CORSO DI MICROANALISI A DISPERSIONE DI ENERGIA EDS – Media System Lab**

---

- Sei moduli da due ore Dr. Valdrè A.

13/11/2019 – 14/11/2019 – Via Dodecaneso 33, Genova, Italia

**CORSO DI TECNOLOGIE DI DEPOSIZIONE PVD E CVD E CARATTERIZZAZIONE SEM E XPS – Università degli Studi di Genova Dipartimento di Fisica**

---

- **Dr. David Dellasega** Ric. Materiali Nanostrutturati Politecnico di Milano
- **Prof. Letizia Savio** CNR/DIFI Surface Spectroscopies
- **Prof. Alberto Tagliaferro** Politecnico di Torino Fisica della Materia
- **Dr. Giuseppe Firpo** DIFI Membrane polimeriche ultrasottili.

21/04/2020 – 23/04/2020

**CORSO TEORICO E APPLICATIVO TGA, DSC, REOLOGIA – T/A Instruments**

---

- Corso teorico e applicativo DSC e DSC modulata, Dr. Coletti M., 21/04/2020.
- Corso teorico e applicativo TGA, Dr. Coletti M., 22/04/2020.
- Corso teorico e applicativo Reologia, Dr. Coletti M., 23/04/2020.

12/04/2021 – 14/04/2021

**CORSO AVANZATO DI VUOTO: RICERCA DELLE PERDITE E CENNI ALL'ULTRA-ALTO VUOTO – Università degli Studi di Genova Dipartimento di Fisica, Associazione Italiana di Scienza e Tecnolo**

---

Corso teorico Dr. G. Firpo

Corso pratico Dr. G. Firpo e 5Pascal, Trezzano sul Naviglio (MI)

09/2020 – 09/2020

**NANOTECHNOLOGY: A MAKER'S COURSE – Duke University, North Carolina State University and The University of North Carolina at Chapel Hill**

---

- **Jacob Jones** Prof. of Materials Science and Engineering of North Carolina State University
- **Carrie Donley** Director of CHANL UNC Chapel Hill
- **Nan M. Jokerst** Prof. of Electrical and Computer Engineering Duke University
- **James Cahoon** Assit. Prof. of Chemistry UNC Chapel Hill,

- Nonlinear nanophotonics with two-dimensional materials, Dr. Marin A., 13-02-2020
- Label-free imaging for nanoparticles studies, Dr. Clario L., 09-04-20
- New experience in TEM imaging, Dr. Bartels M., 16-04-2020
- Studio delle strutture e proprietà di sistemi idrogel/nanoparticelle tramite microscopia elettronica a basso voltaggio, Dr. Clario L., 23-04-2020
- Crystal clear close glance on EBSD, Dr. Dicks K., 29-04-2020
- Aivia 3D Object Analysis/Tracking tools applied to Nanolive label-free images, Dr. Clario L. and Dr. Bartels M., 15-05-2020
- Preparation techniques for grain structure evaluation, Dr. Alfoldi K., 27-05-2020.
- Nano-fibre, filtri e membrane: caratterizzazione con microscopia elettronica e porometria capillare, Oxford Instruments, 28-05-2020
- Analisi di particelle, fibre e pori al SEM con Machine learning, Dr. Clario L., 05-06-2020
- An Introduction to Atom Probe Tomography and Catalytic Applications, Dr. Ulfig R. M., 17-06-2020.
- Every particle counts, Dr. Bartels M., 19-06-2020.
- Ion beam milling for a wide variety of SEM applications, Dr. Nowakowski P., 01-07-2020.
- Particle separation and detection on TEM images, Oxford Instruments, 07-2020.
- LVEM per una diagnosi istopatologica ultrastrutturale rapida ed accurata, Dr. Clario L., 17/07/2020.
- Developments in multiphoton imaging for neuroscience, Dr. Dinesh P., 06-08-2020.
- Tune in to the Brain - 3D Acousto-Optic technology in multiphoton microscopy, Dr. Ashton T., 20-08-2020.
- ZtecWave: Combining WDS detection and EDS speed with AZtec accessibility to solve real analysis challenges in the SEM, Oxford Instruments, 22-09-2020

18/09/1995 – 06/07/2001 – Via Verdi 44, Novi Ligure, Italia

MATURITÀ SCIENTIFICA CHIMICO BIOLOGICA – Istituto Tecnico Industriale Statale G.Ciampini

---

## ● PUBBLICAZIONI

---

Fully bio-renewable multiblocks copolymers of poly(lactide) and commercial fatty acid-based polyesters polyols: Synthesis and characterization

---

2016  
**Dario Cavallo, Lorenza Gardella, Omar Soda, Katia Sparnacci, Orietta Monticelli, Fully bio-renewable multiblocks copolymers of poly(lactide) and commercial fatty acid-based polyesters polyols: Synthesis and characterization, European Polymer Journal, Volume 81, 2016, Pages 247-256.**

