



Gianluca Zanellato

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 – ATTUALE – Roma

DOTTORATO DI RICERCA IN PROCESSI CHIMICI PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE – Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente; Università La Sapienza

Indirizzo Roma | **Tesi** Sviluppo di catalizzatori nanostrutturati per l'elettroriduzione catalitica della CO₂

2021 – Milano

SCUOLA DI DOTTORATO GRICU – Dipartimento Di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica; Politecnico di Milano

Digitalization tools for chemical and process industries: An introduction to data analytics, machine learning, digital twins and advanced process control.

Indirizzo Milano

2017 – 2019 – Roma

LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE – Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza

Competenze pluridisciplinari nell'ambito della chimica industriale, con particolare attenzione ai temi di ambiente, risorse, energia, sicurezza chimica.

Valutazione di materie prime secondarie, loro produzione e inserimento nell'industria chimica e secondaria in genere.

Principi di analisi di siti contaminati e metodi di gestione degli stessi.

Approcci al trattamento di scarichi, reflui, residui solidi urbani e RAEE, volti al reinserimento degli stessi nel processo produttivo in un ambito di economia circolare.

Indirizzo Roma | **Voto finale** 110/110 e lode |

Tesi Sintesi di elettrodi nanostrutturati per l'elettroriduzione catalitica della CO₂ a gas di sintesi

2014 – 2017 – Roma

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE – Dipartimento di Chimica, Università La Sapienza

Conoscenze di base e avanzate nell'ambito della chimica industriale.

Conoscenze multidisciplinari in ambito chimico e loro applicazione su scala di laboratorio, pilota e industriale.

Uso di spettroscopi Uv-Visibile, vicino IR e Laser, nonché gestione di campioni biologici termolabili e fotosensibili.

Indirizzo Roma | **Voto finale** 108/110 |

Tesi Fotochimica della proteina Centro di Reazione del Rhodobacter Sphaeroides

2009 – 2014 – Sabaudia

DIPLOMA DI MATURITÀ – Liceo scientifico tecnologico Guglielmo Marconi

Indirizzo Sabaudia | **Voto finale** 100/100 | **Tesi** La registrazione del suono attraverso le epoche

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B2	B1	B1	B1
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1

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

● **COMPETENZE DIGITALI**

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Cad (Autocad e ArchiCad) |
Programmazione (C++)

● **CONFERENZE E SEMINARI**

2021 – Associazione Italiana di Ingegneria Chimica
NINE 2021

Esposizione come relatore sull'argomento *Electrochemical pretreatments of carbon paper and their effect on the electrodeposition of metallic nanostructures*

2021 – Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive; Università La Sapienza, Roma
Partecipazione al corso di formazione sulla gestione dei rischi in materia di COVID-19

2020 – Dipartimento di Ingegneria; Università La Sapienza, Roma
Nanoinnovation 2020

Esposizione come relatore sull'argomento *Catalizzatori nanostrutturati a base di metalli di transizione applicati alla riduzione elettrica dell'anidride carbonica*

2019 – Dipartimento di Chimica; Università La Sapienza, Roma
Convegno Giovani Ricercatori 2019

Esposizione come relatore sull'argomento *Sintesi di nanostrutture metalliche tramite elettrodeposizione e loro applicazioni a contesti di catalisi elettrochimica*

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Attività didattiche

Svolgimento di attività di tutoraggio per mezzo di borse di collaborazione presso i seguenti laboratori del Dipartimento di Chimica, Università la Sapienza, Roma

- Laboratorio di chimica analitica I (qualitativa), corso di Chimica, anno accademico 2015/2016
- Laboratorio di chimica organica II, corso di Chimica, anno accademico 2016/2017
- Laboratorio di chimica organica I, corso di Chimica Industriale, anno accademico 2016/2017
- Laboratorio di chimica organica, corso di Chimica e Tecnologie del Farmaco, anno accademico 2016/2017
- Laboratorio di chimica analitica II (quantitativa e strumentale), corso di Chimica Industriale, anno accademico 2018/2019

Pubblicazioni

- *Electrochemical Pretreatments of Carbon Paper and Their Effect on the Electrodeposition of Metallic Nanostructures*; G Zanellato, PG Schiavi, A Rubino, P Altimari, F Pagnanelli; Chemical Engineering Transactions 84, **2021**
- *Synthesis of copper nanostructured electrodes onto carbon paper for the catalytic electroreduction of CO₂*; G Zanellato, PG Schiavi, Y Yamashita, P Altimari, F Pagnanelli; AIP Conference Proceedings 2416 (1), **2021**
- *Electrodeposited Copper Nanocatalysts for CO₂ Electroreduction: Effect of Electrodeposition Conditions on Catalysts' Morphology and Selectivity*; G Zanellato, PG Schiavi, R Zanoni, A Rubino, P Altimari, F Pagnanelli; Energies 14 (16), **2021**

Competenze Professionali

Capacità di gestione di un laboratorio chimico improntato allo sviluppo e all'analisi di processi chimici industriali, con particolare riguardo alla gestione dei rifiuti speciali.

Rapide capacità di apprendimento nell'uso di nuove attrezzature o nuove procedure.

Indipendenza lavorativa e logistica; abbondante esperienza nel lavoro di gruppo.

Familiarità nelle procedure di sicurezza e nell'uso di DPC e DPI in ambito chimico, meccanico ed elettronico.

Capacità di gestione e assistenza nei riguardi di personale poco specializzato, ottenuta nell'ambito di tutoraggi di laboratorio.

Conoscenze nell'ambito delle tecniche di nanosintesi, in particolare elettrodeposizione di nanostrutture metalliche.

Conoscenze basilari di microscopia elettronica, come principi di funzionamento e sue applicazioni.

Conoscenze nell'uso di gas compressi e nella loro applicazione in laboratorio.

Conoscenze anche pratiche di gascromatografia di campioni gassosi.

Conoscenza nell'uso di spettroscopi UV-Visibile, a fluorescenza e d'assorbimento atomico.

Familiarità con attrezzatura ad uso meccanico (principali chiavi, morse, presse idrauliche, seghe e trapani a colonna) acquisita durante esperienze lavorative come aiuto-meccanico.

Familiarità con attrezzatura elettronica ed elettrochimica, tra cui: multimetri digitali e analogici, alimentatori, oscilloscopi, generatori analogici di segnali, variac, potenziostati.

Conoscenze di elettronica, con particolare riguardo all'elettronica valvolare.

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".