




Stefano Gianvittorio

Data di nascita: 30/06/1998

Nazionalità: Italiana

Sesso: Maschile

CONTATTI

 Via Giovanni Francesco Barbieri
96,
40129 BOLOGNA, Italia
(Abitazione)

 stefano.gianvittorio@unibo.it

 (+39) 3924743391

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2022 - ATTUALE

● **Dottorato in chimica industriale 38° ciclo** Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Borsa di studio a tema vincolato "Industrial scale printing of nanomaterials for electrochemical sensors"
Supervisor: Prof. Andreas Lesch.
Co-supervisor: Prof.ssa Domenica Tonelli.

19/10/2020 - 21/10/2022 Bologna, Italia

● **LM71-Scienze e tecnologie della chimica industriale** Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Tesi incentrata sulla fabbricazione di biosensori elettrochimici costruiti su elettrodi commerciali di tipo screen-printed per la rilevazione di pesticidi nelle acque.

Lo scopo di tale lavoro di tesi è quello di funzionalizzare elettrodi screen-printed commerciali per costruire biosensori reagentless ad inibizione enzimatica per rilevare pesticidi in matrici acquose.
Competenze acquisite: metodologie di ricerca, tecniche elettrochimiche di analisi e caratterizzazione (CV, cronoamperometria, DPV, potenziometria), biosensoristica, tecniche di modifica di elettrodi (drop-casting, elettropolimerizzazione), studio di nanomateriali (MWCNTs, AuNPs), tecniche analitiche di base (volumetriche, gravimetriche), tecniche analitiche strumentali (spettrofotometriche, cromatografiche).

Campo di studio Chimica analitica industriale, Elettrochimica | **Voto finale** 110/110 con lode | **Tesi** "Sviluppo di biosensori reagentless basati sull'enzima fosfatasi alcalina"
Relatore: Prof.ssa Domenica Tonelli. Correlatore: Dr. Isacco Gualandi.

01/10/2017 - 14/10/2020 Bologna, Italia

● **L27-Scienze e tecnologie chimiche** Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Tesi incentrata sullo sviluppo e sulla validazione di metodologie di calcolo computazionale basate sulla teoria DFT per lo studio delle proprietà luminescenti di molecole organiche.

Competenze acquisite: metodologie di sintesi organica (tecnica Schlenk, utilizzo di reagenti piroforici), chimica computazionale (metodo HF, DFT, TD-DFT, software Gaussian09), tecniche spettroscopiche (NMR, UV-VIS, spettrofluorimetria, spettroscopia di massa), tecniche cromatografiche (HPLC, TLC, LPC).

Campo di studio Chimica organica, Chimica computazionale, Spettroscopia | **Voto finale** 110/110 con lode | **Tesi** "Studio computazionale sulla fluorescenza di borano-carbazoli e borano-benzocarbazoli" Relatore: Prof. Andrea Mazzanti. Correlatori: Dr. Michele Mancinelli, Dr. Daniel Pecorari.

07/09/2012 - 06/07/2017 PESCARA, Italia

● **Diploma di maturità** IIS Alessandro Volta

Indirizzo 65124, PESCARA, Italia | **Campo di studio** Chimica, Chimica dei materiali, Chimica analitica | **Voto finale** 100/100 | **Tesi** Idrogenazione catalitica degli oli vegetali

ESPERIENZA LAVORATIVA

15/06/2016 - 15/07/2016 PESCARA, Italia

● **Tecnico di laboratorio-alternanza scuola-lavoro** LACI srl.

Preparazione e analisi di campioni ambientali (acque, suolo ecc.).
Preparazione e analisi di campioni alimentari (oli vegetali, insaccati ecc.).
Campionamenti atmosferici su scarichi industriali.
Analisi microbiologiche.
Taratura e controllo strumentazione (cromatografi, spettrofotometri, bilance ecc.).

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto
B2

Lettura
C1

Produzione orale
B2

Interazione orale
B2

Scrittura
B2

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

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Uso dei programmi Origin®, MestReNova, ChemDraw | G aussian09

ULTERIORI INFORMAZIONI

Onorificenze e riconoscimenti

● **21/10/2022** Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

● **Premio di laurea "Lorenzo Geminiani"**

● **09/09/2021** Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

● **"Premio Magelli" per studenti meritevoli**

● **08/09/2017** IIS Alessandro Volta (PE)

● **Borsa di studio "Bruno Di Marzio" per meriti**

Pubblicazioni

● **[Print-Light-Synthesis for Single-Step Metal Nanoparticle Synthesis and Patterned Electrode Production](#)** 2023

Primo autore

Nanomaterials (MDPI), 2023, 13,1915, pp. 1 - 21

● **[Print-Light-Synthesis of Gold Thin Film Electrodes for Electrochemical Sensing](#)** 2023

Co-primo autore

Advanced Materials Technologies, 2023, 2202039, pp. 1 - 12

● **[ALP-Based Biosensors Employing Electrodes Modified with Carbon Nanomaterials for Pesticides Detection](#)**

2023

Primo autore

Molecules (MDPI), 2023, 28, pp. 1532 - 1532-1

● **[Highly twisted carbazole-borane derivatives: B-N stereodynamic analysis and consequences on their emission properties](#)**

2021

Progetti

31/01/2016 - 06/05/2017

Tecnicamente 2017 (Adecco Pescara) Membro del team per lo sviluppo del progetto "A new polymer for a new circular economy"

03/2016 - 05/2016

Giochi della chimica 2016 Regionali Abruzzo (23° classificato)

03/2014 - 05/2014

Giochi della chimica 2014 Regionali Abruzzo (11° classificato)

Certificazioni

08/2021 - 09/2023

Certificato IELTS level B2 (rilasciato dal British Council)

01/2017 - 02/2020

Certificato ECDL (European Computer Driving Licence) full standard (rilasciato da AICA-Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico)

01/2017 - ATTUALE

Certificato ECDL (European Computer Driving Licence) standard (rilasciato da AICA-Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico)

05/2016 - ATTUALE

Certificato ECDL (European Computer Driving Licence) IT-Security (rilasciato da AICA-Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico)

03/2015 - ATTUALE

Certificazione PET (Preliminary English Test B1, rilasciato da University of Cambridge)

Competenze comunicative e interpersonali

Lavoro di squadra Credo fortemente nel lavoro di squadra e cerco sempre di essere solare, disponibile e pronto all'ascolto ed al confronto con le persone insieme alle quali lavoro.

Capacità organizzative Possiedo una buona inclinazione verso l'organizzazione ed il coordinamento dei gruppi di lavoro.

Insegnamento Trovo affascinante trasmettere le mie conoscenze nell'ambito della chimica ad altre persone ed avere la possibilità di aiutarle in caso di difficoltà con la materia. Per questo, contemporaneamente alla mia attività universitaria, impartisco lezioni e/o ripetizioni private di chimica generale.

Problem solving Personalmente reputo i problemi come sfide stimolanti ed occasioni di crescita piuttosto che come semplici ostacoli. Per la risoluzione di problemi ed inconvenienti cerco di usare un approccio razionale, metodico e sereno.

Patente di guida

Patente di guida: B

Hobby e interessi

Teatro ed improvvisazione Attualmente frequento un corso di teatro ed improvvisazione presso l'associazione culturale "Divertatro" di Bologna. Negli anni delle scuole superiori ho frequentato la scuola di teatro "Florian metateatro" per 2 anni (2014-2016) ed ho avuto occasione di recitare in diversi spettacoli a tema Shakespeariano.

Cinema Sono un cinefilo, appassionato ed estimatore del cinema contemporaneo sia italiano che internazionale.

Cucina

Sport Sin da bambino (dal 2002) pratico nuoto libero.

Meccanica e motori

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".

Bologna, 11/07/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Stefano Gianvittorio", is displayed within a light blue rectangular box.

Stefano Gianvittorio