



PROF. GIANFRANCO GIORGIANNI

RICERCATORE

SSD ING-IND/27 – CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA



Cubo 45A, 1° piano



0984 49 6669



gianfranco.giorgianni@unical.it



<https://www.linkedin.com/in/gianfranco-giorgianni/>



g.giorgianni

CARRIERA

Il Dr. Gianfranco Giorgianni si è laureato in Chimica Industriale presso l'Università degli studi di Messina nel 2013. Subito dopo ha collaborato con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). Nel 2017, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni", XXIX ciclo, con la menzione di Doctor Europaeus. Nell'ambito del Dottorato di Ricerca, ha fatto esperienza di ricerca industriale presso Avantium Chemicals di Amsterdam (Paesi Bassi). Dopo il Dottorato, ha lavorato come Post-Doc presso lo "European Research Institute of Catalysis" (ERIC a.i.s.b.l) con sede a Bruxelles. Durante il Post-Doc ha avviato collaborazioni e fatto ricerca presso i sincrotroni DLS di Oxfordshire e Bessy II di Berlino per lo studio di reazioni catalitiche, Belgio. Ad oggi, nell'ambito della sua posizione presso il Dipartimento DIAM dell'Università della Calabria collabora con alcuni dei più importanti gruppi di ricerca internazionali attivi nel campo delle Zeoliti e della Catalisi eterogenea ed è autore di articoli tra le più importanti riviste internazionali nel campo della Chimica Industriale e della Catalisi.

Per ulteriori informazioni sulla carriera del Dr. Giorgianni è possibile fare riferimento all'indirizzo linkedin su indicato.

DIDATTICA

Il Dr. Giorgianni durante la sua carriera ha avuto modo di frequentare diversi corsi di formazione, tra i quali:

1. Corso per la certificazione VCA (Diploma): "Basic Elements of Safety", valido per lavorare in sicurezza in ambienti ad alto rischio, PBNA, Amsterdam (Paesi Bassi).
2. Corso di formazione "Introduzione alla diffrazione ai Raggi X", Bruker Italia, Milano.
3. Summer school: "Engineering of Membrane Reactors for the Process Industry", ERIC a.i.s.b.l., Sarteano (Siena).
4. XVIII Scuola Nazionale di Scienza e Tecnologia dei Materiali: "Carbon-based nano-structured materials: graphene as a new player. Technologies, characterization, applications", INSTM, Ischia (Napoli).

INSEGNAMENTI

- [Processi di Abbattimento degli Inquinanti e trattamento RSU \(Esercitazioni\)](#), 16 h, ING-IND/27 – 9 CFU (LM-35 – Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio), Prof. Massimo Migliori, Dipartimento DIAM (Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente), AA 2019/2020.
- **Chimica Industriale** – 6 CFU (L-27 - Scienze e tecnologie chimiche), Prof. Siglinda Perathoner, Dipartimento ChiBioFarAm (Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali), Università degli Studi di Messina, AA 2018/2019.
- **Complementi di Chimica Industriale** – 6 CFU- (LM-54 - Scienze chimiche), Prof. Salvatore Abate, Dipartimento ChiBioFarAm (Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali), Università degli Studi di Messina, AA 2018/2019.
- **Chimica e Tecnologia Della Catalisi** – 4 CFU (L-27 - Scienze e tecnologie chimiche), Prof. Salvatore Abate, Dipartimento ChiBioFarAm (Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali), Università degli Studi di Messina, AA 2017/2018 - 2018/2019.
- **Tutor/Esercitatore per l'insegnamento di Impianti Chimici** (30 h, Laurea in Chimica Industriale: 04/2010-06/2010), Prof. Maria Francesca Milazzo, Dipartimento di scienze MM.FF.NN.), Università degli Studi di Messina, AA 2009/2010.
- **Correlatore di diverse tesi di laurea**

ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI

Gli studenti sono sempre i Benvenuti tutti lunedì tra le 15:30 e le 18:30

RICERCA

Il Dr. Giorgianni, nell'ambito della sua carriera scientifica ha fatto ricerca nel campo della Chimica Industriale, con particolare enfasi su Reattori a Membrana, Catalisi Eterogenea. In particolare, ha fatto ricerca su:

1. Sintesi diretta di H₂O₂ mediante reattori a membrana (contactor)
2. Separazione di idrogeno mediante membrane a base di Pd
3. Produzione di Green Diesel e Jet Fuel a partire da oli di Microalghe mediante catalizzatori bi-funzionali
4. Idrogenazione Catalitica del Furfurale
5. Idrogenazione del Dimetil Ossalato ad Etilen Glicole
6. Metanazione della CO₂ (Power-to-Gas)
7. Sintesi del Dimetil Etere da Metanolo mediante catalizzatori di tipo zeolitico

PUBBLICAZIONI

LINK IRIS

<https://iris.unical.it/cris/rp/rp113743>

ALTRE BANCHE DATI

- [ResearcherID: G-8366-2019, Publons](#)
 - [ORCID: 0000-0002-5305-7727](#)
 - [Google Scholar](#)
-

SERVIZIO

Il Dr. Gianfranco Giorgianni, in quanto Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDA) presso il Dipartimento DIAM, svolge attività di ricerca su Chimica Industriale, Catalisi Eterogenea e Zeoliti ed è membro del Consiglio di Dipartimento.