

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Francesco Giacalone

📍 Via Dionisio, 10, 90151 Palermo (Italia)

☎ 3284522303

✉ francesco.giacalone07@unipa.it ; fragiak@hotmail.it;

Sesso M | Data di nascita 05/04/1989 | Nazionalità Italiana

Codice fiscale GCLFNC89D05G273R

## POSIZIONE ATTUALE

**Dottorando di ricerca XXXI ciclo in Ingegneria dell'innovazione tecnologica dal 1 Novembre 2015**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

1 O. 15 – AD OGGI

**Tutor studenti per il corso “Teoria dello sviluppo dei Processi Chimici”**

Supporto lezioni del corso “Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici” con esercitazioni sul calcolo numerico (Excel) e sulla simulazione di processo (ASPEN Plus).

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria Chimica.  
Docenti: prof. Giorgio Micale e ing. Andrea Cipollina.

26 GIU. 15–1 NOV. 15

**Borsista**

**Titolo borsa:** Modellazione matematica e analisi prestazionale di un sistema di elettrodialisi inversa con soluzioni di sali termolitici

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria Chimica.  
Gruppo di ricerca coordinato dal prof. Giorgio Micale.

8 APR. 15–26 GIU. 15

**Assistente alla ricerca**

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria Chimica.  
Gruppo di ricerca coordinato dal prof. Giorgio Micale.

10 MAG. 15–14 MAG. 15

**Staff alla conferenza EuroMed 2015**

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria Chimica.  
Gruppo di ricerca coordinato dal prof. Giorgio Micale.

1 LUG. 12–29 OTT. 12

**Portalettere**

Poste Italiane S.p.a., Palermo (Italia)

4 OTT. 10–27 GEN. 11

**Collaboratore part time**

Università degli Studi di Palermo - Settore formazione continua (SEFOC), Palermo (Italia)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 NOV. 15–AD OGGI

**Dottorato di ricerca XXXI Ciclo in Ingegneria dell'informazione tecnologica**

**Progetto:** RED Heat to Power- Conversion of waste heat in electrical energy.

**Tutor:** Prof. Giorgio Micale

**Matricola:** 0647326

Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di ingegneria chimica ed.6

**6 OTT. 12–26 MAR. 15 Laurea magistrale in Ingegneria Chimica**

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Votazione conseguita: 110/110 lode e menzione alla carriera.

Titolo Tesi: Sviluppo e Testing di un'unità prototipo di Pressure Retarded Osmosis (PRO).

Ambiti di studio:

- Chimica Industriale II e Reattori chimici
- Sicurezza industriale e sistemi di trattamento di effluenti liquidi ed aeriformi;
- Operazioni unitarie, processi a membrana e nozioni di impianti biochimici;
- Teoria dello Stato solido, celle solari e fotovoltaiche
- Teoria dello sviluppo dei processi chimici e controlli di processo;
- Elettrochimica

**8 LUG. 13–18 LUG. 13 Corso: Optimisation of Chemical Processes**

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

**3 OTT. 08–17 LUG. 12 Laurea triennale in Ingegneria Chimica**

Università degli Studi di Palermo, Palermo

Votazione conseguita: 105/110

Titolo Tesi: Microbial Fuel Cell per il trattamento di acque reflue.

Ambiti di studio:

- Termodinamica dell'ingegneria chimica;
- Fenomeni di trasporto;
- Chimica, chimica applicata e chimica organica;
- Chimica industriale I;
- Macchine, Elettrotecnica e dispositivi per l'accumulo di energia;
- Operazioni unitarie e dimensionamento delle apparecchiature;
- Analisi matematica e calcolo differenziale

**1 SET. 03–4 LUG. 08 Perito Chimico Industriale - Capotecnico**

ITIS E. Majorana, Palermo

Votazione conseguita: 100/100

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ottime competenze relazionali e comunicative, acquisite durante le esperienze lavorative e gli anni di studio.
- Ottima predisposizione al team-working. Durante l'esperienza universitaria ho partecipato a diverse attività di gruppo con l'obiettivo di sviluppare un progetto didattico (Progettazione di un impianto per la

produzione di Cumene; Design, analysis and optimization of a RED-ED plant for the desalination of sea water).

Competenze organizzative e gestionali	- Ottime competenze di organizzazione e gestione autonoma del lavoro maturata durante le esperienze lavorative e gli anni di studio universitari.
Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottima padronanza delle metodologie standard di progettazione di apparecchiature per operazioni unitarie di ingegneria chimica (scambiatori di calore, alette di raffreddamento, Torri e colonne di distillazione e assorbimento, reattori chimici).</li> <li>- Ottima padronanza dei principali strumenti di laboratorio chimico (analisi strumentale, chimica organica e chimica fisica) maturata nel triennio scolastico (10 ore settimanali).</li> </ul>
Competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottima padronanza della suite Office (Word, Excel, Power Point, Access, Publisher).</li> <li>- Ottima padronanza di software di calcolo (MatLab, Scilab), elaborazione grafica (AutoCAD, AutoCAD 3D, Photoshop) e simulatori di processo (ProMax, Aspen) acquisita durante gli anni Universitari.</li> </ul>
Patente di guida	A1, B
Pubblicazioni	<p><b>Lab-scale investigation of a Pressure Retarded Osmosis module fed by salinity gradients- A. Cipollina<sup>a</sup>, F. Giacalone<sup>a</sup>, F. Grisafi<sup>a*</sup>, G. Micale<sup>a</sup>, A. Tamburini<sup>a</sup>, G. Vella</b></p> <p>Articolo sottomesso a Desalination water treatment journal, presentato alla conferenza EuroMed 2015 Palermo, 10-14 May 2015</p>

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti e premi	Il 28 Aprile 2007 ho partecipato ai giochi della Chimica, manifestazione culturale organizzata dalla SCI risultando il 1° classificato per la provincia di Palermo ed il 2° classificato per la regione Sicilia.
Progetti	Dal 19 al 23 Luglio 2007 sono stato scelto per partecipare al Progetto di Orientamento 2007 - Catania Winner, organizzato dalla Scuola superiore di Catania, stage di orientamento alla ricerca riservato a 25 studenti degli Istituti Secondari che si sono distinti nei circuiti Giochi o delle Olimpiadi di disciplina.