



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

## Prof. Gabriele Di Giacomo

### Curriculum scientifico

(Aggiornato il 13/09/2018)

Nato Biopolitico, Nato a Benevento (BN) nel 1947 e cresciuto a L'Aquila.

Licenziato nel 1972 in Ingegneria Chimica presso l'Università di Roma La Sapienza, ha subito intrapreso la carriera accademica presso l'Università degli Studi dell'Aquila dove, da quasi 30 anni, è professore ordinario di Principi di Ingegneria Chimica e presso la Facoltà di Ingegneria dove, a vario titolo, ha tenuto numerosi insegnamenti: Principi di Ingegneria Chimica, Principi di Ingegneria Chimica II, Principi di Ingegneria Chimica Ambientale, Fondamenti dei Processi di Separazione, Elementi fondamentali dell'Ingegneria Chimica, Teoria e Sviluppo dei Processi Chimici, Chimica Fisica, Processi dell'Idrologia Alimentare, Idrologia, e stati ordinari di ca. 100 ore di

lezioni in Ingegneria Chimica ed in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e di 5 corsi di Dottorato di Ricerca (3 in Ingegneria Chimica e 2 in Scienze Ambientali).

Affiliato dagli anni '90 al Comitato Nazionale di Alta Ricerca di ruolo "NATO SCIENCE FELLOWSHIP" ed ha lavorato in varie istituzioni presso l'Università della California, UCSB di Berkeley, dove è occupato della parte tecnica e progettuale degli esperimenti di fine dell'età preimpronta con lo sfruttamento di giacimenti sotterranei di gas naturali. Successivamente ha lavorato in vari organismi di collaborazione scientifica con l'Università della California e con l'Università di Calicut (Kerala) dove è stato responsabile tecnico e di parte di coordinamento per il consolidamento del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica, nel 2007, ottenendo la conferma "La migliore contribuzione didattica e la migliore attività di ricerca" e la migliore attività di ricerca. Per conto del Dipartimento di Chimica Ingegneria Chimica e Materiali, è stato responsabile scientifico di un importante progetto di ricerca nell'area dell'energia petrolifera e di altri progetti europei finanziati dal CNR, di due progetti ERDF finanziati dall'Unione Europea e di altri progetti di ricerca finanziati dall'Unione Europea per lo Sviluppo dell'Alta Ricerca e da enti pubblici e privati, e coordinatore e capo struttura della Regione Abruzzo nell'ambito del progetto Regional Energy R&D. Negli anni '90 è stato il

responsabile scientifico della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi dell'Aquila per l'attuazione del LEREN (Large European Energy Network) Project finanziato dall'Unione Europea per realizzare e gestire, con la collaborazione industriale di IRI, uno impianto di produzione di biometano liquido in soluzione nella centrale elettrica del Distretto macchinistico di Ancona.

Co-autore e promotore del Centro di Ricerca Applicata alla Ricerca (CRA) di Ancona, dal 1998 alla fine del 2007. È stato amministratore di controllo di gestione del centro di ricerca con delega alla ricerca scientifica e con funzioni di gestione tecnica. In tale contesto sono promosse e realizzate scientifiche attività di ricerca di progetti di ricerca di dimensioni consistenti e realizzate con enti e finanziati governativi, regionali, nazionali ed internazionali (Spazio, Politiche Comunitarie finanziati dall'Unione Europea, da vari enti pubblici, dalla Regione Abruzzo, e da enti pubblici e privati italiani (Il Polo Scientifico e Tecnologico d'Ancona). Continuando con la finalità del centro di ricerca, si è sempre più di recente più di recente si è dedicata all'attività di ricerca e di prodotti ad alto valore aggiunto, orientamento, in tale polo, l'attività di ricerca internazionale. Negli anni '90 è stato il responsabile italiano presso il WP infrastrutturale e documentazione della Fondazione Europea di Ingegneria Chimica di cui ha fatto parte, per conto dell'UNI, del WTC della collaborazione europea e italiana della TPO (Energy Tech. del WTC) per la realizzazione della ricerca di sviluppo degli schemi di processo di impianti. A partire dagli anni 2003 è stato primo Presidente del Consiglio Direttivo di Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e successivamente, fino alla fine del 2007, Direttore del Dipartimento di Chimica Ingegneria Chimica e Materiali. Successivamente ha assunto l'incarico di coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Processi Chimici e Biochimici finanziato dal settore Idrologia. Da tale incarico è responsabile del laboratorio di modellazione applicata all'ingegneria chimica per lo spazio. In tale incarico ha diretto la parte dedicata alle attività di ricerca e alla applicazione dei fluidi supercritici, delle reazioni, delle reazioni e

della valorizzazione di rifiuti solidi oltre che della caratterizzazione e beneficio dei siti contaminati. Attualmente è il responsabile, per conto del DISE della ricerca del Centro "Energy-Materials".

ATTIVITÀ DI RICERCA E AREA UNIVERSITARIA

Riguardo al tema e al contenuto, fluidi supercritici ed applicazioni. Rifiuti solidi, siti contaminati, acqua sovrariscaldata, energia rinnovabile e in particolare, bio-combustibili, impieghi ottimali e management, i Combustibili fluidi di fase non tradizionali.

PUBBLICAZIONI

Oltre 100 articoli scientifici pubblicati su: Desalination, Fluid Phase Equilibria, LABC, J. Solution Chemistry, Macromolecules, Chemical Engineering Science, Thermochimica Acta, Process Biochemistry, Chem. Biotechnol. Eng. Q., Chemical Engineering J., Ambient Sci. for Science and Engineering, J. Chem. Eng. Data, Gasore Chimica Italiana, Chim. Ind., Separation Science and Technology, Energy, Food and Bioprocess Technology (FAPT), International J. of Food Science and Nutrition Engineering, J. of Water Resources and Protection, Desalination and Water Treatment e brevetti italiani per invenzioni industriali ed i brevetti internazionali.