



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
DELL'AMBIENTE**

PROF. GIROLAMO GIORDANO

SOCIO ACCADEMIA DELLE SCIENZE DELL'ISTITUTO DI BOLOGNA. CLASSE SCIENZE FISICHE

PROFESSORE ORDINARIO – UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
SSD ING-IND/27 – CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA

PROFESSORE ONORARIO DELLA CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM (QINGDAO, P.R. CHINA)

VISITING PROFESSOR UNIVERSITY PIERRE ET MARIE CURIE (PARIGI, FRANCIA) 2007

VISITING PROFESSOR UNIVERSITY OF MONTPELLIER – ENSCM. TOTAL S.A. CHAIR (MONTPELLIER, FRANCIA)
2016

CARRIERA

1983 - Ricercatore Universitario a tempo indeterminato (Università della Calabria)
1985, 1986 – Vincitore di due borse di studio CNR NATO-Junior
1996-1998 - Membro del Consiglio d'Amministrazione del CUD (Consorzio Università a Distanza – Rende)
1996-1998 - Membro del Consiglio d'Amministrazione di CUD-Ricerche (Rende)
2000 – Professore Associato (Università della Calabria)
2003 - Professore Ordinario (Università della Calabria)
2007 – 2011 Presidente della Commissione di Laurea per i tutti Corsi di Laurea afferenti all'Ingegneria Industriale della Facoltà di Ingegneria dell'UNICAL
2018 - Membro del Consiglio d'Amministrazione (Board of Directors) di ERIC a.i.s.b.l. (European Research Institute of Catalysis) (Bruxelles- Belgio)

DIDATTICA

Dall'a.a 1990-91 svolge con continuità corsi nel campo degli insegnamenti caratterizzanti dell'Ingegneria Chimica, dell'Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e dell'Ingegneria Energetica.
In maniera non esaustiva si elencano i corsi svolti dal Prof. Giordano nel corso di questo trentennio.
Corrosione e Protezione dei Materiali, Impianti di Trattamento degli Effluenti Inquinanti, Processi di Trattamento degli Effluenti Inquinanti, Chimica Industriale, Chimica Industriale Organica, Introduzione all'Ingegneria Chimica, Inquinamento Atmosferico, Fondamenti di Ingegneria Chimica Ambientale, Laboratorio, Sistemi Chimici per l'Energia, Fonti Rinnovabili e Processi di Valorizzazione Energetica, ecc.

INSEGNAMENTI

FONTI RINNOVABILI E PROCESSI DI VALORIZZAZIONE ENERGETICA

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?73577&LANG=ITA&73577&LANG=ITA

LABORATORIO



https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?73567&LANG=ITA&73567&LANG=ITA

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?64631&LANG=ITA&64631&LANG=ITA

SISTEMI CHIMICI PER L'ENERGIA

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?70714&LANG=ITA&70714&LANG=ITA

ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI

Venerdì 13:00-14:00

R I C E R C A

Dal 1983 il Prof. Giordano conduce ricerche sulle preparazione di nuovi materiali nano-porosi e sulle loro applicazioni nel campo della catalisi e dei processi di adsorbimento-separazione.

Le ricerche condotte negli ultimi anni dal prof. Giordano sono relative alla preparazione di nuovi materiali nano-strutturati sulle loro applicazioni industriali in catalisi eterogenea con particolare attenzione allo sviluppo sostenibile, alla protezione dell'ambiente ed all'economia circolate (green chemistry and circular economy).

Le principali linee di ricerca attuali sono: i) sintesi diretta di combustibili ed intermedi chimici per idrogenazione di CO₂, ii) processi MTO (da metanolo ad olefine), iii) upgrading termico e catalitico di biomasse residuali, iv) preparazione e caratterizzazione catalitica di core-shell e materiali del tipo ZTC.

Sommario delle attività di ricerca al 30 maggio 2020.

Numero 4 brevetti di produzione industriale, oltre 140 pubblicazioni su riviste internazionali, 9 capitoli di libri, oltre 400 comunicazioni scientifiche a congressi internazionali e nazionali, editore di 3 volumi, di un numero speciale di Catalysis Today, e di un numero speciale di Microporous and Mesoporous Materials. 70 conferenze ad invito.

- Membro del Consiglio Direttivo AIZ (Associazione Italiana Zeoliti) dal 2005 al 2008.
- Membro del Council dell'IZA (International Zeolite Association) dal luglio 2010 al luglio 2016.
- Presidente dell'AIZ (Associazione Italiana Zeoliti) dal 1 gennaio 2012 al 31 dicembre 2015.
- Membro del Council della FEZA (Federation of European Zeolite Associations – Federazione a cui aderiscono 17 Paesi europei) dal 1 gennaio 2012.
- Presidente della FEZA dal 1 gennaio 2015 al luglio 2021.
- Membro dell'Editorial Board di Applied Catalysis A: General (Elsevier) dal 2010 al 2016.
- 1995-96 Responsabile scientifico italiano del progetto della Commissione Europea INTAS (93-1005 project) tra Italia, Francia, Russia e Kazakhstan.
- Responsabile scientifico per l'Università della Calabria del Progetto di Ricerca P.I.B.E. "Piattaforma Integrata Bioreflui ed Energia" finanziato su fondi PON-Ricerca "Ricerca scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione" 2000-2006 – Misura 1.3: (prot. 12960, D.M. 1188) e responsabile didattico del corso di Master di alta formazione AFOR-PIBE, finanziato sulla stessa misura del PON 2000-2006 (costo complessivo del progetto € 6.316.267,9).
- Dal 2002 responsabile dell'unità di ricerca dell'Università della Calabria per i progetti nazionali di ricerca PRIN-COFIN 2002-2004, PRIN-COFIN 2004-2006 e PRIN-COFIN 2006-2008, PRIN-COFIN 2008-2010.
- Responsabile nazionale del programma di ricerca PRIN 2010-11/2013-14 "Innovative downstream processing of conversion of algal biomass for the production of jet fuel and green diesel".
- Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università della Calabria per i progetti nazionali di ricerca PRIN 2017-2019.
- Principal investigator, Progetti di Ricerca Scientifica e tecnologica di Grande Rilevanza, progetto MOST (Italia-Cina) 2019-2021



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
DELL'AMBIENTE

PUBBLICAZIONI

LINK IRIS

HTTPS://IRIS.UNICAL.IT/CRIS/RP/RP59147?SORT_BYALL=1&ORDERALL=ASC&OPEN=ALL

<HTTPS://WWW.SCOPUS.COM>

<https://www.webofknowledge.com>

<https://scholar.google.com>

SERVIZIO

1993-1999 Membro del Consiglio d'Amministrazione dell'Università della Calabria

1994-1995 Presidente della Commissione Centro Residenziale del Consiglio d'Amministrazione UNICAL

1994-1997 Presidente della Commissione Edilizia del Consiglio d'Amministrazione UNICAL

1998 -1999 Presidente della Commissione Patrimonio Edilizio ed Infrastrutture Logistiche del Consiglio d'Amministrazione UNICAL

2003 -2005 Membro del Collegio dei Probiviri dell'Università della Calabria

2007 -2012 Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali

2007 -2012 Membro del COCOP (Comitato Coordinamento e Programmazione UNICAL)

2012 - 2015 Membro Senato Accademico UNICAL

2013 - 2018 Direttore del Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica.