



PROF. RAFFAELE MOLINARI

PROFESSORE ORDINARIO
SSD CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE



Cubo 45A, 1° piano



raffaele.molinari@unical.it







0984 496699







CARRIERA

- Laurea: Ingegneria Chimica, dicembre 1977 - Università di Napoli
- Professore ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Università della Calabria (dal 2 ottobre 2006)
- Professore associato di Chimica, Facoltà di Ingegneria - Università della Calabria (1998 - 2006)
- Professore a contratto di Chimica - Facoltà di Ingegneria - Università della Calabria (Anni accademici 1990/1991 - 1997/1998)
- Ricercatore universitario (Area scientifica C06X - CHIMICA) - Facoltà di Ingegneria - Università della Calabria (1983 - 1998)

DIDATTICA

- Coordinatore del Dottorato "Ingegneria Chimica e dei Materiali", presso l'Università della Calabria, dal 6 dicembre 2007 fino alla fine del Ciclo XXVIII (2014).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (SIACE) e delegato del Coordinatore per gli affari correnti, dal Ciclo XXIX al Ciclo XXXIV, Università della Calabria.
- Segretario del Dottorato in "Ingegneria Chimica e dei Materiali", 1999-2007.
- Dal 1998 professore di vari corsi di Chimica per gli studenti della Facoltà di Ingegneria, e poi per gli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria Gestionale (Sede Crotone), Ingegneria Meccanica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Alimentare presso l'Università della Calabria
- Docente dei corsi per studenti di Ingegneria Chimica quali: Chimica 2, Fondamenti di chimica organica e ambientale

INSEGNAMENTI

FONDAMENTI DI CHIMICA ORGANICA E AMBIENTALE

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?66166&LANG=ITA&66166&LANG=ITA

CHIMICA (INGEGNERIA MECCANICA)

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?70676&LANG=ITA&70676&LANG=ITA

CHIMICA GENERALE E DEGLI ALIMENTI – modulo di CHIMICA GENERALE

https://www.unical.it/portale/portaltemplates/view/view_scheda_insegnamento.cfm?71947&LANG=ITA&71947&LANG=ITA

ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI

Lunedì 16,30 - 17,30, cubo 45/A 1° piano,
o previo appuntamento inviando una mail a raffaele.molinari@unical.it

RICERCA

- Ricercatore associato presso ITM-CNR (Rende, CS) dal 1996 al 2014.
- Membro del Consorzio Interuniversitario "Chimica per l'ambiente" (INCA), dal 1994 e membro dell'Università della Calabria nel Consiglio Direttivo (2001 - 2009).
- Visiting Research Associate - Dipartimento di Ingegneria Chimica, North Carolina State University (USA), 1/7/87 - 30/6/88.
- Professore presso scuole e corsi di formazione, nazionali e internazionali
- Revisore di articoli scientifici sottoposti a riviste internazionali
- Membro o ex-membro di: Società Chimica Italiana (SCI), European Membrane Society (EMS), North American Membrane Society (NAMS), University Researcher Group of Chemical Engineering (GRICU), Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria (AICIng)
- Responsabile dei Giochi della Chimica (SCI) della Regione Calabria (dal 1995 al 2010)
- Responsabile o coresponsabile italiano di alcuni progetti bilaterali con Egitto e Marocco.
- Responsabile italiano del corso europeo COMETT - Corso avanzato sulla tecnologia delle membrane, Modulo 4: "Trasporto facilitato e diffusivo & bioreattori a membrana", tenutosi due volte all'Università della Calabria: anno 1993 (3-6 maggio) e anno 1994 (14 - 17 giugno)
- Responsabile di vari progetti di ricerca come Brite-EuRam III (1997-2000); PRIN (2004-2006), FIRB (2005-2008).
- Attività di ricerca sviluppata nel settore della Scienza e della Tecnologia delle membrane e dei Processi a Membrana. Aree di ricerca: reattori a membrana catalitica e fotocatalitica; interazioni specifiche combinate con separazione a membrana (membrane liquide supportate; complessazione - ultrafiltrazione); risparmio, recupero e riciclo di materia ed energia con processi a membrana.
- Attività scientifica documentata da oltre 160 articoli pubblicati su riviste e capitoli di libri prevalentemente internazionali, N.1 brevetto italiano, oltre 190 pubblicazioni su atti congressuali prevalentemente internazionali, oltre 95 comunicazioni orali a seminari, scuole e congressi prevalentemente internazionali.
- Premi: miglior Poster_R. Molinari, G. Scicchitano, E. Drioli, MA ARTALE, L. Palmisano, M Schiavello, Preparazione di membrane con TiO₂ intrappolato per fotodegradazione di inquinanti organici in acqua, 4 ° incontro del Consorzio Nazionale INCA Chimica per l'ambiente, Santa Margherita Ligure, 25-28 febbraio 2001 P24.
- Keynote Lecture: reattori fotocatalitici a membrana nella degradazione di inquinanti organici e sintesi di sostanze organiche, 12^a Conferenza internazionale sulla catalisi nei reattori a membrana, Sczcezin, Polonia, 22-25 giugno 2015.
- Presidente di sessioni in alcuni congressi internazionali



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
DELL'AMBIENTE

- Co-editore del libro Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes: [Photocatalytic Membranes and Photocatalytic Membrane Reactors](#), Eds. [Basile, A.](#), [Mozia, S.](#), [Molinari, R.](#), Elsevier Inc., 2018, pp 1-360. ISBN: 978-012813549-5.
 - Editor del numero speciale “Membrane Catalysis” sulla rivista Molecules, Volume 21, luglio 2016.
 - Co-Editor (R. Molinari and S. Mozia) del Numero Speciale “Photocatalytic Membrane Reactors” sulla rivista Catalysts, in preparazione.
 - Indicatori bibliometrici su Scopus, 11 febbraio 2020, h-index: 36, Citazioni totali: 5062, 120 documenti citati.
-

PUBBLICAZIONI

LINK IRIS

[HTTPS://IRIS.UNICAL.IT/CRIS/RP/RP07881](https://iris.unical.it/cris/rp/rp07881)

SERVIZIO

- Vice-direttore del Dipartimento di Ingegneria dell’Ambiente - DIAM (DR 56 del 21 gennaio 2019)
- Membro della giunta del Dipartimento di Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica (DIATIC, 2016-2017).
- Presidente Commissioni incarichi insegnamenti DIATIC e anche DIAM.
- Presidente della Commissione per l’ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica per l’A.A. 2017-2018 (28/09/2017)
- Presidente del seggio per l’elezione del Coordinatore del Corso di Studio in Ingegneria Chimica (18/12/2015).