



PROF. MASSIMO MIGLIORI

PROFESSORE ASSOCIATO
SSD ING-IND/27 – CHIMICA INDUSTRIALE E TECNOLOGICA



Cubo 45A, 1° piano



0984 49 6641 / 6669 (Lab)



massimo.migliori@unical.it











CARRIERA ACCADEMICA

- Dal 30 Dicembre 2017 a tutt'oggi: Professore Associato nel S.S.D. ING-IND/27 “Chimica Industriale e Tecnologica”;
- Dal 1 Giugno 2006 al 30 Dicembre 2017: Ricercatore Universitario a Tempo Indeterminato nel S.S.D. ING-IND/27 “Chimica Industriale e Tecnologica”.

DIDATTICA

(A.A. 19-20)

Titolare dell'insegnamento di “Chimica Industriale Organica”, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica - II Anno, I Semestre.

(Dall'A.A. 16-17 all'A.A. 18-19)

Titolare dell'insegnamento di “Processi per l'abbattimento di inquinanti e trattamento RSU”, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - II Anno, II Semestre;

(Dall'A.A. 16-17 all'A.A. 17-18)

Titolare dell'insegnamento di "Fondamenti dei Processi Chimici", Corso di Laurea in Ingegneria Chimica II Anno – I Semestre;

(A.A. 15-16)

Titolare dell'insegnamento di "Processi per l'Abbattimento di Inquinanti Atmosferici", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - II Anno, II Semestre;

Titolare dell'insegnamento di "Fondamenti di Chimica Industriale", Corso di Laurea in Ingegneria Chimica II Anno – I Semestre;

(Dall'A.A. 10-11 all'A.A. 18-19)

Titolare dell'insegnamento di "Sistemi Chimici per l'Energia", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica - I Anno, I Semestre.

(Dall'A.A. 10-11 all'A.A. 13-14)

Titolare dell'insegnamento di "introduzione all'Ingegneria Chimica", Corso di Laurea in Ingegneria Chimica I Anno – II Semestre;

INSEGNAMENTI A.A. 2019 - 2020

PROCESSI PER L'ABBATTIMENTO DI INQUINANTI E TRATTAMENTO RSU

[Link alla scheda del corso](#)

CHIMICA INDUSTRIALE ORGANICA E PROCESSI ECO-SOSTENIBILI

[Link alla scheda del corso](#)

ORARIO DI RICEVIMENTO STUDENTI

Lunedì ore 15:30 – 16:30

Venerdì 15:30 – 16:30

Cubo 45 a Primo Piano

RICERCA

L'attività di ricerca del Prof. M. MIGLIORI è legata allo studio dei processi produttivi e di trasformazione industriale, con particolare riferimento alla sintesi, caratterizzazione ed applicazione di materiali nano-strutturati per applicazioni a processi sostenibili e di "Green Chemistry".

Inoltre, il prof. MIGLIORI è stato attivo nel campo di ricerca relativo all'utilizzo dell'acqua in condizione supercritiche per condurre reazioni di gassificazione di substrati umidi per ricavare (bio) syngas e nello sviluppo di processi su scala pilota per la purificazione di biogas, tramite tecniche di separazione a membrana, per l'immissione in griglia. Le principali tematiche affrontate possono essere riassunte nei seguenti filoni di ricerca:

- La valorizzazione delle biomasse attraverso processi termochimici ad alta pressione e la purificazione di biogas per la immissione diretta nella rete di distribuzione;
- Lo sviluppo di materiali nano-strutturati a supporto dei processi di produzione di bio-combustibili, additivi ed intermedi di “Green Chemistry”: etere dimetilico per idrogenazione dell’anidride carbonica, produzione di olefine, valorizzazione catalitica della piattaforma dei furfurali;
- La valorizzazione dei sottoprodotti dei processi di digestione anaerobica della Frazione Organica dei Rifiuti Solidi Urbani, con tecniche di conversione catalitica e termochimica.
- Lo sviluppo di materiali nano-strutturati per la separazione di frazioni idrocarburiche da soluzioni acquose diluite per la creazione di processi innovativi di trattamento di acque inquinate da frazioni organiche.
- La messa a punto di processi di recupero, valorizzazione e riciclo delle frazioni plastiche a base di Cloruro di Polivinile (PVC), provenienti dal recupero di materiali di scarto.

PUBBLICAZIONI

PROFILO IRIS: [QUI IL LINK](#)

ORCID ID: 0000-0001-7775-516X

SCOPUS AUTHOR ID: 7006499285

ATTIVITÀ DI SERVIZIO

- Senatore Accademico in carica dell’Università della Calabria, eletto nella componente “Professori e Ricercatori” per il triennio 2018-2021.
- Componente del “Gruppo di lavoro per l’attuazione della Programmazione Triennale e la proposizione del Piano Strategico d’Ateneo 2020-2022”;
- Senatore Accademico dell’Università della Calabria, eletto nella componente “Professori e Ricercatori” per il triennio 2015-2018.
- Senatore Accademico dell’Università della Calabria nel periodo Luglio 2004- Novembre 2015, subentrato (primo dei non eletti) nella componente “Professori e Ricercatori” per il triennio 2012-2015.
- Componente della Commissione di Ateneo per la redazione ed il monitoraggio del Piano di Programmazione Triennale dell’Ateneo (triennio 2016-2018).
- Componente eletto della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio ed Ingegneria Chimica, triennio 2012-2015, fino al Luglio 2014