



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7046

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica

Responsabile scientifico: Prof.ssa Gallo

Mahboubeh Gharbalifard

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Gharbalifard
Nome	Mahboubeh

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Industrial Chemistry	Università degli Studi di Milano	2024
	Analytical Chemistry	Shahreza University	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
English	Fluent
Italian	A2
Arabic	A1
Persian	Native

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Need and Merit-based scholarship in Italy
2022	Need and Merit-based scholarship in Italy



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Throughout my academic and professional career, I have developed a comprehensive understanding of the chemical parameters essential for biomass characterization. My Master's thesis at the Università degli Studi di Milano focused on development of Co_3O_4 -based materials for environmental remediation (NO_x abatement and wastewater treatment). This project required an in- depth analysis of various chemical parameters to evaluate the efficiency of photocatalytic processes. Additionally, my coursework and research in Analytical Chemistry at Shahreza University further strengthened my expertise in this area, particularly in the investigation of the photocatalytic properties of clinoptilolite nanoparticles containing PbS semiconductor for the photodegradation of pharmaceuticals in aqueous solutions.

I have substantial experience in analytical characterization using GC and HPLC instruments. During my internship and subsequent role as a Laboratory Assistant at the Università degli Studi di Milano, I regularly utilized these instruments to analyze complex samples. My proficiency includes sample preparation, method development, and data interpretation. Specifically, I employed HPLC for the separation and quantification of organic pollutants in wastewater samples and GC for the detailed analysis of volatile organic compounds. These skills were further refined during my work on photocatalytic degradation studies, where precise analytical techniques were crucial for evaluating the efficiency of photocatalysts.

My research activities have consistently focused on environmental chemistry and pollutant degradation. At the Università degli Studi di Milano, I was involved in several projects aimed at developing and characterizing photocatalytic materials for environmental applications. This included the synthesis and evaluation of novel photocatalysts, as well as their application in the degradation of pharmaceuticals and other organic pollutants in water. My work frequently required the use of advanced analytical techniques, including XRD, IR, XPS, BET, SEM, and spectrophotometry, to characterize the physical and chemical properties of materials and assess their performance.

Furthermore, I involved in one project in collaboration with one of my colleagues on MFC and MES system which worked by electrochemical approach. Briefly, the produced CO_2 in MFC can be used as a feed for MES system (CO_2 valorization).

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	Development of Co_3O_4 -Based materials for environmental remediation
2017	Synergistic photocatalytic activity of PbS/c clinoptilolite in ciprofloxacin photodegradation: An experimental design study

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
Synergistic photocatalytic activity of PbS/clinoptilolite in ciprofloxacin photodegradation: An experimental design study, J Photochem Photobiol A Chem, M. Gharbalifard , A. Nezamzadeh-Ejhie, 446 (2024) 115159.

Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: 02/01/2025