



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6971

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<br>equivalente        | Industrial Chemistry | Università degli Studi di Milano | 2024                      |
|   | Analytical Chemistry | Shahreza University              | 2017                      |
| Specializzazione                          |                      |                                  |                           |
| Dottorato Di<br>Ricerca                   |                      |                                  |                           |
| Master                                    |                      |                                  |                           |
| Diploma Di<br>Specializzazione<br>Medica  |                      |                                  |                           |
| Diploma Di<br>Specializzazione<br>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  $\text{Co}_3\text{O}_4$ -based materials for environmental remediation. 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-MS 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-MS 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.

Additionally, my role as Quality Control Manager at the National Standard Organization of Iran involved ensuring compliance with environmental regulations and standards, further highlighting my commitment to quality and precision in analytical work. This position also involved developing protocols for the calibration and maintenance of analytical instruments, ensuring the accuracy and reliability of test results.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto  |
|------|---|
| 2024 | Development of $\text{Co}_3\text{O}_4$ -Based materials for environmental remediation                                     |
| 2017 | Synergistic photocatalytic activity of PbS/clinoptilolite in ciprofloxacin photodegradation: An experimental design study |

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
|          |
|          |



## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|------|--------|------|
|      |        |      |
|      |        |      |
|      |        |      |

## PUBBLICAZIONI

|              |
|--------------|
| <b>Libri</b> |
|--------------|

|  |
|--|
| <b>Articoli su riviste</b>   |
| 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. |

|                         |
|-------------------------|
| <b>Atti di convegni</b> |
|-------------------------|

## 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: 08/11/2024