



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6811

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: Colombo Valentina

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Vandone
Nome	Marco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ph.D Student in Chemistry	Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze chimiche	Università degli studi di Milano	2021
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
Inglese	C1
Spagnolo	A1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Vincitore del “Bando Tesi all’ Estero 2020/2021, 1st edition”, University of Milan. Il vincitore ha diritto ad una borsa di studio per un soggiorno all’estero di 5 mesi durante il quale verrà svolta l’attività di ricerca per la tesi magistrale
2022	Poster Prize at the “8th International Conference on Metal-Organic Frameworks and Open Framework Compounds - MOF2022” (4th-7th September 2022 Dresden, Germany)
2020	Vincitore del “IUCr Journals Poster Prize in structural chemistry at the 6th European Crystallographic School, 4-10th July 2021, Budapest, Hungary”
2022	Vincitore di una borsa di studio per partecipare a “International School of Crystallography: Diffuse scattering: the crystallography of dynamics, defects, and disorder”, 3rd-11th May 2022, Erice, Italy.
2021	Vincitore di una borsa di studio per partecipare a “ToScAl’And: International Workshop on Total Scattering for Nanotechnology in Al’Andalus”, 20th - 24th Sept 2021, Granada, Spain
2021	Vincitore di una borsa di studio per partecipare alla “6th European Crystallographic School by European Crystallographic Association”, 4th-10th July 2021 / Budapest, Hungary 2021

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Supporto al docente durante il corso di chimica analitica per il corso di laurea in farmacia presso l’università degli studi di Milano. (anno 2022 e 2024)
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021-2022	Synthesis of multiple iron-based Metal Organic Frameworks (MOF) for the conversion of methane to methanol. The project aims to find a suitable platform to host this reaction and to deeply study the structural-electronic properties of the proposed MOF and of the iron metal centers.
2022	Synthesis of a novel Metal-Organic framework that features a flexible structure upon CO ₂ adsorption. The work was focused on the understanding of how the multimetallic composition influences the flexibility of the system.
2021-23	Synthesis and characterization of innovative multi-metallic Metal-organic frameworks and their detailed characterization. The project was dedicated to the analysis of multiple multimetallic platforms for different applications (adsorption,



	methane to methanol process) using X-ray based diffraction and spectroscopic techniques
2019	Crystallographic analysis of different Y,Zr-based MOFs: Structure solution using ab-initio method

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2023	3 rd "International School on Advanced Porous Materials", 19 th -23 rd June 2023, Como, Italy.	Como
2023	ACS Fall 2023", 13-17th August 2023, San Francisco, USA	San Francisco (USA)
2022	8th "International Conference on Metal-Organic Frameworks and Open Framework Compounds - MOF2022", 4-7th September 2022, Dresden, Germany	Dresda
2022	Operando soft X-ray Absorption Spectroscopy: application and perspectives, 4-5th July 2022, Trieste	Trieste
2022	3. "International School of Crystallography: Diffuse scattering: the crystallography of dynamics, defects, and disorder", 3rd-11th May 2022, Erice, Italy	Erice
2021	ToScAl'And: International Workshop on Total Scattering for Nanotechnology in Al'Andalus", 20th-24th Sept 2021, Granada, Spain	Granada
2021	"2nd International School on Porous Materials (MOFschool2021)", Como (IT), 21st-25th	2021
2019	1st International School on Advanced Porous Materials", Como (IT), 17th-21th June 2019.	Como

PUBBLICAZIONI

Libri



Articoli su riviste

Full Spectroscopic Characterization of the Molecular Oxygen-Based Methane to Methanol Conversion over Open Fe (II) Sites in a Metal-Organic Framework, Journal of the American Chemical Society 2023, 145, DOI: 10.1021/jacs.3c07216.

Reactive high-spin iron (IV)-oxo sites through dioxygen activation in a metal-organic framework, Science 2023, 382, 547-553. DOI: 10.1126/science.add7417

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: _Daverio____, __19/08/2024_