



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 6354**

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 Prati Laura

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

|                |        |
|----------------|--------|
| <b>Cognome</b> | Panza  |
| <b>Nome</b>    | Nicola |

### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Incarico</b>       | <b>Struttura</b>                 |
| Collaboratore esterno | Università degli Studi di Milano |

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

| <b>Titolo</b>                       | <b>Corso di studi</b> | <b>Università</b>                | <b>anno conseguimento titolo</b> |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente     | Scienze Chimiche      | Università degli Studi di Milano | 2019                             |
| Specializzazione                    |                       |                                  |                                  |
| Dottorato Di Ricerca                | Chimica Industriale   | Università degli Studi di Milano | 2022                             |
| Master                              |                       |                                  |                                  |
| Diploma Di Specializzazione Medica  |                       |                                  |                                  |
| Diploma Di Specializzazione Europea |                       |                                  |                                  |
| Altro                               |                       |                                  |                                  |

### **ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI**

| <b>Data iscrizione</b> | <b>Ordine</b> | <b>Città</b> |
|------------------------|---------------|--------------|
|                        |               |              |



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue  | livello di conoscenza |
|---------|-----------------------|
| Inglese | C1                    |

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|--------------------|
|      |                    |

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

| descrizione dell'attività  |
|--|
| <p>Great knowledge of coordination chemistry of transition metals and homogeneous catalysis. Expertise in organic and inorganic chemistry (especially in ligand synthesis and CO<sub>2</sub> utilization with iron catalysts). Deep interest in sustainable processes and waste valorization. Innovative polymer recycling and upcycling for chemicals production. Alternative feedstocks for chemical and fuel production.</p> <p>My skills: organic synthesis, coordination chemistry, working under inert atmosphere (Schlenk line), homogeneous catalysis, XRD, NMR, MS, GC, GC-MS, HPLC, working with gases and autoclaves, working with microwave reactors, deep and critic understanding of the literature (both articles and patents), problem solving, working independence, project development and leading, high risk environment training (also X-ray), multiple-year experience in leading a laboratory with bachelor and master students, fluent in English (certified B2), true passion and dedication for research and chemistry, education, ethics and respect.</p> |

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno         | Progetto  |
|--------------|---|
| 2021-ongoing | Seed4Innovation - ELEVATE (progetto sul riciclo chimico di poliesteri, come project leader) |

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto  |
|---|
| N.Panza, A. Caselli, M. A. Ortenzi, G. Boni, (2023), <i>Procedimento di riciclo di poliesteri da rifiuti plastici misti</i> , 102023000018210 |

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo   | Sede                                  |
|------|--|---------------------------------------|
| 2021 | Ferrate salts as stand-alone catalysts for chemical fixation of CO <sub>2</sub> into epoxides and aziridines, N. Panza, F. Cargnoni, R. Soave, | XXVII Congresso nazionale SCI, Milano |



|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
|                      | M.I. Trioni, A. Caselli, Oral communication   |   |
| 2022                 | Simple Ammonium Ferrates as Promising Single Component Catalysts for Cycloaddition of CO <sub>2</sub> to Epoxides, <u>N. Panza</u> , F. Cargnoni, R. Soave, M.I. Trioni, A. Caselli, Oral communication                       | ICCC Rimini 2022  |
| 2022                 | [Iron(III)(Pyclen)] Complexes in Chemoselective Oxygen Atom Transfer (OAT) and Hydrogen Atom Transfer (HAT) reactions, . Panza, F. Cargnoni, R. Soave, M.I. Trioni, A. di Biase, <u>A. Caselli</u> , Oral communication       | ICCC Rimini 2022  |
| 2022                 | Ammonium metallATE salts as catalysts for the conversion of CO <sub>2</sub> into high-value products, <u>N. Panza</u> , M. Alberti, F. Cargnoni, R. Soave, M.I. Trioni, A. Caselli, Oral communication                        | Congresso nazionale di catalisi GIC Riccione 2022                                     |
| 2022                 | Ferrate salts as stand-alone catalysts for chemical fixation of CO <sub>2</sub> into epoxides and aziridines: a theoretical perspective, <u>R. Soave</u> , M.I. Trioni, F. Cargnoni, N. Panza, A. Caselli, Oral communication | AIM Bari 2022   |
| 14-16 Novembre 2019  | Controlling selectivity in alkene oxidation and CO <sub>2</sub> cycloaddition reactions: fine tuning of Pc-L transition metal complexes, <u>A. Caselli</u> , N. Panza, Oral communication                                     | Deuxièmes Journées Internationales de Chimie, Nouakchott, Mauritania                  |
| 26-29 Settembre 2019 | Transition metal complexes of pyridine-containing macrocycles as catalysts for selective oxidations and CO <sub>2</sub> valorisation reactions, <u>A. Caselli</u> , N. Panza, Oral communication                              | 3rd Tunisian Chemical Society Conference on Coordination Chemistry, Hammamet, Tunisia |

## PUBBLICAZIONI

|  |
|--|
| <b>Articoli su riviste</b>   |
| 1) Panza, N., di Biase, A., Rizzato, S., Gallo, E., Tseberlidis, G. and <u>Caselli, A.</u> , <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2020, 6635-6644 <a href="https://doi.org/10.1002/ejoc.202001201">https://doi.org/10.1002/ejoc.202001201</a>         |
| 2) M. Cavalleri, N. Panza, A. di Biase, G. Tseberlidis, S. Rizzato, G. Abbiati, <u>A. Caselli</u> , <i>Eur. J. Org. Chem.</i> , 2021, 2764-2771. <a href="https://doi.org/10.1002/ejoc.202100409">https://doi.org/10.1002/ejoc.202100409</a> |
| 3) N. Panza, A. di Biase, E. Gallo, <u>A. Caselli</u> , <i>J. CO<sub>2</sub> Util.</i> , 2021, 51,101635<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.jcou.2021.101635">https://doi.org/10.1016/j.jcou.2021.101635</a>                              |
| 4) Panza, N., Soave, R., Cargnoni, F., Trioni, M.I., <u>Caselli, A.</u> , <i>J. CO<sub>2</sub> Util.</i> , 2022, 62, 102062  |



<https://doi.org/10.1016/j.jcou.2022.102062>

5) Panza, N., Tseberlidis, G., Caselli, A., Vicente, R., *Dalton Trans.*, 2022, 51(28), 10635–10657

<https://doi.org/10.1039/D2DT00597B>

6) Damiano, C., Cavalleri, M., Panza, N., Gallo, E., *Eur. J. Org. Chem.*, 2022, (34), e202200791

<https://doi.org/10.1002/ejoc.202200791>

7) Panza, N., di Biase, A., Caselli, A., *Inorg. Chim. Acta*, 2022, 541, 121091

<https://doi.org/10.1016/j.ica.2022.121091>

8) Panza, N., Alberti, M., Galiè, S., Damiano, C., Cargnoni, F., Trioni, M.I., Caselli, A., *Eur. J. Org. Chem.*, 2022

<https://doi.org/10.1002/ejoc.202200908>

9) Panza, N., Alberti, M., Damiano, C., Caselli, A., *Frontiers Catal.*, 2022, 2

<https://doi.org/10.3389/fctls.2022.991270>

10) Damiano, C., Panza, N., Nagi, J., Gallo, E., Manca, G., *New j. Chem.*, 2023, 47(9), pp. 4306–4312

<https://doi.org/10.1039/D2NJ05479E>

#### ALTRE INFORMAZIONI

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9627-9741>

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: Milano, 05/02/2024