



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6299

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 Valentina Colombo____

Righetti Grazia Isa Carla

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|----------------|------------------|
| Cognome | Righetti |
| Nome | Grazia Isa Carla |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|--------------------|--|
| Incarico | Struttura |
| Postdoc researcher | Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica - Politecnico di Milano |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Chimica (LM-54) | Università degli studi di Milano | 2018 |
| Dottorato Di Ricerca | Chimica Industriale ed Ingegneria Chimica | Politecnico di Milano | 2022 |
| Altro | Initiating and planning projects - Corso base in PM | University of California - Coursera | 3/2021 |
| Altro | Esame di stato | Università di Camerino | 07/2020 |
| Altro | 24 CFU in anthro-psycho-pedagogical discipline | Università telematica Pegaso | 07/2020 |



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|------------------------|---------------|--------------|
| // | // | // |



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|-----------|-----------------------|
| Italiano | Madrelingua |
| Inglese | Avanzato |
| Tedesco | Base |
| Norvegese | Base |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|-----------------------------------|
| 2018 | Premio allo studio - Cassa rurale |
| 2020 | Esarmus+ research fellowship |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di ricerca in ambito chimico svolta nei seguenti campi:

- Catalisi: utilizzo di fotocatalizzatori per la sintesi di composti di interesse farmaceutico a partire da biomassa e trasferimento dei processi in reattori in flusso continuo;
- Valorizzazione di biomassa: sintesi di molecole farmacologicamente attive ad alto valore aggiunto partendo da scarto alimentare;
- Valorizzazione di biomassa: sintesi di plasticizzanti e coating da scarto alimentare;
- Sintesi di polimeri smart con proprietà self-healing;
- Nanotecnologie: sintesi di agenti di contrasto MRI e per la terapia fotodinamica (PDT) supportati su nanoparticelle organiche ed inorganiche

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|-------------------|---|
| 4/2023 - in corso | Attività di ricerca in catalisi: sintesi di molecole di interesse farmaceutico a partire da biomassa sfruttando processi fotocatalitici e trasferimento del processo in reattori in flusso continuo (Progetto SusPharma) |
| 9/2022-3/2023 | Attività di ricerca in ambito di chimica ed ingegneria dei materiali: valorizzazione di scarti alimentari per la produzione di nuovi plastificanti e coating, sintesi di polimeri smart con proprietà self-healing (Progetto CutToPro) |
| 6/2018 - 6/2022 | Attività di ricerca in chimica verde e sostenibile: valorizzazione di biomassa nella sintesi di molecole di interesse farmaceutico, ottimizzazione dei processi di sintesi, riciclo dei solventi, scale-up e trasferimento in reattori in flusso. Sintesi di nuovi monomeri per l'ottenimento di bioplastiche usando zuccheri derivanti da scarto alimentare. |



| | |
|-------------------|--|
| 2/2018- 6/2018 | Attività di ricerca in ambito di <i>medicinal chemistry</i> e nanotecnologie |
|-------------------|--|

TITOLARITÀ DI BREVETTI

| |
|-----------------|
| Brevetto |
| // |

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|--------|---|------------|
| 6/2023 | XIII Congresso nazionale AICIng - Poster Presentation: "Development of a flow process for an easy and fast access to 2-pyrone derivatives" Grazia Isa C. Righetti , Francesca Tentori, Elisabetta Brenna, Cristian Gambarotti | Milano |
| 2/2020 | European Winter School on Physical Organic Reactivity E-WISPOC 2020 AICIng - Poster Presentation: "Synthesis of Pyrones Derivatives from Renewable Sources" Grazia Isa C. Righetti , Gabriella Leonardi, Ada M. Truscello, Cristian Gambarotti, Attilio Citterio, Roberto Sebastiano | Bressanone |
| 7/2019 | 7° Workshop Nazionale in Chimica Verde e Sostenibile - Poster Presentation: "Valorizzazione chimica di carboidrati derivanti da biomassa: lattoni degli acidi aldarici come intermedi chiave per l'ottenimento di prodotti sostenibili" - Grazia Isa Carla Righetti , Jiemeng Li, Gabriella Leonardi, Ada Truscello, Cristian Gambarotti, Roberto Sebastiano, Attilio Citterio | Padova |
| 9/2018 | XI Congresso nazionale AICIng - Poster Presentation: "Biobased Chemistry and Technology: aldaric acid lactones as intermediates for sustainable products" Grazia Isa Carla Righetti , Gabriella Leonardi, Roberto Sebastiano, Jemeng Li, Attilio Citterio | Bologna |

PUBBLICAZIONI



| Articoli su riviste |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo: Pyrone Synthesis from Renewable Sources: Easy Preparation of 3-Acetoxy- 2-oxo-2H-pyran-6-carboxylic Salts and their Derivatives as 3-Hydroxy-2H-pyran- 2-one from C6 Aldaric Acids• Autori: Gabriella Leonardi, Jiemeng Li, Grazia Isa C. Righetti, Ada M. Truscello, Attilio Citterio, Giancarlo Terraneo, Cristian Gambarotti and Roberto Sebastiano;• Rivista: European Journal of Organic Chemistry;• Anno: 2020 - pg: 241-251 - DOI: 10.1002/ejoc.201901427• Editore: Anne Nijs• Città: Weinheim - Germany |
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo: Synthesis of Functionalized Aromatic Carboxylic Acids from 2 Biosourced 3- _Hydroxy-2-pyrone through a Base- Promoted Domino Reaction;• Autori: Cristian Gambarotti, Mirvana Lauria, Grazia Isa C. Righetti, Gabriella Leonardi, Roberto Sebastiano, Attilio Citterio, and Ada Truscello• Rivista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering;• Anno: 2020 - DOI:10.1021/acssuschemeng.0c02290;• Editore: Peter Licence• Città: Washington DC |
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo: Facile synthesis of zwitterions of galactaric acid as monomers for polyhydroxy polyamides;• Autori: Grazia Isa C. Righetti, Ada Truscello, Jiemeng Li, Roberto Sebastiano and Cristian Gambarotti;• Rivista: Journal of carbohydrate chemistry;• Anno: 2022 - DOI: 10.1080/07328303.2022.2105861• Editore: Zhongwu Guo |
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo: A Green Entry to N-Alkyl-pyrrolicarboxylic Derivatives and Pyrrolepyrazines from reaction of Bio-sourced 3- Hydroxy-2-pyrone and Amines;• Autori: Gabriella Leonardi, Ada Truscello, Grazia Isa C. Righetti, Giovanni Gennaro Modrone, Luca Mascheroni, Attilio Citterio e Roberto Sebastiano;• Rivista: ACS Sustainable Chemistry & Engineering;• Anno: 2022 - DOI: 10.1021/acssuschemeng.2c03661• Editore: Peter Licence• Città: Washington DC |
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo: Development of a flow process for an easy and fast access to 2-pyrone derivatives;• Autori: Grazia Isa C. Righetti, Francesca Tentori, Elisabetta Brenna e Cristian Gambarotti• Rivista: Reaction Chemistry and Engineering• Anno: 2022 - DOI: 10.1039/D2RE00312K• Editore: Klavs F. Jensen |
| <ul style="list-style-type: none">• Titolo: Unveiling the Hidden Properties of Tomato Peels: Cutin Ester Derivatives as Bio-Based Plasticizers for Polylactic Acid• Autori: Grazia Isa C. Righetti, Rita Nasti, Giangiacomo Beretta, Marinella Levi, Stefano Turri e Raffaella Suriano• Rivista: Polymers• Anno: 2023 - DOI: 10.3390/polym15081848• Editori: Francesco Paolo La Mantia, Giulio Malucelli; |



- Titolo: Development of a green scalable route toward the synthesis of bio-based 2-pyrones
- Autori: **Grazia Isa C. Righetti**, Cristian Gambarotti and Hans-René Bjørsvik
- Rivista: Reaction Chemistry and Engineering
- Anno: 2024 - Accepted

Atti di convegni

XI Congresso nazionale AICInG, 9-12/9/2018, Università di Bologna - Bologna

European Winter School on Physical Organic Reactivity E-WISPOC 2020, Unifying Concepts for Multi-Functional and Complex Systems, 2-7-2020, Bressanone

7° Workshop Nazionale in Chimica Verde e Sostenibile, 5/7/2019 ,Università degli studi di Padova - Antico Archivio palazzo del Bo - Padova

XI Congresso nazionale AICInG, 25-28/6/2023, Politecnico di Milano - Milano



ALTRE INFORMAZIONI

Attività di supporto alla didattica:

- 10/2018-2/2019 , Politecnico di Milano
Attività di tutorato in chimica generale, chimica verde e sostenibile. Preparazione degli studenti all'esame finale tramite svolgimento di esercizi e ripasso della teoria;
- 10/2019-2/2020, Politecnico di Milano
Supporto alla didattica (tutorato) per il laboratorio di chimica generale: spiegazione in aula degli aspetti teorici e pratici relativi alle esperienze da svolgere in laboratorio ed assistenza pratica agli studenti durante le ore di laboratorio;
- 3/2021-6/2021, Politecnico di Milano
Attività di supporto alla didattica per i corsi di dottorato (PhD School) "Industrial Skills" e "Scientific communication in English"
- 10/2021-2/2022, Politecnico di Milano
Supporto alla didattica (tutorato) per il corso di chimica generale e il laboratorio di chimica generale. Spiegazione in aula degli aspetti teorici e pratici relativi alle esperienze da svolgere in laboratorio ed assistenza pratica agli studenti durante le ore di laboratorio, esercitazioni di stechiometria

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, 24/1/2024