



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5825

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 Maria Vittoria Dozzi_

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 anthropo-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" <u>Grazia Isa C. Righetti</u> , 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" <u>Grazia Isa C. Righetti</u> , 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" - <u>Grazia Isa Carla Righetti</u> , 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" <u>Grazia Isa Carla Righetti</u> , Gabriella Leonardi, Roberto Sebastiano, Jemeng Li, Attilio Citterio	Bologna

PUBBLICAZIONI

Libri
//



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;

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, 2-7/2/2020, 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, 13/7/2023