



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

**COD. ID: 5121**

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 Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente

Responsabile scientifico: Prof. Romano, Diego\_\_

**Jacopo Pains**

## **CURRICULUM VITAE**

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Paini
<b>Nome</b>	Jacopo

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Dottorando	Libera Università di Bolzano-Bozen

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie	Università degli studi di Parma	2011
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master	MSc Renewable Bioenergy	Abertay Dundee (UK)	2013
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
Spagnolo	B2
Francese	A1

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2008-2009	Borsa di studio LLP Erasmus

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

2018/11 - 2021/11 PhD student at the Free University of Bolzano (IT)

- My research project deals with the possibility to integrate extractive green technologies and residues valorization for a close-to-zero-waste biorefinery from food processing waste. Firstly, valuable compounds (i.e., polysaccharides, phenols) have been extracted using for example subcritical water hydrolysis. Then, after quantification of the hydrolysate, solid residues have been further thermochemically treated to produce a range of starting materials for the energy and chemistry fields. The aim is to foresee how the extraction pretreatment could affect the downstream production in food processing chains.

2017/07 - 2018/07 Laboratory assistant at TERE Group - Modena (IT)

- Spirulina culture maintenance in large scale photobioreactors (400 L)

2017/01 - 2017/06 Lab Technician at the "UPT El litoral" coal power plant - Carboneras (ESP)

- Algae for Healthy World project
- Successful microalgae (*Spirulina* and *Nannochloropsis gaditana*) scale up to outdoor FBRs
- Medium optimization to reduce costs in a large-scale perspective
- *Spirulina* Exopolysaccharides extraction and analysis

2016/06 - 2016/07 Internship at Uira Bioenergethics Pty Ltd - Cork (IRE)

- Biotech R&D
- Food grade extraction methodology
- Networking
- Industrial strategy consultant
- Research scientifically relevant content in the field of microalgae use in agriculture

2016/03 - 2016/04 Scientific Analyst at Spirufarm - Casalbuttano (IT)

- Scientific Context analysis for business development
- Contribute to the EU Lombardy fund for rural development competition
- Research scientifically relevant content in the field of microalgae use in agriculture



2015/12 - 2016/02	Scientific Advisor at p680.bio - Milano
	<ul style="list-style-type: none"><li>Find related business opportunities</li><li>Writing posts on the company's blog (<a href="https://microalghe.wordpress.com/">https://microalghe.wordpress.com/</a>)</li></ul>
2014/03 - 2014/09	Research Assistant at CEA - CNRS Cadarache (FR)
	<ul style="list-style-type: none"><li>Molecular Cloning</li><li>Chloroplast lipidic profile</li><li>HP-TLC</li><li>Western Blot</li><li>LC/MS-MS profile analysis</li></ul>

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2021	Dottorato dal titolo "Integration of Extraction Technologies and Thermochemical Conversion Routes"
2016	Indiebio - Uira bioentergetics pty. <i>Nannochloropsis</i> culturing and lipid extraction
2014	CEA - CNRS - Overexpression of an <i>Arabidopsis thaliana</i> gene in <i>Chlamydomonas</i> Chloroplast

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2021	8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. "Towards a food waste integrated biorefinery: Downstream valorization of apple pomace" <a href="http://uest.ntua.gr/thessaloniki2021/pdfs/THESSALONIKI_2021_Paini_et_al.pdf">http://uest.ntua.gr/thessaloniki2021/pdfs/THESSALONIKI_2021_Paini_et_al.pdf</a>	Online
2021	8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorization. "Subcritical water extraction coupled with hydrothermal carbonization for downstream valorization of food waste."	Online
2021	29th European Biomass Conference and Exhibition, "Integrated Biorefinery of Food Processing Byproducts: Subcritical Water Pre-Treatment of Apple Pomace Coupled with Hydrothermal Carbonization and Subsequent Anaerobic Digestion" (Poster). <a href="https://doi.org/10.5071/29thEUBCE2021-3CV.4.9">https://doi.org/10.5071/29thEUBCE2021-3CV.4.9</a>	Online
2020	28th European Biomass Conference and Exhibition, "Apple Pomace Hydrothermal Carbonization for Downstream Valorisation of Residues after Subcritical Water Extraction". <a href="https://doi.org/10.5071/28thEUBCE2020-3BV.3.40">https://doi.org/10.5071/28thEUBCE2020-3BV.3.40</a>	Online



2019	7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, "Thermochemical valorization of spent apple seeds: preliminary assessment by thermogravimetric analysis coupled with evolved gas characterization". <a href="http://uest.ntua.gr/heraklion2019/proceedings/pdf/HERAKLION2019_Paini_etal.pdf">http://uest.ntua.gr/heraklion2019/proceedings/pdf/HERAKLION2019_Paini_etal.pdf</a>	Heraklion, Grecia
------	--	-------------------

## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

<b>Articoli su riviste</b>
Paini, J., Benedetti, V., Menin, L., Baratieri, M., Patuzzi, F., Subcritical Water Hydrolysis coupled with Hydrothermal Carbonization for apple pomace integrated cascade valorization. <i>Bioresource Technology</i> . (2021) <a href="https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125956">https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125956</a>
Paini, J., Benedetti, V., Ail, S.S., Castaldi, M.J., Baratieri, M., Patuzzi, F., 2021. Valorization of Wastes from the Food Production Industry: A Review Towards an Integrated Agri-Food Processing Biorefinery. <i>Waste and Biomass Valorization</i> . (2021) <a href="https://doi.org/10.1007/s12649-021-01467-1">https://doi.org/10.1007/s12649-021-01467-1</a>
Paini, J., Benedetti, V., Ferrentino, G., Baratieri, M., Patuzzi, F., 2020. Thermochemical conversion of apple seeds before and after supercritical CO2 extraction: an assessment through evolved gas analysis. <i>Biomass Convers. Biorefinery</i> (2020). <a href="https://doi.org/10.1007/s13399-020-00858-z">https://doi.org/10.1007/s13399-020-00858-z</a>

<b>Atti di convegni</b>
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]

## 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: Parma, 10/11/2021