

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Gargiulo Luca



**PROFILO** Laureato in Biotecnologie Molecolari e Industriali. Da due anni assegnista di ricerca presso l'IPCB-CNR. Ho esperienza nella messa a punto di bioprocessi fermentativi per la produzione di bioplastiche e biofuels. Esperienza in nuovi metodi estrattivi (Microwave Assisted Extraction) di molecole bioattive da differenti biomasse, produzione di coating polimerici e funzionalizzazione di biopolimeri. Specializzato in tecniche di caratterizzazione termica, meccanica, morfologica e strutturale.

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

Febbraio 2023 Assegnista di Ricerca "NANOARBO"

IPCB-CNR – Pozzuoli

Estrazione di Olio ed antiossidanti da semi di Canapa tramite Microwave Assisted Extraction (MAE). Caratterizzazione di plastiche e bioplastiche utilizzate in agricoltura. Estrazione di molecole bioattive da differenti matrici.

Febbraio 2022 Assegnista di Ricerca "CARDIGAN"

IPCB-CNR-Pozzuoli

"CARDIGAN PROJECT" Bioraffineria integrata basata sulla pianta del Cardo. Bioprocessi fermentativi per la produzione di bioplastiche. Estrazione di polimeri tramite Microwave Assisted Extraction (MAE). Caratterizzazione meccanica, morfologica, strutturale e termica di polimeri.

### Publicazioni:

*Upgrading cardoon biomass into Polyhydroxybutyrate based blends: A holistic approach for the synthesis of biopolymers and additives.* Rosa Turco<sup>a,b</sup>, Iolanda Corrado<sup>a</sup>, Domenico Zannini<sup>b</sup>, Luca Gargiulo<sup>b</sup>, Martino Di Serio<sup>a</sup>, Cinzia Pezzella<sup>a</sup>, Gabriella Santagata<sup>b</sup>. Bioresource Technology 2022, 127954

Oral session: **"FUTURO REMOTO" Napoli-Città della Scienza**

Titolo presentazione: "L'USO INTELLIGENTE DELLA PLASTICA IN AGRICOLTURA"

Oral session: **"MACROGIOVANI 2023" Catania 21-23 Giugno 2023**

Titolo presentazione: "MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION (MAE) OF HEMP SEEDS OIL AND ITS USE FOR FOOD PACKAGING"

Poster session: **"BIO-BASED POLYMERS AT THE FOREFRONT OF INNOVATION IN MATERIALS SCIENCE" Bertinoro 12-14 Aprile 2023.**

Titolo poster: "Medium chain length polyhydroxyalkanoates as a promising alternative to conventional adhesives". Elisabetta Borselleca, Luca Gargiulo, Noemi Faggio, Domenico Zannini, Pierfrancesco Cerruti, Gabriella Santagata, Cinzia Pezzella.

Poster Session: **"Course in Macromolecular Science for Advanced and Sustainable Materials" of the International School of Materials for Sustainable Development and Energy in Erice – 9-14 Luglio 2022**

Titolo poster: "Cardoon Biomass exploitation for bioplastics production: an example of holistic zero waste biorefinery approach"

Poster Session: **Designer Biology (from analysis to synthesis) 2021 8-10 Settembre 2021**

Virtual Meeting

Titolo poster: "A holistic zero waste biorefinery approach for Cardoon biomass exploitation: bioplastics design"

**BISC-E BIOBASED INNOVATION STUDENT CHALLENGE EUROPE 21 Giugno 2021**

Virtual meeting

Con il mio gruppo di ricerca ho presentato un progetto di Bioraffineria integrata per la valorizzazione dei fondi di caffè dal titolo: "COFFEENERY"



FIRMA(\*\*)



*(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000*

**N.B:**

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

