



# UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vite e della Sostenibilità  
Ambientale

Corso di laurea di Biotecnologie Genomiche, Molecolari e  
Industriali

Selezione di acque reflue come terreni di crescita  
e uso di ozono come fonte di stress per la  
biosintesi in *Chlorella vulgaris* di acidi grassi  
finalizzati alla produzione di biodiesel

Relatore: prof. Francesco Sansone

Correlatore: dott. Giovanni Antonio Lutz

Luigi Pivetti

Mat. 313534

Anno accademico 2021/22

**Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

Dipartimento di Scienze della Vita

Corso di Laurea Triennale

Scienze Biologiche

**INFLUENZA DEL TERRENO DI  
COLTURA E DELL'INOCULO SULLA  
CRESCITA DI *SPIRULINA PLATENSIS***

*Relatore*

Prof.ssa Elisabetta Sgarbi

*Co-Relatore*

Dott. Giovanni Antonio Lutz

*Tesi di Laurea di*

**Enrico Bertoni**

**Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

Dipartimento di Scienze della Vita

Corso di Laurea Triennale in

Scienze Biologiche

**Effetti della salinità e dei prodotti di scarto di aceto sulla  
crescita di *Arthrospira platensis***

*Relatore*

*Prof.ssa Elisabetta Sgarbi*

*Correlatore*

*Dott. Giovanni Antonio Luzzi*

*Tesi di Laurea di*

*Maria Pramazzoni*

**Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

Dipartimento di Scienze della Vita

Corso di Laurea Triennale

Scienze Biologiche

***ARTHROSPIRA PLATENSIS: CRESCITA IN  
CONDIZIONI DI ACIDITÀ E TEMPERATURA,  
PRODUZIONE SOSTENIBILE E POSSIBILI  
IMPIEGHI NEL BIORISANAMENTO AMBIENTALE***

*Relatore*

**Prof.ssa Anna Maria Mercuri**

*Co-Relatore*

**Dott. Giovanni Antonio Lutz**

*Tesi di Laurea di*

*Marco Pomarè*

**Anno Accademico 2021/2022**



# UNIVERSITÀ DI PARMA

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse

## MICROALGHE E SOSTENIBILITÀ: UN' ANALISI LCA DELLA FILIERA BIOENERGETICA

Relatore: Prof. Michele Donati

Correlatore: Dott. Giovanni Antonio Lutzu

Laureanda: Maria Francesca Di Blasio

ANNO ACCADEMICO 2020/2021

**Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

Dipartimento di Scienze della Vita

Corso di Laurea in Biotecnologie

**EFFETTO DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI SULLA CRESCITA DI  
MICROALGHE**

Relatore: Prof.ssa Elisabetta Sgarbi

Correlatore: Dr. Giovanni Antonio Lutz

Tesi di Laurea di:

Alessandro Poliselli

Anno accademico 2020/2021



**UNIVERSITÀ DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E  
DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Corso di Laurea Magistrale in  
Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali

**Coltivazione di *Chlorella vulgaris* in  
dairy wastewater per ricavare biomassa come  
materia prima per la produzione di biodiesel –  
Effetto della variazione dei nutrienti sulla  
produzione lipidica**

Relatore:

Prof.ssa Roberta PINALLI

Correlatori:

Dott. Giovanni Antonio LUTZU

Dott. Danilo MARCHETTI

Laureanda:

Margherita RUSSI

Matricola 308292

ANNO ACCADEMICO 2021/2022

**Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

Dipartimento di Scienze della Vita

Corso di Laurea Triennale

Biotechnologie

**EFFETTO DELLA TEMPERATURA SULLA  
CINETICA DI CRESCITA DELLA SPIRULINA**

*Relatore*

**Prof.ssa Elisabetta Sgarbi**

*Co-Relatore*

**Dott. Giovanni Antonio Lutz**

*Tesi di laurea di*

**Giulia Passera**

**Anno accademico 2021/2022**



**Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**

Dipartimento di Scienze della Vita

Corso di Laurea Triennale

Biotechnologie

**CRESCITA DI *ARTHROSPIRA PLATENSIS*  
COLTIVATA *IN VITRO* IN BREWERY WASTE  
WATER**

*Relatore*

Prof.ssa Elisabetta Sgarbi

*Correlatori*

Dott. Giovanni Lutz

Dott.ssa Giulia Santunione

*Tesi di laurea di*

*Maria Luisa Ragni*

**Università degli studi di Modena e Reggio Emilia**  
Dipartimento di Scienze della Vita

Corso di Laurea Triennale  
Scienze Biologiche

**ESTRAZIONI DI PIGMENTI DA  
*ARTHROSPIRA PLATENSIS***

*Relatore*

**Prof.ssa Elisabetta Sgarbi**

*Co-Relatore*

*Dott. Giovanni Antonio Lutz*

*Tesi di Laurea di  
Maddalena Baraldi*

**Anno Accademico 2021/2022**