



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4571

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 Farmaceutiche**

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Arnoldi Anna**

Martina Bartolomei

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bartolomei
Nome	Martina
Data Di Nascita	13 Settembre 1994

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie del farmaco (LM-9)	Università degli Studi Milano	2020
Laurea Triennale	Biotechnologie (L-2)	Università degli Studi Milano-Bicocca	2017

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Attività di formazione</p> <p>03/2019 - 02/2020</p> <p>Tirocinio svolto presso il Laboratorio di Chimica degli Alimenti coordinato dalla Prof.ssa Anna Arnoldi, dipartimento di Scienze Farmaceutiche (DISFARM) dell'Università degli Studi di Milano. Tesi dal titolo: "EVOO-polyphenol extracts exert hypocholesterolemic effects through the modulation of the LDLR pathway: <i>in vitro</i> and cellular mechanism of action elucidation".</p> <p>04/2016-06/2016</p> <p>Tirocinio svolto presso Laboratori di ricerca dell'Istituto Clinico Humanitas, coordinato dalla Prof.ssa Cecilia Garlanda, via A. Manzoni, Rozzano (MI). Nome del progetto formativo: "New Players in Inflammation and Cancer". Caratterizzazione del coinvolgimento del sistema immunitario in modelli preclinici di cancerogenesi, con focalizzazione su mediatori molecolari dell'infiammazione.</p>
---



## Attività di ricerca

- Valutazione delle proprietà nutraceutiche dei polifenoli contenuti all'interno dell'olio extravergine di oliva.
- Valutazione dei potenziali effetti di peptidi derivati da alimenti sulla prevenzione cardio-vascolare e prevenzione patologia diabetica.

Le analisi sono state realizzate utilizzando colture cellulari 2D e 3D. In particolare, sono state usate le linee cellulari umane epatiche (HepG2), intestinali (Caco-2) e renali (HK2).

Per le analisi sono stati utilizzati i seguenti saggi funzionali:

- MTT per la valutazione della vitalità cellulare;
- saggio dell'attività dell'enzima HMGCoAR, ELISA, Western Blotting, In-Cell Western, LDL-uptake, Bradford, per la valutazione dell'attività ipocolesterolemica *in vitro* e *in situ*;
- saggi dell'attività dell'enzima DPP-IV *in vitro* e *in situ* per la valutazione dell'attività ipoglicemica;
- saggi per la valutazione delle proprietà antiossidanti (DPPH, ROS, NO).

## PUBBLICAZIONI

### Articoli su riviste

Li Y., Aiello G., Bollati C., **Bartolomei M.**, Arnoldi A., Lammi C. Phycobiliproteins from *Arthrospira Platensis* (Spirulina): A New Source of Peptides with Dipeptidyl Peptidase-IV Inhibitory Activity. *Nutrients*, 2020 Mar 18;12(3). pii: E794

Lammi C., Bellumori M., Cecchi L., Bartolomei M., Bollati C., Clodoveo M.L., Corbo F., Arnoldi A., Mulinacci N. Extra virgin olive oil phenol extracts exert hypocholesterolemic effects through the modulation of the LDLR pathway: *in vitro* and cellular mechanism of action elucidation. *SUBMITTED Nutrients* (May 2020)

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.

Luogo e data: MILANO, 8/5/20

FIRMA Bartolomei Martina