



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4584

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.ssa Patrizia Riso**

Letizia Gigliotti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Gigliotti
Nome	Letizia
Data Di Nascita	12/04/1992

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Giugno 2019-Maggio 2020: Contratto come Assegnista di Ricerca di tipo B	Università degli Studi di Milano - DeFENS, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Triennale o equivalente	Biotechnologie (L-2)	Università degli Studi di Milano Bicocca	2015/2016
Laurea Magistrale o equivalente	Alimentazione e Nutrizione Umana (LM-61)	Università degli Studi di Milano	2017/2018

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
24/01/2020	Ordine Nazionale dei Biologi (N. iscrizione: AA_084027)	Roma

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attività di Ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DeFENS):

Anno 2019-2020

1) Attività di ricerca svolta all'interno del bando di ricerca: "Studio del ruolo di un modello alimentare ricco in polifenoli su marcatori di stress ossidativo e invecchiamento", facente capo al progetto di ricerca europeo "MaPLE (Microbiome Manipulation through Polyphenols for managing gut Leakiness in the Elderly)". Nell'ambito di questo progetto europeo, che ha avuto come obiettivo valutare l'effetto di un intervento dietetico con alimenti ricchi di polifenoli sulla permeabilità intestinale, microbiota e marcatori metabolici e funzionali in soggetti anziani, mi sono occupata delle seguenti attività:

- Valutazione di marcatori di stress ossidativo. Nello specifico mi sono occupata di valutare a livello cellulare, l'effetto di un intervento dietetico con polifenoli su due diversi marcatori di stress ossidativo: il danno endogeno al DNA (valutato mediante l'utilizzo di specifiche endonucleasi) e il danno indotto (valutato mediante l'esposizione delle cellule ad un agente stressante) attraverso l'applicazione di una tecnica elettroforetica denominata saggio Comet.

- Valutazione di marcatori associati ai processi di invecchiamento e di riparazione cellulare. Nello specifico, mi sono occupata di revisionare i protocolli maggiormente utilizzati per l'analisi dei telomeri e dei meccanismi di riparazione cellulare, quali marcatori associati ai processi di invecchiamento. Tale revisione ha permesso di identificare alcuni protocolli sperimentali da poter applicare, utilizzando campioni cellulari, negli studi di intervento dietetico per valutare l'efficacia di diete/componenti dietetici.

- Valutazione di marcatori di infiammazione e permeabilità intestinale. Nello specifico mi sono occupata di analizzare, mediante l'applicazione di saggi immunoenzimatici (kit ELISA), marcatori quali adiponectina, IL-6 alfa Receptor, VE-caderina, sCD14 e calprotectina sierica, e di verificarne la loro modulazione a seguito dell'intervento dietetico.

2) Collaborazione al progetto Pocket-4-Life, uno studio di intervento dietetico della durata di 3 mesi in cui è stato valutato l'effetto su diversi marker di salute collegato al consumo di diverse dosi di caffè e alla sua parziale sostituzione con prodotti a base di cacao contenenti caffè. Il progetto, che è stato condotto presso l'Università degli Studi di Parma, ha visto la collaborazione della Sezione di Nutrizione Umana del DeFENS per quanto riguarda la valutazione dei marker di danno al DNA mediante saggio comet. Nello specifico sono stata coinvolta nell'acquisizione ed elaborazione delle immagini derivanti dal saggio comet mediante l'utilizzo di un microscopio a fluorescenza e di un idoneo software per l'analisi delle immagini.

3) Attività di ricerca nell'ambito dell'European Cooperation in Science and Technology (COST ACTION) "CA 15132-The comet assay as a human biomonitoring tool (hCOMET)". Nello specifico ho partecipato ad uno studio che ha avuto come obiettivo valutare la riproducibilità del danno al DNA (mediante saggio Comet), in campioni di cellule (linfociti) e sangue intero, freschi e crioconservati a diversi tempi, al fine di verificare la possibilità di un loro utilizzo negli studi di intervento dietetico.

Attività di Ricerca presso il Centro IRCCS "S. Maria Nascente" - Fondazione Don Carlo Gnocchi (MI):

Anno 2018-2019

Partecipazione attiva, durante il tirocinio di tesi di laurea, ad uno studio pilota per la valutazione degli effetti di un regime alimentare specifico adatto a pazienti con Sclerosi Multipla su outcome immunologici e biologici mediante il supporto nutrizionale per la creazione di diete ad hoc per i pazienti, raccolta dati (con l'utilizzo di strumenti quali Recall 24 ore, Diari Alimentari e FFQ) e analisi degli stessi.

Attività di Formazione svolta presso il CNR dell'Istituto Clinico Humanitas di Rozzano (MI):

Anno 2014

Svolgimento di un training nell'ambito di laboratorio di Biotecnologie Mediche. Avviamento e formazione rispetto a tecnologie e strumenti utilizzati per il mantenimento e l'analisi di cellule in coltura, svolgimento di attività di analisi di espressione genica, immunoistochimica e principali tecniche di uso comune in laboratorio.



Competenze:

-Ottime conoscenze informatiche rispetto all'uso e gestione del sistema operativo Windows e dei suoi applicativi Windows Office (Word, Excel, Power Point). Ottime capacità nell'utilizzo delle principali banche dati e motori di ricerca di letteratura scientifica. Buona conoscenza del Software MetaDIETA per elaborazione e analisi di piani nutrizionali.

-Conoscenze di base di statistica ed in particolare nell'utilizzo del software STATISTICA (StatSoft Inc., Tulsa, OK, USA) per l'elaborazione dei dati mediante l'applicazione di opportuni test statistici (e.g. t-test, analisi della varianza, etc).

-Padronanza nell'utilizzo del Software Image-Pro Plus per l'analisi del danno al DNA a livello cellulare

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Novembre 2019	XL Congresso Nazionale SINU (Società Italiana Nutrizione Umana)	Genova, Italia
Gennaio 2019	Curare la persona con sclerosi multipla: in equilibrio tra conoscenza, esperienza e innovazione	Milano, Italia
Aprile 2018	XII Forum di Nutrizione Pratica Nutrimi	Milano, Italia
Gennaio 2018	L'alimentazione nella moderna gestione del paziente cronico: il paradigma della sclerosi multipla	Milano, Italia
Novembre 2017	Milano Diabete Terapie and Beyond	Milano, Italia

PUBBLICAZIONI

Atti di convegni

Comunicazioni orali e poster a convegni internazionali:

- Del Bo' C, Bernardi S, Marino M, Gigliotti L, Cherubini A, Porrini M, et al. Effect of a polyphenol-rich diet on markers of intestinal permeability and oxidative stress in older subjects: results from the MaPLE project- Open Conference - Rabac, Croatia (accepted abstract)
- Bernardi S, Marino M, Gigliotti L, Del Bo' C, Cherubini A, Porrini M, et al. Role of a polyphenol-rich foods in the modulation of DNA damage as oxidative stress marker in older subjects - 3rd International Conference on Food Bioactives & Health - Parma, Italy (accepted abstract)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Pioltello, 08/06/2020

FIRMA

Letizia Guigliotti