

## FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

Reso sotto forma di autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000 PER IL CURRICULUM.

Io sottoscritta Marcella Barbera, CF. \_\_\_\_\_ nata a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ e residente in \_\_\_\_\_ ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli art. 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto D.P.R. 445/2000, sotto la mia responsabilità, dichiaro i seguenti stati, fatti e qualità personali:

Nome **Marcella Barbera**  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Telefono \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_

Nazionalità italiana

Data di nascita \_\_\_\_\_

### ISTRUZIONE

- Date (da – a) A.A 2007/2008 – A.A 2009/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Laurea specialistica in chimica** presso l' Università degli Studi di Palermo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi: studi preliminari sull'interazione tra mucillagine di *Opuntia ficus indica* e metalli pesanti  
Voto di laurea: 108/110
- Qualifica conseguita Dottore in chimica

### FORMAZIONE

- Date (da – a) 1/11/2018-in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Palermo e Sorbonne Università, Parigi
- Tipo di impiego **Dottorato di ricerca**
- Date (da – a) 06/2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Abilitazione professionale** conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo
- Qualifica conseguita Professionista Chimico

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

07/2018-08/2019

Ente di Sviluppo Agricolo (ESA)

#### **Professionista chimico, incarico a partita iva**

Attività di consulenza in materia di sicurezza alimentare, di ricerca e di supporto metodologico.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

20/02/2018-1/11/2018

Università degli Studi di Palermo

#### **Borsa di Studio**

Analisi di metalli pesanti ed elementi di transizione in matrici ambientali (suoli, acque) e alimentari (vino, olio, miele). Sviluppo di metodiche analitiche finalizzate alla caratterizzazione di sistemi di tracciabilità delle produzioni alimentari.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

15/10/2016-27/4/2018

ARPA Sicilia

#### **Collaboratore esperto chimico**

Analisi di microinquinanti inorganici in matrici ambientali (acque interne e marino costiere). Sviluppo di una metodica per l'analisi di glifosate, AMPA e glufosinate in acque interne (pubblicato su Sistema nazionale per la protezione ambiente 14/2/2018 e su RAPPORTI ISTISAN 19/7)

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

11/01/13 – 18/04/2015

Università degli studi di Palermo

#### **Collaboratore chimico**

Analisi e sviluppo di metodiche per la determinazione di polifenoli, ammine biogene, componenti volatili e metalli in matrici alimentari e Analisi di metalli pesanti ed elementi di transizione in matrici ambientali (suoli, acque).

### COLLABORAZIONE PROFESSIONALE

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di mansione

2019

Arpa Sicilia

**Analisi di microinquinanti inorganici per il monitoraggio del PM10** in diverse aree della Sicilia, secondo la normativa UNI-EN 14902:2005 (pubblicazione risultati XXVIII Congress of the Analytical Chemistry, Bari 22 – 26 September 2019)

## COLLABORAZIONE PROFESSIONALE

- Date (da – a) 2017-2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Arpa Sicilia
- Tipo di mansione Collaborazione **gruppo di lavoro per il controllo degli antiparassitari** per l'istituto superiore di Sanità (pubblicazione RAPPORTI ISTISAN 19/7)

## COLLABORAZIONE PROFESSIONALE

- Date (da – a) 01/2017-1/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Casa editrice Springer
- Tipo di impiego **Autrice**

## ESPERIENZE DIDATTICHE

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- DATE (DA – A) 01/2019 a 06/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Istruzione Secondaria Superiore “Liceo G.G ADRIA-GP Ballatore” Mazara del Vallo (TP)
- Tipo di impiego **Contratto di collaborazione d’opera intellettuale occasionale**
- Principali mansioni e responsabilità Tutor aziendale nell’ambito del progetto PON ASL 1025 FSEPON-SI-2017-18. Alternanza scuola lavoro “filiera del vino e sostenibilità 2”

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 10/2015-12/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto omnicomprensivo “Almanza” Pantelleria.
- Tipo di impiego **Supplente, insegnante di Scienze**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) A.A. 2008/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto professionale di stato per l’agricoltura e l’ambiente S. Cipirrello (PA)
- Tipo di impiego **Collaboratore a progetto, insegnante di Scienze**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) A.A. 2008/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di istruzione superiore , Monreale (PA)
- Tipo di impiego **Collaboratore a progetto, insegnante di Educazione ambientale**

## PUBBLICAZIONI

### 2019

Gaglio, R., Alfonzo, A., **Barbera, M.**, Franciosi, E., Francesca, N., Moschetti, G., & Settanni, L. (2019). Persistence of a mixed lactic acid bacterial starter culture during lysine fortification of sourdough breads by addition of pistachio powder. *Food Microbiology*, 103349.

Gaglio, R., Guarcello, R., **Barbera, M.**, Lommatzsch, I., La Mantia, T., Ciminata, A., & Settanni, L. (2019). Chemical composition of essential oils from Pantelleria Island autochthonous and naturalized spices and evaluation of their individual and combined antimicrobial activities.. *Carpathian Journal of Food Science & Technology*, 11(2).

RAPPORTI ISTISAN 19/7 - Metodi analitici per il controllo delle acque da destinare e destinate al consumo umano ai sensi del DL.vo 31/2001 e s.m.i. Serie Rapporti ISTISAN numero di maggio 2019, 2° Suppl

### 2018

**Barbera M**, Antoci M.L., Morreale F. Indagine sul glifosate nelle acque interne della provincia di Ragusa Sistema nazionale per la protezione ambiente 14/2/2018 <https://www.snpambiente.it> › SNPA

Alfonzo A, Gaglio R, Francesca N, **Barbera M**, Saiano F, Santulli A, Matraxia M, Rallo F, (2018) Moschetti G. (2018) Influence of salt of different origin on the microbiological characteristics, histamine generation and volatile profile of salted anchovies (*Engraulis encrasicolus* L.) *Food Control* 92, 301-311

**Barbera, M.**, & Gurnari, G. (2018). Wastewater treatment and reuse in the food industry. *SpringerBriefs in Chemistry of Foods*

### 2017

Barone, C., **Barbera, M.**, Barone, M., Parisi, S., & Zaccheo, A. (2017). Chemical Evolution of Nitrogen-based Compounds in Mozzarella Cheeses . *SpringerBriefs in Chemistry of Foods*

Barone, C., **Barbera, M.**, Barone, M., Parisi, S., Steinka, I. (2017). Chemical Profiles of Industrial Cow's Milk Curds. *SpringerBriefs in Chemistry of Foods*

Alfonzo, A., Martorana, A., Guarrasi, V., **Barbera, M.**, Gaglio, R., Santulli, A., & Francesca, N. (2017). Effect of the lemon essential oils on the safety and sensory quality of salted sardines (*Sardina pilchardus* Walbaum 1792). *Food Control*, 73, 1265-1274.

Alfonzo, A., Randazzo, W., **Barbera, M.**, Sannino, C., Corona, O., Settanni, L., & Francesca, N. (2017). Effect of salt concentration and extremely halophilic archaea on the safety and quality characteristics of traditional salted anchovies. *Journal of Aquatic Food Product Technology*, 1-18.

Gaglio, R., **Barbera, M.**, Aleo, A., Lommatzsch, I., La Mantia, T., & Settanni, L. (2017). Inhibitory Activity and Chemical Characterization of *Daucus carota* subsp. *maximus* Essential Oils. *Chemistry & Biodiversity*, 14 (5).

### 2015-2016

Francesca, N., **Barbera, M.**, Martorana, A., Saiano, F., Gaglio, R., Aponte, M., & Settanni, L. (2016). Optimised method for the analysis of phenolic compounds from caper (*Capparis spinosa* L.) berries and monitoring of their changes during fermentation. *Food chemistry*, 196, 1172-1179.

Guarcello, R., Diviccaro, A., **Barbera, M.**, Giaccipoli, E., Settanni, L., Minervini, F., & Gobbetti, M. (2015). A survey of the main technology, biochemical and microbiological features influencing the concentration of biogenic amines of twenty Apulian and Sicilian (Southern Italy) cheeses. *International Dairy Journal*, 43, 61-69

## POSTER CONVEGNI

**M. Barbera**, F. Saiano, A. Abita, V. Giudice, S. Messina, N. Tirone. Chemical characterization of particulate (PM10) of different sites on Sicily to evidence ship emission. XXVIII Congress of the Analytical Chemistry Division Bari 22 – 26 September 2019

**M. Barbera**, A. Ioppolo, A. Vella, F. Saiano, E. Palazzolo Preliminary studies of geochemical tools to traceability of Sicilian honey . PhD Winter School Palermo 11-14 Febbraio 2019

Ioppolo, **M. Barbera**, A. Vella, F.Saiano, E. Palazzolo. New chemiometric technique applied to traceability of Sicilian honey of Sulla (*Hedysarum coronarium* L.). "First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences (SPSS 2019) Natural and Human - induced Impacts on the Critical Zone and Food Production" Bari, Italy • 23 -26 September 2019

Saiano F., **Barbera M.**, D'Archivio A.A., Foschi M., Ruggieri F. Rare Earth Elements Analysis For Garlic Assessment: The Case Study Of Red Variety Cultivated In Italy XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica. Bologna 16- 20 Settembre 2018

**Barbera M.**, Saiano F Study of lanthanides distribution pattern in different soil mixture XXVII Congresso della Divisione di Chimica Analitica. Bologna 16- 20 Settembre 2018

Guarcello R., Diviccaro A., **Barbera M.**, Giacippoli E , Settanni L , Minervini F, Moschetti G, Gobbetti M. A survey of the main technology, biochemical and microbiological features influencing the concentration of biogenic amines of twenty Apulian and Sicilian (Southern Italy) cheeses. 6th Congresso of European Microbiologists – Maastricht 7-11 June 2015

Guarcello R., **Barbera M.**, Gaglio R., Diviccaro A., Minervini F., Moschetti G., Settanni L. Selection of "amine-degrading" non-starter lactic acid bacteria from Sicilian cheeses. Convegno per i 50 anni della Microbiologia Agraria: Bioprocessi: Alimenti funzionali e probiotici. Sassari 30 Maggio 2014.

**Barbera M.**, Settanni L., Saiano F. Determination of biogenic amines in Sicilian DOP cheeses with DAD-HPLC . XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – Arcavacata di Rende, 7-12 Settembre 2014

## CORSI DI FROMAZIONE PROFESSIONALE

"Reati Ambientali e Responsabilità Amministrative delle Aziende D. Lgs. 231/01 La Prevenzione del Rischio come Obiettivo Primario da Perseguire" CADA s.r.l.- 21 GIUGNO 2019

Workshop "la chimica analitica forense" Dipartimento Scienze Chimiche , Università Degli Studi di Catania 20 Giugno 2018

Training Software Chromeleon 7.2 e utilizzo sistema hplc Ultimate 3000 con detector UV . Thermo Fisher 1-2 LUGLIO 2019

" Rischio chimico "Introduzione al rischio chimico ed esempi applicativi -Esercizio metodologico relativo alla valutazione dei rischi dovuti alla presenza di sostanze pericolose in ambiente di lavoro. Ordine dei chimici della Sicilia 30 novembre 2018

Responsabilità, implementazione pratiche, connessioni con i Sistemi Qualità e discussione dei rischi. Ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia 11,18 Aprile 2015.

Dati analitici e valore limite .Incertezza della misura e certezza del diritto. Seminario patrocinato da ISPRA con il contributo di ARPA Sicilia, 20 OTTOBRE 2010

### Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione	Comprensione				Parlato				Scritto	
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Lingua	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

- Capacità e competenze organizzative  
Coordinamento di attività di laboratorio dal campionamento alle analisi ed alla elaborazione dei dati.  
Coordinamento e responsabilità di un gruppo di lavoro.
- Capacità e competenze tecniche  
Analisi chimiche strumentali mediante tecniche cromatografiche e spettrofotometriche in particolare: UPLC-MS/MS (Waters), GC-MS (Agilent) , ICP-MS, (Agilent); HPLC-DAD-MS (Agilent) HPLC-UV (Thermo) .  
Software knowledge: Mass/Hunter, MassLinks and Chromeleon, Elaborazione dati mediante tools statistici e studi chemiometrici , Validazione di metodi di prova, Conoscenza della norma tecnica UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018, Utilizzo dei programmi Office Microsoft.

PATENTE O PATENTI

B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Acconsento al trattamento dei miei dati personali in accordo con il D.lgs. 196/2003

Città , data  
Parigi, 14/11/2019

NOME E COGNOME