

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 07/F1-Scienze e Tecnologie Alimentari, settore scientifico-disciplinare AGR/15 - Scienze e Tecnologie Alimentari presso il Dipartimento di SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 191 del 2.9.2006) Codice concorso 5148

**[Marilena Esposito]
CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ESPOSITO
NOME	MARILENA
DATA DI NASCITA	[01, maggio, 1981]

TITOLI**TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laura Specialistica in Scienze e Tecnologie Alimentari, 78/S, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, conseguita in data 27 luglio 2009

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Scienze Biotechnologiche-indirizzo biotechnologie per le produzioni vegetali, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, conseguito in data 17 aprile 2015

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

- Assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Ottimizzazione del processo di estrazione dell'olio dai semi di Cannabis sativa e valutazione della funzionalità del residuo della estrazione di olio"
Dal 01 aprile 2019 fino al 31 marzo 2020

- Assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Ottimizzazione del processo di estrazione dell'olio dai semi di Cannabis sativa e valutazione della funzionalità del residuo della estrazione di olio".
Dal 01 aprile 2020 fino al 31 marzo 2021

- Assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Valorizzazione degli scarti dalla lavorazione industriale delle pere: progettazione e sviluppo di un nuovo prodotto a valenza salutistica".

Dal 01 aprile 2021 fino al 31 marzo 2022;

- Assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Valorizzazione degli scarti dalla lavorazione industriale delle pere: progettazione e sviluppo di un nuovo prodotto a valenza salutistica".

Dal 01 aprile 2022 fino al 31 marzo 2023.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Contratto di collaborazione presso University College London Medical School-UCL, Centre for Amyloidosis and Acute Phase Proteins. Titolo del progetto: "In vitro study of pathogenic transthyretin variants involved in hereditary amyloidosis". Da luglio 2017 a dicembre 2017

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico nel seguente ambito: "Prove di interazione e applicabilità di soluzioni filmanti su prodotti alimentari modello". Da aprile 2017 a giugno 2017

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico nel seguente ambito: "Standardizzazione dei meccanismi di complessazione proteine-polisaccaridi mediante misure di zeta potential. Da settembre 2016 a dicembre 2016

Attività di ricerca svolta presso i laboratori di Biotecnologie Alimentari dell'Università Autonoma di Queretaro (Messico) nell'ambito del programma di cooperazione scientifica e tecnologica tra Messico-Italia nell'ambito del progetto dal titolo "Effetto della transglutaminasi sulle proprietà chimico-fisiche, di barriera e antimicrobiche di film edibili a base di diverse proteine estratte da leguminose miscelate con amido o chitosano e loro possibile applicazione sugli alimenti. Da ottobre 2016 a novembre 2016

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico nel seguente ambito: "Messa a punto e comparazione di metodi per l'immobilizzazione della cellulasi". Da marzo 2016 a settembre 2016

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Napoli Federico nel seguente ambito: "Estrazione di proteine da leguminose e studi sulla loro capacità di agire come substrato della transglutaminasi per il loro utilizzo nella preparazione di film edibili". Da giugno 2015 a novembre 2015

Attività di ricerca svolta presso i laboratori di Biotecnologie Alimentari dell'Università Autonoma di Queretaro (Messico) nell'ambito del programma di cooperazione scientifica e tecnologica tra Messico-Italia nell'ambito del progetto dal titolo "Effetto della transglutaminasi sulle proprietà chimico-fisiche, di barriera e antimicrobiche di film edibili a base di diverse proteine estratte da leguminose miscelate con amido o chitosano e loro possibile applicazione sugli alimenti. Da settembre 2015 a ottobre 2015;

Attività di ricerca svolta presso Flemish Institute for Technological Research (VITO), Mol, Belgium nell'ambito del dottorato di ricerca: Da settembre 2014 a gennaio 2015

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti, Università degli Studi di Napoli Federico II nel seguente ambito: "Preparazione di prodotti caseari mediante l'uso di attività protesiche estratte da carciofo di Paestum". Da marzo 2011 a giugno 2011

Borsa di studio presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti, Università degli Studi di Napoli Federico II nel seguente ambito: "Purificazione di proteasi da foglie, brattee e fusti di carciofo di Paestum". Da settembre 2009 a settembre 2010

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

14th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins. Vienna, 3-7 Agosto 2015. Development and properties of pectin/spermidine hydrocolloid films.

SIB 59th National meeting of the Italian society of biochemistry and molecular biology, Caserta, 20-22 Settembre 2017. Legume seeds as protein sources in bioplastics production.

33rd EFFoST International Conference: Sustainable Food Systems Performing by Connecting. Rotterdam, The Netherlands 12-14 Novembre, 2019. Technological functionality of unrefined ingredients from Cannabis sativa L. meal undergoing thermal treatments.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Giroto F, Esposito M, Piazza L. (2023). Ultrasound-assisted extraction of oil from hempseed (Cannabis sativa L.): Part 2. Journal of the Science of Food and Agriculture, 103 (2):924-932. Doi: 10.1002/jsfa.12205.

Esposito M., Piazza L. Packaging alimentare. L'utilizzo di materie plastiche riciclate-Requisiti autorizzativi e migrazione di contaminanti. Rivista Alimenti&Bevande, Anno XXIV - 3 - Aprile 2022.

Esposito M., Giroto F., Ortenzi M.O., Parolini M., Piazza L. (2022). La sfida del Plasmix tra ricerca e sviluppo. Plast, Febbraio, n.2.

Giroto F., Esposito M., Piazza L., Protopapa A., Pollon D. (2021). Plasmix da rifiuti plastici: una risorsa da valorizzare. ICP-rivista dell'industria chimica, N.11.

Esposito M., Piazza L. (2021). Ultrasound assisted extraction of oil from hempseed (Cannabis sativa L.): Part1. Journal of the Science of Food and Agriculture, 102, pp. 732 739. DOI:10.1002/jsfa.11404.

Abdalrazeq M., Giosafatto C.V.L., Esposito M., Fenderico M., Di Pierro P., Porta R. (2019). Glycerol plasticized films obtained from whey proteins denatured at alkaline pH. Coating, 9(5), 322. DOI:10.3390/coatings9050322.

Giosafatto C.V.L., Sabbah M., Al Asmar A., Esposito M., Sanchez A., Villalonga Santana R., Cammarota M., Mariniello L., Di Pierro P., Porta R. (2019). Effect of Mesoporous Silica Nanoparticles on Glycerol Plasticized Anionic and Cationic Polysaccharide Edible Films. Coatings, 9, 172. DOI:10.3390/coatings9030172.

Giosafatto C.V.L., Al Asmar A., D'Angelo A., Roviello V., Esposito M., Mariniello L. (2018). Preparation and characterization of bioplastics from grass pea flour cast in the presence of microbial transglutaminase. Coatings, 8, 435. DOI: doi:10.3390/coatings8120435.

Mangione PP, Verona G, Corazza A, Marcoux J, Canetti D, Giorgetti S, Raimondi S, Stoppini M, Esposito M, Relini A, Canale C, Valli M, Marchese L, Faravelli G, Obici L, Hawkins PN, Taylor GW, Gillmore JD, Pepys MB, Bellotti V. (2018). Plasminogen activation triggers transthyretin amyloidogenesis in vitro. Journal of Biological Chemistry, 293, 14192 14199. DOI 10.1074/jbc.RA118.003990.

Sarcina R., Giosafatto C.V.L., Faraco V., Lama L., Esposito M., Mariniello L. (2017). Immobilization of two endoglucanases from different sources. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 2, 1809 1813. DOI: 10.22161/ijeab/2.4.44.

Sabbah M., Di Pierro P., Esposito M., Giosafatto C. V. L., Mariniello L., Porta R. (2016). Stabilization of Charged Polysaccharide Film Forming Solution by Sodium Chloride: Nanoparticle Z Average and Zeta Potential Monitoring. *Journal of Biotechnology and Biomaterials*, 6, 1 3. DOI: 10.4172/2155-952X.1000e128.

Esposito M., Di Pierro P., Dejonghe W., Mariniello L., Porta R. (2016). Enzymatic milk clotting activity in artichoke (*Cynara scolymus*) leaves and alpine thistle (*Carduus defloratus*) flowers. Immobilization of alpine thistle aspartic protease. *Food Chemistry*, 204, 115 121. DOI: 10.1016/j.foodchem.2016.02.060.

Esposito M., Di Pierro P., Regalado Gonzales C., Mariniello L., Giosafatto C. V. L., Porta R. (2016). Polyamines as new cationic plasticizers for pectin based edible films. *Carbohydrate Polymers*, 153, 222 228. DOI: 10.1016/j.carbpol.2016.07.087.

Sabbah M., Esposito M., Di Pierro P., Giosafatto C. V. L., Mariniello L., Porta R. (2016). Insight into zeta potential measurements in biopolymer film preparation. *Journal of Biotechnology and Biomaterials*, 6, 1 3. DOI: 10.4172/2155 952X.1000e126.

Mariniello L., Porta R., Sorrentino A., Giosafatto C. V. L., Rossi Marquez G., Esposito M., Di Pierro P. (2014). Transglutaminase mediated macromolecular assembly: production of conjugates for food and pharmaceutical applications. *AMINO ACIDS*, 2014, 46, 767 776. DOI: 10.1007/s00726 013 1561 6.

Editoriali

Porta R., Rossi Marquez G., Mariniello L., Sorrentino A., Giosafatto C. V. L., Esposito M., Di Pierro P. (2013). Edible coating as packaging strategy to extend the shelf-life of fresh-cut fruits and vegetables. *Journal of Biotechnology and Biomaterials*, 3, 1000e124. Doi:10.4172/2155-952X.1000e124

Porta R., Mariniello L., Sorrentino A., Giosafatto C. V. L., Rossi Marquez G., Esposito M., Di Pierro P. (2012). Water barrier edible coatings of fried foods. *Journal of Biotechnology and Biomaterials*, 2 (7). DOI: 10.4172/2155-952X.1000e116.

Data

19 dicembre 2022

Luogo

Milano