

**Allegato alla domanda di partecipazione**  
**Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Borsa di studio dal titolo: "Messa a punto di formulazioni a base spirulina": DISPOSIZIONE DIRETTORIALE N° 334/2023 del 06/04/2023
Informazioni aggiornate al	17 apr. 23
Nome e Cognome	Ines Castangia
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
02/08/2018-20/10/2021	Farmacie Piga SaS Via Liguria 14, 09131 Cagliari	Farmacista preparatore, responsabile laboratorio galenico
03/10/2017-31/07/2018	PRIGEN SrL, Loc Piscina Manna SARDEGNA RICERCHE PULA	FORMULATORE Laboratorio di Ricerca e Sviluppo
01/09/2016-30/09/2017	Farmacia Loi, Via Liguria 14, 09131 Cagliari	Farmacista preparatore, responsabile laboratorio galenico
01/09/2015-30/08/2016	Framacia Giua, Via Pergolesi 70 09128 Cagliari	Farmacista da banco
01/07/2015-30/11/2015	Jenesta SrL, VIA IPPOCRATE 28, 09121 CAGLIARI	FORMULATORE DermoCOSMETICO del Laboratorio di Ricerca e Sviluppo

**Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)**

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
19/10/2021 a o tutt'oggi	Borsa di Studio dal titolo: "Valorizzazione dei sottoprodotti di lavorazione del vino per l'ottenimento di prodotti nutraceutici e cosmeceutici innovativi"	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, sezione Scienze del Farmaco Università degli studi di Cagliari
03/10/2016-02/10/2017	Borsa di Studio dal titolo: "Sviluppo di formulazioni per lo skin care basate sull'innovativa tecnologia delle nanospensioni"	Sardegna Ricerche presso Prigen SrL
01/07/2015-31/07/2016	Assegno di ricerca: Caratterizzazione termica di Leghe Sn-Bi preparate mediante sonochimica	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli studi di Cagliari
03/2011-04/2014	Dottorato Europeo, con una tesi da titolo: "New lipid nanovesicles as topical delivery systems for anti-inflammatory drugs"	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, sezione Scienze del Farmaco presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Cagliari
09/2012 - 08/2013	Estancia de investigación: "Preparación y caracterización de liposomas para el transporte cutáneo de quercetina y	Departamento de Farmacia y Tecnología Farmaceutica, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia Spagna

	curcumina”	
01/02/2010	Laurea in Farmacia con Tesi in Tecnologia farmaceutica dal titolo: “Vescicole contenenti promotori dell’assorbimento per il targeting cutaneo della tretinoina”	Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente, sezione Scienze del Farmaco Università degli studi di Cagliari

### Publicazioni / Convegni

#### CONVEGNI:

. Relatore: Desarrollo y evaluacion biologica de vesiculas liposomiales para promover la penetracion cutanea de polifenoles.

Facultat de Farmacia y Tecnologia Farmaceutica, Università di Valencia, Spagna, dal 26-07-2013 al 26-07-2013

. Relatore: Vescicole fosfolipiche rivestite con polimeri idrofili per il targeting al colon della quercetina.

Advanced School for Pharmaceutical Technology, Arcavacata di Rende, Università della Calabria, dal 08-09-2013 al 12-09-2013

Invited Speaker: Formulation of liposomes loading lentisk oil to ameliorate topical delivery, attenuate oxidative stress damage and improve cell migration in scratch assay.

Medlentisk Conference, Pula 2021, dal 16-11-2021 al 17-11-2021

. Invited Speaker: Mouthwash formulation co-delivering quercetin and mint oil in liposomes improved with glycerol and ethanol and tailored for tackle oral cavity diseases, International.

Virtual conference on pharmaceutical chemistry & drug design, dal 04-03-2022 al 05-03-2022

. Invited Speaker: An alternative mouthwash formulation for oral care: codelivering quercetin and mint oil in phospholipid vesicles.

Online International Conference on Pharmaceutics & Novel Drug Delivery Systems, dal 21-04-2022 al 21-04-2022

. Invited Speaker: Formulation and characterization of nanocarriers loading antioxidants extracted from Sardinia grape pomace to protect skin against oxidative stress.

Bestmedgrape International Conference, Beirut, Lebanon, dal 11-07-2022 al 12-07-2022

#### PUBBLICAZIONI:

1. Manca M.L., Montenegro L., Sinico C., Castangia I., Carbone C., Puglisi G.

Idebenone-loaded solid lipid nanoparticles for drug delivery to the skin: in vitro evaluation.

International Journal of Pharmaceutical 434, 169-174, 2012

2. Manca M.L., Manconi M., Falchi A.M., Castangia I., Valenti D., Lampis S., Fadda A.M.

Close-packed vesicles for diclofenac skin delivery and fibroblast targeting

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 111, 609-617, 2013.

3. Castangia I., Manca M.L., Matricardi P., Sinico C., Lampis S., Fernández-Busquets X., Fadda A.M., Manconi M.

Effect of diclofenac and glycol intercalation on structural assembly of phospholipid lamellar vesicles

International Journal of Pharmaceutics, 456, 1–9, 2013.

4. Manca M.L., Castangia I., Matricardi P., Lampis S., Fernández-Busquets X., Fadda, A.M., Manconi, M.

Molecular arrangements and interconnected bilayer formation induced by alcohol or polyalcohol in phospholipid vesicles

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 117, 360-367, 2014.

5. Manca M.L., Castangia I., Caddeo C., Pando D., Escribano E., Valenti D., Lampis S., Zaru M., Fadda A.M., Manconi M.

Improvement of quercetin protective effect against oxidative stress skin damages by incorporation in nanovesicles

Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 123, 566-574, 2014.

6. Moulouli K., Caddeo C., Manca M.L., Castangia I., Valenti D., Escribano E., Atmani D., Fadda A.M., Manconi M.

Identification and nanoentrapment of polyphenolic phytocomplex from *Fraxinus angustifolia*: In vitro and in vivo wound healing potential

European Journal of Medicinal Chemistry, 89, 179-188, 2015.

7. Castangia I., Manca M.L., Matricardi P., Nacher A., Fernández Busquets X., Fadda A.M., Manconi M.

Effects of ethanol and diclofenac on the organization of hydrogenated phosphatidylcholine bilayer vesicles and their ability as skin carriers

Journal of Material Science Material in Medicine, 26, 137, 2015.

8. Castangia I., Manca M.L., Caddeo C., Maxia A., Murgia S., Pons R., Demurtas D., Pando D., Falconieri D., Peris J.E., Fadda A.M., Manconi M.

Faceted phospholipid vesicles tailored for the delivery of Santolinainsularis essential oil to the skin

Colloids and Surface B: Biointerfaces 132, 185–193, 2015.

9. Castangia I., Caddeo C., Manca M.L.\*, Casu L., Catalan Latorre A., Díez-Sales O., Ruiz-Saurí A., Bacchetta G., Fadda A.M., Manconi M.

Delivery of liquorice extract by liposomes and hyalurosomes to protect the skin against oxidative stress injuries

Carbohydrate Polymers, 134, 657-663, 2015.

10. Manca M.L., Castangia I., Zaru M., Nacher A., Valenti D., Fernandez-Busquets X., Fadda A.M., Manconi M.

Development of curcumin loaded sodium hyaluronate immobilized vesicles (hyalurosomes) and their potential on skin inflammation and wound restoring

Biomaterials, 71, 100-109, 2015.

11. Castangia I., Nacher A., Caddeo C., Valenti D., Fadda AM, Díez Sales O, Ruiz-Saurí A, Manconi M.

Fabrication of quercetin and curcumin bionanovesicles for the prevention and rapid regeneration of full-thickness skin defects on mice.

Acta Biomateria, 10, 292-300, 2014.

12. Castangia I., Nacher A., Caddeo C., Merino V., Díez-Sales O., Catalán-Latorre A., Fernández-Busquets X., Fadda A.M., Manconi M.

Therapeutic efficacy of quercetin enzyme-responsive nanovesicles for the treatment of experimental colitis in rats

Acta Biomateria, 13, 216-227, 2015.

13. Manca M.L., Marongiu F., Castangia I., Catalán-Latorre A., Caddeo C., Bacchetta G., Ennas G., Zaru M., Fadda A.M., Manconi M.

Protective effect of grape extract phospholipid vesicles against oxidative stress skin damages

Industrial Crops and Products, 83, 561-567, 2016.

14. Castangia I., Manca M.L.\*, Catalán-Latorre A, Maccioni AM, Fadda AM, Manconi M.

Phycocyanin-encapsulating hyalurosomes as carrier for skin delivery and protection from oxidative stress damage

Journal of Material Science Material in Medicine 27, 1-10, 2016.

15.Melis V., Manca M.L., Bullita E., Tamburini E., Castangia I., Cardia M.C., Valenti D., Fadda A.M., Peris J.E., Manconi M.

Inhalable polymer-glycosomes as safe and effective carriers for rifampicin delivery to the lungs  
Colloids and Surface B: Biointerfaces 143, 301–308, 2016.

16.Castangia I., Manca M.L., Caddeo C., Bacchetta G., Pons R., Demurtas D., Diez-Sales O., Fadda, A.M., Manconi M.

Santosomes as natural and efficient carriers for the improvement of phycocyanin reepithelising ability in vitro and in vivo  
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 103, 149-158, 2016.

17.Manconi M., Manca M.L., Marongiu F., Caddeo C., Castangia I., Petretto G.L., Pintore G., Sarais G., D'hallewin G., Zaru M., Bacchetta G., Fadda A.M.

Chemical characterization of Citrus limon var. pompia and incorporation in phospholipid vesicles for skin delivery  
International Journal of Pharmaceutics, 506, 449-457, 2016.

18.Manca M.L., Cencetti C., Matricardi P., Castangia I., Zaru M., Diez Sales O., Nacher A., Valenti D., Maccioni A.M., Fadda A.M., Manconi M.

Glycosomes: use of hydrogenated soy phosphatidylcholine mixture and its effect on vesicle features and diclofenac skin penetration  
International Journal of Pharmaceutics, 511, 198-204, 2016.

19.Manconi M., Marongiu F., Castangia I., Manca M.L., Caddeo C., Tuberoso C.I.G., D'hallewin G., Bacchetta G., Fadda A.M.

Polymer-associated liposomes for the oral delivery of grape pomace extract  
Colloids and Surface B: Biointerfaces, 146, 910-917, 2016.

20.Castangia I., Marongiu F., Manca M.L., Pompei R., Angius F., Ardu A., Fadda A.M., Manconi M., Ennas G.

Combination of grape extract-silver nanoparticles and liposomes: A totally green approach  
European Journal of Pharmaceutical Sciences, 97, 62-69, 2017.

21.Catalán-Latorre A., Pleguezuelos-Villa M., Castangia I., Manca M.L., Caddeo C., Diez-Sales O., Peris J.E., Pons R., Escribano-Ferrer E., Fadda A.M., Manconi M. Nacher A.,

Nutriosomes: prebiotic delivery systems combining phospholipid, soluble dextrin and curcumin to counteract intestinal oxidative stress and inflammation  
Nanoscale, 10, 1957-1969, 2018.

22.Castangia I., Manca M.L., Allaw M., Hellstrom J., Granato D., Manconi M.

Jaboticaba (*Myrciaria jaboticaba*) Peel as a Sustainable Source of Anthocyanins and Ellagitannins Delivered by Phospholipid Vesicles for Alleviating Oxidative Stress in Human Keratinocytes  
Molecules, 26, 6697, 2021.

23.Casula E., Manconi M., Belen Lopez-Mendez T., Pedraz J. L., Calvo E., Lozano A., Zaru M., Castangia I., Orrù G., Fais S., Manca M.L.

Complementary effect of *Zingiber officinalis* extract and citral in counteracting non allergic nasal congestion by simultaneous loading in ad hoc formulated phospholipid vesicles  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 209, 112170, 2022.

24.Allaw M., Manca M.L., Castangia I., Manconi M.

From plants to phospholipid vesicles: A comprehensive review on the incorporation of phytochemicals into phospholipid vesicles designed for skin applications with special focus on scalability and in vitro and in vivo efficacy

Journal of Drug Delivery Science and Technology, 67, 103049, 2022.

25.Castangia I., Manca M.L.\*, Razavi S.H., Nacher A., Diez Sales O., Peris J.E., Allaw M., Terencio M.C., Usach I., Manconi M.

Canthaxanthin Biofabrication, Loading in Green Phospholipid Vesicles and Evaluation of In Vitro Protection of Cells and Promotion of Their Monolayer Regeneration

Biomedicines, 157, 2022.

26.Castangia I., Manconi M., Allaw M., Perra M., Orrù G., Fais S., Scano A., Ferrer E.E., Ghavam M., Rezvani M., Manca M. L.

Mouthwash Formulation Co-Delivering Quercetin and Mint Oil in Liposomes Improved with Glycol and Ethanol and Tailored for Protecting and Tackling Oral Cavity

Antioxidants, 2022, 11(2), 367.

27.Firoznejhad M., Castangia I., Tuberoso C.I.G., Cottiglia C., Marongiu F., Porceddu M., Usach I., Escribano-Ferrer E., Manca M.L., Maria Manconi M.

Formulation and In Vitro Efficacy Assessment of Teucrium marum Extract Loading Hyalurosomes Enriched with Tween 80 and Glycerol

Nanomaterials, 2022, 12(7), 1096.

28. Perra M., Fancello L., Castangia I., Allaw M., Escribano E., Peris J.E., Usach I., Manca M.L., Koycheva I.K., Georgiev M.I., Manconi M.

Formulation and Testing of Antioxidant and Protective Effect of Hyalurosomes Loading Extract Rich in Rosmarinic Acid Biotechnologically Produced from Lavandula angustifolia Miller

Molecules, 2022, 27(8), 2423.

29.Galdopórpora J.M., Martinena C., Bernabeu E., Riedel J., Palmas L., Castangia I., Manca M.L., Garcés M. Lázaro-Martinez J., Salgueiro, M.J., Evelson P., Tateosian N.L.

Inhalable Mannosylated Rifampicin–Curcumin Co-Loaded Nanomicelles with Enhanced In Vitro Antimicrobial Efficacy for an Optimized Pulmonary Tuberculosis Therapy

Pharmaceutics, 2022, 14(5), 959.

30.Salem Y., Rajha H.N., Franjeh, D., Hoss I., Manca M. L., Manconi M., Castangia I., Perra M., Maroun R.G., Louka N.

Stability and Antioxidant Activity of Hydro-Glyceric Extracts Obtained from Different Grape Seed Varieties Incorporated in Cosmetic Creams

Antioxidants, 2022, 11(7), 1348.

31.Leyva-Jiménez F.J., Fernández-Ochoa Á., Cádiz-Gurrea M.D.L.L., Lozano-Sánchez J., Oliver-Simancas R., Alañón M.E., Castangia I., Segura-Carretero A., Arráez-Román D.

Application of Response Surface Methodologies to Optimize High-Added Value Products Developments: Cosmetic Formulations as an Example

Antioxidants, 2022, 11(8), 1552.

32.Perra M., Bacchetta G., Muntoni A., De Gioannis G., Castangia I., Rajha H.N, Manca M.L., Manconi M.

An outlook on modern and sustainable approaches to the management of grape pomace by integrating green processes, biotechnologies and advanced biomedical approaches

Journal of Functional Foods, 2022, 98, 105276.

33. Ghavam M., Bacchetta G., Castangia I., Manca M.L.  
Evaluation of the composition and antimicrobial activities of essential oils from four species of Lamiaceae Martinov native to Iran  
Scientific Reports, 2022, 12(1), 17044.
34. Leyva-Jiménez F.J., Oliver-Simancas R., Castangia I., Rodríguez-García A.M., Alañón, M.E.  
Comprehensive review of natural based hydrogels as an upcoming trend for food packing  
Food Hydrocolloids, 2023, 135, 108124.
35. Sklenarova R., Allaw M., Perra M., Castangia I., Frankova J., Luis Pedraz J.L., Manca M.L., Manconi M.  
Co-delivering of oleuropein and lentisk oil in phospholipid vesicles as an effective approach to modulate oxidative stress, cytokine secretion and promote skin regeneration  
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, 2023, 185, pp. 126–136.

### Altre attività scientifiche

#### **Brevetto:**

Manca M.L., Manconi M., Zaru M., Castangia I., Cabras A., Cappai N., Fadda A.M.

Ialurosomi, loro uso in composizioni topiche farmaceutiche o cosmetiche e relativo procedimento di preparazione

Brevetto IT 0001427462 27.02.2017

European Patent EP 3025732 B1 27.03.2019

### Ulteriori informazioni pertinenti

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI:**

. Partecipante al progetto internazionale ENI CBC MED – Call for Standard Projects, A\_A.2.1\_0035: New Business opportunities & Environmental sustainability using MED GRAPE nanotechnological products, BESTMEDGRAPE.

dal 01-01-2019 a oggi

. Partecipante al progetto internazionale co-finanziato dal Programma Erasmus+ dell'Unione Europea, MEDLENTISK: Partnership for an exchange of best practices on mastic tree fixed oil, an emblematic non-timber forest product in the Mediterranean.

dal 01-01-2020 al 31-12-2021

. Partecipante al progetto MISURA 16.2 PSR 2014-20 – ENONANODERM: Sviluppo di nuovi formulati topici destinati al mantenimento e/o ripristino del benessere cutaneo, attraverso l'attualizzazione tecnologico-formulativa di fitocomplessi derivati da diverse specie di "Vitis" estratti da vinacce derivanti dall'industria enologica.

dal 01-01-2021 a oggi

CAGLIARI, 18 APRILE 2023