



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4835

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 Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare

Responsabile scientifico: Prof.ssa Luciana Rossi

[SERENA REGGI]

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Reggi
Nome	Serena
Data Di Nascita	17/01/1970

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Disoccupata	

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	SCIENZE AGRARIE (produzione vegetale)	Università Cattolica del Sacro Cuore	1995
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza



Inglese	Buono
Francese	buono

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
1996	Borsa di Studio Invernizzi, svolta presso l'Istituto di Botanica e Genetica Vegetale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per lo svolgimento della seguente ricerca: "Ottenimento di un lievito transgenico per la riduzione dell'acido fitico nei prodotti da forno"
1997	Borsa di Studio Invernizzi, svolta presso l'Istituto di Botanica e Genetica Vegetale dell'Università Cattolica del Sacro Cuore per lo svolgimento della seguente ricerca: "Riduzione del contenuto in acido fitico nei prodotti da forno".
1997	Borsa di Studio di perfezionamento presso Scripps Research Institute San Diego California USA per lo svolgimento della seguente ricerca: "Studio dei processi di differenziazione nel batterio <i>Bacillus subtilis</i> "

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Dal 01/02/2018 al 31/10/2020 Assegno di ricerca di tipo B presso il dipartimento VESPA dell'università degli Studi di Milano in relazione al progetto FOODTECH-prodotti innovativi in campo zootecnico (ID 203370)</p> <p>Sviluppo di vaccini edibili in pianta e batteri lattici.</p> <p>Dal 01/04/1998 al 30/04/2017 responsabile del laboratorio di Genetica Molecolare presso Plantechno Srl, via Staffolo 60, 26041 VICOMOSCANO (CR)</p> <p>Specialista in genetica e analisi molecolare, modificazione proteine, disegno costrutti molecolari, trasformazione vegetali (tecnica <i>Agrobacterium</i> e biolistico) e caratterizzazione delle piante geneticamente modificate. Uso di bioreattori semi-industriali. Principali analisi microbiologiche su campioni alimentari. Sviluppo di kit diagnostici ELISA e REALTIME PCR. Studio di espressione genica tramite RT-PCR.</p>
---

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

<p>In fase di presentazione due brevetti sviluppati durante il progetto FOODTECH:</p> <p>"LATTOSUIVAX" riguardante "Probiotici ingegnerizzati come vaccini orali contro i principali patotipi di <i>Escherichia coli</i> del suino"</p> <p>"SUITACOLI" riguardante una "Pre-miscela per mangimi per la vaccinazione orale contro ceppi di <i>Escherichia coli</i> vero-citotossici del suino"</p>
<p>Mutagenized tobacco plant as seed culture for the production of oil for energetic, industrial and alimentary uses. Patent No: 19154682.9-1120 Autori: Fogher and Reggi</p>
<p>In plant production of dimeric/or oligomeric forms (comprising three or more units) of human APOA-1 protein miteins. International Patent Application N. PCT/IB2006/054948. Autori: Fogher, Reggi and Perfanov</p>
<p>Expression of lisosomal enzymes in plant seeds. WO03073839 Plantechno Srl (2003) Autori: Fogher and</p>



Reggi

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
15/09/1997	Real time PCR. Nuove tecnologie per l'analisi quantitativa di prodotti di amplificazione	Auditorium del CNR Milano
24-25/11/1997	I corso di Citogenetica Molecolare	Laboratorio di biologia dello sviluppo del Dipartimento di Biologia Animale a Pavia

## PUBBLICAZIONI

Libri
Busconi M, Reggi S, Dallolio G, Fogher C (2011) Food microbiota diversity. In Changing Diversity in Changing Environment, pg 17-32. Edited by Oscar Grillo and Gianfranco Venora, InTech, ISBN 979-953-307-255-4
Busconi M, Reggi S, Fogher c (2008) Evaluation of biodiversity of lactic acid bacteria microbiota in the calf intestinal tract. <i>Antonie Van Leeuwenhoek</i> , 94: 145-155

## Articoli su riviste

- Dell'Anno, M., Hejna, M., Sotira, S., Caprarulo, V., **Reggi, S.**, Pilu, R., Miragoli, F., Callegari, M.L., Panseri, S., Rossi, L. Evaluation of leonardite as a feed additive on lipid metabolism and growth of weaned piglets (2020) *Animal Feed Science and Technology*, 266, art. no. 114519,. DOI:10.1016/j.anifeedsci.2020.114519
- Caprarulo V, Hejna M, Giromini C, Liu Y, Dell'Anno M, Sotira S, **Reggi S**, Sgoifo-Rossi CA, Callegari ML, Rossi L. Evaluation of Dietary Administration of Chestnut and Quebracho Tannins on Growth, Serum Metabolites and Fecal Parameters of Weaned Piglets. *Animals (Basel)*. 2020 Oct 22;10(11):1945. DOI: 10.3390/ani10111945
- Reggi, S.**, Giromini, C., Dell'anno, M., Baldi, A., Rebucci, R., Rossi, L. In vitro digestion of chestnut and quebracho tannin extracts: Antimicrobial effect, antioxidant capacity and cytomodulatory activity in swine intestinal IPEC-j2 cells (2020) *Animals*, 10 (2), art. no. 195,. DOI: 10.3390/ani10020195
- Dell'Anno, M., Sotira, S., Rebucci, R., **Reggi, S.**, Castiglioni, B., Rossi, L. In vitro evaluation of antimicrobial and antioxidant activities of algal extracts (2019) *Italian Journal of Animal Science*, 19 (1), pp. 103-113. DOI: 10.1080/1828051X.2019.1703563
- Romano G, **Reggi S**, Kutryb-Zajac B, Facoetti A, Chisci E, Pettinato M, Giuffrè MR, Vecchio F, Leoni S, De Giorgi M, Avezza F, Cadamuro M, Crippa L, Leone BE, Lavitrano M, Rivolta I, Barisani D, Smolenski RT, Giovannoni R. APOA-1Milano muteins, orally delivered via genetically modified rice, show anti-atherogenic and anti-inflammatory properties in vitro and in ApoE<sup>-/-</sup> atherosclerotic mice. *Int J Cardiol*. 2018 Nov 15;271:233-239. DOI: 10.1016/j.ijcard.2018.04.029. Epub 2018 Jun 13. PMID: 29907443.
- Onelli, E., Moscatelli, A., Gagliardi, A., Zaninelli, M., Bini, L., Baldi, A., Caccianiga, M., **Reggi, S.**, Rossi, L. Retarded germination of *Nicotiana tabacum* seeds following insertion of exogenous DNA mimics the seed persistent behavior (2017) *PLoS ONE*, 12 (12), art. no. e0187929,. DOI: 10.1371/journal.pone.0187929
- Rossi, L., Dell'Orto, V., Vagni, S., Sala, V., **Reggi, S.**, Baldi, A. Protective effect of oral administration of transgenic tobacco seeds against verocytotoxic *Escherichia coli* strain in piglets (2014) *Veterinary Research Communications*, 38 (1), pp. 39-49. DOI: 10.1007/s11259-013-9583-9
- Rossi, L., Di Giancamillo, A., **Reggi, S.**, Domeneghini, C., Baldi, A., Sala, V., Dell'Orto, V., Coddens, A., Cox, E., Fogher, C. Expression of verocytotoxic *Escherichia coli* antigens in tobacco seeds and evaluation of gut immunity after oral administration in mouse model (2013) *Journal of Veterinary Science*, 14 (3), pp. 263-270. DOI: 10.4142/jvs.2013.14.3.263
- Martiniuk F., **Reggi S.**, Rom WN, Busconi M., Fogher C. Production of a functional human acid maltase in



tobacco seeds; biochemical analysis, uptake by human GSDII cells and in vivo studies in GAA Knockout mice. (2013) Applied Biochemistry and Biotechnology, 171: 916-926. DOI: 10.1007/s12010-013-0367-z

L. Rossi, A. Baldi, V. Dell'Orto, S. Reggi, C. Fogher. Expression of flgk flagellin from Salmonella Typhimurium in tobacco seeds. IOSR JOURNAL OF PHARMACY. - ISSN 2319-4219. - 2:5(2012), pp. 19-22. [http://www.iosrphr.org/papers/v2i5/Part\\_2/D0251922.pdf](http://www.iosrphr.org/papers/v2i5/Part_2/D0251922.pdf)

Busconi M., Reggi S., Fogher C., Bavaresco L. Evidence of a sirtuin gene family in grapevine (*Vitis vinifera* L.) (2009) Plant Physiology and Biochemistry, 47:650-652. DOI: 10.1016/j.plaphy.2009.03.003

Zelasco S., Reggi S., Calligari P., Balestrazzi A., Bongiorno C., Quattrini E., Delia G., Bisoffi S., Fogher C and Confalonieri. Expression of the *Vitreoscilla* hemoglobin (VHb)-encoding gene in transgenic white poplar: plant growth and biomass production, biochemical characterization and cell survival under submergence, oxidative and nitrosative stress condition.(2006). M. Molecular Breeding 17:201-216 <https://doi.org/10.1007/s11032-005-5295-3>

Reggi S, Marchetti S., Patti T., De Amicis, Cariati, Bembi B., Fogher C. Human acid-beta-glucosidase stored in tobacco seed is stable, active and uptaken by human fibroblast. (2005) Plant Molecular Biology, vol 57; p.101-113. <https://doi.org/10.1007/s11103-004-6832-x>

## Atti di convegni

M. Dell'Anno, S. Sotira, M. Hejna, V. Caprarulo, S. Reggi, L. Rossi In vitro evaluation of macroalgae (*Ascophyllum nodosum* and *Lithothamnium calcareum*) and microalgae (*Schizochytrium* spp.) for animal nutrition. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. - ISSN 1828-051X. - 18: suppl. 1(2019 Jun), pp. 0019.25-0019.26. (Intervento presentato al 23. convegno ASPA Congress tenutosi a Sorrento nel 2019.

S. Reggi, V. Caprarulo, M. Hejna, S. Sotira, M. Dell'Anno, V. Dell'Orto, L. Rossi. In vitro evaluation of tannin-based additives for weaned piglets. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. - ISSN 1828-051X. - 16:suppl. 1(2019 Jun), pp. 25-25. (Intervento presentato al 22. convegno Congress of Animal Science and Production Association.

V. Caprarulo, M. Luisa Callegari, M. Hejna, S. Reggi, S. Sotira, M. Dell'Anno, F. Miragoli, L. Rossi. In vivo evaluation of tannin-based additives in weaned piglets. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. - ISSN 1828-051X. - 16:suppl. 1(2018 Jun), pp. 25-25. (Intervento presentato al 22. convegno Congress of Animal Science and Production Association)

L. Rossi, S. Vagni, F. Saccone, S. Reggi, A. Baldi, C. Fogher, V. Dell'Orto. Oral administration and evaluation in piglets of tobacco seeds expressing antigenic proteins against Oedema disease (Intervento presentato al convegno PBVA tenutosi a Porto nel 2011.

L. Rossi, S. Reggi, A. Di Giancamillo, C. Domeneghini, L. Pinotti, C. Fogher, A. Baldi. Oral administration of tobacco seeds expressing antigenic proteins in mice Balb-C: a model of edible vaccines for oedema disease. ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. - ISSN 1594-4077. - 2: Suppl.1(2003), pp. 7-9. (Intervento presentato al 15. convegno ASPA Proceedings of the ASPA Congress: June 18-20 tenutosi a Parma nel 2003.

Reggi, Fogher. Plant-based production of functional human acid B-glucosidase (Gcase): influence on seed viability. 2<sup>nd</sup> Solanaceae Genome Workshop (presentazione orale) Strocchi, Nimtz.

Fogher, Reggi, Marudelli. Verifica della presenza di transgeni in vegetali e loro derivati alimentari. 1997. Atti del VI Simposio "La difesa antiparassitaria nelle industrie alimentari e la protezione degli alimenti. Piacenza 24-26 settembre 1997

Reggi, Savazzini. Ottenimento di un lievito *Saccharomyces cerevisiae* geneticamente modificato per la produzione dell'enzima fitasi e suo utilizzo nei prodotti da forno. Abstr. Riass. XL Conv. Soc. Ital. Gen Agraria, Perugia, 18-21 settembre 1996, pag 199.

Delledonne, Belenghi, Reggi, Stramaglia. Effetti della sovraespressione delle proteine di parete nell'interazione pianta patogeno. Abstr. Riass XL Conv Soc. Ital. Gen Agraria, Perugia 18-21 settembre 1996, pag 66 (comunicazione orale)

Reggi e Frigeri. Riduzione del contenuto in fattori antinutrizionali nei vegetali: acido fitico e fitasi.. Abstr.



Riass XXXVIII Conv Soc. Ital. Gen Agraria, Udine 3-6 ottobre 1994, pag 87

**Reggi**, Chiusa, Corti Polimorfismo del gene per l'enzima fitasi in *Aspergillus*.. (1994) Abstr. Riass XXXVIII Conv Soc. Ital. Gen Agraria, Udine 3-6 ottobre 1994, pag 192.

Frigeri, **Reggi**, Delledonne, Fogher. Clonaggio del gene per l'enzima fitasi da *Aspergillus niger*. (1993). Annali Facoltà di Agraria, UCSC, XXIII, 1:87-94.

#### ALTRE INFORMAZIONI

Presso la ditta Plantechno SrL ho svolto attività di supervisore e correlatore in diverse tesi di Laurea Magistrale

Buona capacità di lavorare in team e ottime capacità di organizzazione del lavoro dovute prevalentemente al ruolo di responsabile svolto presso la ditta Plantechno SrL di vicomosciano (CR)

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: Casalmaggiore, 08/01/2021

FIRMA