



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4401

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 \_\_\_\_\_  
BIOSCIENZE

Responsabile scientifico: \_\_Giuseppina Caretti \_\_\_\_\_

Angela Lombardi

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Lombardi
Nome	Angela
Data Di Nascita	[ 20/03/1975 ]

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
BORSISTA BIOLOGO	Fondazione I.R.C.C.S. Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Via Francesco Sforza 35 20122 Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Biologiche	Università dell'Insubria	2013
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze Veterinarie e dell'allevamento	Università degli studi di Milano	2017
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	Buona
Francese	Buona
Spagnolo	Scolastico

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Borsa di studio ministeriale U.O.C. Anatomia Patologica Fondazione I.R.C.C.S. Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico Via Francesco Sforza 35 20122 milano
2017-2018	Borsa di studio Ministeriale Presso U.O. NEUROLOGIA IV- Neuroimmunologia Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta Via Amadeo 42 20133 Milano
2014-2017	Borsa di studio ministeriale per il corso di dottorato in Scienze Veterinarie e dell'allevamento afferente alla scuola di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Ho partecipato a progetti di ricerca sia *in-vivo* che *in-vitro*. I primi basati sull'impiego di suinetti come modello animale. I secondi sull'utilizzo di colture cellulari come strumento per valutare la risposta cellulare a stimoli di diversa origine.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	I work at Foundation IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy. Division of Pathology. In our group, we identified a novel mechanism adopted by glioma stem cells to promote disease progression via large oncosome vesicles mediated reprogramming of their microenvironment. Our data provide preliminary evidence for future development of LO-mediated reprogramming of their microenvironment.
2017-2018	I worked in Neurological Institute "Carlo Besta" U.O Neurologia IV headed by MD Renato Mantegazza, under the supervision of Dott. Francesca Andretta , title of project: Anti-cholinergic receptors antibodies, cardiovascular autonomic profile and dysautonomia symptoms relationships in Pure Autonomic Failure, Amyotrophic Lateral Sclerosis and Postural Orthostatic Tachycardia Syndrome: evidence for a pathophysiology based therapeutic new strategy
2015-2016	I worked in the U.S. at the University of Denver Colorado at the Department of Infectious diseases with MD Edward Janoff and I focused my attention on nasopharyngeal infective bacteria ( <i>Hemophilus influenzae</i> <i>Moraxella catharralis</i> and <i>Staphylococcus aureus</i> and their role in class switch and memory B-cells using immunologic techniques such as ELISA assays and FACS analyses. I participated in a project relies with <i>Streptococcus pneumoniae</i> used to study the mechanism for mucosal protection by immunoglobulin.
2012-2013	Master degree in Biological Sciences at the University of Insubria, Italy. Experimental 1-year thesis: "Anti-tumor vaccination CIITA driven MHC class II expression tumor cells in a model of murine mammary adenocarcinoma. I came to understand the role of immunity in response to a tumor more deeply. In particular, my thesis, proved the action of a vaccine that stimulated a response against the



	tumor. In particular, we developed a tumor vaccine that exploited adaptive immunity. In this work, I appreciated that when tumor cell lines, are engineered to express the major histocompatibility complex class II and are then engrafted in tumor cell lines, where we normally do not observe the expression of MHCII, it leads to the rejection of the syngenic tumors in mice.
2008-2009	Bachelor Degree in Biological Sciences at the University of Insubria, Italy. Title of the experimental thesis: <i>“High performance Chromatography (HPLC) in characterizing of products obtained by biotransformation with bacterial oxygenase”</i> Department of structural and Functional Biology Laboratory of Organic Chemistry and Microbiology. University of Insubria (Varese) Italy, directed by Prof. S Banfi and Prof. P Barbieri.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Data	Titolo	Sede
28 Sept.-1 Oct. 2011.	Annual Meeting Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology and the German Society for Immunology.	Riccione (Italy)
August 22-27 /2013	15 <sup>th</sup> International Congress of Immunology	Milano
November 15 <sup>th</sup> -16 <sup>th</sup> 2013	Neuroimmune pharmacology	Varese
29 maggio 2014	Microbiologia e nuove acquisizioni immunologia	Segrate (Milano )
29 maggio 2014	Sviluppo di nuovi probiotici	Segrate (Milano)
16 al 18 giugno 2014	LXVIII° Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Convegno SICV, XI Convegno AIPVet e XII Convegno SIRA-	Pisa
17-19 June 2014	The first Conference of the International Society for Plant Molecular Farming,	Berlino (Germany)
28th 30th October 2014	The II International congress “Food Technology, Quality and Safety” and XVI “Feed Technology Symposium” Novi Sad, Serbia Institute of Food Technology	Novi Sad(Serbia)
9-10 June 2015	XXI° ASPA Congress Animal Science and Production Association	Milano



15-17 giugno 2015	Ist VAS Days : Veterinary and Animal Science PhD Course Annual Meeting Sal	Milano
16 Ottobre 2015	“L’ innovazione scientifica per la nutrizione: prodotti di origine animale	Lodi
8-19 June 2016	2nd VAS Days: Veterinary and Animal Science PhD Course Annual Meeting	Milan
13-16 of June.2016	LXX° Congress: Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Convegno SICV, XIII Convegno AIPVet e So.Fi.Vet III Convegno RNIV.	Palermo

## PUBBLICAZIONI

### Libri

### Articoli su riviste

Lombardi A., Maggi R. New insight of medical and molecular farming (MMF): the plants derived drugs. *MOJ Anat & Physiol.* 2018;5(5):311–313. DOI: 10.15406/mojap.2018.05.00216

Lombardi A., Mason H. Medical Molecular Farming: plants-based edible vaccines a viable alternative to challenge infectious. Submitted (July 2019) to *Biotechnology and Bioengineering* (ID: 18-1013)

Rossi L., Reggi S., Zaninelli M., Saccone F., Gottardo D., Crotti A., **Lombardi A.**, Dell’Orto V., Rebutti R., Baldi A. 2013. Evaluation of antigens stability of tobacco seeds as edible vaccine against VTEC strains. *HAF Vol. II, NO 2s.* [Riviste.unimi.it/index.php/haf](http://Riviste.unimi.it/index.php/haf).

Rossi L., Reggi S., Alborali L., Trevisi P., Louise D., **Lombardi A.**, Demartini E., Baldi A., Seed-based vaccine immunogens administered in feed for the control of verocytotoxic *E. coli* infection in pig livestock. *Italian Journal of Animal Science.*

### Atti di convegni

[Abstract and oral presentation Rossi L., Dell’Orto V., Giromini C., Saccone F., Lombardi A., Baldi A. PRODUCTION OF BACTERIAL ANTIGENS IN PLANTS EXPRESSION SYSTEM. LXVIII° Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Convegno SICV, XI Convegno AIPVet e XII Convegno SIRA 16 al 18 giugno 2014 – Pisa ]

Abstract Lombardi A., Saccone F., Rebutti R., Pinotti L., Rossi L. TOBACCO SEEDS AS EDIBLE VACCINE IN PIG LIVESTOCK The first Conference of the International Society for Plant Molecular Farming Berlin, 17-19 June 2014. ]

(Abstract and poster) Lombardi A., Saccone F., Rebutti R., Luciano Pinotti L. Rossi L. TOBACCO SEEDS AS EDIBLE VACCINE IN PIG LIVESTOCK The II International congress “Food Technology, Quality and Safety” and XVI “Feed Technology Symposium” Novi Sad, Serbia 28th 30th October 2014 Institute of Food Technology in Novi Sad

Rossi L., Onelli E., Moscatelli A., Lombardi A., Baldi A. “MORPHOLOGICAL EVALUATION OF NICOTIANA TABACUM PLANTS TRANSFORMED FOR THE EXPRESSION OF VEROCYTOTOXIC ESCHERICHIA COLI ANTIGENS” XXI° ASPA Congress Animal Science and Production Association Milan, Italy 9-12 June 2015

Abstract and oral presentation Rossi L., Onelli E., Moscatelli A., Lombardi A., Baldi A. “ EVALUATION OF NICOTIANA TABACUM PLANTS TRANSFORMED FOR THE EXPRESSION OF VEROCYTOTOXIC ESCHERICHIA COLI ANTIGENS” Ist VAS Days 2015: Veterinary and Animal Science PhD Course Annual Meeting Sala Napoleonica Via S. Antonio 15 – Milan 15 –17 July 2015 Lombardi A., Rossi L., Reggi S., Zaninelli M., Saccone F., Gottardo D., Crotti A., Dell’Orto V., Rebutti R. Baldi A. “EVALUATION OF ANTIGENS STABILITY OF TOBACCO SEEDS AS EDIBLE VACCINE AGAINST VTEC STRAIN”. Congress: “L’ innovazione scientifica per la nutrizione: prodotti di origine animale.” 16 Ottobre 2015 Polo Universitario Veterinario di Lodi Università degli Studi di Milano Aula Magna Via dell’Università 6 Lodi



[titolo Abstract). Lombardi A., Bandi S., Rahkola JT. Rossi L., Janoff EN., Baldi A. "AVIDITIES OF HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES DERIVED FROM AN ADULT IMMUNIZED WITH PNEUMOCOCCAL POLYSACCHARIDE VACCINE" 2nd VAS Days 2016: Veterinary and Animal Science PhD Course Annual Meeting Sala Napoleonica Via S. Antonio 15 –Milan 8-19 June

(Abstract):

"PIGLETS FED SEED-BASED ORAL VACCINE AGAINST VEROCYTOTOXIC ESCHERICHIA COLI – IN VIVO STUDY Rossi L., Filipe J., Lombardi A., Gottardo D., De Martini E., Alborali GL., Reggi S., Crotti A., Baldi A. LXX° Congress: Convegno Nazionale S.I.S.Vet, Convegno SICV, XIII Convegno AIPVet e So.Fi.Vet III Convegno RNIV. 13-16 of June. Palermo, Italy, Via delle scienze 19.

ALTRE INFORMAZIONI

Periodo di inattività dovuto a gravi problemi di salute

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: \_\_Milano\_\_\_\_\_, \_\_\_\_12\_\_11-2019\_\_\_\_\_

FIRMA

*Angela Lombardi*

\_\_\_\_\_