CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome	SOZZI ENRICA
Indirizzo	
Telefono	+39 030 2290 412 (Ufficio) +39 030 2290 289 (Laboratorio)
Skype:	enrica.sozzi-izsler
E-mail	enrica.sozzi@izsler.it
PEC	enrica.sozzi@pec.cr.fnovi.it
Nazionalità	
Data di nascita	
Luogo di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA	
• Date (da – a)	1 Novembre 2008 - AD OGGI
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER), via A. Bianchi 9, 25124 Brescia, Italy
Tipo di azienda o settore	L'IZSLER è un ente governativo tecnico-scientifico erogatore di servizi scientifici, tecnici e di laboratorio nell'ambito dei compiti ad esso demandati da leggi nazionali e regionali, nel campo della sanità animale e della sicurezza degli alimenti.
Stato di servizio	 Dal 01/11/2008 al 30/04/2015 Veterinario Dirigente presso il Reparto Virologia della Sede di Brescia a tempo indeterminato: tempo pieno. Dal 01/05/2015 ad oggi Veterinario Dirigente presso il Reparto Virologia della Sede di Brescia a tempo indeterminato: tempo ridotto.
Principali mansioni e responsabilità	Veterinario Dirigente con incarico di natura professionale di base
Attività diagnostica e di ricerca	 diagnostica sierologica e virologica delle malattie virali delle specie di interesse zootecnico e standardizzazione di nuove metodiche diagnostiche basate principalmente sull'utilizzo di anticorpi monoclonali
	- Utilizzo di tecniche di virologia classica e di biologia molecolare
	- Diagnosi, sorveglianza e controllo di malattie virali del bestiame (malattie virali e sindromi enteriche dei volatili; sindromi enteriche virali dei bovini; sindromi enteriche virali dei suini) malattie virali degli animali d'affezione e degli animali selvatici
	- Diagnosi di nuovi virus, zoonosi

• Date (da – a)	2001 – 2008
Nome e indirizzo del datore di	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER), via A.
lavoro	Bianchi 9, 25124 Brescia, Italy
Tipo di azienda o settore	L'IZSLER è un ente governativo tecnico-scientifico erogatore di servizi scientifici, tecnici e di laboratorio nell'ambito dei compiti ad esso demandati da leggi nazionali e regionali, nel campo della sanità animale e della sicurezza degli alimenti.
Tipo di impiego	Anno 2001 Incarico di consulenza nell'ambito del Progetto di Ricerca: "Estensione ELISA al latte per la ricerca anticorpi IBR nel bovino", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – sezione di Cremona Anno 2001-2004 Scuola di Specializzazione in Patologia Suina, Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Parma – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna – Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche. Tirocinio: Virologia e Sierologia Specializzata, Dirigente responsabile dott. Paolo Cordioli Allevamento suinicolo Tesi: Diagnosi di Encefalomielite Emoagglutinante da Coronavirus tipo 2 nella specie suina Relatore: Ch.mo Dott. Paolo Cordioli Conseguimento: 18/10/2004 Punteggio: 50/50 con lode Anno 2004-2006 Incarico di consulenza nell'ambito del Progetto di Ricerca: "Trasmissione interspecie di virus influenzali H7 italiani e generazione di virus riassortanti per l'immunizzazione degli avicoli" – sede di Brescia, Laboratorio di Virologia e Sierologia Specializzata, dal 01/11/2004 al 31/03/2006;

Anno 2006-2008 Borsa di Studio nell'ambito del progetto: "New and emerging technologies: improved laboratory and on-site detection of oie list a viruses in animals and animal products" – sede di Brescia, Laboratorio di Virologia e Sierologia Specializzata, dal 01/04/2006 al 31/01/2008; Anno 2008 Borsa di Studio nell'ambito del progetto:
"Tecnologie innovative applicate alla diagnostica delle malattie trasmissibili degli animali" – sede
di Brescia, Laboratorio di Virologia e Sierologia Specializzata, dal 01/02/2008 al 31/10/2008;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Date (da – a)	2021 - 2022
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	School of Management and Advanced Education (SMAE), Università degli Studi di Brescia
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione manageriale per Dirigenti di Struttura complessa
• Date (da – a)	2013-2015
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dottorato di ricerca in Igiene Veterinaria e Patologia Animale
Qualifica conseguita	PhD – ISCED 8
• Date (da – a)	2001-2004
Nome e tipo di istituto di istruzione	
o formazione	Scuola di Specializzazione in Patologia Suina, Facoltà di Medicina Veterinaria – Università deg Studi di Parma – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna - Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Patologia Suina
Qualifica conseguita	Specialista in Patologia Suina
Livello nella classificazione	50/50 e lode
nazionale (se pertinente)	ISCED 8
• Date (da – a)	2000-2001
Nome e tipo di istituto di istruzione	l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza
o formazione	
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Master – Corso di perfezionamento in Difesa degli alimenti e Sanità Animale
Qualifica conseguita	Master in Difesa degli alimenti e Sanità Animale
Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	ISCED 7
• Date (da – a)	1994 - 1999
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina Veterinaria
o formazione	Oniversità degli otdardi i arma, i aconta di vicalonia votorinana
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Medicina Veterinaria
Qualifica conseguita	Dottore in Medicina Veterinaria
Livello nella classificazione	104/110
nazionale (se pertinente)	ISCED 6
Esperienze estere	A.A. 1998/1999 (Progetto Erasmus) Facoltà di Medicina Veterinaria - Università degli Studi di Zaragoza – Spagna
Data (da la la	1000 1000
• Date (da – a)	1989 - 1993
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo scientifico G. Aselli, Cremona.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Matematica e scienze
Qualifica conseguita	Maturità Scientifica
Livello nella classificazione	ISCED 3
nazionale (se pertinente)	

		9. G. 100		
FORMAZIONE INDIVIDUALE				

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI				
Madrelingua	Italiano			
ALTRA(E) LINGUA(E) Autovalutazione Livello europeo (*)	Lingua	Comprensione	Parlato	Scritto
	Inglese	3	3	3
	Francese	4	4	4
	Spanish	4	4	4

CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI CAPACITÀ E COMPETENZE	 Capacità di coordinamento, negoziazione e mediazione con altre persone aventi differenti interessi, quale frutto dell'attività professionale. Abilità nel coinvolgere le persone in progetti e programmi di studio, di lavorare in gruppo e di operare in un ambiente multidisciplinare. Capacità di parlare in pubblico, di produrre report scientifici e di sostenere comunicazioni e presentazioni in convegni, congressi nazionali e internazionali, quale conseguenza dell'esperienza di ricerca e studio accumulata. Abilità e capacità di organizzare e gestire gruppi di lavoro, di creare gruppi di lavoro, scrivere e
ORGANIZZATIVE	coordinare progetti e reperire fondi per la ricerca.
	Partecipazione a Proqetti di Ricerca EU Partecipazione, come membro di Young Epizone, al progetto Europeo EPIZONE Partecipazione a proqetti di ricerca nazionali quale responsabile scientifico PRC2008016 MINSAN Indagine sulla diffusione dell'infezione da pestivirus in allevamenti bovini e suini. 01/09/2009 30/04/2012 PRC2011004 MINSAN Suid Herpesvirus (SHV-1): caratterizzazione molecolare dei ceppi isolati in Italia studio di patogenicità in suini e cinghiali 01/12/2012 30/05/2015 PRC2015019 MINSAN Pestivirus emergenti in ruminanti domestici e selvatici: studi epidemiologici e di protezione vaccinale per BVD mediante utilizzo di vaccini vivi o spenti 14/11/2016 13/05/2019 PRC2020012 MINSAN Pestivirus atipici ed emergenti: caratterizzazione genetica ed antigenica 15/12/2020 14/12/2023 Partecipazione a proqetti di ricerca nazionali quale responsabile di U.O. PRC2007009 MINSAN Strategie diagnostiche e di controllo della malattia di Aujeszky com particolare riferimento a diversi fattori che influenzano negativamente l'esito del piano di eradicazione. 01/09/2008 31/08/2011 PRC2009013 MINSAN Protezione e gestione del patrimonio faunistico nella Regione Emilia Romagna: studio e applicazione di un modello integrato di sorveglianza sui rischi sanitari, ecologici e chimico-tossicologici. 01/10/2010 30/09/2012 Membro di Associazioni Scientifiche Società Italiana di Patologia Suina (SIPAS) European Society of Veterinary Virology (ESVV) Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDiLV)

CAPACITÀ E COMPETENZE	Word	Conoscenza approfondita
TECNICHE	Excel	Conoscenza discreta
	Powerpoint	Conoscenza approfondita
	Document Management System	Conoscenza di base
	Outlook	Conoscenza approfondita
	Internet	Conoscenza approfondita

CAPACITÀ E COMPETENZE		
ARTISTICHE		

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	ATTIVITÀ DI "PEER REVIEWING" di lavori scientifici pubblicati sulle seguenti riviste - Veterinary Journal (2009) - Journal Virological Methods (2009, 2010, 2017, 2021) - BNC Evolutionary Biology (2015) - Viral Immunology (2016) - Transboundary and Emerging Diseases (2016, 2020, 2021) - Nature (2016) - Veterinary Microbiology (2017, 2020) - Journal of General Virology (2018) - Viruses (2020)
ULTERIORI INFORMAZIONI	 INCARICHI: Dal 2013 ASSICURATORE QUALITÀ DEL REPARTO VIROLOGIA Dal 2020 Componente del Gruppo Tecnico di Supporto al Sistema Qualità "Sierologia Virologia" Dal 2022 Responsabile del "Materiale patologico virale " della Biobanca IZSLER
HOBBIES	VIAGGI, TEATRO SPORT: NUOTO, EQUITAZIONE

PATENTE O PATENTI	Patente di guida tipo "B"
PUBBLICAZIONI	SETTORE VETERINARIA (TOT.: 152) 1.1 articoli completi su riviste internazionali con referee e impact factor 39
	H INDEX: 15 (FONTE SCOPUS)
	N° CITAZIONI TOTALI (FONTE SCOPUS aggiornato al 05/05/2021): 627 di 581 documenti

La sottoscritta Dr.ssa Enrica Sozzi, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445 del 28 dicembre 2000,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che i contenuti del presente curriculum formativo e professionale corrispondono al vero.

BRESCIA, 11/10/2022

DR.SSA ENRICA SOZZI

[&]quot;Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione digitale (D.L.vo n. 82/2005 e s.m.)

Curriculum vitae

PERSONAL INFORMATION Efrem Alessandro Foglia



WORK EXPERIENCE

01/10/2020-Present Researcher

IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

"Bruno Ubertini", Brescia (Italy)

01/02/2019–30/09/2020 Scientific laboratory technician

IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna

"Bruno Ubertini", Brescia (Italy)

15/01/2015-14/01/2019 Fellow Researcher

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno

Ubertini", Brescia (Italy)

Business or sector Professional, scientific and technical activities

01/01/2013-31/12/2014 Fellow Researcher "Assegno di tipo A"

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze, Milan (Italy)

Business or sector Professional, scientific and technical activities

01/01/2012-31/12/2012 Fellow Researcher

"Adriano Buzzati-Traverso" Foundation c/o Università degli Studi di Milano - Dipartimento di

Bioscienze, Milan (Italy)

Business or sector Professional, scientific and technical activities

2011–2013 Teaching assistant - Didactic laboratory of molecular biology for Secondary

Schools' students CusMiBio, Milan (Italy)

Business or sector Education

2010–2013 University teaching assistant - Internal Training Laboratory

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze, Milan (Italy)

Business or sector Education

2008–2013 University teaching assistant - Laboratory of Zoology

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze, Milan (Italy)

Business or sector Education

2008-2011 Administrative secretary

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze, Milan (Italy)

Business or sector Administrative and support service activities

06/05/2005-30/11/2009 Waiter

Ristorante "La Colombera" G.L. di DelBarba Giovanni e C. s.n.c., Castrezzato - BS (Italy)

Business or sector Accommodation and food service activities

01/05/2008-15/09/2008 Administrative secretary

Associazione Culturale Linguistica Educational (ACLE), Sanremo - IM (Italy)

Business or sector Information and communication

1997-2005 Educator during summer recreational camps for children and teenagers

Comune di Roccafranca, Roccafranca - BS (Italy)

Business or sector Arts, entertainment and recreation

EDUCATION AND TRAINING

11/2008-01/2012 PhD degree in Animal Biology

Università degli Studi di Milano, Milan (Italy)

Thesis title: "Zebrafish (Danio rerio) as a model for studying cardiovascular system development.

Characterization of new markers: ve-ptp, numb and numblike".

10/2005-03/2008 Second cycle degree in Biodiversity and Biological Evolution

Università degli Studi di Milano, Milan (Italy)

Thesis title: "Inattivazione funzionale del gene zve-ptp: caratterizzazione a livello morfologico e

funzionale dei morfanti".

110/110 cum laude

10/2002-10/2005 First cycle degree in Biological Sciences

Università degli Studi di Milano, Milan (Italy)

Thesis title: "Osservazioni sul ciclo vitale di Brachionus plicatilis (Rotiferi; Monogononti)".

110/110 cum laude

09/1997-07/2002 Scientific school-living certificate

Istituto Professionale Statale per i Servizi Turistici "C. Golgi" - Indirizzo Tecnico Chimico-

Biologico, Brescia (Italy)

100/100

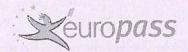
PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

Italian

Foreign language(s) UNDERSTANDING SPEAKING WRITING Reading Spoken interaction Spoken production Listening

Page 2/8 01/12/21



Curriculum vitae

English	B2	R2	D2	D1	P2	
English	DZ	DZ	DZ	DI	DZ	
Spanish	B1	B2	B1	B1	A2	

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user Common European Framework of Reference for Languages

Communication skills

The teaching and tutoring experiences increased my natural attitude to communication. I trained my competences carrying out lessons and official speech both in Italian than in English. In addition, the attendance to international meeting allowed me to get in touch with scientists from all over the world. My employment as administrative secretary, developed the aptitude to deal with very different kind of customers, increasing my interactive and tolerance skills.

Organisational / managerial skills

During the time spent in university I worked both alone or collaborating with other group. These conditions help me to develop the aptitude to manage multidisciplinary areas and to lead cooperation between various people. Moreover, my tutoring experience taught me to relate with younger trainee.

I progressively acquired responsibility, which made me used to organize didactic activities, actively participate in writing scientific project and monitoring the laboratory situation, supervising both the scientific than the economical fields.

I am also used to work under stress, set priorities, comply deadlines and achieve goals and purposes.

Job-related skills

Zebrafish: in vivo manipulation.

Whole mount in situ hybridization.

Histological techniques (inclusion and cutting both in paraffin and epoxy resin).

Immuno-histological techniques.

Techniques of molecular biology (RT-PCR, rRT-PCR, cloning, in vitro transcription of mRNA...).

Transmission electron microscopy.

Optical, fluorescence and confocal microscopy.

New imaging techniques (OPT, SPIM...).

Manipulation of viruses in BSL3 high containment laboratory.

Cell coltures.

Immunology techniques (ELISA, WB...).

Design, improve and validate diagnostic techniques.

Basic knowledge of MAb production.

Experiences writing scientific projects, reports and scientific articles.

Digital skills

	• -		SELF-ASSESSMENT		
Information processing	Co	ommunication	Content creation	Safety	Problem- solving
Proficient us	er Pr	roficient user	Independent user	Independent user	Independent user

Digital skills - Self-assessment grid

ECDL	
ECDL	

Ability to work both with Microsoft and Macintosh operating systems.

Ability to work with Office package and Adobe Photoshop.

Ability to work with bioinformatic softwares (DNAstar package, Mega7) and basic imagine software.

Driving licence

В

ADDITIONAL INFORMATION

Conferences

- S. Carra, E. Foglia, E. Bresciani, M. Montero, M. Marai, E. Dejana, M. Beltrame, C. Lora Lamia and F. Cotelli. "Identification and characterisation of zve-ptp gene in zebrafish (Danio rerio)". Workshop SIICA: Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche II. Certosa di Pontignano, Siena (Italy).
- A. Rissone, E. Foglia, L. Sangiorgio, S. Cimbro, M. Beltrame, F. Bussolino, F. Cotelli and M. Arese. "Synergistic role of Neurexins and Neuroligins in vascular embryonic development" 6th European Zebrafish Genetics and Development Meeting. Rome (Italy)
- E. Bresciani, S. Confalonieri, S. Cimbro, E. Foglia, S. Carra, C. Lora Lamia, P. P. Di Fiore and F. Cotelli. "Zebrafish Numb and Numblike are involved in primitive erythrocytes differentiation" 6th European Zebrafish Genetics and Development Meeting. Rome (Italy)
- E. Schnapp, A. S. Pistocchi, E. Karampetsou, E. Foglia, C.Lora Lamia, F. Cotelli, G. Cossu. "Induced early expression of mrf4 but not myog rescues myogenesis in the myod/myf5 double-morphant zebrafish embryo." 6th European Zebrafish Genetics and Development Meeting. Rome (Italy)
- A. Rissone, E. Foglia, L. Sangiorgio, S. Cimbro, M. Beltrame, F. Bussolino, F. Cotelli and M. Arese. "Synergistic role of Neurexins and Neuroligins in vascular embryonic development" Developmental vascular biology workshop IV. Monterey/CA (USA).
- E. Bresciani, E. Foglia, S. Cermenati, A. Omini, C. Lora Lamia, S. Carra, M. Beltrame, F. Cotelli. "Numb and Numblike in zebrafish vascular development" Developmental vascular biology workshop IV. Monterey/CA (USA).
- E. Bresciani, E. Foglia, S. Cermenati, S. Carra, S. Confalonieri, C. Lora Lamia, P.P. Di Fiore, M. Beltrame, F. Cotelli. "Numb and Numblike play a role in zebrafish hematopoietic and vascular development" 9th International conference on zebrafish development and genetics. Madison/WI (USA).
- E. Foglia, E. Bresciani, S. Cermenati, A. Omini, C. Lora Lamia, S. Carra, M. Beltrame, F. Cotelli. "Numb and Numblike in zebrafish vascular development" Workshop SIICA: Angiogenesis: molecular bases and therapeutic implications III. Certosa di Pontignano, Siena (Italy).
- S. Carra, E. Foglia, S. Cermenati, E. Bresciani, C. Lora Lamia, E. Dejana, M. Beltrame, and F. Cotelli. "Ve-ptp is involved in the maintenance of blood vessels integrity in zebrafish". Workshop SIICA: Angiogenesis: molecular bases and therapeutic implications III. Certosa di Pontignano, Siena (Italy).
- E. Foglia, E. Bresciani, S. Carra, S. Cermenati, G. Barbagiovanni, A. Omini, M. Beltrame, C. Lora Lamia, F. Cotelli. "Numb and Numblike in zebrafish vascular development" 7th European Zebrafish Genetics and Development Meeting. Edinburgh (Scotland).
- A.Pistocchi, G. Gaudenzi, A.M. Fortuny, A. Pianca, E. Foglia, G. Cossu, F. Cotelli, G. Messina. "From zebrafish (Danio rerio) to mouse, the function of Nflx in skeletal muscle development is partially conserved during the evolution." 7th European Zebrafish Genetics and Development Meeting. Edinburgh (Scotland).
- A. Bassi, L. Fieramonti, E. Foglia, F. Cotelli, G. Valentini, C. D'Andrea. "Optical casting of the vascular network of zebrafish" 2012 World Molcular Imaging Congress. Dublin (Ireland).
- L. Fieramonti, E. A. Foglia, S. Malavasi, C. D'Andrea, G. Valentini, F. Cotelli, A. Bassi. "In vivo vasculature 3D imaging and blood velocity quantification in zebrafish larvae" 2013 European Conferences in Biomedical Optics (ECBO) Meeting. Munich (Germany).
- E. A. Foglia, E. Bresciani, S. Carra, S. Cermenati, A. Frassine, M. Beltrame, S. Confalonieri, F. Cotelli. "Role of Numblike in zebrafish vascular development" Workshop SIICA: Angiogenesis: molecular bases and therapeutic implications IV. Certosa di Pontignano, Siena (Italy).
- E. A. Foglia, E. Bresciani, S. Carra, S. Cermenati, A. Frassine, M. Beltrame, F. Cotelli. "Role of Numblike in zebrafish vascular development" 8th European Zebrafish Meeting. Barcelona (Spain).
- S. Carra, E. Foglia, S. Cermenati, E. Bresciani, C. Giampietro, C. Lora Lamia, G. Gallo, E. Dejana, M. Beltrame, and F. Cotelli. "Ve-ptp modulates vascular integrity by promoting adherens junction maturation." 8th European Zebrafish Meeting. Barcelona (Spain).
- E.A. Foglia, A. Bregoli, G. Pezzoni, S. Grazioli, E. Brocchi. "Caratterizzazione e diffusione del virus dell'encefalomiocardite virale (EMCV) in Italia in anni recenti." VI Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Cavallerizza Reale, Torino (Italy).
- A. Bregoli, E. Foglia, G. Pezzoni, M.Calzolari, C. Chiapponi, E. Brocchi. "Studio dell'evoluzione del virus della malattia vescicolare del suino in Italia attraverso l'analisi delle sequenze genomiche complete del profilo antigenico." VI Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Cavallerizza Reale, Torino (Italy).

G. Pezzoni, M. Calzolari, S. Sghaier, H. Madani, C. Chiapponi, S. Grazioli, A. Relmy, L. Bakkali, E. Foglia, E. Brocchi. "Antigenic and evolutionary analysis of FMD viruses from the 2014-2015 outbreaks in the maghreb region." EuFMD Open Session 2016 – The practice of innovation. Cascais, Lisboa (Portugal).

G.Cardeti, V. Mariano, C. Eleni, M. Aloisi, G. Grifoni, S. Sittinieri, M. Cittadini, A. Zepparoni, V. Antognetti, E.A. Foglia, A. Cersini, A. Nardi. "Detection of encephalomyocarditis virus in Barbary Macaque and crested porcupine in an Italian rescue centre." 18th WAVLD - International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians. Sorrento (Italy).

E.A. Foglia, G. Pezzoni, S. Grazioli, A. Bregoli, E. Brocchi. "Prevalence and characterization of Encephalomyocarditis virus (EMCV) in Italy." (Oral Presentation). 11th EPIZONE Annual Meeting CROSSING BARRIERS. Paris (France).

A. Bregoli, G. Pezzoni, S. Grazioli, M. Calzolari, E.A. Foglia, C. Chiapponi, E. Brocchi. "Phylogenetic study and evolution of the Swine Vesicular Disease Virus over 25 years of circulation in Italy." 11th EPIZONE Annual Meeting CROSSING BARRIERS. Paris (France).

E.A. Foglia, G. Pezzoni, S. Grazioli, A. Bregoli, P. Bonilauri, E. Brocchi. "Development of a new TaqMan based rRT-PCR for encephalomyocarditis virus (EMCV) detection." 11th International Congress for Veterinary Virology - ESVV 2018 / 12th EPIZONE Annual Meeting CHALLENGES IN VETERINARY VIROLOGY. Vienna (Austria).

E.A.Foglia, G. Pezzoni, S. Grazioli, A. Bregoli, E. Brocchi. "Replication dynamics of mixed FMD virusues in vitro." EuFMD Open Session 2018 – Increasing global security in the supply of effective FMD vaccines. Borgo Egnazia, Puglia (Italy).

G. Pezzoni, A. Bregoli, S. Grazioli, I. Barbieri, E. A. Foglia, H. Madani, A. Omani, J. Wadsworth, K. Bachanek-Bankowska, N. J. Knowles, D. P. King, E. Brocchi. "FMD outbreaks due to an exotic virus serotype A lineage (A/AFRICA/G-IV) in Algeria in 2017." EuFMD Open Session 2018 – Increasing global security in the supply of effective FMD vaccines. Borgo Egnazia, Puglia (Italy).

G. Pezzoni, A. Bregoli, Z. S. Abdulla, Z. Alhammadi, L. Capucci, S. Grazioli, E.A. Foglia, A. Khalafalla, S. Almuhairi and E. Brocchi. "Indirect ELISA for antibodies to Camelpox virus based on a p32 recombinant protein" EPIZONE - 13th Annual Meeting "Breaking Walls". Friedrich-Loeffler-Institut, Berlin (Germany).

E. Brocchi, M. Sabino, G. Pezzoni, E. A. Foglia, A. Bregoli, L. Capucci, S. Grazioli. "Monoclonal Antibodies as diagnostic tools for Lumpy Skin Disease" EPIZONE - 13th Annual Meeting "Breaking Walls". Friedrich-Loeffler-Institut, Berlin (Germany).

E. A. Foglia, T. Chaligava, S. Kharatyan, G. Pezzoni, S. Grazioli, C. Pötzsch, F. Rosso, E. Brocchi. "Field Trial to Estimate Effectiveness of Vaccination Program against Foot-and-Mouth Disease in Transcaucasian Countries – Georgia and Armenia." EuFMD Open Session 2020 Specila Edition – Livelihoods @ Risk in a FASTer World, Virtual Event.

G. Pezzoni, E.A. Foglia, S. Grazioli, D. Ekwem, R. Kazwala, T. Lembo, G. Shirima, E. Brocchi. "Diagnostic Performance of Foot-and-Mouth Disease Virus Detection and Serotyping Assays with Field Samples from East Africa." EuFMD Open Session 2020 Specila Edition – Livelihoods @ Risk in a FASTer World, Virtual Event.

S. Baselli, M. Sabino, G. Pezzoni, S. Grazioli, B. Hoffmann, J. Wolff, B. Zanetti, E.A. Foglia, A. Bregoli, E. Brocchi. "Serological ELISAs Based on Monoclonal Antibodies as Diagnostic Tools for Lumpy Skin Disease." EuFMD Open Session 2020 Specila Edition – Livelihoods @ Risk in a FASTer World, Virtual Event.

E.A. Foglia, D. Ekwem, G. Pezzoni, M. Calzolari, S. Grazioli, J. Buza, G. Shirima, R. Reeve, E. Brocchi, T. Lembo. "The Role of Local and Regional Livestock Movements in Foot-and-Mouth Disease Spread in East Africa." EuFMD Open Session 2020 Specila Edition — Livelihoods @ Risk in a FASTer World, Virtual Event.

S. Grazioli, L. Anfossi, C. Nogarol, C. Cavalera, E.A. Foglia, G. Pezzoni, S. Rosati, E. Brocchi. "A Multiplex Lateral Flow Device for On-field Identification and Serotyping of Foot-and-Mouth Disease Virus." EuFMD Open Session 2020 Specila Edition – Livelihoods @ Risk in a FASTer World, Virtual Event.

G. Pezzoni, S. Grazioli, R. Savoldi, A. Bregoli, L. Capucci, D. Lelli, E.A. Foglia, M.B. Boniotti, B. Colitti, S. Rosati, E. Brocchi. "Development and evaluation of two serological ELISA assays based on SARS-CoV-2 N protein." 5th national congress of the Italian Society for Virology 2021, Virtual Event.

E.A. Foglia, S. Grazioli, G. Pezzoni, L. Anfossi, S. Rosati, E. Brocchi. "A multiplex lateral flow device for on-field identification and serotyping of foot-and-mouth disease virus." Discontools 2021 – Filling the knowledge gaps in animal disease control, Bruxelles (Belgium).

14/06/22 Page 5 / 8

E.A. Foglia, S. Grazioli, G. Pezzoni, E. Brocchi. "Preliminary experiments for the development of a new serotyping assay for foot-and-mouth disease virus." EAVLD 2021, Virtual event.

E.A. Foglia, S. Baselli, E. Brocchi, S. Grazioli, G. Pezzoni. "Dynamics of in vitro simultaneous replication of two serotypes of foot-and-mouth disease virus." EUROPIC 2022, Harrogate (UK).

Publications

E. Schnapp, A.S. Pistocchi, E. Karampetsou, E. Foglia, C. Lora Lamia, F. Cotelli and Cossu G. "Myogenic determination in zebrafish is strictly dependent upon myf5 and myod but can be rescued by exogenous mrf4." J Cell Sci. 2009 Feb 15;122(Pt 4):481-8

E. Bresciani, S. Confalonieri, S. Cermenati, S. Cimbro, E. Foglia, S. Carra, C. Lora Lamia, P. P. Di Fiore and F. Cotelli. "Zebrafish Numb and Numblike are involved in primitive erythrocytes differentiation" PLoS One. 2010 Dec 13;5(12):e14296.

A. Rissone, E. Foglia, L. Sangiorgio, S. Nicoli, S. Cimbro, M. Beltrame, F. Bussolino, F. Cotelli and M. Arese. "The synaptic proteins β-Neurexin and Neuroligin synergize with ECM-binding VEGFA during zebrafish vascular development". Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2012 Jul 32(7): 1563-1572. Epub 2012 Apr 19.

C. Tobia, P. Chiodelli, S. Nicoli, P. Dell'era, S. Buraschi, S. Mitola, E. Foglia, P.B. van Loenen, A.E. Alewijnse and M. Presta. "Sphingosine-1-phosphate receptor-1 controls venous endothelial barrier integrity in zebrafish." Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2012 Sep 32(9):e104-116. Epub 2012 Jul 26.

L. Fieramonti, A. Bassi, E.A. Foglia, A. Pistocchi, C. D'Andrea, G. Valentini, R. Cubeddu, S. De Silvestri, G. Cerullo, F. Cotelli. "Time-gated optical projection tomography allows visualization of adult zebrafish internal structures". PLoS One. 2012;7(11):e50744. Epub 2012 Nov 19.

S. Carra, E. Foglia, S. Cermenati, E. Bresciani, C. Giampietro, C. Lora Lamia, E. Dejana, M. Beltrame, F. Cotelli. "Ve-ptp Modulates Vascular Integrity By Promoting Adherens Junctions Maturation" PloS One. 2012; 7(12):e51245. Epub 2012 Dec 14..

A. Pistocchi, G. Gaudenzi, E. Foglia, S. Monteverde, A. Moreno-Fortuny, A. Pianca, G. Cossu, F. Cotelli, G. Messina. "From zebrafish (Danio rerio) to mouse: the function of Nfix in skeletal muscle development is partially conserved during the evolution". Development. 2013 Apr, 140(7):1528-36.

P. Pozzi, L. Sironi, L. D'Alfonso, M. Bouzin, M. Collini, G. Chirico, P. Pallavicini, F. Cotelli, E.A. Foglia. "Electron multiplying charge-coupled device-based fluorescence cross-correlation spectroscopy for blood velocimetry on zebrafish embryos." J Biomed Opt. 2014 Jun;19(6):067007.

L. Fieramonti, E.A. Foglia, S. Malavasi, C. D'Andrea, G. Valentini, F. Cotelli, A. Bassi. "Quantitative measurement of blood velocity in zebrafish with optical vector field tomography." J Biophotonics. 2015 Jan;8(1-2):52-9.

G. Cardeti, V. Mariano, C. Eleni, M. Aloisi, G. Grifoni, S. Sittinieri, G. Dante, V. Antognetti, E.A. Foglia, A. Cersini, A. Nardi. "Encephalomyocarditis virus infection in Macaca sylvanus and Hystrix cristata from an Italian rescue centre for wild and exotic animals." Virol J. 2016 Nov; 13(1):193.

D. Nthiwa, B. Bett, D. Odongo, E. Kenya, M. Wainaina, S. Grazioli, E. Foglia, E. Brocchi, S. Alonso. "Seroprevalence of foot-and-mouth disease virus in cattle herds raised in Maasai Mara ecosystem in Kenya." Prev Vet Med. 2020 Mar; 176.

G. Pezzoni, D. Benedetti, A. Bregoli, I. Barbieri, E.A. Foglia, S. Grazioli, E. Brocchi. "Diagnostic Performances of Different Genome Amplification Assays for the Detection of Swine Vesicular Disease Virus in Relation to Genomic Lineages That Circulated in Italy." Viruses. 2020 Nov 20;12(11):1336.

E.A. Foglia, T. Lembo, R. Kazwala, D. Ekwem, G. Shirima, S. Grazioli, E. Brocchi, G. Pezzoni. Combining Multiple Assays Improves Detection and Serotyping of Foot-and-Mouth Disease Virus. A Practical Example with Field Samples from East Africa. Viruses. 2021 Aug 10;13(8):1583.

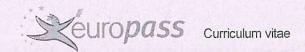
S. Cavalera, A. Russo, E.A. Foglia, S. Grazioli, B. Colitti, S. Rosati, C. Nogarol, F. Di Nardo, T. Serra, M. Chiarello, C. Baggiani, G. Pezzoni, E. Brocchi, L. Anfossi, Design of multiplexing lateral flow immunoassay for detection and typing of foot-and-mouth disease virus using pan-reactive and serotype-specific monoclonal antibodies: Evidence of a new hook effect. Talanta. 2021 Dec 17; 240.

Trainings

30/06/2009-03/07/2009 Corso di Microscopia Confocale - Fondazione Filarete Milano

30-31/10/2014 Workshop Ultra e Ultracryo microtomia per materiali biologici e polimerici - Centro Interdipartimentale Microscopia Avanzata dell'Università degli Studi di Milano

01/01/2015-31/12/2015 Corso generale sulla sicurezza dei lavoratori - IZSLER (Accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011) (FAD)



22/09/2015-24/11/2015 Aggiornamenti su nuove tecnologie e attività svolte nei reparti biotecnologie, genomica, proteomica e virologia. 1° Edizione - IZSLER (31.1 ECM)

03/12/2015 Giornata della ricerca 2015 - IZSLER (4 ECM)

06/05/2015-09/12/2015 Ciclo di seminari sulla ricerca e l'aggiornamento scientifico - Edizione 2015 - IZSLER

19/09/2016-28/11/2016 Aggiornamenti su nuove tecnologie e attività svolte nei reparti biotecnologie, batteriologia, genomica, proteomica, virologia e sezione diag. Brescia. 1° Edizione - IZSLER (23 ECM)

02/12/2016 Corso di formazione obbligatorio in materia di salute e sicurezza sul lavoro (Accordo Stato Regioni) per rischi inerenti ad attività non amministrative - Aggiornamento - 5° Edizione - IZSLER (6 ECM)

06/12/2016 Giornata della ricerca 2016 - IZSLER (4 ECM)

20/04/2016-14/12/2016 Ciclo di seminari sulla ricerca e l'aggiornamento scientifico - Edizione 2016 - IZSLER (Presenza parziale)

19/06/2017-23/06/2017 Corso di Perfezionamento in Bioinformatica Applicata all'Evoluzione Molecolare e Filogenesi degli Agenti Infettivi - Univeristà degli Studi di Milano

28/04/2017-27/10/2018 Aggiornamenti su nuove tecnologie ed attività svolte nei reparti di Virologia, Agenti ad Alta Diffusione e Biotecnologie Diagnostiche, Genomica e Sezione Diagnostica di Brescia. 2º Edizione - IZSLER (21 ECM)

15/12/2017 Giornata della ricerca 2017- IZSLER (Presenza Parziale)

09/02/2018-26/02/2018 Corso per gestione e utilizzo dei dispositivi uomo a terra - Edizione Unica - IZSLER

15/12/2018-20/11/2018 Aggiornamenti su nuove tecnologie ed attività svolte nei reparti di Virologia, Agenti ad Alta Diffusione e Biotecnologie Diagnostiche, Genomica e Sezione Diagnostica di Brescia. 2º Edizione - IZSLER

10/12/2018 Giornata della ricerca 2018 - IZSLER

27/02/2019 Formazione generale dei Lavoratori Art. 37, D.Lgs. 81/2008 - Accordo Stato-Regioni 21/12/2011 - Accordo Stato-Regioni 07/07/2016 - European directive 89/391/EEC

6-7/05/2019 Corso di Formazione per nuovi addetti primo soccorso sede e sezioni - IZSLER

15/05/2019 Corso di formazione sulla normativa in materia di tutela della privacy - Il nuovo regolamento Europeo (679/2016) sulla tutela dei dati personali - 4° Edizione - IZSLER

16/10/2019 Giornata della ricerca 2019 - IZSLER

09/09/2019-31/12/2019 Formazione in merito alle corrette modalità di alimentazione del sistema per la raccolta e l'aggiornamento delle dichiarazioni di assenza di conflitti di interessi (FAD) - Edizione Unica - IZSLER

01/01/2019-31/12/2019 Corso FAD - Codice di comportamento dei dipendenti pubblici - Edizione Unica - IZSLER

01/09/2020-10/11/2020 Incontri di aggiomamento sulle attività del reparto virus vescicolari e produzioni biotecnologiche - 1° Edizione - IZSLER - Docenza

09/06/2020-03/12/2020 Formazione sul Campo - Gruppo di Miglioramento: "MEETING DI LABORATORIO" - 1° Edizione - IZSLER

22/05/2020-31/12/2020 Corso FAD - Ecologia delle relazioni dell'agente pubblico - 1° Edizione

22/02/2021 - 15/1

06/09/2021-10/09/2021 - Pavia Intensive School for Advanced Graduate Studies ISAGS 2021 Emerging viral threats in a globalized society: molecular, epidemiological, clinical and social aspects of emerging viral diseases — Università degli Studi di Pavia

01/09/2021-31/12/2021 - Guidare verso l'integrità - IZSLER

26/10/2021-30/11/2021 - Incontri di aggiomamento sulle attività del reparto Virus Vescicolari e Produzioni Biotecnologiche - Edizione Unica – IZSLER

10/11/2021 - Workshop di aggiornamento per IIZZSS su tematiche trattate dal centro di referenza per l'Afta e le Malattie Vescicolari (CERVES) – IZSLER

11/05/2022-30/06/2022 - Corso FAD - Corso di formazione obbligatorio in materia di salute e

14/06/22 Page 7 / 8

sicurezza (accordo stato regioni) per rischi inerenti ad attività non amministrative e amministrative - 1^ Edizione – IZSLER

I hereby authorize the use of my personal details solely for circulation within the company according to the Italian Legislative Decree n° 196/2003.

01/12/21 Page 8/8



Curriculum Vitae

Silvia Dotti

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Dotti

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna Laboratorio di Controllo di Prodotti Biologici, Farmaceutici e Convalida di Processi Produttivi

0039 030 2290248

silvia.dotti@izsler.it

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 17/07/14 a tutt'oggi

Dirigente Veterinario

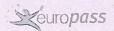
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna-Brescia

Attività:

- Impiego delle colture cellulari come metodica in vitro per il controllo di agenti estranei virali in prodotti farmaceutici umani ed animali
- Convalida dei processi produttivi per ditte farmaceutiche sia in campo umano sia veterinario
- Utilizzo di sistemi di analisi per il controllo di preparazioni iniettabili umani ed animali, terreni colturali e per la valutazione dello stato sanitario di animali da laboratorio
- Utilizzo di sistemi tridimensionali e bioreattori applicati alle colture cellulari per lo sviluppo di metodi alternativi all'utilizzo di animali da laboratorio
- Controlli qualità per reagenti di origine animale impiegati nell'allestimento di prodotti di medicina rigenerativa sia secondo il sistema qualità UNI CEI EN ISO/IEC 17025 sia in GMP
- Partecipazione a validazioni internazionali per metodi alternativi all'utilizzo di animali da laboratorio
- Utilizzo di sistemi in vitro (colture cellulari, zebrafish) per lo studio e la valutazione di sostanze potenzialmente tossiche

Responsabilità:

- Responsabile Centro di Referenza Nazionale per i Metodi Alternativi, Benessere e Cura degli Animali da Laboratorio
- Organizza e coordina le attività del Laboratorio di Controllo di Prodotti Biologici, Farmaceutici e Convalida di Processi Produttivi
- Responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Salute e relativi ad applicazioni dei metodi alternativi
- Responsabile del Controllo Qualità Virologia del Laboratorio Controllo Qualità Farmaci secondo sistema qualità delle Good Manufacturing Practice.



Curriculum Vitae

Silvia Dotti

Da 07/01/09 al 15/12/10
Da 01/03/11 al 31/07/12
Da 16/11/12 al 15/06/14
Da 17/07/14 al 30/12/18

Dirigente Veterinario tempo determinato Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna

Attività:

- Studio ed applicazione di metodiche di laboratorio per lo studio dell'immunità mucosale nell'ambito delle infezioni di suini in allevamento intensivo
- Sviluppo ed applicazioni di metodi tridimensionali nell'utilizzo delle colture cellulari per la sostituzione del modello animale
- Stesura e gestione di procedure secondo diversi sistemi di qualità: UNI CEI EN ISO/IEC 17025, Good Manufacturing Practice (GMP), Buone Pratiche di Laboratorio (BPL).
- Attività di convalida di processi produttivi per ditte farmaceutiche umane e veterinarie
- Messa a punto di metodi diagnostici per la valutazione dello stato sanitario di animali da laboratorio
- Conferimento dell'autorizzazione ad operare secondo GMP da parte di AIFA (prodotti farmaceutici umani) e Ufficio V del Ministero della salute (prodotti farmaceutici veterinari)

Da 02/01/2008 al 06/01/2009

Borse di studio

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna

Attività:

- Applicazione protocolli per attività di sperimentazione animale in ambito di malattie infettive del suino
- Isolamento ed amplificazione di ceppi virali in colture cellulari
- Sviluppo di metodiche di laboratorio per la valutazione dell'immunità cellulare e mucosale del suino in allevamento intensivo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Bioteconologie Applicate alle Scienze Veterinarie

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina Veterinaria

Specializzazione in Patologia Suina

Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina Veterinaria

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario

Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Veterinario presso Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina Veterinaria

Laurea in Medicina Veterinaria

Università degli Studi di Parma, Facoltà di Medicina Veterinaria



Silvia Dotti Curriculum Vitae

COMPETENZE PERSONALI

euro*pass*

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PA	PRODUZIONE SCRITTA	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	. B2	C1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Assegnato sulla base di autovalutazione

Competenze organizzative gestionali

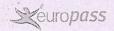
Collabora con un dirigente Biologo, insieme al quale organizza e coordina l'attività di 1 tecnico Ds, 1 ricercatore della piramide della ricerca, 1 tecnico D, 1 tecnico C, 1 tecnico Bs, 1 tecnico B e 3 borsisti

Organizza e coordina l'attività di progetti di ricerca e del Centro di Referenza Nazionale per i Metodi Alternativi, Benessere e Cura degli Animali da Laboratorio

Competenze professionali

Tecniche di laboratorio:

- Colture Cellulari
 - Valutazione della tumorigenicità di prodotti di medicina rigenerativa
 - Valutazione del potenziale cancerogeno di sostanze chimiche
 - Valutazione della presenza di virus avventizi in prodotti farmaceutici umani e veterinari
 - Valutazione di virus estranei in reagenti di origine animale
 - Validazione di processi produttivi per prodotti farmaceutici umani e veterinari
 - Isolamento e titolazione di agenti virali
 - Citotossiccità applicata a dispositivi medici
- Tecniche di Immunologia:
 - Valutazione dello stato sanitario degli animali da laboratorio (ELISA)
 - Valutazione di vaccini stabulogeni (LAL test)
 - Valutazione acque di dialisi (LAL test)
 - Valutazione terreni colturali (LAL test)
 - ELIspot per valutazione immunità cellulare
- Tecniche i di sierologia:
 - Sieroneutralizzazione
 - Emoagglutinazione
 - Inibizione dell'emoagglutinazione
- Animali da laboratorio:
 - Utilizzo del sistema zebrafish per valutazione della tossicità di composti chimici (FET test)
 - Manipolazione e gestione di roditori
- Sistema Qualità
- Conoscenza della gestione ed applicazione del sistema qualità legato alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025, Good Manufacturing Practice e Buone Pratiche di Laboratorio.



Curriculum Vitae

Silvia Dotti

Competenze informatiche

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Utilizzo del programma Darwin
- Valorizzazione prove secondo sistema qualità UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Partecipazione a gruppi di lavoro internazionali

Partecipazione a gruppi di lavoro internazionali:

- Gruppo di lavoro PARERE di ECVAM
- Gruppo di lavoro EU-NETVAL di ECVAM, circuito europeo interlaboratorio per la validazione dei metodi alternativi
- Attività di referaggio per riviste scientifiche internazionali

Altre attività in ambito nazionale

- Partecipazione al gruppo di lavoro per lo studio e l'applicazione delle normative in materia di sperimentazione per la promozione dei principi delle 3R e dei metodi di ricerca senza uso di animali
- Partecipazione al Comitato Nazionale per la Protezione degli Animali usati a Fini Scientifici (Gruppo 9) e membro del CNPA (Giugno 2021)
- Membro del Comitato Scientifico Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM)
- Fomisce pareri tecnico/scientifici all'Ufficio 6 Tutela del benessere animale, igiene zootecnica e igiene urbana veterinaria - del Ministero della Salute in merito ai metodi alternativi alla sperimentazione animale
- Membro Scientifico dell'Organismo Preposto al Benessere Animale (OPBA) di IZSLER



ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni internazionali Autore o coautore di articoli pubblicati su riviste peer-reviewed internazionali, capitoli di libri

Lista delle pubblicazioni internazionali:

"A comparison of the humoral and cell-mediated response of pigs experimentally infected with either Influenza or PRRS viruses", Ferrari M., Candotti P., Lombardi G., Dotti S., Guana S., Petrini S. Vet. Res. Commun. (2008) 32 (Suppl 1):S119–S201.

"Clinical chemistry parameters of piglets at weaning are modulated by an oral, low-dose interferon-α treatment", Razzuoli, E., Dotti, S., Archetti, I.L., Amadori, M. Vet. Res. Commun. (2010) 34 (Suppl 1):S189–S192.

"Comparative evaluation of PRRS virus infection in vaccinated and *naïve* pigs", S. Dotti R. Villa, E. Sossi, G. Guadagnini, F. Salvini, M. Ferrari and M. Amadori . Res. Vet. Sci. (2011) 90 218–225

"Genetic and immunobiological diversities of porcine reproductive and respiratory syndrome genotype I strains", L Darwich., M. Gimeno, M. Sibila, I. Diaz, E. de la Torre, S. Dotti, L. Kuzemtseva, M. Martin, J. Pujols, E. Mateu, Vet. Microbiol. (2011)150 49–62.

"Evaluation of a robotic system for the recovery of peripheral blood mononuclear cells", A.C. McQuillan, S. Dotti, A. Cristiano, M. Ferrari, E. Razzuoli, M. Amadori Biological (2012) 40 31-35

"Mesenchymal stromal cell cryopreservation", S. Renzi, T. Lombardo, S. Dotti, S., Dessì S., De Blasio P., M. Ferrari. Biopreservation and Biobanking, (2012) 10, 276-81.

"Isolation and culture of pig tonsil lymphocytes", Razzuoli E., Faggionato E., Dotti S., Villa R., Lombardo T., Boizza L., Ferrari M., Amadori M. Vet. Immunol. Immunopth. (2012) 148 320–325.

"Susceptibility of different cell lines to Avian and Swine Influenza viruses", Lombardo T., Dotti S., Renzi S., Ferrari M. J. Virol. Met. (2012), 185 82–88.

"Alternative methods: 3Rs, research and regulatory aspects", F. Caloni, P. Costa, G. Dal Negro, I. De Angelis, S. Dotti, G. Lazzari, G.Metteucci, and A. Vitale. Altex, (2013), 30(3):378-80

"Time-course of antibody and cell-mediated immune responses to Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome virus under field conditions", Dotti S., Guadagnini G., Salvini F., Razzuoli E., Ferrari M., Alborali G.L., Amadori M. Res. Vet. Sci. (2013), 94(3):510-7

"Autologous bone marrow mesenchymal stromal cells for regeneration of injured equine ligaments and tendons: A clinical report", S. Renzi, S. Riccò, S. Dotti, L. Sesso, S. Grolli, M. Cornali, S. Carlin, M. Patruno, S. Cinott1 and M. Ferrari. Res. Vet. Sci. (2013) 95(1):272-7

"3Rs and new frontiers in laboratory techniques", Caloni F, Dal Negro G, Costa P, Dotti S, Matteucci G, Vitale A, De Angelis I. Altex. 2014;31(3):367-8.

"Models on liver: Alternative methods in hepatotoxicity", Caloni F, Mazzoleni G, Meloni M, Urani C, Ferrari M, Dotti S, Sambuy Y. Altex. 2015;32(3):228-9.

"Expression of a single siRNA against a conserved region of NP gene strongly inhibits in vitro replication of different Influenza A virus strains of avian and swine origin", Stoppani E, Bassi I, Dotti S, Lizier M, Ferrari M, Lucchini F. Antiviral Res. 2015; 120:16-22.

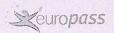
"Transformation and tumorigenicity testing of simian cell lines and evaluation of *Poliovirus* replication", Dotti S., Lombardo T., Riccardo Villa, Cacciamali A., Zanotti C., Cinotti S., Maura Ferrari. Plos-One, 2017 Jan 3;12 (1): e0169391

"Potential neoplastic evolution of Vero cells: *in vivo* and *in vitro* characterization", N.A. Andreani, S. Renzi, G. Piovani, P. Ajmone Marsan, L. Bomba, R. Villa, M. Ferrari, S. Dotti Cytotechnology, 2017, 69(5), pp. 741-750.

"The contribution of adipose tissue-derived mesenchymal stem cells and platelet-rich plasma to the treatment of chronic equine laminitis: A proof of concept", Int J Mol Sci. 2017 Oct 11;18(10):2122.

"3Replacement Winter School - Out of the barriers: *in vitro* models in toxicology", Altex, 2018, 35(4), pp 520-521

"Veterinary Regenerative Medicine for Musculoskeletal Disorders: Can Mesenchymal



Stem/Stromal Cells and Their Secretome Be the New Frontier?", Mocchi M, Dotti S, Bue MD, Villa R, Bari E, Perteghella S, Torre ML, Grolli S. Cells. 2020 Jun 11;9(6):E1453

"Basic information for the development of a toxicity assay in inactivated bacterial vaccines", E. Molica Colella, G.L. Alborali, S. Dotti, M. Amadori. Res Vet Sci. 2020 Oct;132:386-392. doi: 10.1016/j.rvsc.2020.07.020

"Equine Mesenchymal Stem/Stromal Cells Freeze-Dried Secretome (Lyosecretome) for the Teatment of Musculoskeletal Diseases: Production Process Validation and Batch Release Test for Clinical Use", Mocchi M., S. Grolli, S. Dotti, D. Di Silvestre, R. Villa, P. Berni, V. Conti, G. Passignani, F. Brambilla, M. Del Bue, L. Catenacci, M. Sorrenti, L. Segale, E. Bari, P. Mauri, M.L. Torre, S. Perteghella. Pharmaceuticals, 2021, 14, 553.

"Adaptation of the Hep-2 Cell Line to Totally animal-free culture System and Real-Time Analysis of Cell Growth", Fusi M., Dotti S. BioTechniques, 70:319-326 June 2021.

"3D Cell Cultures: Evolution of an Ancient Tool for New Applications", Cacciamali A., Villa R., Dotti S. Frontiers in Physiology, 2022, 13, doi: 10.3389/fphys.2022.836480.

"Engineered nanoparticles toxicity on adipose tissue derived mesenchymal stem cells: A preliminary investigation", Cacciamali A., Pascucci L., Villa R., Dotti S. Res. Vet. Sci. 152-134-149, 2022.

Capitoli di libri

"Veterinary Biobank facility: development and management for diagnostic and research purposes" T. Lombardo, S. Dotti, R. Villa, S. Cinotti, M. Ferrari, Molecular Diagnostics and high-throughput strategies in Veterinary Infection Biology, Methods Mol Biol. 2015;1247:43-60.

"Application of mesenchymal stromal cells in veterinary medicine", Renzi, S., Dotti, S., Ferrari, M. Mesenchymal Stromal Cells (MSCs): Biology, Mechanisms of Action and Clinical Uses, 2016, pp. 88–108

"Approcci Ingegneristici per lo sviluppo di metodiche alternative alla sperimentazione in vivo", S. Dotti, S. Renzi, E. Stoppani, T. Lombardo, M. Ferrari, Ed. Patron.

"Stato dell'Arte sulle Metodologie Alternative", S. Dotti, M. Ferrari, G. Lombardi, S. Cinotti, F. Caloni Manuale "Benessere ed Animal Care dell'Animale da Laboratorio" ed. Point Veterinaire



Curriculum Vitae

Silvia Dotti

Partecipazione congressi/convegni

Partecipazione come docente/responsabile scientifico

Partecipazioni come docente o relatore a congressi nazionali

Partecipazioni a corsi o congressi nazionali e internazionali come discente

Contributi scientifici in congressi nazionali e internazionali.

- "Approcci Ingegneristici per lo sviluppo di metodiche alternative alla sperimentazione in vivo", Gruppo Nazionale di Bioingegneria XXXIV Scuola Annuale di Bioingegneria, Settembre 21-24, 2015, Bressanone (BZ).
- "Applicazione di metodi alternativi in vitro", Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia, Settembre-Novembre 2015
- "Stati generali benessere animale", Ministero della Salute, 13 15 Aprile 2015, Roma.
- "Sperimentazione animale: metodi alternativi", Università degli Studi dell'Insubria, 3 Febbraio 2017, Varese.
- "Sperimentazione animale: corso base dal concetto di 3Rs alla normativa vigente", Corso di Formazione a distanza, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 2018.
- "Gestione del dolore nei farm animals nella ricerca", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, e AISAL, Brescia, 18 Marzo 2018. RESPONSABILE SCIENTIFICO
- "Scienza e Coscienza: viaggio all'interno delle 3Rs", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 16 Marzo 2018.
- "Xenotrapianti e Modelli animali in oncologia", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna e AISAL, Brescia, 18 Maggio 2018. RESPONSABILE SCIENTIFICO
- "I Dibattiti Aperti nella Sperimentazione Animale: DOVE, COME E COSA COMUNICARE", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna e Università degli Studi di Milano, Gargnano 24-25 Settembre 2018
- "57° Congresso Annuale Associazione Italiana Veterinari Piccoli Animali", AIVPA, Parma 20-21 Ottobre 2018
- "Il futuro terapeutico delle cellule stromali mesenchimali", Gruppo Italiano Mesenchimali Stromali, Brescia 26 ottobre 2018
- "Corso base per tutte le figure professionali coinvolte nell'utilizzo di animali (roditori e lagomorfi) ai fini scientifici ed educativi", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia 28 novembre 2018 e Milano 12 dicembre 2018
- "Corso di formazione per il personale abilitato in materia di impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi Livello 2", Servizio Sanitario regionale Emilia Romagna e Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Bologna, 24 Gennaio 2019.
- "Corso di formazione per l'utilizzo di animali ai fini scientifici o educativi -1 parte generale: normativa di base, etica e 3R 1° edizione", Brescia 27-28 Maggio 2019
- "Benessere degli animali da laboratorio e metodi alternativi alla sperimentazione animale", Roma, 14-18 ottobre 2019 (parte teorica modulo base) Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri"
- "Workshop: il Principio delle 3R per una visione comune", Roma, 31 Ottobre 2019.
- "Impiego degli animali a fini scientifici ed educativi Livello 2", Bologna, 30 Gennaio 2020
- "Seminario terapie innovative per il trattamento delle patologie muscolo-scheletriche", Webinar, Istituto Ortopedico Rizzoli, 10 dicembre 2020.
- "Cellule in vitro: uno strumento diagnostico e di terapia avanzata", Corso FAD, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 2021
- "Elementi Base per l'approccio dei Ricercatori all'utilizzo degli Animali ai Fini Scientifici", Corso FAD, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 2021
- "Metodi Alternativi e Sperimentazione Animale" Scuola di Specializzazione in "Scienza e Medicina degli Animali da Laboratorio' Federico II, Webinar 16 Luglio 2021
- "Nuove Applicazioni in Sperimentazione Animale", Centro Ricerca e Servizi Sperimentazione

Preclinica e Benessere Animale, La Sapienza Roma, Webinar 14 Luglio 2021

"Metodi Alternativi e Sperimentazione Animale" L'uomo, l'animale e il cinema – Fondazione Iniziative Zooprofilattiche – Brescia, 22 Ottobre 2021

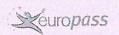
"La Formazione e l'Applicazione delle 3R" Centro Nazionale delle Ricerche - Centro Interdipartimentale per l'Etica e l'Integrità nella Ricerca, Webinar, 25 Gennaio 2022

"Il principio delle 3R applicato ai metodi non *animal based* nella ricerca", Webinar SIDiLV, 15 Giugno 2022

Partecipazione discente

come

- "Valutazione dello stress da trasporto in funzione delle condizioni climatiche", Brescia, 18 Febbraio 2010.
- "XXXVI Meeting annuale SIPAS", Montichiari (BS), 25-26 Marzo 2010
- "Le nuove frontiere dell'oncologia comparata", Brescia, 30 Marzo 2010
- "An update on immuno-pathogenesis and innovative vaccine strategies on Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS)", Brescia, 8 Aprile 2010"
- "Macellazione e rispetto delle condizioni di benessere degli animali", Brescia, 8-9 Giugno 2010
- "La diagnostica di laboratorio in medicina suina", Marmirolo (MN), 8 Ottobre 2010
- "Corso introduttivo alla sperimentazione animale indirizzato a ricercatori e personale impegnato nella sperimentazione animale", Brescia 3 Novembre-1 Dicembre 2010
- "Prima Conferenza Nazionale sulla Ricerca Sanitaria", Cemobbio (CO), 8-9 Novembre 2010
- "L'adattamento degli animali agli ambienti di allevamento: gestione e controllo", Paestum (NA), 3 Dicembre 2010
- "XV Corso di addestramento ed aggiornamento per Ispettori BPL", Roma, 21 Dicembre 2010
- "Il Convegno Produzione del Bovino da carne e da rimonta", Brescia, 16, 23, 30 Marzo 2011
- "I dibattiti aperti nella sperimentazione animale della nuova direttiva Europea 2010/63/UE", Gargnano (BS), 09-10 Maggio 2011
- "6th International Symposium on Emerging and Re-Emerging Pig Diseases", Barcellona, 12-15 Giugno.2011.
- "Corso di formazione obbligatorio sull'utilizzo della firma digitale nei rapporti di prova", Brescia 26 Settembre 2011.
- "Immunità innata e resistenza alle malattie nelle specie Bovina e Suina", Brescia, 22 Settembre 2011
- "Corso di formazione sulla sicurezza profilo per rischi ambiente di lavoro diversi dai soli uffici ai sensi del D.LGS 81/08", Brescia 04 Ottobre 2011
- "XXXV Corso di Patologia Suina", Brescia 11 Ottobre -15 Novembre 2011
- "Monitoring swine pathologyat slaughterhouse as a tool for zootechnical and health improvement", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna Brescia, 02 Marzo 2012.
- "Corso SC: GMP Good Manufacturing Practices", SC Sviluppo Chimica, S.p.A. Milano, 07 Marzo 2012.
- "XXXVIII Meeting annuale SIPAS", Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini, Parma, 22-23 Marzo 2012.
- "La norma UNI EN ISO 19011: 2012 linee guida per audit di sistemi di gestione. Continuità ed evoluzione dalla versione 2003" Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia, 16 Aprile 2012.
- "I dibattiti aperti nella sperimentazione animale: aspetti pratici nell'applicazione della normativa, metodi alternativi e 3R, ruolo dei comitati e sofferenza animale", Istituto



Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Gargnano (BS), 14-15 Maggio 2012.

"Applicazione dei metodi in vitro alla valutazione tossicologica" Università degli Studi di Milano, Milano, 05 Giugno 2012.

"Accreditamento dei laboratori di prova: requisiti e procedure di accreditamento secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 ed i regolamenti accredia RT-08; RG-02; RG-02-01", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia 27-4 Novembre 2012.

"Procedure del sistema di gestione IZSLER per l'accreditamento dei laboratori di prova secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: modalità applicative con esercitazione pratica finalizzata alla corretta gestione delle registrazioni da parte degli assicuratori di qualità delle strutture IZSLER", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia 12 Dicembre 2012.

"Advances in In-Vitro Cell and Tissue Culture and 5th Annual Quasi-Vivo® User Group Meeting"Liverpool, United Kingdom, 21-22 May 2013.

"Stem Cell Research Italy", Brescia, 27-29 Giugno 2013

"10th International Veterinary Immunology Symposium-Veterinary Immunology Committee", Milano 28 Agosto-01 Settembre 2013.

"Innovazione e regolamentazione si incontrano: i modelli sperimentali in vitro nella valutazione dei dispositivi medici ed integratori", Milano 5 Novembre 2013

"Giornata annuale IPAM 2013 "Tossicologia e cellule staminali: nuove frontiere", Brescia, 14 Novembre 2013

"26° CONVEGNO ANNUALE ONLUS-AICC (Associazione Italiana di Colture Cellulari). Progressi e prospettive delle terapie cellulari", Brescia 20-21 Novembre 2013

"4th International Satellite Symposium. AICC-GISM. Mesenchymal Stromal Cells Advances", Brescia 22 Novembre 2013.

"6° Congresso nazionale sulla Paratubercolosi", Brescia 28 Novembre 2013

"Giornata della ricerca in IZSLER: presentazione dei risultati delle principali ricerche correnti finanziate dal ministero della salute concluse nell'anno 2012", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia 05 Dicembre 2013.

"Good Manufactoring Practice (GMP)", Brescia, 4 Aprile-15 Giugno, 2014

"Knowledge sharing to facilitate regulatory decision making. Workshop", Bruxelles, 22 Settembre 2014

"Prodotti biologici per applicazioni di medicina rigenerativa", 14 ottobre 2014, Brescia

"Preliminary Assessment of Regulatory Relevance (PARERE) Network and to the Joint Meeting of the PARERE and the ECVAM Stakeholder Forum (ESTAF)", Ispra (VA), 20-21 Ottobre 2015.

"2015 GISM Annual meeting", 8-9 ottobre 2015, Brescia

"2nd meeting of the European 3Rs Centres", Ispra (VA), 31 Maggio – 01 Giugno 2016.

"Meeting of the Preliminary Assessment of Regulatory Relevance (PARERE) network", Ispra (VA), 27-28 Novembre 2018.

"Dietetica clinica veterinaria", FAD 2018

"GISM Annual Meeting", Genova 4-5 Aprile 2019

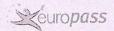
"Applicazione del DLGS 26/2014 nella ispezione degli impianti utilizzatori da parte dell'autorita competente - 1° edizione", FAD, 2019

"Workshop intensivo relative all'esecuzione del LAL test", Milano 22 Maggio 2019

"Seconda Convention nazionale degli organismi preposti al benessere animale (OPBA)", Napoli, 8-9 Luglio 2019

"L'antimicrobico resistenza: la patologia del millennio", FAD 2019

"Giornata della ricerca nell'Istituto Zooprofilattico della Lombardia e dell'Emilia



Romagna", 16 ottobre 2019, IZSLER Brescia

"I dibattiti aperti nella sperimentazione animale: altre specie come organismi modello", 23-24 settembre, Gargnano (BS)

"Uso prudente degli antibiotici in medicina veterinaria ed umana", Brescia IZSLER 7 febbraio 2020

"Pandemia da Coronavirus, una visione e un approccio ONE HEALTH", FAD 2020

"La zoonosi a trasmissione alimentare: aggrionamenti sulle fonti, agenti zoonotici e focolai di tossinfezione alimentare", FAD 2020

"Tossicologia alimentare", FAD 2020

"Giornata della Ricerca in ZILSER", Webinar 2020

"Il sistema ECM nella formazione del veterinario designato (DLGS 26/2014)", Webinar 2020"

"Next Generation GISM", Webinar 22 Ottobre 2020

"3 Anni, 3R", Webinar Centro Interuniversitario 3R, 2 Febbraio 2021

"LAL Technical Seminar", Webinar Charles River 23-25 Febbraio 2021

"Specie Acquatiche nella Ricerca Scientifica: Controllo dell'ambiente e Allevamento di Zebrafish", Corso FAD 18-20 Aprile 2021, Iniziative Fondazione Zooprofilattiche

"First International Stemnet Meeting", Padova 2021

"Giornata Della Ricerca Scientifica In IZSLER", Corso FAD, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 2021

"Zebrafish come Organismo Modello: Approcci Sperimentali in Vitro e in Vivo nella Ricerca Scientifica", Corso FAD, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 2021

"Corso base sull'utilizzo di organismi acquatici a fini scientifici", Corso FAD, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, 2021

Contributi Scientifici congressi/convegni

a

"Dinamica temporale della risposta immunitaria verso il virus della Porcine Reproductive and RespiratorySyndrome (PRRS) in scrofette" S. Dotti, G.P. Sandri, R. Villa, E. Razzuoli, E. Sossi, M. Amadori. SIPAS, Montichiari (BS) Marzo 2010.

"Valutazioni preliminari degli effetti del lungo trasporto sulla risposta immunitaria innata del suinetto". E. Razzuoli, S. Cafazzo, D. Magnani, P. Cala', S. Dotti, I.L. Archetti, L. Nanni Costa, M. Amadori. SIPAS, Montichiari (BS) Marzo 2010.

"Evaluation of INF-γ secreting cells response after in vitro viral recall by using homologous and heterologous isolates in pigs vaccinated against PRRSV and exposed to natural infection". P. Borghetti, L. Ferrari, M. Morganti, E. De Angelis, S. Dotti, M. Ferrari, P. Martelli. 2nd. European Symposium on Porcine Health Management, Hannover May 2010.

"Oral interferon-alpha treatment and environmental adaptation of swine" E. Razzuoli, S. Dotti, R. Villa, E. Sossi, P. Candotti, M. Amadori, 21st International Pig Veterinary Society Congress (IPVS), Vancouver, 18-21 Luglio 2010

"The interferon-alpha response in piglets at weaning" E. Razzuoli , R. Villa, E. Sossi, S. Dotti, M. Amadori 21st International Pig Veterinary Society Congress (IPVS), Vancouver, 18-21 Luglio 2010

"Time-course of the immune response to Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus (PRRSV) in gilts" S. Dotti., G. Sandri, R. Villa, E. Razzuoli, E. Sossi, M. Amadori 21st International Pig Veterinary Society Congress (IPVS), Vancouver, 18-21 Luglio 2010

"Valutazione comparativa della risposta anticorpale in vitro verso il virus aftoso e della PRRS", Elisabetta Razzuoli, Silvia Dotti, Marco Bugnetti, Riccardo Villa, Maura Ferrari, Massimo



Amadori, 4° Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria, Brescia 9-10 Giugno 2011

"Propagazione del virus dell'influenza aviare in differenti substrati biologici e accertamento delle caratteristiche genetiche", Tina Lombardo, Leonardo James Vinco, Riccardo Villa, Silvia Dotti, Guerino Lombardi, Maura Ferrari, 4° Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria, Brescia 9-10 Giugno 2011.

"Early control of PRRS virus infection", Dotti S. Razzuoli E., Lombardo T. Martinelli N., Ferrari M., Villa R., Amadori M. 6th International Symposium on Emerging and Re-Emerging Pig Diseases

"Valutazione dello sviluppo della risposta immunitaria al virus PRRS: studio di campo", Dotti S., Guadagnini G., Salvini F., Razzuoli E., Ferrari M., Alborali, G.L.., Amadori M. Atti SIPAS, Parma (2012).

"A flow cytometry-based system for detection of bacterial contaminations in cell cultures", D. Bilato, S. Dotti, S. Renzi, R. Villa, M. Amadori 71° Convegno Società Italiana delle Scienze Veterinarie, 28 Giugno- 01 luglio 2017.

"SiRNA: new strategy for the influenza a virus control" Chiara Romano, Erika Molica Colella, Elena Stoppani, Franco Lucchini, Silvia Dotti, Riccardo Villa, LXXII congresso SISVet, Ottobre 2018

"Zebrafish as an alternative method for toxicological studies", M. Sampieri, R. Villa, S. Dotti, 2° Annual Meeting 3Rs in Italian Universities June 20 -21, 2019 – Genova

"Application of two in vitro methods for the toxicity test of autogenous vaccines", E. Molica Colella, S. Dotti, R. Villa, G. Lombardi and M. Amadori, 2° Annual Meeting 3Rs in Italian Universities June 20 -21, 2019 – Genova

"Health Monitoring Program for the Control of Laboratory Animal Diseases" C. Romano, A. Cacciamali, S. Dotti, R. Villa 2° Annual Meeting 3Rs in Italian Universities June 20 -21, 2019 – Genova

"Sviluppo di un Protocollo Sperimentale per l'Isolamento di Cellule Primarie di Zanzara a Scopo Diagnostico" C. Romano, D. Doucet, S. Hooey, S. Dotti, R. Villa 2° Annual Meeting 3Rs in Italian Universities June 20 -21, 2019 – Genova

"Canine lyosecretome for osteoarticular regeneration in veterinary medicine: pilot-production and in vitro efficacy". M Mocchi, S. Perteghella, S. Dotti, R.Villa. L. Bertocchi, V. Conti, R. Ramoni, et al. 1st EVIta Symposium, 6-8 Novembre 2019, Palermo.

"Zebrafish embryo cryopreservation: a promising tool for alternative methods", M. Sampieri, E. Molica Colella, S. Dotti, Virtual 11th European Zebrafish Meeting – 26-27 Ottobre, 2020.

Progetti scientifici Responsabile scientifico Creazione di un network nazionale di laboratorio degli IIZZSS coinvolti nello sviluppo e applicazione di Metodi Alternativi e implementazione del sistema qualità delle Buone Pratiche di Laboratorio". Finanziamento Ministero della Salute per i metodi alternativi

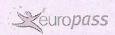
"Sviluppo di modelli animali non convenzionali e applicazione in ambito neurologico". Finanziamento Ministero della Salute per i metodi alternativi

"Valutazione dell'utilizzo del Lisato Piastrinico (LP) in Medicina Rigenerativa Veterinaria". Progetto di Ricerca Corrente 2017

"Lo zebrafish come metodo alternativo per studi tossicologici e messa a punto di un protocollo di crioconservazione embrionale", Progetto di Ricerca Corrente 2018

"Valutazione di curve di crescita di linee cellulari stabilizzate adattate a sistemi colturali totally animal free tramite sistema Xelligence", Finanziamento Ministero della Salute per i metodi alternativi

"Individuazione di endpoints di neurotossicità in embrioni di zebrafish" Progetto di Ricerca Corrente 2018



<u>Curriculum Vitae</u> Silvia Dotti

"Valutazione in vitro del rischio di epatotossicità da Chlordiazepoxide e Midazolam in studi preclinici mediante l'utilizzo di metodiche in vitro basate sull'impiego di linee cellulari umane bi e tridimensionale". Finanziamento Ministero della Salute per i metodi alternativi

"Valutazione della capacità replicativa e della patogenesi dei virus influenzali suini tramite le tecniche di reverse genetics e l'utilizzo di organoidi respiratori e colture cellulari 3D di origine suina", Progetto di ricerca corrente 2018

"Messa a punto di un protocollo per l'isolamento e la stabilizzazione di una linea primaria di cellule di zanzara e valutazione della possibile permissività ad *Arbovirus*", Finanziamento Ministero della Salute per i metodi alternativi 2021

"Sviluppo di un modello *in vitro* tridimensionale basato sull'impiego di substrati biologici applicati allo studio di patologie tumorali in medicina umana e veterinaria", Finanziamento Ministero della Salute per i metodi alternativi 2021/2022.

Data 11/10/2022

Firma

Silvia Dotti

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al e al Regolamento UE 2016/679"
Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000 n.445, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del medesimo, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, dichiaro di essere in possesso dei titoli e delle qualifiche indicati nel presente curriculum vitae et studiorum, riservandomi di produrre a richiesta titoli ed attestati utili alla valutazione della mia posizione che non siano già nel mio fascicolo personale

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI GIULIA PEZZONI

POSIZIONE CORRENTE:

Dirigente biologo, presso il Reparto Agenti ad Alta diffusione e Biotecnologie Diagnostiche, Centro di Referenza Nazionale delle Malattie Vescicolari, Centro di referenza OIE per AFTA EPIZOOTICA e MVS, Centro di referenza FAO per AFTA EPIZOOTICA e MVS.

FORMAZIONE ACCADEMICA:

- 2002 Università degli Studi di Brescia. Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica (50/50 e lode)
- 2000 Università degli Studi di Milano. Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita nella prima sessione dell'anno 2000.
- 1997 Università degli Studi di Milano. Laurea in Scienze Biologiche (Orientamento Fisiopatologico).

ATTIVITÀ PROFESSIONALE:

Produzione e caratterizzazione di antigeni virali e proteine ricombinanti in sistemi E.coli, Baculovirus e Pichia Pastoris, Sviluppo e validazione di test diagnostici immunoenzimatici e molecolari, caratterizzazione di anticorpi monoclonali, analisi filogenetiche.

Supporto alla diagnostica del Centro Nazionale di Referenza per le Malattie Vescicolari.

PUBBLICAZIONI:

- Ana Moreno, Davide Lelli, Tiziana Trogu, Antonio Lavazza, Ilaria Barbieri, MariaBeatrice Boniotti, Giulia Pezzoni, Cristian Salogni, Stefano Giovannini, Giovanni Alborali, Silvia Bellini, Massimo Boldini, Marco Farioli, Luigi Ruocco, Olivia Bessi, Andrea Maroni Ponti, Ilaria Di Bartolo, Luca De Sabato, Gabriele Vaccari, Gabriele Belli, Alberto Margutti, Maurilio Giorgi. SARS-CoV-2 in a Mink Farm in Italy: Case Description, Molecular and Serological Diagnosis by Comparing Different Tests. Viruses. 2022 Aug 8;14(8):1738. doi: 10.3390/v14081738. PMID: 36016360 PMCID: PMC9415545 DOI: 10.3390/v14081738
- G. Pezzoni, M. Calzolari, E. A. Foglia, A. Bregoli, A. Di Nardo, S. Sghaier, H. Madani, C. Chiapponi, S. Grazioli, A. Relmy, L. Bakkali Kassimi, E. Brocchi. Characterization of the O/ME-SA/Ind-2001d foot-and-mouth disease virus epidemic recorded in the Maghreb during 2014–2015. Transbound Emerg Dis. 2022 Jun 10. doi: 10.1111/tbed.14611. Online ahead of print.
- Simone Cavalera, Alida Russo, Efrem Alessandro Foglia, Santina Grazioli Barbara Colitti, Sergio Rosati, Chiara Nogarol, Fabio Di Nardo, Thea Serra, Matteo Chiarello, Claudio Baggiani, Giulia Pezzoni, Emiliana Brocchi, Laura Anfossi. "Design of multiplexing lateral flow immunoassay for detection and typing of foot-and-mouth disease virus using pan-reactive and serotype-specific monoclonal antibodies: Evidence of a new hook effect". Talanta. 2022 Apr 1;240:123155. doi: 10.1016/j.talanta.2021.123155. Epub 2021 Dec 17.
- Canini L, Blaise-Boisseau S, Wadsworth J, Nardo AD, Shaw A, Romey A, Relmy A, C BC, A L S, Haegeman A, Ularamu H, Lefebvre D, De Clercq K, Mioulet V, Brocchi E, Pezzoni G, Nfon C, King D, Durand B, Knowles N, Kassimi LB, Benfrid S. Identification of diffusion routes of O/EA-3 topotype of foot-and-mouth disease virus in Africa and Western Asia between 1974 and 2019 a phylogeographic analysis. Transbound Emerg Dis. 2022 Apr 18. doi: 10.1111/tbed.14562. Epub ahead of print. PMID: 35435315.
- Foglia E.A., Lembo T., Kazwala R., Ekwem D., Shirima G., Grazioli S., Brocchi E., Pezzoni G.
 Combining Multiple Assays Improves Detection and Serotyping of Foot-and-Mouth Disease Virus.
 A Practical Example with Field Samples from East Africa. Viruses 2021, 13, 1583. https://doi.org/10.3390/v13081583
- Pezzoni, G., Stercoli, L., Pegoiani, E., Brocchi, E. Antigenic Characterization of ORF2 and ORF3
 Proteins of Hepatitis E Virus (HEV). Viruses 2021, 13, 1385. https://doi.org/10.3390/v13071385

- Pezzoni G, Bregoli A, Chiapponi C, Grazioli S, Di Nardo A, Brocchi E. Retrospective Characterization of the 2006-2007 Swine Vesicular Disease Epidemic in Northern Italy by Whole Genome Sequence Analysis. Viruses. 2021 Jun 22;13(7):1186. doi: 10.3390/v13071186. PMID: 34206208.
- Schibeci Natoli Scialli, N.; Colitti, B.; Bertolotti, L.; Pezzoni, G.; Martignani, E.; Melega, M.; Brocchi, E.; Rosati, S. Genome editing of a hybridoma cell line via the CRISPR/Cas9 system: A new approach for constitutive high-level expression of heterologous proteins in eukaryotic system. In Vet Immunol Immunopathol; © 2021 Elsevier B.V: Netherlands, 2021; Volume 238, p. 110286. doi: 10.3390/vaccines8030374.
- Grazioli, S.; Ferris, N.P.; Dho, G.; Pezzoni, G.; Morris, A.S.; Mioulet, V.; Brocchi, E. Development and validation of a simplified serotyping ELISA based on monoclonal antibodies for the diagnosis of foot-and-mouth disease virus serotypes O, A, C and Asia 1. Transbound Emerg Dis 2020, doi:10.1111/tbed.13677.
- Sozzi E, Righi C, Boldini M, Bazzucchi M, Pezzoni G, Gradassi M, Petrini S, Lelli D, Ventura G, Pierini I, Moreno A, Brocchi E, Lavazza A, De Mia GM. Cross-Reactivity Antibody Response after Vaccination with Modified Live and Killed Bovine Viral Diarrhoea Virus (BVD) Vaccines. Vaccines (Basel). 2020 Jul 11;8(3):374. doi: 10.3390/vaccines8030374. PMID: 32664468; PMCID: PMC7565157.
- Pezzoni, G.; Benedetti, D.; Bregoli, A.; Barbieri, I.; Foglia, E.A.; Grazioli, S.; Brocchi, E. Diagnostic Performances of Different Genome Amplification Assays for the Detection of Swine Vesicular Disease Virus in Relation to Genomic Lineages That Circulated in Italy. In Viruses; 2020; Volume 12. doi: 10.3390/v12111336.
- Brocchi E., Sabino M., Pezzoni G., Foglia E.A., Bregoli A., Capucci L., Grazioli S. "Monoclonal Antibodies as Diagnostic Tools for Lumpy Skin Disease" 2019 XIII° Meeting annuale Epizone-Berlino
- Pezzoni G., Bregoli A., Abdulla Z.S., Alhammadi Z., Capucci L., Grazioli S., Foglia E.A.,
 Khalafalla A., Almuhairi., Brochi E. "Indirect ELISA for antibodies to camelpox virus based on a p32 recombinant protein" 2019 XIII° Meeting annuale Epizone-Berlino
- Pezzoni G, Bregoli A, Grazioli S, Barbieri I, Madani H, Omani A, Sadaoui H, Bouayed N, Wadsworth J, Bachanek-Bankowska K, Knowles NJ, King DP, Brocchi E. "Foot-and-mouth disease outbreaks due to an exotic virus serotype A lineage (A/AFRICA/G-IV) in Algeria in 2017" Transbound Emerg Dis. 2019 Sep 17. doi: 10.1111/tbed.13017.
- Bachanek-Bankowska K, Di Nardo A, Wadsworth J, et al. "Reconstructing the evolutionary history of pandemic foot-and-mouth disease viruses: the impact of recombination within the emerging O/MESA/Ind-2001 lineage". Sci Rep. 2018;8(1):14693. Published 2018 Oct 2. doi:10.1038/s41598-018-32693-8
- Hamdy ME, Del Carlo M, Hussein HA, Salah TA, El-Deeb AH, Emara MM, Pezzoni G, Compagnone D."Development of gold nanoparticles biosensor for ultrasensitive diagnosis of foot and mouth disease virus" J Nanobiotechnology. 2018 May 11;16(1):48. doi: 10.1186/s12951-018-0374-x.
- Dayhum A, Sharif M, Eldaghayes I, Kammon A, Calistri P, Danzetta ML, Di Sabatino D, Petrini A, Ferrari, G, Grazioli S, Pezzoni G, Brocchi E. "Sero-prevalence and epidemiology of peste des petits ruminants in Libya" Transbound Emerg Dis. 2017 Jul 12. doi: 10.1111/tbed.12670.
- Caruso C., Peletto S., Rosamilia A., Modesto P., Chiavacci L., Sona B., Balsamelli F., Ghisetti V., Acutis P.L., Pezzoni G., Brocchi E., Vitale N., Masoero L.. "Hepatitis E Virus: A Cross-Sectional Serological and Virological Study in Pigs and Humans at Zoonotic Risk within a High-Density Pig Farming Area" Transboundary Emerging Disease 2016 Jul 5.6
- Pezzoni G., Calzolari M., Sghaier S., Madani H., Chiapponi C., Grazioli S., Relmy A., Bakkali L., Brocchi E."Antigenic and evolutionary analysis of FMD viruses from the 2014-2015 outbreaks in the Maghreb region", Open Session of the Standing Technical and Research Committees of the European Commission for the Control of Foot-and-Mouth Disease OS'16. Cascais, Portugal. 26th-28th October 2016
- Pezzoni G., Calzolari M., Sghaier S., Madani H., Chiapponi C., Grazioli S., Relmy A., Bakkali L.,
 Brocchi E. "Bayesian evolutionary analysis of FMD viruses collected from outbreaks that occurred

- in Maghrebregions during 2014-2015", Pg.55. 27-29 Settembre 2016, X° Meeting annuale Epizone Madrid, Spagna
- Foglia E., Bregoli A., Pezzoni G., Grazioli S., Brocchi E., "Caratterizzazione e diffusione del virus dell'encefalomiocardite virale (EMCV) in italia in anni recenti", VI Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria, Torino 13-14 Ottobre 2016
- Bregoli A., Foglia E., Pezzoni G., Grazioli S., Calzolari M., Chiapponi., Brocchi E., "Studio dell'evoluzione del virus della Malattia Vescicolare del Suino in Italia attraverso l'analisi delle sequenze genomiche complete e del profilo antigenico", VI Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria, Torino 13-14 Ottobre 2016



CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Andrea Cacciamali

Andrea Cacciamali è laureato in Tecniche di Laboratorio Biomedico dal 2005, presso l'Università degli Studi di Brescia, e in Scienze Biologiche dal 2013, presso l'Università degli Studi di Milano indirizzo Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. Dal 2022 è specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica. Dal gennaio 2003 all'ottobre 2005 ha svolto i tirocini universitari preso il laboratorio Trapianto Midollo Osseo pediatrico degli Spedali civili di Brescia dove ha svolto attività post-laurea fino al settembre 2006 con contratto di prestazione professionale. Dall'agosto 2014 al luglio 2015 ha lavorato presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano in qualità di borsista. Dal 2015 lavora presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna prima come borsista nell'ambito di diversi progetti di ricerca e dal dicembre 2019 è assunto a tempo determinato con la qualifica di Ricercatore Sanitario nel programma "Piramide della Ricerca".

La competenza sviluppata nel corso degli anni in laboratorio riguarda l'utilizzo di modelli di colture cellulari 2D e 3D, tecniche di trasfezione e silenziamento genico tramite RNA-interference, saggi di proliferazione, citotossicità, invasione e migrazione cellulare, immunofluorescenza, estrazione di acidi nucleici da matrici biologiche e ambientali, PCR e Real-Time PCR e Western blot per lo studio dell'espressione genica.

Nell'ambito del Centro di Referenza Nazionale per i Metodi Alternativi, Benessere e Cura degli Animali di Laboratorio, l'attività è rivolta prevalentemente allo sviluppo di metodi alternativi, con riferimento al principio delle 3R, sviluppo di metodiche diagnostiche dirette e indirette per il monitoraggio sanitario degli animali da laboratorio e redazione di progetti di ricerca e articoli scientifici riguardanti l'applicazione di metodi alternativi alla sperimentazione animale.