Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome/ Cognome

BONILAURI PAOLO

Struttura di assegnazione

IZSLER - SEDE TERRITORIALE DI REGGIO EMILIA

Telefono aziendale

+39 0522 277996

Cellulare aziendale

+39 3474672751

Fax aziendale

+39 0522 518639

E-mail aziendale

paolo.bonilairi@izsler.it

Esperienza professionale

Date

16/03/2006 - ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Biologo Dirigente Professional D - equiparato

Principali attività e responsabilità

Attività di coordinamento e supervisione diretta sui laboratori di Biologia Molecolare e di Entomologia Sanitaria. Attività di sostituzione nella supervisione e coordinamento dei laboratori di Microbiologia degli Alimenti, Sierologia e Diagnostica. AQS – Responsabile Assicurazione Qualità per la Sezione di Reggio Emilia -.(prot. 3342 del 31/01/2008) e valutatore interno (Prot. 27772 del 12/11/2003). Attività di ricerca nell'ambito della Entomologia Sanitaria e nella Diagnostica delle ABD (Arthropod Borne Diseases) e nell'ambito della sicurezza alimentare (Microbiological Risk Assessment – Microbiologia Predittiva – Validazione scientifica di processi produttivi e piani HACCP nel settore carni e prodotti a base di latte)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel.03022901 - Fax 0302425251 Email: info@izsler.it - Email PEC: protocollogenerale@cert.izsler.it

C.F. - P.IVA 00284840170

N. REA CCIAA DI BRESCIA 88834

Tipo di attività o settore

Sanità Pubblica Veterinaria

Date

31/08/2003 - 30/08/2005

Lavoro o posizione ricoperti

Biologo Dirigente a TD

Principali attività e responsabilità

Attività di coordinamento e supervisione diretta sui laboratori di Biologia Molecolare e attività di sostituzione nella supervisione e coordinamento dei laboratori di Microbiologia degli Alimenti, Sierologia e Diagnostica.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel.03022901 - Fax 0302425251 Email: info@izsler.it - Email PEC: protocollogenerale@cert.izsler.it

C.F. - P.IVA 00284840170

N. REA CCIAA DI BRESCIA 88834

Tipo di attività o settore

Sanità Pubblica Veterinaria

Date

02/2002-31/08/2003

Lavoro o posizione ricoperti

Contratto di collaborazione libera professionale

Principali attività e responsabilità

Contratto a tempo pieno nel programma di sorveglianza entomologica regionale per la diffusione della Blue Tongue. Principali attività e responsabilità: coordinatore del programma di cattura e identificazione dei vettori. Set-up e ottimizzazione di un metodo RT-PCR per il rilevamento dell'RNA del virus BTV nel sangue di ovini e bovini e nei vettori (Culicoidi).

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel.03022901 - Fax 0302425251 Email: info@izsler.it - Email PEC: protocollogenerale@cert.izsler.it

C.F. - P.IVA 00284840170

N. REA CCIAA DI BRESCIA 88834

Tipo di attività o settore

Sanità Pubblica Veterinaria

Date

02/2000 - 02/2002

Lavoro o posizione ricoperti

Borsa di Studio per Laureati in Scienze biologiche – Sviluppo di Saggi in PCR per il rilevamento di specie del genere Brachyspira nel suino

Principali attività e responsabilità

Progettazione e ottimizzazione di un panel di metodi di biologia molecolare per il rilevamento e la differenziazione di patogeni batterici suini enterici. Durante questa sovvenzione collabora alla creazione, allestimento e allo sviluppo del laboratorio di diagnostica molecolare della divisione di Reggio Emilia di IZSLER

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini" Via Bianchi, 9 - 25124 Brescia - Tel.03022901 - Fax 0302425251 Email: info@izsler.it - Email PEC: protocollogenerale@cert.izsler.it

C.F. - P.IVA 00284840170

Tipo di attività o settore

N. REA CCIAA DI BRESCIA 88834

Sanità Pubblica Veterinaria

Istruzione e formazione

Date

26 Febbraio 2003

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Specializzazione in Chimica e Tecnologia degli Alimenti

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Tesi sperimentale dal titolo: Valutazione della capacità di sopravvivenza e accrescimento di *Listeria monocytogenes* in carne equina conservata sottovuoto

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

UNIPR

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Diploma di Specializzazione post Laurea

Date

11/03/1999

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento)

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Livello nella classificazione nazionale o

UNIPR

Diploma di Laurea Vecchio Ordinamento

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)

internazionale

Italiana

Inglese

Altra(e) lingua(e)
Autovalutazione
Livello europeo (*)

Lingua Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
buono	ottimo	buono	buono	buono	

Capacità e competenze sociali

Membro della Società Italiana di Patologia e Allevamento Suino (Società Italiana di Patologia ed Allevamento Suino www.sipas.it)

Membro della Società Italiana di Laboratorio di Diagnostica Veterinaria (Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria www.sidilv.org).

Ex segretar e membro fondatore della "Società di Studi di Analisi del Rischio" (www.ssar.it).

Organizzazione culturale no-profit non governativa con l'obiettivo di diffondere l'italiano nell'approccio al rischio culturale e nella ricerca sulla valutazione del rischio

Capacità e competenze organizzative

Oltre alle competenze organizzative richieste dal Ruolo di Dirigente Sanitario che ricopro in forma continuativa dal 2003 (con la sospensione di circa 6 mesi dovuta al passaggio tra il contratto a TD a quello a TI), voglio qui ricordare come il mio ruolo fu determinante ad inizio carriera tra il 2000 e il 2002 dove di fatto ho progettato e installato i laboratori di Biologia Molecolare nella sezione di Reggio Emilia di IZSLER avviando l'attività di diagnostica molecolare di malattie infettive del bestiame ancora non presente nelle sezioni IZSLER.

In queste esperienze ho imparato a coordinare altre persone nelle attività di routine e nei progetti di ricerca.

Dal 2008 ricoprendo il ruolo di Assicuratore della Qualità per la Sezione di Reggio Emila e l'internal auditor ISO 17025 di IZSLER ho imparato a discaricarmi tra i requisiti della norma sia in qualità di assicuratore della qualità per la struttura di servizio sia in veste di valutatore tecnico interno nelle verifiche ispettive condotte presso altre strutture del laboratorio multisito IZSLER.

Capacità e competenze tecniche

Biologia molecolare: estrazione di (DNA, RNA) da qualsiasi campione biologico. Amplificazione in vitro del DNA con metodi PCR (PCR standard, nPCR, RT-PCR, PCR RFLP, tecniche RAPD, Rep PCR, Sequence e Sequences Analysis).

Microbiologia e microbiologia alimentare: coltura microbiologica tradizionale e identificazione batterica biochimica. Kirby Bauer e tecnica MIC per test di sensibilità agli antibiotici in vitro.

Modelli di Microbiologia predittiva, Valutazione del Rischio Microbiologico tramite Simulazioni Monte Carlo, Analisi statistica di dati sperimentali.

Conoscenza della sistema di assicurazione della qualità IZSLER: UNI CEI EN ISO / IEC 17025

Capacità e competenze informatiche

Buona conoscenza di Microsoft Windows, software Office (Word, Excel ecc., Tutte le versioni) e navigazione internet. Buona conoscenza di Intercooled STATA 7.0, software statistico e software di simulazione Monte Carlo @Risk

Capacità e competenze artistiche

Diploma di Teoria e Solfeggio conseguito presso il conservatorio A. Boito di PR.

Altre capacità e competenze

Conoscenze hobbistiche nel campo dei sistemi elettronici con praticità nella costruzione di piccoli circuiti elettronici. Discreta conoscenza delle tecniche di base nella progettazione di piccoli impianti di alimentazione solare ad isola (con sistema di accumulo della energia prodotta) Discrete conoscenze di Erboristeria e Fitoterapia

Patente

Patente di guida B

Ulteriori informazioni Coordinatore dei seguenti progetti di Ricerca:

PRC2009004 MINSAN Indagini sui meccanismi di overwintering del virus West 2009 Nile (WNV) sul territorio della Regione Emilia Romagna 01/12/2010 30/11/2011

Capofila E87G10000230001

PRC2011020 MINSAN Sviluppo di un nuovo servizio di produzione di proteine 2011 tramite Baculovirus ricombinante in larve di Lepidotteri (Trichoplusia ni.) 01/12/2012

E87G12000240001 30/11/2014 Solo

MINSAN L'entomologia forense applicata alla 2014 PRC2014004 sicurezza 01/11/2015 31/10/2018 E88F15000050001 alimentare Solo

2015 MINSAN Fonte alternativa di proteine per l'alimentazione del PRC2015005 suino, sviluppo di un sistema di allevamento di massa di insetti edibili e valutazione dei rischi chimici e 30/04/2019 (Prolungato) E88C16000070001 microbiologici 01/11/2016 Solo

MINSAN Dinamica molecolare di geni coinvolti nell'antibiotico 2016 PRC2016019 resistenza durante la produzione del Salame suino, qual è il ruolo delle colture starter? Bonilauri 01/11/2017 30/04/2020 E88C17000180001 Paolo Solo

Pubblicazioni

H-Index: 19 (fonte Mendeley). Autore di 65 pubblicazioni internazionali peer reviewed. Autore di 36 pubblicazioni in riviste scientifiche non sottoposte a peer review. Autore di centinaia di contributi in congressi internazionali e congressi nazionali. Autore del capitolo "Contributo del laboratorio alla diagnosi" in Le patologie del maiale / Le cure di Paolo Martelli Le Point Veterinarie Italie (PVI), 2013.

Un estratto delle 15 pubblicazioni più attinenti al bando è qui elencato:

1. Co-circulation of eight different phleboviruses in sand flies collected in the Northern Apennine Mountains (Italy). Calzolari M, Ferrarini G, Bonilauri P, Lelli D, Chiapponi C, Bellini R, Dottori M. Infect Genet Evol. 2018 Oct;64:131-134. doi: 10.1016/j.meegid.2018.06.014. Epub 2018 Jun 11. No abstract available. PMID: 29902582 [PubMed - in process]

2. ESBL E. coli isolated in pig's chain: Genetic analysis associated to the phenotype and biofilm synthesis evaluation. Barilli E, Vismarra A, Villa Z, Bonilauri P, Bacci C. Int J Food Microbiol. 2018 Sep. 17;289:162-167. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2018.09.012. [Epub ahead of print] PMID: 30245289 [PubMed as supplied by publisher]

3. Quantitative Risk Assessment of Hemolytic Uremic Syndrome Associated with Consumption of Bulk Milk Sold Directly from Producer to Consumer in South Africa. Ntuli V, Njage PMK, Bonilauri P, Serraino A, Buys EM. J Food Prot. 2018 Feb 23:472-481. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-17-199. [Epub ahead of print] PMID: 29474148 [PubMed - as supplied by publisher]

4. Isolation of three novel reassortant phleboviruses, Ponticelli I, II, III, and of Toscana virus from fieldcollected sand flies in Italy. Calzolari M, Chiapponi C, Bellini R, Bonilauri P, Lelli D, Moreno A, Barbieri I, Pongolini S, Lavazza A, Dottori M. Parasit Vectors. 2018 Feb 6;11(1):84. doi: 10.1186/s13071-018-2668-0. PMID: 29409533 [PubMed - indexed for MEDLINE]

5. Paediatric HUS Cases Related to the Consumption of Raw Milk Sold by Vending Machines in Italy: Quantitative Risk Assessment Based on Escherichia coli O157 Official Controls over 7 years. Giacometti F, Bonilauri P, Piva S, Scavia G, Amatiste S, Bianchi DM, Losio MN, Bilei S, Cascone G, Comin D, Daminelli P, Decastelli L, Merialdi G, Mioni R, Peli A, Petruzzelli A, Tonucci F, Liuzzo G, Serraino A. Zoonoses Public Health. 2017 Nov;64(7):505-516. doi: 10.1111/zph.12331. Epub 2016 Dec 19. PMID: 27991739 [PubMed - indexed for MEDLINE]

6. Does Aedes albopictus (Diptera: Culicidae) play any role in Usutu virus transmission in Northern Italy? Experimental oral infection and field evidences. Puggioli A, Bonilauri P, Calzolari M, Lelli D, Carrieri M, Urbanelli S, Pudar D, Bellini R. Acta Trop. 2017 Aug;172:192-196. doi: 10.1016/j.actatropica.2017.05.006. Epub 2017 May 8. PMID: 28495404 [PubMed - indexed for MEDLINE] 7. Co-circulation of two Usutu virus strains in Northern Italy between 2009 and 2014. Calzolari M, Chiapponi C, Bonilauri P, Lelli D, Baioni L, Barbieri I, Lavazza A, Pongolini S, Dottori M, Moreno A. Infect Genet Evol. 2017 Jul;51:255-262. doi: 10.1016/j.meegid.2017.03.022. Epub 2017 Mar 22.PMID: 28341546 [PubMed - indexed for MEDLINE]

8. Wide recognition of Culex pipiens and lack of detection of Culex torrentium through biomolecular differentiation of mosquitoes in the Emilia-Romagna region, Northern Italy. Calzolari M, Bonilauri P, Bellini R, Becker S, Dottori M. Med Vet Entomol. 2016 Dec;30(4):435-438. doi: 10.1111/mve.12186. Epub 2016

Aug 1. PMID: 27477051 [PubMed - indexed for MEDLINE]

9. West Nile Virus Surveillance in 2013 via Mosquito Screening in Northern Italy and the Influence of Weather on Virus Circulation. Calzolari M, Pautasso A, Montarsi F, Albieri A, Bellini R, Bonilauri P, Defilippo F, Lelli D, Moreno A, Chiari M, Tamba M, Zanoni M, Varisco G, Bertolini S, Modesto P, Radaelli MC, Iulini B, Prearo M, Ravagnan S, Cazzin S, Mulatti P, Monne I, Bonfanti L, Marangon S, Goffredo M, Savini G, Martini S, Mosca A, Farioli M, Gemma Brenzoni L, Palei M, Russo F, Natalini S, Angelini P, Casalone C, Dottori M, Capelli G. PLoS One. 2015 Oct 21;10(10):e0140915. doi: 10.1371/journal.pone.0140915. eCollection 2015. Erratum in: PLoS One. 2015;10(12):e0146436. PMID: 26488475 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free PMC Article

10. Human campylobacteriosis related to the consumption of raw milk sold by vending machines in Italy: Quantitative risk assessment based on official controls over four years. Giacometti F, Bonilauri P, Amatiste S, Arrigoni N, Bianchi M, Losio MN, Bilei S, Cascone G, Comin D, Daminelli P, Decastelli L, Merialdi G, Mioni R, Peli A, Petruzzelli A, Tonucci F, Piva S, Serraino A. Prev Vet Med. 2015 Sep 1;121(1-2):151-8. doi: 10.1016/j.prevetmed.2015.06.009. Epub 2015 Jun 24. PMID: 26142145 [PubMed - indexed for MEDLINE]

11. Reduction of Listeria Innocua Contamination in Vacuum-Packaged Dry-Cured Italian Pork Products After High Hydrostatic Pressure Treatment. Merialdi G, Ramini M, Ravanetti E, Gherri G, Bonilauri P. Ital J Food Saf. 2015 Jun 17;4(2):4515. eCollection 2015 May 28. PMID: 27800387 [PubMed] Free PMC Article

12. Quantitative risk assessment of human salmonellosis and listeriosis related to the consumption of raw milk in Italy. Giacometti F, Bonilauri P, Albonetti S, Amatiste S, Arrigoni N, Bianchi M, Bertasi B, Bilei S, Bolzoni G, Cascone G, Comin D, Daminelli P, Decastelli L, Merialdi G, Mioni R, Peli A, Petruzzelli A, Tonucci F, Bonerba E, Serraino A. J Food Prot. 2015 Jan;78(1):13-21. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-14-171. PMID: 25581173 [PubMed - indexed for MEDLINE]

13. Sequence types and pleuromutilin susceptibility of Brachyspira hyodysenteriae isolates from Italian pigs with swine dysentery: 2003-2012. Rugna G, Bonilauri P, Carra E, Bergamini F, Luppi A, Gherpelli Y, Magistrali CF, Nigrelli A, Alborali GL, Martelli P, La T, Hampson DJ, Merialdi G. Vet J. 2015 Jan;203(1):115-9. doi: 10.1016/j.tvjl.2014.10.033. Epub 2014 Nov 7. PMID: 25486860 [PubMed - indexed for MEDLINE].

14. The experience of West Nile virus integrated surveillance system in the Emilia-Romagna region: five years of implementation, Italy, 2009 to 2013. Bellini R, Calzolari M, Mattivi A, Tamba M, Angelini P, Bonilauri P, Albieri A, Cagarelli R, Carrieri M, Dottori M, Finarelli AC, Gaibani P, Landini MP, Natalini S, Pascarelli N, Rossini G, Velati C, Vocale C, Bedeschi E. Euro Surveill. 2014 Nov 6;19(44). pii: 20953.PMID: 25394257 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free Article

15. Chikungunya virus in Aedes albopictus, Italy. Bonilauri P, Bellini R, Calzolari M, Angelini R, Venturi L, Fallacara F, Cordioli P, Angelini P, Venturelli C, Merialdi G, Dottori M. Emerg Infect Dis. 2008 May;14(5):852-4. doi: 10.3201/eid1405.071144. No abstract available.PMID: 18439383 [PubMed - indexed for MEDLINE] Free PMC Article

ASSICURAZIONE DELLA QUALITA'

Membro del Gruppo Tecnico di biologia Molecolare di Supporto all'Unità di Assicurazione della Qualità.

Stesura come autore di una Procedura Organizzativa (POR RE/06), 1 Procedura Generale (PG00/100) e 25 Metodi di Prova (MP 01/141,MP 01/153 A,MP 09/026,MP 09/027,MP 09/044,MP 09/059,MP 09/060,MP 09/061,MP 09/075,MP 09/094,MP 09/095,MP 09/096,MP 09/121,MP 09/122,MP 09/129,MP 09/139,MP 09/209,MP 09/211,MP 09/212,MP 09/230,MP 09/244,MP 09/245,MP 09/265,MP 09/275,MP 09/276) and 1 Scheda Terreni (TER 01/145).

Verificatore di 4 Procedure Regionali (PG00/019E,PG00/019F,PG 00/019G,PG00/096,PG 00/096A) e 82 Metodi di Prova (MP 06/021,MP 06/022,MP 06/023,MP 06/024 ,MP 06/026,MP 09/009,MP 09/009 A,MP 09/010,MP 09/010 A,MP 09/011,MP 09/011 A,MP 09/012,MP 09/012 A,MP 09/013,MP 09/013 A,MP 09/030,MP 09/035,MP 09/036,MP 09/037,MP 09/038,MP 09/039,MP 09/042,MP 09/064,MP 09/065,MP 09/068,MP 09/083,MP 09/084,MP 09/090,MP 09/092,MP 09/099,MP 09/103,MP 09/104,MP 09/116,MP 09/128,MP 09/132,MP 09/143,MP 09/143 A,MP 09/144,MP 09/144 A,MP 09/148,MP 09/148 A,MP 09/153,MP 09/153 A,MP 09/177,MP 09/185 A,MP 09/202,MP 09/202 A,MP 09/203,MP 09/208,MP 09/216,MP 09/216 A,MP 09/217,MP 09/217 A,MP 09/224 A,MP 09/225,MP 09/225 A,MP 09/226,MP 09/226 A,MP 09/227,MP 09/227 A,MP 09/228,MP 09/228 A,MP 09/235,MP 09/242,MP 09/242 A,MP 09/243,MP 09/243 A,MP 09/247,MP 09/251,MP 09/259,MP 09/259 A,MP 09/261,MP 09/262,MP 09/277,MP 09/277 A,MP 09/280,MP 09/288,MP 09/289 A,MP 09/294,MP 09/295). Ispettore Tecnico in 18 Verifiche Ispettive interne IZSLER ISO 17025 tra il 2011 e il 2018.

Il sottoscritto

Dr. Bonilauri Paolo, 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.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data	03/10/2018
Nome Cognome (Firma digitale)	PAOLO BONILAURI

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome ERIKA SCALTRITI

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di Nascita

Sesso

Patente di guida

Professione Biotecnologa

Esperienze di lavoro

Date Da Aprile 2020 ad oggi

Posizione Collaboratore Tecnico Professionale Addetto Servizi di Laboratorio Cad. Ds

Attività professionali e bioinformatica microbica, epidemiologia molecolare di patogeni batterici, microbiologia, Biologia

Responsabilità Molecolare

Nome ed indirizzo del datore di Istit

lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia e della Lombardia, Unità di Analisi del Rischio. Italia

Date Da Luglio 2017

Posizione Collaboratore Tecnico Professionale Addetto Servizi di Laboratorio Cad. D

Attività professionali e bioinformatica microbica, epidemiologia molecolare di patogeni batterici, microbiologia, Biologia

Responsabilità Molecolare.

Nome ed indirizzo del datore di lavoro la lav

Date Da Novembre 2016 a Maggio 2017

Posizione Borsista Biotecnologo

Attività professionali e Responsabilità Attività principale di ricerca: "Convenzione con il Ministero della Salute per il controllo delle malattie infettive e la razionalizzazione dell'utilizzo di antimicrobici negli allevamenti suinicoli (BIOFABENMA)" – Decreto n. 185/2016

Nome ed indirizzo del datore di

lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia e della Lombardia, Sezione di Parma, Italia

Date Da Novembre 2015 per 12 mesi

Posizione Incarico di lavoro autonomo (collaborazione coordinata e continuativa)

Attività professionali e Attività principale di ricerca: "Sviluppo e sperimentazione in campo di un modello integrato per la

Responsabilità sorveglianza delle malattie trasmesse da alimenti (MTA) e per la conduzione di indagini epidemiologiche

in focolai di tossinfezione (COD. PRC2013011)

<u>Competenze:</u> bioinformatica microbica, epidemiologia molecolare di patogeni batterici, microbiologia,

Biologia Molecolare.

Nome ed indirizzo del datore di

lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia e della Lombardia, Sezione di Parma. Italia

Date

Da Dicembre 2011 fino al 30 Settembre 2015

Posizione

Borsista Biotecnologo

Attività professionali e

Responsabilità

Attività principale di ricerca: «Sviluppo del Next Generation Seguencing come approccio sostitutivo delle tradizionali metodiche di tipizzazione di Salmonella", "Sviluppo di un sistema di sorveglianza per malattie trasmesse da alimenti in Lombardia ed Emilia Romagna mediante tipizzazione fenotipica e genotipica degli agenti patogeni".

Attività colleterale: "Caratterizzazione di persister cells in risposta a stress chimico-fisici in Listeria

Monocytogenes".

Competenze: bioinformatica microbica, epidemiologia molecolare di patogeni batterici, microbiologia,

Biologia Molecolare.

Nome ed indirizzo del datore di

lavoro

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia e della Lombardia, Sezione di Parma. Italia

Date

Luglio 2011 - Novembre 2011

Posizione

Post-Doc

Attività professionali e Responsabilità Attività di ricerca: "Caratterizzazione strutturale e funzionale di proteine di fagi di Lactococcus lactis",

Dipartimento di Produzioni Animali. Biotecnologie Veterinarie. Qualità e Sicurezza degli Alimenti.

"Caratterizzazione molecolare di sistemi CRISPR in Lactobacillus helveticus".

Competenze: Biologia strutturale, Biochimica e Biologia Molecolare

Nome ed indirizzo del datore di

lavoro

Università di Parma, 43126, Parma, Italia. Coordinatore scientifico: Prof Roberto Ramoni

Date

Agosto 2010 - Marzo 2011

Posizione

Beneficiario Sovvenzione Spinner 2013 Persone al Futuro, idea imprenditoriale innovativa ad alto contenuto di conoscenza. Programma operativo Regione Emilia Romagna, Fondo Sociale Europeo

Attività professionali e

Responsabilità

Sviluppo di un laboratorio di soluzioni per la Medicina Veterinaria basato sulla tecnologia del Plasma Ricco di Piastrine (PRP) nei piccoli e grandi animali ed in associazione a Cellule Mesenchimali Staminali

(MSC)

Date

Aprile 2009 - Marzo 2011

Posizione

Post-Doc

Attività professionali e Responsabilità

Attività di ricerca: "Caratterizzazione strutturale e funzionale di proteine di fagi di Lactococcus lactis",

"Caratterizzazione molecolare di sistemi CRISPR in Lactobacillus helveticus".

Competenze: Biologia strutturale, Biochimica e Biologia Molecolare

Nome ed indirizzo del datore di

lavoro

Dipartimento di Produzioni Animali, Biotecnologie Veterinarie, Qualità e Sicurezza degli Alimenti,

Università di Parma, 43126, Parma, Italia, Coordinatore scientifico: Prof Roberto Ramoni

Date

Ottobre 2006 - Dicembre 2008 (periodo totale: 14 mesi)

Posizione

Dottoranda

Attività professionali e

Responsabilità

Attività di Ricerca: "Caratterizzazione biochimica, biofisica e strutturale di batteriofagi di Lactococcus lactis

coinvolti in meccansimi di Ricombinazione Omologa ed Infezione Antivirale "

Competenze: Biologia Strutturale (Cristallografia), Biochimica

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Architecture et Fonction de Macromolécules Biologiques (AFMB) CNRS-Université Aix-Marseille II,

Marseille, Francia, Coordinatore Scientifico: Dr Christian Cambillau

Date

Gennaio 2006 - Dicembre 2008

Posizione

Dottoranda

Attività professionali e

Responsabilità

Attività di Ricerca: in un primo periodo "Caratterizzazione strutturale e funzionale di forme mutate di Odorant Binding Protein umana e bovina", in un secondo periodo e in collaborazione con AFMB-CNRS (France) "Caratterizzazione biochimica, biofisica e strutturale di batteriofagi di Lactococcus lactis coinvolti

inmeccansimi di Ricombinazione Omologa ed Infezione Antivirale " Competenze: Biologia Strutturale, Biochimica e Biologia Molecolare

Page 2/11 - Curriculum vitae of SCALTRITI ERIKA

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu © European Communities, 2003 20060628

Nome ed indirizzo del datore di Dipartimento di Produzioni Animali, Biotecnologie Veterinarie, Qualità e Sicurezza degli Alimenti, lavoro Università di Parma. 43126. Parma. Italia. Coordinatore scientifico: Prof Roberto Ramoni

Date Giugno 2004 - Settembre 2005

Posizione Stage per il conseguimento della Laurea specialistica "Biotecnologie per la Salute"

Attività professionali e Attività di Ricerca: "Preparazione e caratterizzazione funzionale di forme mutate di Odorant Binding

Responsabilità Protein umana e bovina", Competenze: Biochimica e Biologia Molecolare

Nome ed indirizzo del datore di Dipartimento di Produzioni Animali, Biotecnologie Veterinarie, Qualità e Sicurezza degli Alimenti,

lavoro Università di Parma, 43126, Parma, Italia. Coordinatore scientifico: Prof Roberto Ramoni

Date Luglio 2003 - Settembre 2003

Posizione Analista di laboratorio

Attività professionali e Controllo qualità alimentare

Responsabilità

Nome ed indirizzo del datore di S.T.A.R. Spa, Corcagnano, Parma, Italia

lavoro

Date Marzo 2003 - Luglio 2003

Posizione Stage per il conseguimento della Laurea triennale in Biotecnologie

Attività professionali e Attività di ricerca: "Metodi diagnostici per l'identificazione del virus dell'Influenza A"

Responsabilità Competenze: Virologia e Biologia Molecolare Coordinatore Scientifico: Prof Attilio Corradi

Nome ed indirizzo del datore di Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia e della Lombardia, 43126, Parma, Italia

lavoro

Educazione

Data 30/06/2012

Titolo Diploma di Maturità Tecnica (Tecnico di laboratorio Chimico-Biologico)

Nome e tipo di organizzazione ITIS L. Da Vinci, Parma

Votazione 73/100

Data Seconda sessione 2010

Titolo Esame di Stato per la professione di BIOLOGO

Data 30/09/2009

Titolo Dottorato in co-tutela Italio- Francese in "Produzioni Animali, Biotecnologie Veterinarie, Qualità e

sicurezza degli Alimenti" ed in "Bioinformatique, Biologie Structurale et Génomique"

Tematiche affrontate Titolo della tesi: "Biochemical, biophysical and structural characterisation of Lactococcus lactis

bacteriophage proteins involved in Homologous Recombination and Abortive Infection Mechanisms"

Nome e tipo di organizzazione Scuola di dottorato italiana: Dipartimento di Produzioni Animali, Qualità e Sicurezza degli Alimenti, Facoltà

odi Medicina Veterinaria, Università di Parma, Italia

Scuola di dottorato francese: "Ecole Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé Faculté des Sciences

de Luminy", Università Aix-Marseille II Università, Marseille, Francia Coordinatore della co-tutela: Università Italo Francese, Torino, Italia.

Votazione Tesi di dottorato scritta e discussa in inglese e valutata da giuria internazionale con giudizio molto positivo

Data Maggio 2007

Titolo Finanziamento per la copertura di spese nell'ambito del progetto di dottorato in co-tutela Italo-Francese –

Programma "Vinci 2007"

Tematiche affrontate Ambito del finanziamento: progetto di dottorato in co-tutela dal titolo " Studio della struttura e funzione

proteina Sak del fago UL36 di Lactococcus lactis e dei suoi mutanti resistenti al sistema Abortivo Antivirale

AbiK"

Nome e tipo di organizzazione Università Italo Francese, Torino, Italia.

Data 19/09/2005

Titolo Laurea Specialistica in Biotecnologie per la Salute

Tematiche affrontate Titolo della tesi: "Preparazione e caratterizzazione funzionale di forme mutate di Odorant Binding Protein

umana e bovina"

Nome e tipo di organizzazione Università di Parma

Votazione 110/110 cum laude

Data 22/07/2003

Titolo Laurea Triennale in Biotecnologie – Orientazione genomica e animale

Tematiche affrontate Titolo della tesi: "Metodi diagnostici per l'identificazione del virus dell'influenza A"

Nome e tipo di organizzazione Università di Parma

Votazione 110/110

Data 12/07/2000

Titolo Diploma di Maturità Scientifica

Nome e tipo di organizzazione Liceo Scientifico G.Ulivi, Parma

Votazione 95/110

Competenze

Madrelingua Italiana

Altre lingue Francese e Inglese

Auto-valutazione	Compre	Comprensione		Linguaggio	
Livello Europeo (*)	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
Francese	C1	C1	C1	C1	C1
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

^(*) Common European Framework of Reference for Languages

Competenze tecniche

Biologia Molecolare:

- Clonaggio di proteine ricombinanti : PCR, mutagenesi sito-specifica
- Tecniche del DNA ricombinante: clonaggio di librerie genomiche, knock-out genico
- Sequenziamento genomico (Preparazione di librerie genomiche per le reazioni di NGS con sequenziatore MiSeq (Illumina))

Biochimica:

- Espressione e purificazione di proteine ricombinati da colture di E.coli
- Tecniche Spettroscopiche di Assorbimento e Fluorescenza, SPR (Surface Plasmon Resonance) e Dicroismo Circolare per la caratterizzazione di proteine.
- Test per la valutazione dell'interazione proteina-proteina e proteina-DNA
- Immunoblotting e Immunoistochimica

Biologia Cellulare

• Tecniche per il mantenimento di colture cellulari eucariotiche, test di citotossicità cellulare

Biologia Strutturale:

- Cristallogenesi e cristallografia (Diffrattometria a raggi X)
- Microscopia a forza atomica per applicazioni biologiche (interazioni proteina-DNA, imaging di bacteri e virus)

Microbiologia:

- Identificazione di patogeni batterici e virali da matrici biologiche mediante tecniche di biologia molecolare (RT-PCR, Nested e Multiplex PCR).
- Caratterizzazione dei patogeni mediante tecniche molecolari (Sequenziamento, Pulsed-Field Gel Electrophoresis), metodi sierologici e microbiologici di base
- Saggi di resistenza e tolleranza ad antibiotici

Controllo Qualità:

Valutazione dell'acidità, pH, test organolettici

Competenze informatiche

Buona conoscenza di software:

- per l'elaborazione di dati (Word, Excel, Sigma Plot, Prism)
- per la cristallografia (CCP4 and Coot)
- per la visualizzazione di molecole (PyMOL, Swiss PDB Viewer)
- per l'analisi di immagini AFM (Gwyddion, Image SXM)
- per l'analisi di profili genotipici e sequenze (Bionumerics, Applied Maths).

Utilizzo del sistema operativo LINUX e di programmi per l'analisi genomica batterica e virale. In particolare per

- l'assemblaggio e l'analisi di qualità di genomi batterici da dati NGS (MIRA, Geneious)
- l'annotazione dei genomi assemblati (Prokka, Rast)
- l'allineamento e il confronto tra genomi di isolati diversi di una stessa specie batterica (kSNP, ProgressiveMAUVE)
- la filogenesi (PhyML, MrBAYES, BEAST)

Programmazione in Python

Pubblicazioni su riviste

Grolli S, Merli E, Conti V, <u>Scaltriti E</u> and Ramoni R. (2006) Odorant Binding Protein has the biochemical properties of a scavenger for 4-hydroxy-2-nonenal in mammalian nasal mucosa. FEBS J. 73(22):5131-42

Scaltriti E, Tegoni M, Rivetti C, Launay H, Masson J-Y, Tremblay D, Magadan AH, Moineau S, Ramoni R, Lichière J, Campanacci V, Cambillau C and Ortiz-Lombardia M. (2009) Structure and function of ORF34p2, a Single Stranded DNA Binding protein from the Lactococcal phage p2. Molecular Microbiology 73(6):1156-70.

Scaltriti E, Moineau S, Launay H, Masson J-Y, Rivetti C, Ramoni R, Campanacci V, Tegoni M and Cambillau (2010). Deciphering the function of lactococcal phage ul36 Sak domains. J. Structural Biology, 170(3):462-9

Scaltriti E, Launay H, Genois M-M, Moineau S, Bron P, Rivetti C, Grolli S, Ploquin M, Campanacci V, Tegoni N Cambillau C and Jean-Yves Masson J-Y. (2011). Lactococcal Phage p2 ORF35-Sak3 is an ATPase involved I DNA recombination and AbiK mechanism. Mol Microbiology. 80(1):102-16.

Zago M, <u>Scaltriti E</u>, Fornasari ME, Rivetti C, Grolli S, Giraffa G, Ramoni R and Carminati D. (2011). Epifluorescence and Atomic Force Microscopy: two innovative applications for studying phage-host interactions in Lactobacillus helveticus". J. Microbiol Methods. 88(1):41-6.

Scaltriti E, Polverini E, Grolli S, Eufemi E, Moineau S, Cambillau C, Ramoni R. (2013). *The DNA binding mechanism of a SSB protein from Lactococcus lactis siphophage p2*. Biochim Biophys Acta. 1834 (2013): 1070-1076.

Zago M, <u>Scaltriti E</u>, Rossetti L, Guffanti A, Armiento AR, Fornasari M.E., Grolli S, Ramoni R, Carminati D, Brini E, Pavan P, Felsani A, D'Urzo A, Molea A, Claude JB, Grandori R, Ramoni R and Giraffa G. (2013). *Characterization of the Genome of the Dairy Lactobacillus helveticus Bacteriophage _AQ113*. Applied and Environmental Microbiology, 79 (15): 4712–4718.

Sassera D, Gaiarsa S, Scaltriti E, Morganti M, Bandi C, Casadei G, Pongolini S. (2013) Draft Genome Sequence c Salmonella enterica subsp. enterica Serovar Manhattan Strain 111113, from an Outbreak of -. Human Infections in Northern Italy. Genome Announc. 15;1(4).

Chiapponi C, Pavoni E, Bertasi B, Baioni L, <u>Scaltriti E</u>, Chiesa E, Cianti L, Losio MN, Pongolini S. (2014) *Isolation and genomic sequence of hepatitis A virus from mixed frozen berries in Italy.*Food and Environmental Virology. 6:202-206.

Scaltriti E, Sassera D, Comandatore F, Morganti M, Mandalari C, Gaiarsa S, Bandi C, Zehander Gianguglielmo, Bolzoni L, Casadei G and Pongolini S. (2015). Differential Single Nucleotide Polymorphism-based Analysis of an outbreak caused by Salmonella enterica Serovar Manhattan reveals Epidemiological details missed by Standad Pulsed-Field Gel Electrophoresis. J. of clinical Microbiology 53(4):1227-38.

Gaibani P, <u>Scaltriti E</u>, Foschi C, Baggio E, Tamburini MV, Creti R, Pascucci MG, Fagioni M, Ambretti S, Comandatore F, Pongolini S and Landini MP. (2015) *MALDI-TOF and comparative genomic analysis of M-18 GAS strains associated with acute rheumatic fever outbreak in Northeast Italy, 2012-2013.* J.of Clinical Microbiology. 53:1562-72.

Gaiarsa S, Comandatore F, Gaibani P, Corbella M, Dalla Valle C, Epis S, <u>Scaltriti E</u>, Carretto E, Farina C, Labonia M, Landini MP, Pongolini S, Sambri V, Bandi C, Marone P and Sassera D. (2015) *Genomic Epidemiology of Klebsiella pneumoniae in Italy and Novel insight into the Origin and global Evolution of its Resistance to Carbapenem Antibiotics*. Antimicrobial Agents and Chemotherarapy. 59:389-396.

Huedo P, Gori M, <u>Scaltriti E</u>, Morganti M, Casadei G, Casadei G, Amato E, Pontello M. (2015) *Draft Genome Sequence of Salmonella enterica subsp. enterica Serovar Napoli Strain SN310, Cause of a Multischool Outbreak ii Milan, Italy in 2014.* Genome Announc. 10;3(5).

Morganti M, ScaltritiE, Cozzolino P, Bolzoni L, Casadei G, Pierantoni M, Foni E and Pongolini S (2015) *Processin* Dependent and Clonal Contamination Patterns of Listeria monocytogenes in the Cured Ham Food Chain Revealed by Genetic Analysis. J. of Applied and Environ. Microbio. 82:3. pii: AEM.03103-15

Carnevali C, Morganti M, Scaltriti E, Bolzoni L, Pongolini S, Casadei G. (2016) Occurrence of mcr-1 in Colistin-Resistant Salmonella enterica Isolates Recovered from Humans and Animals in Italy, 2012 to 2015. Antimicrobial Agents and Chemotheraphy, 60(12):7532-7534

Zago M, Scaltriti E, Bonvini M, Fornasari M.E., Pena G, Massimiliano L, Carminati D, Rescigno M, Giraffa G. (2017). Genomic diversity and Immunomodulatory activity of Lactobacillus plantarum isolated from dairy products. Beneficial Microbes 8:597-604.

Corbella M, Mariani B, Ferrari C, Comandatore F, <u>Scaltriti E</u>, Marone P, Cambieri P. (2017). *Three cases of mcr-1-positive colistin-resistant Escherichia coli bloodstream infection in Italy, August 2016 to January 2017*. Eurosurveillance 22, (16). Rapid Comunication.

Comandatore F, Corbella M, Andreoli G, <u>Scaltriti E</u>, Aguzzi M, Gaiarsa S, Mariani B, Morganti M, Bandi C, Fabbi V Marone P, Pongolini S, Sassera D. (2017). *Genomic Characterization Helps Dissecting an Outbreak of Listeriosis i Northern Italy*. Plos Current Outbreaks. 9. doi:10.1371/currents.outbreaks.633fd8994e9f06f31b3494567c7e504c.

Morganti M, Bolzoni L, <u>Scaltriti E</u>, Casadei G, Carra E, Rossi L, Gherardi P, Faccini F, Arrigoni N, Sacchi AR, Delle Donne M, Pongolini S. (2017). Rise and fall of outbreak-specific clone inside endemic pulsotype of Salmonella 4,[5],12:i:- insights from high resolution molecular surveillance in Emilia-Romagna, Italy, 2012-2015. Euro Surveillance. 23(13).

Gaibani P, Scaltriti E, Benni C, Pongolini S, Ambretti S, Landini MP, Viale P, Giannella M, Re MC. (2017). Characterization of an IncL/M plasmid carrying blaOXA-48 in a Klebsiella pneumoniae strain from Italy. New Microbiol. 40(4):284-285.

Bonardi S, Bolzoni L, Brindani F, <u>Scaltriti E</u>, Cavallini P, Giuseppe C, Pongolini S . (2018) Salmonella Detection and Counting on Pig Carcasses and Cutting Lines in Italian Slaughterhouses. Foodborne Pathog Dis. 15(6):339-345.

Gaibani P, Campoli C, Lewis RE, Volpe SL, Scaltriti E, Giannella M, Pongolini S, Berlingeri A, Cristini F, Bartoletti I Tedeschi S, Ambretti S. (2018). *In vivo evolution of resistant subpopulations of KPC-producing Klebsiella pneumor.* during ceftazidime/avibactam treatment. J Antimicrob Chemother.73(6):1525-1529.

Gaibani P, Ambretti S, <u>Scaltriti E</u>, Cordovana M, Berlingeri A, Pongolini S, Landini MP, Re MC. (2018) *A novel Incuplasmid carrying blaVIM-1 in a Kluyvera cryocrescens strain*. J Antimicrob Chemother. 73(11):3206-3208.

Gori M, Ebranati E, Scaltriti E, Huedo P, Ciceri G, Tanzi E, Pontello M, Zehender G, Pongolini S, Bolzoni L. (2018) High-resolution diffusion pattern of human infections by Salmonella enterica serovar Napoli in Northern Italy explain through phylogeography. PLoS One. 13(8):e0202573.

Scaltriti E, Carminati D, Cortimiglia C, Ramoni R, Sørensen KI, Giraffa G, Zago M. (2019) Survey on the CRISPR arrays in Lactobacillus helveticus genomes. Lett Appl Microbiol. 68(5):394-402.

Bonardi S, Cabassi CS, Longhi S, Pia F, Corradi M, Gilioli S, <u>Scaltriti E.</u> (2019). *Detection of Extended-Spectrum Beta-Lactamase producing Escherichia coli from mesenteric lymph nodes of wild boars* (Sus scrofa). Ital J Food St 7(4):7707.

Ricchi M, Scaltriti E, Cammi G, Garbarino C, Arrigoni N, Morganti M, Pongolini S. (2019). Short communication: Persistent contamination by Listeria monocytogenes of bovine raw milk investigated by whole-genome sequencing J Dairy Sci. 102(7):6032-6036.

Lorenzin G, Scaltriti E, Gargiulo F, et al. *Extensively drug-resistant Acinetobacter baumannii isolated from intensive care units in northern Italy: a genomic approach to characterize new sequence types*. Future Microbiol. 2019;14:1281-1292. doi:10.2217/fmb-2019-0083

Comandatore F, Sassera D, Bayliss SC, et al. Gene Composition as a Potential Barrier to Large Recombinations i Bacterial Pathogen Klebsiella pneumoniae. Genome Biol Evol. 2019;11(11):3240-3251. doi:10.1093/gbe/evz236

Ferrari C, Corbella M, Gaiarsa S, et al. Multiple Klebsiella pneumoniae KPC Clones Contribute to an Extended Hospital Outbreak. Front Microbiol. 2019;10:2767. Published 2019 Nov 29. doi:10.3389/fmicb.2019.02767

Floriano AM, Rigamonti S, Comandatore F, et al. *Complete Genome Sequence of Chlamydia avium PV 4360/2, Isolated from a Feral Pigeon in Italy*. Microbiol Resour Announc. 2020;9(16):e01509-19. Published 2020 Apr 16. doi:10.1128/MRA.01509-19

Bertasio C, Papetti A, Scaltriti E, Tagliabue S, D'Incau M, Boniotti MB. Serological Survey and Molecular Typing Reveal New Leptospira Serogroup Pomona Strains among Pigs of Northern Italy. Pathogens. 2020;9(5):E332. Published 2020 Apr 29. doi:10.3390/pathogens9050332

Chirico C, Tomasoni LR, Corbellini S, et al. *The first Italian case of XDR Salmonella Typhi in a traveler returning fre Pakistan, 2019: An alert for increased surveillance also in European countries?* [published online ahead of print, 20 Feb 28]. Travel Med Infect Dis. 2020;101610. doi:10.1016/j.tmaid.2020.101610

Piredda I, Palmas B, Noworol M, et al. *Isolation of Leptospira interrogans from a Bottlenose Dolphin (Tursiops truncatus) in the Mediterranean Sea* [published online ahead of print, 2020 Mar 20]. J Wildl Dis. 2020;10.7589/201! 07-186. doi:10.7589/2019-07-186

Comunicazioni a congressi

Fridel M, Mattei G, Gualanduzzi C, Matteo G, Mattivi A, Massimiliani E, Scaltriti E, Bolzoni L, Casadei G, Vocale C, Pongolini S, Borrini BM. SORVEGLIANZA DELLA LISTERIOSI IN EMILIA-ROMAGNA. Workshop "Progetto CCM Analisi epidemiologica di tre malattie infettive orfane: sorveglianza integrata ed epidemiologia della Listeriosi in Italia Febb 2019. Roma. Ministero della Salute

<u>Scaltriti E.</u> Bolzoni L, Casadei G, Fridel M, Carra E, Tamba M, Borrini B, Pongolini S. *La tipizzazione molecolare identifica una infezione avicola persistente da Salmonella Enteritidis responsabile di un focolaio umano perdurante diversi anni.* Workshop "Circolazione ed impatto dei patogeni enterici in Italia" – Ministero della Salute, 18 ottobre 2018. Roma.

Ferrari C, Corbella M, Cambieri P, <u>Scaltriti E,</u> Marone P, Sassera D. *L'ANALISI GENOMICA PERMETTE DI DISCRIMINARE CEPPI DI KLEBSIELLA PNEUMONIAE KPC CO-RESPONSABILI DI UN OUTBREAK OSPEDALIERO*. Congresso AMCLI 2018, Rimini.

<u>Scaltriti E.,</u> Bolzoni L., Vocale C., Morganti M., De Flaviis M., Casadei G., Re M.C., Pongolini S. *WGS-based Retrospective Analysis for Surveillance of L. monocytogenes Infections in Emilia-Romagna – Italy.* Congresso "6th Italian Experience in Biomedical Research: Young Minds at work" 13 Ottobre 2018, SIV-ISV, Desenzano del Garda. Comunicazione Orale.

Scaltriti E., Bolzoni L., Vocale C., Morganti M., De Flaviis M., Casadei G., Re M.C., Pongolini S. WGS-based Retrospective Analysis for Surveillance of L. monocytogenes Infections in Emilia-Romagna – Italy. ASN Conference "Rapid Applied Microbial NGS and Bioinformatic Pipelines" September 23-26, 2018, Tyson VA, USA. Poster.

Scaltriti E., Morganti M., Bolzoni L., Arrigoni N., Casadei G., Pongolini S. Whole Genome Sequencing of isolates of Salmonella enterica subsp. enterica serovar 4,[5],12:i:. 2° Conferenza "Rapid Microbial NGS and Bioinformatics: Translation Into Practice" - June 9-11, 2016. Hamburg, Germany. Poster

Zago M, <u>Scaltriti E.</u>, Rossetti L., Sørensen K., Carminati D., Grolli S., Ramoni R., Giraffa G. *Comparative study of Lactobacillus helveticus CRISPR loci.* 11th International Symposium on Lactic Acid Bacteria.

August 31 to September 4, 2014. The Netherlands. Poster

Zago M., Rossetti L., Bonvini B., Fornasari ME., Orrù L., Lamontanara A., Cattivelli L., <u>Scaltriti E.</u>, Carminati D., Giraffa G. *Lactobacillus helveticus bacteriophages portrait with an in depth look at the phage resistance*. 11th International Symposium on Lactic Acid Bacteria. August 31 to September 4, 2014. The Netherlands. Poster.

Scaltriti E., Arrigoni N., Morganti M., Sassera D., Cammi G., Pongolini S. Contaminazione da Listeria monocytogene dal latte crudo al distributore automatico: case report ed indagine genomica. XXIV Congresso AIVI. Bologna, Settembre 2014. Poster.

Scaltriti E., Gaiarsa S., Comandatore F., Casadei G., Sassera D., Morganti M., Cammi G., Arrigoni N. and Pongolini S. Short-term evolution of clonal Listeria monocytogenes in raw milk: from cow to milk distributors FEMS CONGRESS: Microbiology after the genomics revolution –Genomes 2014 - June 24 – 27, 2014. Poster.

Zappavigna A., Reboli C., Cavatorta E., Chiarabini R., Padrini D., Schiavo R., Morganti M., Scaltriti E., Bolzoni L., Arrigoni N., Sacchi A.R., Brescia M.G., Capra A., Delledonne M., Pongolini S., Confalonieri M. Descrizione di un focolaio epidemico di Salmonella typhimurium variant monofasica genotipo STYMXB_PR0228 nella provincia di Piacenza. XLII Congresso AMCLI. Rimini, 12-15 novembre 2013. Poster.

Bonilauri P., Morganti M., Scaltriti E., Chiapponi C., Leonelli R., Colli., Bassoli M., Bonvicini F., Monici L., Dottori M., Pongolini S. *A familiar outbreak of monophasic Salmonella Typhimurium traced back to salami, Italy, January 2013.* SISvet 2013. Brescia. Presentazione orale e poster.

<u>Scaltriti E</u>, Morganti M.,Bolzoni L., Pongolini S., Casadei G. *Persistent Listeria Monocytogenes: identification of heat tolerant isolates of food origin*. FEMS Congress. June 2013. Leipzig, Germany. Poster.

Ambretti S., Pongolini S., Morganti M., Scaltriti E., Pignanelli S., Rossi M.R., Liguori G., Roncarati G., Landini M.P. EPIDEMIOLOGIA DEI CEPPI DI SALMONELLA ISOLATI IN AREA VASTA EMILIA CENTRO (AVEC): SIEROTIPI E GENOTIPI CIRCOLANTI DAL LUGLIO 2012 . Congresso AMCLI. 2013 Rimini. Poster

Carra E, Morganti M, Corpus F, <u>Scaltriti E</u>, Bergamini F, Pongolini S. *Diversity of human Salmonella Typhimurium and Salmonella enterica 4,[5],12:i- strains isolated in Emilia Romagna Region, Italy*. International Symposium Salmonella and Salmonellosis. May 2013. Saint Malo, France. Poster.

Zago M., Rossetti L., <u>Scaltriti E.</u>, Guffanti A., Grolli S., Brini E., Pavan P., Felsani A., Moles A., Ramoni R., Giraffa G Carminati D. *Genome sequence and molecular analysis of Lactobacillus helveticus bacteriophage Φ AQ113 from dairy origin*. Congresso SIMTREA. 2012. Bari, Italy. Poster.

Zago M., <u>Scaltriti E.</u>, Rossetti L., Cortimiglia C., Armiento A., Remagni M.C., Grolli S., Giraffa G., Ramoni R. and Carminati D. *The presence of CRISPR array, a bacteriophage stress response system, in Lactobacillus helveticus*. Congresso SIMTREA. 2011. Milano, Italy. Presentazione orale e breve pubblicazione Atti.

Vicari N, <u>Scaltriti E</u>, Chiapponi C, Mandalari C, Manfredini A, Pongolini S, Fabbi M. "Whole-genome sequencing of Italian isolates of Francisella tularensis subsp. Holactica; preliminary data" 8th International Conference on Tularemia. Sept 28- Oct 1, 2015. Opatija, Croatia.

Scaltriti E., Zago M., Fornasari ME., Rivetti C., Grolli S., Giraffa G., Carminati D., and Ramoni R. "Epifluorescence and Atomic Force Microscopy: two innovative applications for studying phage-host interactions in Lactobacillus helveticus". 2° Workshop Scienza al CIM: la parola ai giovani, 11 Novembre 2011, Parma, Italia. Presentazione orale.

Zago M., Rossetti L., Scaltriti E., Fornasari M.E., Armento A., Grolli S., Ramoni R., Carminati D., Guffanti A., Brini E Felsani A., Moles A., Giraffa G. "Deep sequencing, assembly and sequence analysis of Lactobacillus helveticus bacteriophage φ AQ113 from dairy origin". Congresso FEMS: 10th Symposium on Lactic Acid Bacteria, August 28 to September 1, 2011, Egmond aan Zee, the Netherlands. Poster.

Zago M, Fornasari ME, <u>Scaltriti E</u>, Ramoni R, Rossetti L, Giraffa G, Carminati D. "Utilizzo della microscopia in epifluorescenza per il conteggio dei batteriofagi di lattobacilli". Congresso Nazionale CISETA, 9-10 Maggio 2011, Milano. Italia. Presentazione Orale

<u>Scaltriti E</u> "Studio di batteriofagi di L. helveticus di origine casearia: morfologia, fisiologia e genetica". Seminario CRA-FLC, 10 Aprile 2011, Lodi, Italia. Presentazione orale.

Scaltriti E, Armiento AR, Grolli S, Moineau S, Cambillau C and Ramoni R. "Lactococcal phage p2 ORF35-Sak3 is a novel SSAP with ATPase activity involved in DNA recombination and AbiK mechanism". 36th Congresso Internazionale FEBS "Biochemistry for tomorrow's Medicine", 25-30 Giugno 2011, Torino, Italia. Poster.

Scaltriti E, Grolli S, Rivetti C, Masson J-Y, Tegoni M, Moineau S, Cambillau C and Ramoni R. "From dairy products to molecular mechanisms: characterization of Lactococcus lactis phage proteins involved in Homologous Recombination and Abortive Infection systems", Congresso Internazionale "Young Scientist Forum" and "35th FEBS congress - Molecules of life", 23 giugno – 01 Luglio 2010, Gothenburg, Svezia. Presentazione orale e poster.

Scaltriti E, Grolli S, Rivetti C, Masson J-Y, Tegoni M, Moineau S, Cambillau C and Ramoni R. "From dairy products t molecular mechanisms: characterization of Lactococcus lactis phage proteins involved in Homologous Recombination and Abortive Infection systems", Congresso Proteine 2010, 8-9-10 Aprile 2010, Parma, Italia. Poster

Scaltriti E., Grolli S., Rivetti C. and Ramoni R. "Il mondo dei batteriofagi all'AFM: un imaging approach per lo studio di fagi infettanti i batteri lattici e delle loro proteine". 1° Workshop Scienza al CIM: la parola ai giovani, 27 Novembre 2009, Parma, Italia. Presentazione orale.

Grolli S., <u>Scaltriti E.,</u> Merli E., Conti V. and Ramoni R. "*Endonuclease activity of the Lipocalin Odorant Binding Protein*", Congresso Proteine 2006, 1-3 Giugno, 2006 Novara, Italia. Poster.

- Corso di "Formazione per nuovi dirigenti delegate e preposti, previsto dall'art.37, comma 7 del D.Dlg. 81/08".
 Maggio 2019. IZSLER, Brescia
- Workshop "Progetto CCM Analisi epidemiologica di tre malattie infettive orfane: sorveglianza integrata ed epidemiologia della Listeriosi in Italia" Febb 2019. Roma. Ministero della Salute
- Partecipazione al Congresso " 6th Italian Experience in Biomedical Research: Young Minds at work" 13 Ottobre SIV-ISV, Desenzano del Garda, Italia

Corsi e Congressi

- Partecipazione alla Corso "Microbial Communities Profiling via Qiime2" 10-12 Ottobre, 2018, IZSve Padova.
- Partecipazione all'ASM Conference "Rapid Applied Microbial NGS and Bioinformatic Pipelines" September 23-26, 2018, Tyson VA, USA.
- Corso "La UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 per la competenza dei laboratory e la ISO 19011:2012 sugli Audit: loro traduzione applicative nel SQ dell'IZSLER." 23 ottobre 2017. IZSLER, Brescia
- Corso "FDIS ISO/IEC 17025:2017 "General Requirements for the competence of testing and calibration laboratories". Panoramica delle novità in previsione della prossima emissione della norma". 20 novembre 2017. IZSLER, Brescia
- Partecipazione alla 2° Conferenza "Rapid Microbial NGS and Bioinformatics: Translation Into Practice"
 June 9-11, 2016. Hamburg, Germany.
- 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. 02/12/2016. Brescia
- Partecipazione al Congresso FEMS: Microbiology after the genomics revolution –Genomes 2014 June 24 27, 2014.
- Partecipazione al Corso di Perfezionamento "Bioinformatica applicata all'evoluzione molecolare e filogenesi degli agenti infettivi", 9-13 giugno 2014. Dipartimento di scienze cliniche L. Sacco. Milano.
- Corso "Aspetti teorico-pratici del sequenziamento di nuova generazione in microbiologia". 8 aprile 2013. IZSLER. Sezione di Parma
- Partecipazione al 6th Congresso FEMS, 21-25 July 2013, Leipzig, Germany.
- Workshop: "Making sense of NGS". 25 Ottobre 2012. Parco Tecnologico Padano, Lodi, Italia
- Workshop "International Basic Training Workshop on Bionumerics and Gel Compar II". 5-6-7 Dicembre 2011, presso ditta Applied Maths, Sint-Martens-Latem, Belgio.
- 36th Congresso Internazionale FEBS "Biochemistry for tomorrow's Medicine", 25-30 Giugno 2011, Torino, Italia
- Corsi di Formazione economica in *Business Plan, Marketing strategico* e *Project Management* (Consorzio Spinner, Bologna, Agosto 2010 Marzo 2011).
- Workshop di proteomica 2011 "Aspetti Applicativi della Diagnostica Molecolare: corso teorico dimostrativo". 23-24 Febbraio 2011, presso Università degli studi del Piemonte Orientale "A.Avogadro" (Alessandria), Organizzato da Fondazione per le Biotecnologie, Torino.
- Congresso YSF e 35th Congresso FEBS "Molecules of life", 23 Giugno— 01 Luglio 2010, Gothenburg, Svezia.
- Congresso "Proteins 2010", 8-9-10 Aprile 2010, Parma, Italia.
- International Symposium "Genomic and Functional Genomic approach for the investigation of phage-host relationship", 29 Settembre 2009, Università di Parma, Italia.
- Corso di Conversazione Inglese Livello B2 presso Centro Linguistico di Ateneo, Università di Parma Luglio 2009.

Corso "Tecniche di Microscopia a Forza Atomica" presso Centro Interdipartimentale Misure (CIM), Università degli Studi di Parma dal 20 aprile al 29 Maggio 2009, Parma, Italia

- XX Convegno Annuale Associazione di Biologia del Differenziamento: Stress cellulare sopravvivenza ed Apoptosi.17-18 aprile 2009, Parma
- Conferenza: Sicurezza nell'alimentazione animale, fra normativa e prospettive future. 23 settembre 2008, Parma.
- Corso "Conoscenza dell'impresa e di sensibilizzazione alle problematiche del trasferimento tecnologico", Giugno 2008, ASTER, Bologna, Italia.
- "Cristallografiabasi ed applicazioni" Ecole Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé Faculté des Sciences de Luminy", Giugno 2008, Aix-Marseille II University, Marseille, Francia.
- Corso "Introduzione alla bioinformatica" Scuola di Bioinformatica 2005, 21-22 Aprile 2005, Fondazione per le Biotecnologie, Torino, Italia.

Congresso "From Structural Genomics to Drug Discovery", 27-28 Settembre 2004, Università di Parma, Italia.

Partecipazione a progetti di ricerca

- Progetto di Ricerca Corrente finanziato dal Ministero Italiano della Salute dal titolo: "Sviluppo e sperimentazion in campo di un modello integrato per la sorveglianza delle malattie trasmesse da alimenti (MTA) e per la conduzione di indagini epidemiologiche in focolai di tossinfezione - PRC2013011
- Progetto di Ricerca Corrente finanziato dal Ministero Italiano della Salute dal titolo: "Sviluppo del Next Generation Sequencing come approccio sostitutivo delle tradizionali metodiche di tipizzazione di Salmonella" PRC2012006
- Progetto di Ricerca Corrente finanziato dal Ministero Italiano della Salute dal titolo "Sviluppo di un sistema di sorveglianza per malattie trasmesse da alimenti in Lombardia ed Emilia Romagna mediante tipizzazione fenotipica e genotipica degli agenti patogeni". PRC2010013
- Progetto "SPINNER 2013 Idee Imprenditoriali ad alto contenuto di conoscenza" Titolo del progetto: "Laboratorio di servizi basato sulla tecnologia del PRP (plasma ricco di piastrine) nei piccoli e grandi animali".
- Progetto GALILEO 2007-2008 dell'Università Italo-Francese. Titolo del progetto: "Caratterizzazione strutturale e funzionale di complessi di legame tra Odorant Binding Protein umana e composti citotossici dello stress ossidativo

- Progetto FIL 2007: "Funzionalità di Odorant Binding Proteins accoppiate a nanotubi di carbonio"
- Progetto VINCI 2007 dell'Università Italo-Francese. Titolo del progetto: "Studio della struttura e funzione proteina Sak del fago UL36 di Lactococcus lactis e dei suoi mutanti resistenti al sistema Abortivo Antivirale Abik"

Attività di Docenza ed altre Attività Svolte:

- Attività di assistenza alla docenza del corso pratico "Proteine ricombinanti" del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie per la Salute". Anno 2006.
- Docenza ai corsi di formazione IZSLER "Presentazione Teorico-Pratica della Genotipizzazione
 Batterica mediante PFGE" (Maggio 2012), "Caratterizzazione Molecolare di Patogeni ed Elaborazione
 mediante Software Bionumerics", "Aspetti teorico-pratici del sequenziamento di nuova generazione in
 microbiologia" (Aprile- Maggio 2013), "Attività del laboratorio ENTER-NET della sezione di Edizione
 Unica". (3 Dicembre 2015).
- Docente supplente presso Liceo Artistico "P.Toschi" (Parma) per la classe di concorso A060 dal 13/03/2012 al 04/04/2012 e per il sostegno di minorati psicofisici dal 15/10/2015 al 31/10/2015.
- Stesura di articoli scientifici e/o report.

il sottoscritto è consapevole che in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi verrà punito ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia così come previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera — art. 75 del D.P.R. n. 445/2000.

E' inoltre informato ed autorizza, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D. Lgs. 30.06.2003 n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.





Curriculum vitae di Matteo Ricchi

INFORMAZIONI PERSONALI

Matteo Ricchi



0039 0523 524253

matteo.ricchi@izsler.it

Sesso Maschio I

1 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/07/2008-Presente

Dirigente Sanitario Biologo

Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia ed Emilia Romagna (IZSLER), Sede di Piacenza

Responsabile del laboratorio di Diagnostica molecolare per la Ricerca di agenti patogeni da campioni di alimentari, uomo e animali presso la Sede Territoriale di Piacenza in seno a IZSLER. Responsabile del laboratorio di Microbiologia dedicato alla Paratubercolosi presso la sede di Piacenza ove è ospitato il Centro di Referenza Nazionale della Paratubercolosi. Coadiuvo il responsabile del laboratorio di microbiologia alimenti presso la sede di Piacenza. Le mie attività principali sono:

- Ricerca microbiologica dei principali agenti patologici presenti negli alimenti destinati al consumo umano e animale.
- Ricerca e sviluppo di nuove metodologie di diagnosi molecolare relative alla Paratubercolosi e altri agenti eziologici.
- Stesura di Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali.
- Scrittura di articoli in lingua inglese su riviste indicizzate

Da marzo 2020 a tutt'oggi impiegato, prima in forma continuativa e da luglio in forma sporadica, presso la Sede Territoriale di Pavia per l'esecuzione delle analisi per la ricerca di Sars-CoV-2 da tamponi umani con RT-qPCR. Ho attivamente partecipato alla realizzazione dei laboratori di analisi destinati a questo scopo a all'ottimizzazione dei flussi di lavoro, nonché alla validazione dei protocolli impiegati per questo scopo presso la nostra organizzazione

Budget amministrati

Sono stato e sono responsabile scientifico di 3 progetti di ricerca corrente finanziati dal Ministero della Salute Italiano, responsabile di unità operativa in 7 progetti di ricerca corrente e responsabile scientifico di un progetto di ricerca con ditta privata (multinazionale) gestendo direttamente un budget complessivo di circa 500'000 euro.

02/01/2006-30/06/2008

Tecnico Universitario Categoria C

Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

Dipartimento di Medicina Interna

Attività di ricerca:

Ricerca su patologie metaboliche con utilizzo di metodiche relative all'espressione genica e il mantenimento ed utilizzo di colture cellulari primarie e linee cellulari.

Stesura di Progetti di Ricerca Nazionali e Internazionali.

Scrittura di articoli in lingua inglese su riviste indicizzate

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2013-22/11/2014

Master di II livello In Biostatistica e Metodi Epidemiologici

EQF livello 8

Università di Pavia, Pavia

Il corso, della durata di due anni, ha approfondito questi aspetti:

- applicare metodologie statistiche ed epidemiologiche appropriate in campo biologico e clinico per la conoscenza dei problemi di salute della popolazione e una miglior finalizzazione degli interventi preventivi, assistenziali e riabilitativi;
- collaborare con esperti di altre discipline per un approccio interdisciplinare alla ricerca;
- progettare e analizzare appropriati disegni di studi sperimentali e/o osservazionali;
- collaborare alla raccolta, gestione, controllo di qualità ed implementazione di database;
- scrivere rapporti tecnici per la disseminazione dei risultati;
- conoscere i problemi etici connessi al trattamento di dati biologici e medici. .

01/01/2003-01/01/2006

Dottorato di Ricerca in Scienze Epato-Gastro-Endo-Metaboliche (PhD)

EQF livello 8

Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

Malattie metaboliche. In particolare ho studiato alcune delle vie molecolari coinvolte nello sviluppo della Non-Alcoholic Fatty Liver Disease in modelli cellulari. Durante il Dottorato di Ricerca ho frequentato per un anno i laboratori del Prof. Wahli all'Università di Losanna (Svizzera) approfondendo le mie conoscenze nell'ambito della gestione di animali da laboratorio in condizioni germ-free nonché le principali metodiche di biologia molecolare.

Argomento della tesi di dottorato è stato lo studio dei meccanismi apoptotici causati dagli acidi grassi a lunga catena saturi su linee cellulari epatiche e su colture primarie di topo, nonché le basi molecolari della protezione all'apoptosi indotta da acidi grassi monoinsaturi.

01/01/1998-22/11/2002

Specialista in Biochimica e Chimica Clinica

EQF livello 8

Università di Modena e Reggio Emilia, Modena Voto finale: 110/110 cum laude

Durante il corso sono stati affrontati alcuni aspetti legati al coordinamento dei laboratori clinici ed ad alcune delle numerose criticità esistenti. Visione delle principali tecniche in chimica analitica. Studio di saggi molecolari in chimica clinica con particolare riferimento ad alcuni aspetti statistici.

Argomento della tesi di specialità è stato lo studio dei meccanismi apoptotici e necrotici causati dagli acidi biliari e l'effetto protettivo degli estrogeni su linee cellulari epatiche.

01/01/1990-16/12/1997

Tesi di Laurea in Scienze Biologiche

EQF livello 7

Università di Bologna, Bologna. Voto Finale: 110/110 cum laude

Studio

Argomento della tesi di laurea è stato lo studio sulla conformazione della sub unità theta di F1 ATP sintetasi del Sistema respiratorio cellulare nel mitocondrio mediante tecniche di energy transfer in fluorescenza

ABILITÀ PERSONALI

Madre Lingua

Italiana

Altre lingue

COMPR	COMPRENSIONE		PARLATO	
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A1

Inglese Francese

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue



Curriculum vitae di Matteo Ricchi

Competenze organizzative e

gestionali

La mia esperienza in questo settore è relativa a quella del coordinamento delle attività del laboratorio di diagnostica molecolare ove attualmente lavoro. Inoltre, ho svolto il servizio militare come ufficiale di complemento in Capitaneria di Porto, partecipando al coordinamento delle azioni di salvataggio marittimo, ad azioni di polizia giudiziaria e gestendo le pratiche relative alla sezione Demanio. Infine ho gestito numerosi progetti di ricerca amministrandone i fondi, partecipando con gli uffici preposti alla selezione dei bandi e alla gestione degli acquisti necessari

Attività di Ricerca

La mia attività di Ricerca si è concentrate durante il mio periodo al policlinico di Modena prevalentemente sullo studio sulle malattie metaboliche, in particolare sulla steatosi epatica non alcolica. Dal mio ingresso in IZSLER invece la mia attività di ricerca si è concentrata soprattutto sullo sviluppo di metodiche per le rilevazione di agenti patogeni e sull'epidemiologia della paratubercolosi e di alcuni agenti patogeni presenti negli alimenti.

Il mio attuale h index ottenuto tramite è pari a 16.

Competenze informatiche

- Ottima conoscenza della suite Office
- Buona conoscenza dei principali software per l'analisi dei dati in biologia molecolare (es. DNASTAR)
- Ottima conoscenza dei principali software per analisi statistiche (es. STATA12, SPSS)

Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

Lista delle pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con Impact Factor:

Piralla A, Ricchi M, Cusi MG, Prati P, Vicari N, Scarsi G, Gandolfo C, Anichini G, Terrosi C, Percivalle E, Vecchio Nepita E, Bergami F, Tallarita M, Di Martino R, Ferrari A, Rovida F, Lunghi G, Schiavo R, Baldanti F. Residual SARS-CoV-2 RNA in nasal swabs of convalescent COVID-19 patients: Is prolonged quarantine always justified? Int J Infect Dis. 2021 Jan;102:299-302. doi: 10.1016/j.ijid.2020.10.072. Epub 2020 Oct 30. PMID: 33130202; PMCID: PMC7834568.

Pigoli C, Garbarino C, Ricchi M, Bonacina E, Gibelli L, Grieco V, Scaltriti E, Roccabianca P, Sironi G, Russo S, Pongolini S, Arrigoni N. Paratuberculosis in Captive Scimitar-Homed Oryxes (<i>Oryx dammah</i>). Animals (Basel). 2020 Oct 23;10(11):1949. doi: 10.3390/ani10111949. PMID: 33113949; PMCID: PMC7690729.

Tilocca B, Soggiu A, Greco V, Piras C, Arrigoni N, Ricchi M, Britti D, Urbani A, Roncada P. Immunoinformatic-Based Prediction of Candidate Epitopes for the Diagnosis and Control of Paratuberculosis (Johne's Disease). Pathogens. 2020 Aug 27;9(9):E705.

De Grossi L. Santori D. Barone A. Abbruzzese S. Ricchi M. Marcario GA. Isolation of Mycobacterium avium Subsp. Paratuberculosis in the Feces and Tissue of Small Ruminants Using a Non-Automated Liquid Culture Method. Animals (Basel). 2019 Dec 20;10(1). pii: E20. doi: 10.3390/ani10010020.

Gamberale F, Pietrella G, Sala M, Scaramella P, Puccica S, Antognetti V, Arrigoni N, Ricchi M, Cersini A. Management of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in dairy farms: Selection and evaluation of different DNA extraction methods from bovine and buffaloes milk and colostrum for the establishment of a safe colostrum farm bank. Microbiologyopen. 2019 Aug 17:e875. PMID: 31420952

Cammi G, Ricchi M, Galiero A, Daminelli P, Cosciani-Cunico E, Dalzini E, Losio MN, Savi R, Cerutti G, Garbarino C, Leo S, Arrigoni N. Evaluation of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis survival during the manufacturing process of Italian raw milk hard cheeses (Parmigiano Reggiano and Grana Padano). Int J Food Microbiol. 2019 Sep 16;305:108247. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108247. Epub 2019 Jun 8. PubMed PMID: 31202149.

Ricchi M, Scaltriti E, Cammi G, Garbarino C, Arrigoni N, Morganti M, Pongolini S. Short communication: Persistent contamination by Listeria monocytogenes of bovine raw milk investigated by whole-genome sequencing. J Dairy Sci. 2019 Jul;102(7):6032-6036. doi: 10.3168/jds.2019-16267. Epub 2019 May 15. PubMed PMID:31103293.

Butot S, Ricchi M, Sevilla IA, Michot L, Molina E, Tello M, Russo S, Arrigoni N, Garrido JM, Tomas D. Estimation of Performance Characteristics of Analytical Methods for Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis Detection in Dairy Products. Front Microbiol. 2019 Mar 15;10:509. doi: 10.3389/fmicb.2019.00509. eCollection 2019. PubMed PMID: 30930883; PubMed Central PMCID: PMC6428696.

Severgnini M, Lazzari B, Capra E, Chessa S, Luini M, Bordoni R, Castiglioni B, Ricchi M, Cremonesi P. Genome sequencing of Prototheca zopfii genotypes 1 and 2 provides evidence of a severe reduction in organellar genomes. Sci Rep. 2018 Oct 2:8(1):14637. doi: 10.1038/s41598-018-32992-0.

Galiero A, Leo S, Garbarino C, Arrigoni N, Russo S, Giacomelli S, Bianchi A, Trevisiol K, Idrizi I, Daka G, Fratini F, Turchi B. Cerri D, Ricchi M. Mycobacterium aviumsubsp. paratuberculosis isolated from wild red deer (Cervus elaphus) in Northern Italy. Vet Microbiol. 2018 Apr;217:167-172. doi: 10.1016/j.vetmic.2018.03.015. Epub 2018 Mar 17. PubMed PMID: 29615250.

Mazzone P, Comeli S, Di Paolo A, Maresca C, Felici A, Biagetti M, Ciullo M, Sebastiani C, Pezzotti G, Leo S, Ricchi M, Arrigoni N. Survival of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in the intermediate and final digestion products of biogas plants. J Appl Microbiol. 2018 Jul;125(1):36-44. doi: 10.1111/jam.13762. Epub 2018 Apr 16. PubMed PMID: 29573309

Garbarino C, Interisano M, Chiatante A, Marucci G, Merli E, Arrigoni N, Cammi G, Ricchi M, Tonanzi D, Tamba M, La Rosa G, Pozio E. Trichinella spiralis a new alien parasite in Italy and the increased risk of infection for domestic and wild swine. Vet Parasitol. 2017 Nov 15;246:1-4. doi: 10.1016/j.vetpar.2017.08.021. Epub 2017 Sep 1. PubMed PMID: 28969769.

Jagielski T, Bakula Z, Di Mauro S, Casciari C, Cambiotti V, Krukowski H, Turchetti B, Ricchi M, Manuali E, Buzzini P.A comparative study of the in vitro activity of iodopropynyl butylcarbamate and amphotericin B against Prototheca spp. isolates from European dairy herds. J Dairy Sci. 2017 Sep;100(9):7435-7445. doi: 10.3168/jds.2017-12597. Epub 2017 Jul 12. PubMed PMID: 28711267.

Ricchi M, Bertasio C, Boniotti MB, Vicari N, Russo S, Tilola M, Bellotti MA, Bertasi B. Comparison among the Quantification of Bacterial Pathogens by qPCR, dPCR, and Cultural Methods. Front Microbiol. 2017 Jun 28;8:1174. doi: 10.3389/fmicb.2017.01174. eCollection 2017. PubMed PMID: 28702010; PubMed Central PMCID: PMC5487435.

Kralik P, Ricchi M. A Basic Guide to Real Time PCR in Microbial Diagnostics: Definitions, Parameters, and Everything. Front Microbiol. 2017 Feb 2;8:108. doi: 10.3389/fmicb.2017.00108. eCollection 2017. Review. PubMed PMID: 28210243; PubMed Central PMCID: PMC5288344.

Rossi G, De Leo GA, Pongolini S, Natalini S, Zarenghi L, Ricchi M, Bolzoni L. The Potential Role of Direct and Indirect Contacts on Infection Spread in Dairy Farm Networks. PLoS Comput Biol. 2017 Jan 26;13(1):e1005301. doi:

10.1371/journal.pcbi.1005301. eCollection 2017 Jan. PubMed PMID: 28125610; PubMed Central PMCID: PMC5268397. Ricchi M, Mazzarelli A, Piscini A, Di Caro A, Cannas A, Leo S, Russo S, Arrigoni N. Exploring MALDI-TOF MS approach for a rapid identification of Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis field isolates. J Appl Microbiol. 2017 Mar;122(3):568-577. doi: 10.1111/jam.13357. Epub 2017 Jan 30. PubMed PMID: 27868301.

Serraino A, Bonilauri P, Giacometti F, Ricchi M, Cammi G, Piva S, Zambrini V, Canever A, Arrigoni N. Short communication: Investigation into Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis in pasteurized milk in Italy. J Dairy Sci. 2017 Jan;100(1):118-123. doi: 10.3168/jds.2016-11627. Epub 2016 Nov 3. PubMed PMID: 27816242.

Ricchi M, Savi R, Bolzoni L, Pongolini S, Grant IR, De Cicco C, Cerutti G, Cammi G, Garbarino CA, Arrigoni N. Estimation of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis load in raw bulk tank milk in Emilia-Romagna Region (Italy) by qPCR. Microbiologyopen. 2016 Aug;5(4):551-9. doi: 10.1002/mbo3.350. Epub 2016 Mar 17. PubMed PMID: 26991108; PubMed Central PMCID: PMC4985589.

Savi R, Ricchi M, Cammi G, Garbarino C, Leo S, Pongolini S, Arrigoni N. Survey on the presence of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in ground beef from an industrial meat plant. Vet Microbiol. 2015 Jun 12;177(3-4):403-8. doi: 10.1016/j.vetmic.2015.03.013. Epub 2015 Mar 20. PubMed PMID: 25824129.

Ostanello, F., Serraino, A., Arrigoni, N., Ricchi, M., Bonilauri, P., Giacometti, F. Prevalence of Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis-infected dairy herds in Southern Italy [Valutazione della prevalenza di aziende da latte infette da Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis nel sud Italia]. Large Animal Review, 2015; 21 (1), pp. 13-21.

Piras C, Soggiu A, Bonizzi L, Greco V, Ricchi M, Arrigoni N, Bassols A, Urbani A, Roncada P. Identification of immunoreactive proteins of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis. Proteomics. 2015 Feb;15(4):813-23. doi: 10.1002/pmic.201400276. Epub 2015 Jan 14. PubMed PMID: 25404104.

Capra E, Cremonesi P, Cortimiglia C, Bignoli G, Ricchi M, Moroni P, Pesce A, Luini M, Castiglioni B. Simultaneous identification by multiplex PCR of major Prototheca spp. isolated from bovine and buffalo intramammary infection and bulk tank. Lett Appl Microbiol. 2014 Dec;59(6):642-7. doi: 10.1111/lam.12326. Epub 2014 Oct 20. PubMed PMID: 25196253.

Ricchi M, De Cicco C, Kralik P, Babak V, Boniotti MB, Savi R, Cerutti G, Cammi G, Garbarino C, Arrigoni N. Evaluation of viable Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in milk using peptide-mediated separation and Propidium Monoazide qPCR. FEMS Microbiol Lett. 2014 Jul;356(1):127-33. doi: 10.1111/1574-6968.12480. Epub 2014 Jun 9. PubMed PMID: 24860938.

Serraino A, Arrigoni N, Ostanello F, Ricchi M, Marchetti G, Bonilauri P, Bonfante E, Giacometti F. A screening sampling plan to detect Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis-positive dairy herds. J Dairy Sci. 2014;97(6):3344-51. doi: 10.3168/jds.2013-7803. Epub 2014 Apr 3. PubMed PMID:24704241.

Vicari N, Faccini S, Ricchi M, Garbarino C, Decastelli L, Boldini M, Rosignoli C, Dalmasso A, Bronzo V, Fabbi M. Occurrence of Coxiella burnetii in bulk tank milk from northwestern Italy. Vet Rec. 2013 Jun 29;172(26):687. doi: 10.1136/vr.101423. Epub 2013 May 25. PubMed PMID: 23709093.

Ricchi M, De Cicco C, Buzzini P, Cammi G, Arrigoni N, Cammi M, Garbarino C. First outbreak of bovine mastitis caused by Prototheca blaschkeae. Vet Microbiol. 2013 Mar 23;162(2-4):997-9. doi: 10.1016/j.vetmic.2012.11.003. Epub 2012 Nov 9.PubMed PMID: 23201242.

Cremonesi P, Pozzi F, Ricchi M, Castiglioni B, Luini M, Chessa S. Technical note: Identification of Prototheca species from bovine milk samples by PCR-single strand conformation polymorphism. J Dairy Sci. 2012 Dec;95(12):6963-8. doi: 10.3168/jds.2012-5785. Epub 2012 Sep 19. PubMed PMID: 22999279.

Gabbi C, Bertolotti M, Anzivino C, Macchioni D, Del Puppo M, Ricchi M, Carubbi F, Tagliafico E, Romagnoli D, Odoardi MR, Loria P, Losi L, Carulli N. Effects of bile duct ligation and cholic acid treatment on fatty liver in two rat models of non-alcoholic fatty liver disease. Dig Liver Dis. 2012 Dec;44(12):1018-26. doi: 10.1016/j.dld.2012.07.001. Epub 2012 Aug 9. PubMed PMID:

Ricchi M, Barbieri G, Cammi G, Garbarino CA, Arrigoni N. High-resolution melting for analysis of short sequence repeats in Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis. FEMS Microbiol Lett. 2011 Oct;323(2):151-4. doi: 10.1111/j.1574-6968.2011.02371.x. Epub 2011 Sep 1. PubMed PMID: 22092714.

Ricchi M, Barbieri G, Taddei R, Belletti GL, Carra E, Cammi G, Garbarino CA, Amigoni N. Effectiveness of combination of Miniand Microsatellite loci to sub-type Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis Italian type C isolates. BMC Vet Res. 2011 Sep 19;7:54. doi: 10.1186/1746-6148-7-54. PubMed PMID: 21929793; PubMed Central PMCID: PMC3182896.

Arrigoni, N., Belletti, G.L., Cammi, G., Garbarino, C., Ricchi, M. Protothecal bovine mastitis [Mastite bovina da Prototheca]. Large Animal Review, 2010; 16 (1), pp. 39-43.

Ricchi M, Cammi G, Garbarino CA, Buzzini P, Belletti GL, Arrigoni N. A rapid real-time PCR/DNA resolution melting method to identify Prototheca species. J Appl Microbiol. 2011 Jan;110(1):27-34. doi: 10.1111/j.1365-2672.2010.04861.x. Epub 2010 Sep 29. PubMed PMID: 20880214.

Ricchi M, Goretti M, Branda E, Cammi G, Garbarino CA, Turchetti B, Moroni P, Arrigoni N, Buzzini P. Molecular characterization of Prototheca strains isolated from Italian dairy herds. J Dairy Sci. 2010 Oct;93(10):4625-31. doi: 10.3168/jds.2010-3178. PubMed PMID: 20854996.

Carulli L, Canedi I, Rondinella S, Lombardini S, Ganazzi D, Fargion S, De Palma M, Lonardo A, Ricchi M, Bertolotti M, Carulli N, Loria P. Genetic polymorphisms in non-alcoholic fatty liver disease: interleukin-6-174G/C polymorphism is associated with non-alcoholic steatohepatitis. Dig Liver Dis. 2009 Nov;41(11):823-8. doi: 10.1016/j.dld.2009.03.005. Epub 2009 Apr 28. PubMed



PMID: 19403348.

Lonardo A, Ballestri S, Adinolfi LE, Violi E, Carulli L, Lombardini S, Scaglioni F, Ricchi M, Ruggiero G, Loria P. Hepatitis C virus-infected patients are 'spared' from the metabolic syndrome but not from insulin resistance. A comparative study of nonalcoholic fatty liver disease and hepatitis C virus-related steatosis. Can J Gastroenterol. 2009 Apr;23(4):273-8. PubMed PMID: 19373421; PubMed Central PMCID: PMC2711678.

Ricchi M, Odoardi MR, Carulli L, Anzivino C, Ballestri S, Pinetti A, Fantoni LI, Marra F, Bertolotti M, Banni S, Lonardo A, Carulli N, Loria P. Differential effect of oleic and palmitic acid on lipid accumulation and apoptosis in cultured hepatocytes. J Gastroenterol Hepatol. 2009 May;24(5):830-40. doi: 10.1111/j.1440-1746.2008.05733.x. Epub 2009 Jan 13. PubMed PMID: 19207680.

Bertolotti M, Del Puppo M, Gabbi C, Corna F, Carulli L, Pellegrini E, Zambianchi L, Anzivino C, Ricchi M, Loria P, Kienle MG, Carulli N. Correlation between plasma levels of 7alpha-hydroxy-4-cholesten-3-one and cholesterol 7alpha-hydroxylation rates in vivo in hyperlipidemic patients. Steroids. 2008 Oct;73(11):1197-202. doi: 10.1016/j.steroids.2008.05.011. Epub 2008 Jun 6. PubMed PMID: 18582481.

Ballestri S, Lonardo A, Carulli L, Ricchi M, Bertozzi L, De Santis G, Bondi M, Loria P. The neck-liver axis. Madelung disease as further evidence for an impact of body fat distribution on hepatic histology. Hepatology. 2008 Jan;47(1):361-2. PubMed PMID: 18161705

Bertolotti M, Gabbi C, Anzivino C, Crestani M, Mitro N, Del Puppo M, Godio C, De Fabiani E, Macchioni D, Carulli L, Rossi A, Ricchi M, Loria P, Carulli N. Age-related changes in bile acid synthesis and hepatic nuclear receptor expression. Eur J Clin Invest. 2007 Jun;37(6):501-8. PubMed PMID: 17537158.

Ricchi M, Bertolotti M, Anzivino C, Carulli L, Canedi I, Bormioli ML, Tiozzo R, Croce MA, Lonardo A, Carulli N, Loria P. 17 Betaestradiol prevents cytotoxicity from hydrophobic bile acids in HepG2 and WRL-68 cell cultures. J Gastroenterol Hepatol. 2006 May;21(5):894-901. PubMed PMID: 16704542.

Bertolotti M, Gabbi C, Anzivino C, Mitro N, Godio C, De Fabiani E, Crestani M, Del Puppo M, Ricchi M, Carulli L, Rossi A, Loria P, Carulli N. Decreased hepatic expression of PPAR-gamma coactivator-1 in cholesterol cholelithiasis. Eur J Clin Invest. 2006 Mar;36(3):170-5. PubMed PMID: 16506961.

Lonardo A, Lombardini S, Ricchi M, Scaglioni F, Loria P. Review article: hepatic steatosis and insulin resistance. Aliment Pharmacol Ther. 2005 Nov;22 Suppl 2:64-70. Review. PubMed PMID: 16225477.

Loria P, Lonardo A, Carulli L, Verrone AM, Ricchi M, Lombardini S, Rudilosso A, Ballestri S, Carulli N. Review article: the metabolic syndrome and non-alcoholic fatty liver disease. Aliment Pharmacol Ther. 2005 Nov;22 Suppl 2:31-6. Review. PubMed PMID: 16225469.

Lonardo A, Lombardini S, Scaglioni F, Carulli L, Ricchi M, Ganazzi D, Adinolfi LE, Ruggiero G, Carulli N, Loria P. Hepatic steatosis and insulin resistance: does etiology make a difference? J Hepatol. 2006 Jan;44(1):190-6. Epub 2005 Jul 12. PubMed PMID: 16168516

Lista delle presentazioni orali personalmente eseguite a congressi nazionali e internazionali:

Internazionali

- High Resolution Melting with unlabelled probe for Short Sequence Repeat analysis In Mycobacterium avium subsp.
 paratuberculosis sub-Typing. Ricchi M, Barbieri G, Cammi G, Garbarino CA, Arrigoni N. Proceedings 11th ICP Genotyping and
 Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis diversity 259. Sidney, 5-10 February 2012.
- Evaluation of viable Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in milk using Peptide-Mediated Separation and Propidium Monoazide qPCR. De Cicco C., Arrigoni N., Kralik P., Babak V., Boniotti M.B., Savi R., Cerutti G., Cammi G., Garbarino C., Ricchi M. Proceedings 12th ICP, Parma, 22-24 June 2014
- Quantitative survey on bulk tank milk contamination by *mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (map) in Emilia Romagna region. Savi R., <u>Ricchi M.</u>, Bolzoni L., Pongolini S., De Cicco C, Licata E, Tamba M., Panella G, Cerutti G, Cammi G, Arrigoni N. Proceedings 12th ICP, Parma, 22-24 June 2014.
- On the use of Whole Genome Sequencing to unveil local spread of a paratuberculosis clone within a single herd. <u>Ricchi M</u>, Russo S. Scaltriti E. Leo S. Bolzoni L. Arrigoni N. Proceedings 14th ICP, Cancun, 4-8 June 2014

Nazionali

- Sub-tipizzazione molecolare di mycobacterium avium subsp. paratuberculosis mediante High-Resolution Melting DNA analysis e sonde non marcate. Ricchi M., Barbieri G., Belletti GL, Pongolini S., Carra E., Garbarino CA, Cammi G., Arrigoni N. Atti del XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. – Genova, 27 - 29 Ottobre 2010.
- Tipizzazione molecolare di specie di Prototheca mediante Real Time PCR associata ad analisi della curva di Melting. <u>Ricchi M.</u>,
 Cammi G., Merenda M., Garbarino C., Belletti G.L. e Arrigoni N. Atti del XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Parma, 30 settembre 2 Ottobre 2011.
- Sub-tipizzazione di ceppi di mycobacterium avium subsp. paratuberculosis isolati da cervi (cervus elaphus) selvatici. Garbarino C, Savi R, Leo S, Cammi G, Bianchi A, Gaffuri A, Giacomelli S, <u>Ricchi M</u>, Bertoletti I, Arrigoni N. Atti del XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. – Montesilvano (PE), 30 Settembre - 2 Ottobre 2015.
- Evoluzione di un clone di Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis all'interno di un singolo allevamento attraverso analisi Whole Genome Sequencing.. <u>Ricchi M</u>, Scaltriti E,., Russo S, Pongolini S., Casadei G, .Arrigoni N, Bolzoni Atti del XVII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. – Perugia (PG), 7-9 Novembre 2018.

Cura Carpignano Iì, 20/02/2021

Dott. Matteo Ricchi

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" ed all'art. 13 del regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi del "Codice dell'amministrazione digitale" (Decreto legislativo n.82/2005)