

## CURRICULUM VITAE

Reso sotto forma di autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000.

Io sottoscritta Maria Lucia Mandola, CF. MNDMLC61C55L219D, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli art. 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto D.P.R. 445/2000, sotto la mia responsabilità dichiaro:

<b>Nome:</b>	<b>Maria Lucia</b>
<b>Cognome:</b>	<b>Mandola</b>
<b>Luogo di nascita:</b>	Torino 15 marzo 1961
<b>Titoli di studio/ abilitazioni professionali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Maturita' Scientifica (conseguita nell'a.s. 1979-80)</li> <li>- Laurea in Scienze Biologiche (conseguita nell'a.a. 1985-86)</li> <li>- Abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo (conseguita nella 2^ sessione anno 1988; iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi a partire dal 20/02/89)</li> <li>- Specializzazione in Igiene, indirizzo di Laboratorio di Sanità Pubblica - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino (conseguita nell'a.a. 1990/91) §</li> <li>- Corso di Perfezionamento Professionale: "Diagnostica Molecolare in Medicina" - Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche Ospedale S. Luigi Gonzaga-Orbassano. Anno accademico 1998/99 §</li> <li>- Specializzazione in Medicina di Laboratorio: Biochimica Clinica, indirizzo Tecnologico - Analitico- Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino (conseguito nell'a.a. 2004/ 05) §</li></ul>
<b>Attuali settori di competenza:</b>	Virologia, Sierologia, Immunologia, Biologia Molecolare
<b>Lingue conosciute:</b>	Italiano (madre lingua) Inglese scritto: comprensione ottima Inglese parlato: discreto Inglese parlato: comprensione buona Francese scritto: comprensione discreta
<b>Conoscenze informatiche:</b>	Sistemi operativi : Macintosh, MS-DOS, Lotus , Window 2000, Window 7 e successivi. Programmi: Magic 2, Wordperfect, Word 2000 e successivi, Office 2000 e successivi, Excel 98 e successivi, PowerPoint 2000 e successivi, Internet Explorer, Applicativi Open Office (Writer, Impres, Calc, Base). Applicativi gestionali IZSPLV (SIGLA, SIMPLEDO, OLIAM, CAP, CIRCUITI)
<b>Attuale qualifica professionale e incarichi ricoperti:</b>	Biologo Dirigente, incarico quinquennale Responsabile S.S. Diagnostica Virologica Specialistica (a far data dal 1/3/2020, Delibera Dir. Gen. N° 57 del 28/2/2020)

## FORMAZIONE E CARRIERA PROFESSIONALE

### Formazione e Carriera Professionale presso Enti Pubblici

#### 1984

- Conferimento supplenza temporanea, ruolo Matematica e Fisica, presso Istituto Tecnico Agrario Statale "G. Dalmasso" Pianezza (To). Periodo 05/03/84-16/03/84
- Conferimento supplenza temporanea, ruolo Fisica, presso Istituto Tecnico Industriale di Stato "Ignazio Porro". Pinerolo (To). Periodo 01/11/84-17/11/84

#### 1985

- Conferimento supplenza temporanea, ruolo Matematica, presso la Scuola Media Statale "Giovanni Pascoli". Torino. Periodo 05/03/85-12/03/1985

#### 1987

- Conferimento supplenza temporanea, ruolo Matematica e Fisica, presso il Liceo Scientifico "Ettore Majorana". Moncalieri (To). Periodo 21/09/87-02/11/87.

#### 1988

- Conferimento supplenza temporanea, ruolo Scienze Matematiche, presso Scuola Media Statale "R. Pezzani". Torino. Periodo 07/11/88-14/11/88.

#### 1984-1987

- da giugno 1984 a febbraio 1987 frequenza presso il Laboratorio di Istologia ed Embriologia (Dipartimento di Biologia Animale, Facoltà di Scienze Biologiche), Relatore Prof. Antonietta Guardabassi, Ordinario di Istologia ed Embriologia, per lo svolgimento della tesi di Laurea dal titolo: "I siti recettoriali per la Prolattina nelle cellule dei plessi corioidei di *Xenopus laevis* Daudin tra le funzioni del liquido cefalo-rachidiano. Studio istoautoradiografico". Nel corso della frequenza biennale del laboratorio di Istologia sono state apprese e consolidate numerose tecniche volte alla preparazione, fissazione, inclusione, taglio e colorazione di sezioni derivanti da diversi organi e tessuti, con loro riconoscimento e rilievo di presenza di siti di legame per la prolattina.

#### 1987-1990

- da maggio 1987 a settembre 1987 attività di volontariato presso il Laboratorio di Diabetologia (Ospedale S.Giovanni Battista-Molinette, Torino), Responsabile Dr. Q. Carta.
- Dal 1° Settembre 1987 al 31 Agosto 1988 Tirocinio annuale post-laurea presso il Laboratorio di Diabetologia (Ospedale S.Giovanni Battista-Molinette, Torino). Attività svolta: esame chimico completo delle urine e lettura microscopica del sedimento urinario, dosaggi di chimica clinica (glicemia, colesterolemia con frazioni, trigliceridemia, uricemia, azotemia, creatininemia, enzimi di funzionalità epatica, tests di coagulazione...), tests immunoenzimatici (ELISA tests), tests immunoturbidimetrici (determinazione microalbuminuria), dosaggi in Immunofluorescenza Indiretta (determinazione anticorpi anti-insulina pancreatica), tests R.I.A. (determinazioni di Insulina, C-peptide, GH, Cortisolo, Glucagone, anticorpi anti-insulina, Microalbuminuria), dosaggi su H.P.L.C. per determinazione della emoglobina frazione glicata.
- Dal 16 gennaio 1988 al 15 gennaio 1990 attività di borsista a tempo pieno (borsa di studio biennale bandita con concorso per titoli ed esami, volta alla sperimentazione clinica del farmaco ICI 128, 436 Statil – Responsabile Prof. A. Vitelli, Endocrinologo).

### Formazione e Carriera Professionale presso Enti Privati

#### 1989-1990

- da ottobre 1989 al 15 novembre 1990 attività libero-professionale presso gli Enti Privati:
  - 1- Studio Medico Torinese, Via di Mille 34, Torino
  - 2- Centro Diagnostico Cernaia, Via Cernaia 20, Torino (attività svolta nelle diverse sedi torinesi)Attività svolta nel primo Ente: dosaggi immunoenzimatici sia manuali che su analizzatori automatizzati (marcatori epatite: HbsAg, anti-Hbs; marcatori funzionalità tiroidea: T3, T4, TSH; anti-HIV; anti-Toxo e altri; complesso T.O.R.C.H.; controlli ormonali: FSH, GH, LH; marcatori tumorali: alfa-fetoproteina; attività di consulenza per indagini riguardanti la Medicina del Lavoro). Attività svolta nel secondo Ente: indagini di natura sierologica (immunoprecipitazione doppia bidimensionale per determinazione di immunoglobuline G, M, A, fibrinogeno, antitrombina III, apolipoproteine nelle diverse frazioni lipoproteiche; sistemi ELISA per i marcatori di funzionalità epatica e i marcatori di funzionalità tiroidea-T3, T4, TSH); indagini di natura ematologica: emocromo con formula leucocitaria al microscopio ottico, conteggio piastrine, VES; elettroforesi delle proteine sieriche.

## Formazione e Carriera presso l'attuale Ente lavorativo (Istituto Zooprofilattico Sperimentale Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, sede di Torino)

### 1990-ad oggi

- dal 22 novembre 1990 al 31 dicembre 1995: Biologo collaboratore IX livello
- dal 1 gennaio 1996 al 5 dicembre 1996: Biologo I Livello Dirigenziale, fascia B
- dal 6 dicembre 1996 al 31 dicembre 1997: Biologo Dirigente I Livello
- dal 1 gennaio 1998 a tutt'oggi: Biologo Dirigente
- dal 1 febbraio 2003: incarico dirigenziale quinquennale di alta specializzazione (Giunta esecutiva del 7/02/03, provvedimento n°4/111)
- dal 1 novembre 2008: incarico provvisorio di Responsabile della S.S. Laboratorio Specialistico Diagnostica molecolare virologica e ovocoltura (Provvedimento n° 1022 del 28/10/2008)
- dal 17 febbraio 2009: sostituto del Responsabile della S.C. Virologia, "in caso di assenza per malattia, ferie o altro impedimento del medesimo" (Provvedimento n° 90 del 17/02/2009)

I compiti e le attività svolte dal 22 novembre 1990 ad oggi sono schematicamente illustrate di seguito:

- ◆ Attivazione funzionale e totalmente autonoma, da novembre 90 alla data odierna, quale dirigente responsabile, del Reparto Ovocoltura (Lab.Virologia, Dipartimento Diagnostica Specializzata) mediante la personale riprogettazione dei locali e l'integrazione degli arredi e apparecchiature presenti (che risultavano insufficienti, obsoleti e/o non a norma) mediante l'elaborazione di relazioni sulle caratteristiche tecniche e successiva verifica della rispondenza di dette caratteristiche tramite valutazione responsabile delle stesse in Gara.
- ◆ Redazione e messa a punto della maggior parte dei metodi di prova e procedure diagnostiche attualmente impiegati nel Reparto Ovocoltura (da pag. 30 a pag. 31 si allega l'elenco delle metodiche: come "ex novo" sono indicate le procedure introdotte e messe a punto sotto l'indirizzo della sottoscritta, molte delle quali in seguito accreditate dall'Ente SINAL -dal 2010 definito ACCREDIA-. Attivazione, su queste, di prove statistiche di qualità -CSQL-).
- ◆ Normazione di parte delle procedure diagnostiche introdotte *ex novo* o già esistenti in laboratorio (in particolare nel campo della patologia e diagnostica aviaria, vedi allegati) secondo quanto previsto da Direttive CEE, manuale O.I.E. o Enti (Istituto Superiore Sanità, Ministero, altri IZS), con partecipazione alle riunioni tecniche relative.
- ◆ Gestione degli interventi di manutenzione delle apparecchiature del Reparto Ovocoltura (fino a tutto il 1995 anche per il Laboratorio Virologia-Culture Cellulari)
- ◆ Avvio, nel corso del 1996, di nuove metodologie nel campo delle biotecnologie con trasferimento di protocolli di amplificazione del bersaglio (PCR) dalla ricerca applicata all'analisi di routine (da pag.21), prendendo anche parte a stages presso altri Enti e IZS.
- ◆ Compilazione delle relazioni tecniche annuali riguardanti l'attività diagnostica dei Laboratori di Virologia (fino al 1995 anche per il Laboratorio Virologia-Culture Cellulari).
- ◆ A partire dall'11/09/03: incarico di Verificatore tecnico per l'Area Diagnostica Generale e Sanità Animale
- ◆ Presa conoscenza e competenze di quanto svolto anche nel restante ambito del Laboratorio (Virologia- Reparto Culture Cellulari: attività coordinate dalla collega veterinaria) per espresso volere del Direttore e in modo tale da essere in grado di sostituire la collega, in caso di sua assenza per ferie o malattia, in piena autonomia operativa e per tutte le funzioni da lei svolte, fino alla stesura di relazioni e resoconti richiesti da: Ministero, Istituto Superiore Sanità, Centri di Referenza di altri IZS, Servizio Veterinario Regione Piemonte, UUSSLL. Sostituzione sporadica del Responsabile S.C. Sierologia.
- ◆ Cura dello svolgimento delle analisi; lettura dei risultati
- ◆ Cura dell'addestramento del personale fino all'anno 2000. Di seguito, supervisione dell'addestramento del personale di nuova acquisizione.
- ◆ Controllo della gestione del campione, dal ricevimento allo smaltimento
- ◆ Verifica della corretta registrazione dei risultati
- ◆ Validazione dei referti diagnostici (Rapporti di Prova) del Laboratorio di Virologia e Sierologia virologica, Reparto Ovocoltura (e, in sostituzione della collega veterinaria, anche per il Laboratorio Virologia-Culture cellulari). Dal 1 novembre 2008 le stesse funzioni sono svolte nella S.S. Laboratorio Specialistico Diagnostica molecolare virologica e ovocoltura e, in sostituzione della collega veterinaria, anche per la S.S. Virologia.
- ◆ A partire dal 17/02/2009, incarico di sostituto del Responsabile S.C. Virologia (Delibera Direzione Generale del 17/02/2009, provvedimento 90),
- ◆ Controllo della corretta archiviazione dei documenti

- ◆ Redazione delle proposte d'acquisto di reagenti, beni di consumo e apparecchiature, con firma delle stesse e valutazione, in gara con campionatura o con scheda tecnica, delle caratteristiche dei prodotti offerti (fino al 1995 tale attività è stata svolta dalla sottoscritta anche per il laboratorio Virologia-Colture Cellulari; da febbraio 1997 Responsabile tecnico delegato per gli approvvigionamenti di Area virologica e da agosto 1997 a tutto il 2001 Referente tecnico per gli spettrofotometri dell'Istituto).
- ◆ Dal 08/04/2002 autorizzazione accesso all'applicativo gestionale SIGLA (alle voci: Sanitario e Amministrativo) con possibilità di inserimento e validazione informatica proposte di acquisto prodotti/reagenti diagnostici del Laboratorio di appartenenza; possibilità di visualizzazione informatica stato avanzamento prove di laboratorio, inserimento esiti, validazione ed emissione R.d.P.
- ◆ Contatti frequenti e diretti con vari Centri di Referenza Nazionali e i Servizi Veterinari Regionali per le attività diagnostiche di cui ha la responsabilità (S.S. Laboratorio Specialistico Diagnostica molecolare virologica e ovocoltura).
- ◆ Attività formativa e didattica
- ◆ Organizzazione di Eventi Formativi ECM (Corsi, Convegni, Seminari)
- ◆ Attività di collaborazione/coordinamento in attività di studio e ricerca
- ◆ A partire 12/05/15: incarico di Referente della Qualità per la S.S. Laboratorio Specialistico Diagnostica molecolare Virologica e Ovocoltura (lettera Direzione Generale prot. 12326 del 12/5/2015)
- ◆ A partire dal 09/03/2017: incarico componente della squadra primo soccorso dell'IZS PLV, sede di Torino (Delibera Direttore Generale n. 133 del 09/03/2017)
- ◆ A partire da febbraio 2020: incarico Responsabile S.S. Diagnostica Virologica Specialistica (S.C. Biotecnologie Applicate e Produzioni)
- ◆ A partire da febbraio 2020: sostituto del Responsabile S.C. Biotecnologie Applicate e Produzioni

## Partecipazione in qualità di Referente/Responsabile Unità Operativa/ Responsabile di Progetto per l'IZS del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta a Piani di Ricerca Finalizzata e Corrente finanziati dal Ministero Sanità

### 1994

- su: "Influenza Equina". **Responsabile di Unità Operativa**, Ricerca Finalizzata Ministero Sanità anno 2004

### 1995

- su: "Produzione di reagenti immunologici specifici per la diagnosi sierologica in alcune specie di animali selvatici. **Collaborazione** con l'IZS della Lombardia ed Emilia, Sezione di Brescia, Dipartimento di Biotecnologie

### 1998

- su: "Standardizzazione e sviluppo di metodiche diagnostiche sierologiche e virologiche per l'Influenza aviaria e Malattia di Newcastle negli IIZZSS e messa a punto di tecniche di biologia molecolare per la virulenza degli stipiti. Collaborazione con l'IZS delle Venezie, Sezione di Padova, Laboratorio di Virologia (**Responsabile di Unità Operativa**, Ricerca Corrente Min Salute codice IZS VE 02/98/C)
- su: "Sviluppo di metodiche ELISA per la diagnosi sierologica dell'Anemia Infettiva Equina mediante l'impiego di antigeni ricombinanti e anticorpi monoclonali. Collaborazione con l'IZS Lazio e Toscana, Sede di Roma, Laboratorio di Virologia (**Responsabile di Unità Operativa**, Ricerca Corrente Min Salute Codice IZS LT 01/98/C)

### 2001

- su: "Formulazione di un sistema di sorveglianza epidemiologica con l'intento di rilevare problematiche sanitarie e ambientali su alcune specie aviari (rapaci, corvidi e gabbiani). Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con il CR.Naz.M.A.S. (Centro di Referenza Nazionale Malattie Animali Selvatici), Responsabile Dr. Riccardo Orusa. Sezione di Aosta (Ricerca Corrente Min Salute Codice IZS PLV 03/01, codice IZS: HSA)

### 2004

- su: "Ungulati selvatici: validazione, anche tramite l'utilizzo di biotecnologie, di procedure sierologiche per la diagnosi di paratuberculosis (*Mycobacterium paratuberculosis*) ed eventualmente patologie da *Coxiella burnetii* e *Rickettsia conorii*". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con il CR.Naz.M.A.S. (Centro di Referenza Nazionale Malattie Animali Selvatici), Responsabile Dr. Riccardo Orusa. Sezione di Aosta (Ricerca Corrente Min Salute codice IZS PLV: 4CH)

### 2005

- su: "Il ruolo dell'avifauna selvatica migratoria sensibile nello studio e nella sorveglianza dell'influenza aviaria" Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con il CR.Naz.M.A.S. (Centro di Referenza Nazionale Malattie Animali Selvatici), Responsabile Dr. Riccardo Orusa. Sezione di Aosta (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 18/05 RC)

## 2006

- su: "Approfondimenti genetici e studi di sensibilità di malattie sostenute da agenti ad elevato impatto zoonosico, Orthomyxovirus (influenzavirus A) e paramyxovirus, su specie animali solitamente considerate a basso rischio di infezione (carnivori selvatici, mustelidi, suidi, mammiferi acquatici spiaggiati, avifauna selvatica non reservoir- passeriformi sinantropi-) ". **Responsabile di Progetto**. (Ricerca Corrente Min Salute codice IZS PLV 11/06 RC)
- su: "Metodiche diagnostiche innovative, meccanismi di interazione virus-ospite e nuovi prodotti immunizzanti". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con il Centro di Referenza Nazionale Influenza aviaria e Malattia di Newcastle, Responsabile del Progetto: Dr. ssa Ilaria Capua (Ricerca Finalizzata Ministero Codice RF-IZV-2006-345190)

## 2007

- su: "Caratterizzazione su base genomica e sierologica dei ceppi di IBV presenti sul territorio piemontese". **Responsabile di Progetto**. (Ricerca Corrente Min Salute Codice IZS PLV 15/07 RC)
- su: "Epidemiosorveglianza in CRAS e CRASE: monitoraggio sanitario di rapaci e passeriformi per la messa a punto di un sistema di prevenzione verso alcune zoonosi (infezioni da Chlamydia e Salmonella, Influenza aviaria, Newcastle disease e West Nile) e parassitosi dell'avifauna selvatica". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con il CR.Naz.M.A.S. (Centro di Referenza Nazionale Malattie Animali Selvatici) , Responsabile Dr. Riccardo Orusa. Sezione di Aosta (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 25/07 RC).

## 2008

- su: " Ambiente e animali selvatici: studio di alcune patologie emergenti nella fauna selvatica tramite il supporto di scienze applicate, come biotecnologie, epidemiologia meteorologica e l'ausilio di strumenti biostatistici ed informatici". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con il CR.Naz.M.A.S. (Centro di Referenza Nazionale Malattie Animali Selvatici) , Responsabile Dr. Riccardo Orusa. Sezione di Aosta (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 07/08 RC).

## 2009

- Proposta di Ricerca, presentata nel mese di marzo 2009, al Ministero Salute-Direzione Generale Ricerca Scientifica e Tecnologica, dal titolo: "Vector-borne disease monitoring in Piemonte". Collaborazione con Laboratorio di Virologia, sezione di Microbiologia, Dipartimento Universitario di Sanità Pubblica e Microbiologia. Ospedale S. Giovanni Battista, Torino
- su: "Metodi e strumenti per la sorveglianza entomologica: tecniche di cattura, identificazione e monitoraggio di vettori di interesse sanitario". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con l' IZS Umbria e Marche, Responsabile Dr. Stefano Gavaudan. Sezione di Ancona (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSUM 10/09 RC)
- su: " Malattie trasmesse da zecche: sviluppo e applicazione di metodi epidemiologici e diagnostici". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.C. Neuroscienze dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Cristina Casalone. (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 02/09 RC)
- su: "Valutazione della probabilità di introduzione del virus West Nile Disease in una regione considerata libera da malattia". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. Analisi del Rischio dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Giuseppe Ru. (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 07/09 RC)

## 2010

- su: "Sviluppo di un programma armonizzato di monitoraggio sulla circolazione di *Coxiella burnetii* in ruminanti domestici in un'area a rischio". **Responsabile di Progetto** di Ricerca Corrente Min Salute anno 2010 (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 11/10 RC)

## 2011

- su: "Ricerca e caratterizzazione di nuovi microorganismi appartenenti alla famiglia delle *Chlamydiaceae* e di *E.coli* in allevamenti avicoli, avifauna selvatica e volatili d'affezione". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con il CdR Nazionale Clamidosi animali, Sezione di Pavia IZSLER, Responsabile Dr.ssa Nadia Vicari (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSLER 10/11 RC)

## 2012

- su: "Analisi metascrittomica mediante Next Generation Sequencing per la caratterizzazione del microbioma di ectoparassiti ematofagi da uccelli migratori". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. Analisi del Rischio Genetica dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Simone Peletto (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 16/12 RC)

## 2013

- su: "Oltrepassare le barriere: costruzione di un sistema integrato per l'individuazione e caratterizzazione di stipti virali influenzali di origine suina e avicola a potenziale zoonosico e pandemico". **Responsabile di Progetto** di Ricerca Corrente Min Salute anno 2013 (codice IZSPLV 07/13 RC)
- su: "Chiropteri e malattie emergenti: indagine conoscitiva preliminare a tutela della salute animale e

umana". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. CeRMAS dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Riccardo Orusa (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 09/13 RC).

#### 2016

- su: "Clamidio di derivazione avicola a potenziale zoonotico: un problema emergente in Europa". **Responsabile di Progetto** di Ricerca Corrente Min Salute anno 2016 (codice IZSPLV 10/16 RC)
- su: "Coxiella burnetii e i suoi genotipi: indagini di epidemiologia molecolare nella fauna selvatica". **Responsabile Unità Operativa**, con la S.S. CeRMAS dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Riccardo Orusa (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 16/16 RC)
- su: "Interazione ospite-patogeno in vitro e epidemiologia molecolare del nuovo virus dell'influenza D". **Responsabile Unità Operativa**, con la S.S. Genetica dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Pierluigi Acutis (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 02/16 RC)

#### 2019

- su: "Selvaggina e rischi emergenti in sicurezza alimentare: monitoraggio igienico-sanitario e chimico" Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. CeRMAS dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Riccardo Orusa (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 12/19 RC).

#### 2020

- su: "Fauna selvatica e non convenzionale: malattie virali emergenti in un'ottica di salute globale" Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. CeRMAS dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Riccardo Orusa (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 13/20 RC).
- Su: "Susceptibilità dei mammiferi a SARS-COV-2: rischi di zoonosi inversa e possibilità in medicina traslazionale". **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. CeRMAS dell'IZSPLV del progetto Capofila IZS Venetie (Ricerca Strategica Corrente Min Salute codice IZSvE 01/20 RC).

#### 2021

- Su: "Un modello innovativo di sorveglianza quale strumento di early detection per alcune zoonosi emergenti". Collaborazione, in qualità di **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. CeRMAS dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Riccardo Orusa (Ricerca Corrente Min Salute codice IZSPLV 08/21 RC).

### Partecipazione in qualità di Responsabile di Progetto/ co-Responsabile, in ricerche finanziate da Istituti bancari e Fondazioni

#### 2020

- Su: "L'antibiotico-resistenza nella filiera avicola del pollo da carne sul territorio piemontese". **Responsabile di Unità Operativa** con la facoltà di Medicina veterinaria di Grugliasco. Resp. di progetto Prof. Elena Grego. Finanziamento CRT anno 2020
- Su: "Zoonosi emergenti trasmesse da roditori in Piemonte: indagine nei serbatoi naturali e rischi per l'uomo". **Responsabile del Progetto**. Finanziamento CRT anno 2020

#### 2021

Su: "Agenti virali di interesse zoonotico e fauna non convenzionale: approccio One Health nella relazione Ambiente-Animale-Uomo". **Responsabile di Unità Operativa**, con la S.S. CeRMAS dell'IZSPLV, Responsabile Dr. Riccardo Orusa. Finanziamento CRT anno 2021

### Partecipazione, in qualità di Referente per l'IZS PLVdA, in Ricerche finanziate dalla Comunità Europea

#### 1993-1995

- Progetto CEE AIR 3 CT 93095: "Chlamydia Research Consortium" (Nuove metodologie diagnostiche per la Diagnosi di Chlamydiosi). **Collaborazione** con la Facoltà di Medicina Veterinaria di Torino, Dipartimento Patologia Animale. Responsabile Prof. B. Biolatti

#### 2003-2006

- Progetto AZIONE COST 855: "Animal Chlamydioses and the Zoonotic Implications". **Collaborazione** con il Centro di Referenza Nazionale per la Chlamydiosi- Responsabile Dr. Simone Magnino (Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia e Emilia Romagna - Sezione Diagnostica di Pavia)

#### 2005-2007

- Progetto Phare Twinning (gemellaggio Italia-Lituania) dal titolo "STRENGTHENING OF OFFICIAL CONTROL OF ANIMAL HEALTH AND FOOD SAFETY THROUGH IMPLEMENTATION OF VETERINARY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM- LT/2004/AG/07" TWINNING CONTRACT EXTERNAL ACTIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITY". Attività di formazione (in qualità di **Senior**

**Expert**” di personale veterinario delegazione lituana nel giorno 22 marzo 2006 presso il laboratorio di appartenenza (IZS PLV, Torino) e di personale veterinario e tecnico presso i Laboratori di Virologia e di Sierologia del “National Veterinary Laboratory State Food and veterinari Service di Vilnius (Lituania) nei giorni 28-29-30 agosto 2006

## **Partecipazione in qualità di Collaboratore a Piani di Ricerca finanziati dalla Regione Piemonte**

**2001**

- su *Rickettsia conorii* (Dr. Alessandro Mannelli, Facoltà di Medicina Veterinaria). Progetto di Ricerca Sanitaria finanziato dalla Regione Piemonte. (2001-2003)
- su *Rickettsia conorii* (Dr. Roberto Dadone, ASL 16 Mondovì-Ceva). Progetto di Ricerca Sanitaria finanziato dalla Regione Piemonte (2001-2002)

## **Partecipazione in qualità di Responsabile di Progetto in Piani di Ricerca Finalizzata Finanziati dalla Regione Piemonte**

**2004**

- su: “Applicazione dell’RT-PCR nella diagnosi di Influenza aviaria A, sottotipi H5 e H7”. **Responsabile del Progetto** di Ricerca Sanitaria Finalizzata regione Piemonte anno 2004

**2006**

- su: “ Sviluppo di una RT-PCR da impiegare come test di screening su latte di massa per ricerca di bovini persistentemente infetti da virus BVD in Piemonte”. **Responsabile del Progetto** di Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte anno 2006

## **Partecipazione in qualità di Responsabile di Progetto/ co-Responsabile, in Piani di Ricerca Scientifica Applicata Finanziati dalla Regione Piemonte**

**2004**

- su: “Sorveglianza virologica e tipizzazione molecolare di ceppi di virus influenzali umani e aviari emergenti”. Progetto C.I.P.E. Regione Piemonte anno 2004. **Co-Presentatore della ricerca**, Responsabile Prof. Rossana Cavallo, Dipartimento di Patologia Clinica e Laboratorio Analisi, SCU Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria San Giovanni Battista, Torino.

## **Partecipazione a Selezione in qualità di Componente di Commissione Giudicatrice**

**2001**

- Selezione Pubblica per titoli ed esame colloquio, per la predisposizione di una graduatoria di Borse di Studio per laureati in Scienze Biologiche, da attivarsi nell’ambito della ricerca: bando della Giunta Esecutiva I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta, deliberazione n.105 del 30/01/2001. Nomina Commissione: deliberazione Giunta Esecutiva n.238 del 8/03/2001
- Selezione Pubblica per titoli ed esame colloquio, per la predisposizione di una graduatoria di Borse di Studio per Tecnico di laboratorio, da attivarsi nell’ambito della ricerca: bando della Giunta Esecutiva I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta, deliberazione n.660 del 19/06/2001. Nomina Commissione: deliberazione Giunta Esecutiva n.973 del 25/09/2001

**2002**

- Selezione Pubblica per titoli ed esame colloquio, per la predisposizione di una graduatoria di Borse di Studio per laureati in Scienze Biologiche, da attivarsi nell’ambito della ricerca: bando della Giunta Esecutiva I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta, deliberazione n.1045 del 11/10/2001. Nomina Commissione: deliberazione Giunta Esecutiva n.154 del 22/02/2002

**2005**

- Selezione Pubblica per titoli ed esame colloquio, per la predisposizione di una graduatoria di Borse di Studio per laureati in Scienze Biologiche, da attivarsi nell’ambito della ricerca: bando della Giunta Esecutiva I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta, deliberazione n. 943 del 28/10/2004 . Nomina Commissione: deliberazione Giunta Esecutiva n. 149 del 24/02/2005

**2006**

- Selezione Pubblica per titoli ed esame colloquio, per la predisposizione di una graduatoria per Incarichi nel ruolo “tecnico di laboratorio Biomedico cat. D, per laureati in Scienze Biologiche, : bando della Giunta Esecutiva I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d’Aosta, deliberazione n. del . Nomina Commissione: deliberazione Giunta Esecutiva n.

## 2007

- Selezione Pubblica per titoli ed esame colloquio, per la predisposizione di una graduatoria di Borse di Studio per laureati in Scienze Biologiche, da attivarsi nell'ambito della ricerca: bando della Giunta Esecutiva I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, deliberazione n. 847 del 02/08/07. Nomina Commissione: deliberazione Giunta Esecutiva n. del .../.../2007

## 2013

- Commissione tecnica per la verifica dell'idoneità delle schede tecniche presentate per la partecipazione al cottimo fiduciario n. 2013.10 (verifica schede tecniche Thermal Cycler). Nomina quale membro di Commissione: determinazione dirigenziale n. 96 del 21 marzo 2013

## Partecipazione a Missioni e Riunioni Tecniche

### 1992

- Riunione tecnica per la standardizzazione della metodica sierologica e virologica per la diagnosi di Arterite Virale Equina. Istituto Superiore Sanità, Roma, 16-17 dicembre 1992

### 1993

- Riunione tecnica per la discussione del Piano di Controllo della Malattia di Aujeszky e dell'Arterite Virale Equina. Istituto Superiore Sanità, Roma, 22 dicembre 1993

### 1994

- Riunione tecnica per la discussione di un'indagine epidemiologica e la standardizzazione delle metodiche di diagnosi di Clamidosi. Istituto Zooprofilattico di Padova, 17 febbraio 1994
- Riunione tecnica per il 2 nd Business Meeting (Chlamydia Research Consortium , Progetto CEE AIR 3 CT 93095). Institute for Veterinary Pathology, Zurich, Switzerland, 1-2 maggio 1994

### 1995

- Riunione tecnica per la visione di una stazione di lavoro automatizzata, per la diagnosi di Malattia Vescicolare. Dipartimento di Biotecnologie, I.Z.S. Brescia, 2 febbraio 1995
- Riunione tecnica per la standardizzazione della metodica di Fissazione del Complemento per la diagnosi di Clamidosi (Progetto CEE AIR 3 CT 93095). I.Z.S. Padova, 20 settembre 1995
- Riunione tecnica per la standardizzazione della metodica di Fissazione del Complemento per la diagnosi di Clamidosi (Progetto CEE AIR 3 CT 93095). I.Z.S. Nuoro, 4-6 dicembre 1995

### 1996

- Riunione tecnica per la visione di nuove metodologie biotecnologiche. Dipartimento di Biotecnologie, IZS Brescia, 8 febbraio 1996
- Riunione tecnica per la prosecuzione della ricerca inerente nuove metodologie diagnostiche per la diagnosi di Clamidosi (Progetto CEE AIR 3 CT 93095). Third European Chlamydia Meeting, University of Vienna. School of Medicine, Vienna General Hospital, Austria 13-17 settembre 1996

### 1999

- Riunione tecnica per la discussione di prove "Intra-Istituti Zooprofilattici" nell'ambito della Ricerca Corrente " Standardizzazione e sviluppo di metodiche diagnostiche sierologiche e virologiche per l'Influenza aviaria e Malattia di Newcastle negli IZZSS e messa a punto di tecniche di biologia molecolare per la virulenza degli stipiti. Collaborazione con l'IZS delle Venezie, Sezione di Padova, Laboratorio di Virologia (Progetto Ministero Codice VE 02/98/C) . Ministero Sanità, Roma, 13 ottobre 1999

### 2002

- Riunione tecnica per la discussione di prove "Intra-Istituti Zooprofilattici" nell'ambito della Ricerca Corrente " Sviluppo di metodiche ELISA per la diagnosi sierologica dell'Anemia Infettiva Equina mediante l'impiego di antigeni ricombinanti e anticorpi monoclonali (Progetto Ministero Codice IZS LT 02/98/C). I.Z.S. Lazio e Toscana, Sede di Roma, 25 marzo 2002
- Riunione tecnica per la discussione di prove "Intra-Istituti Zooprofilattici" nell'ambito della Ricerca Corrente " Standardizzazione e sviluppo di metodiche diagnostiche sierologiche e virologiche per l'Influenza aviaria e Malattia di Newcastle negli IZZSS e messa a punto di tecniche di biologia molecolare per la virulenza degli stipiti. Collaborazione con l'IZS delle Venezie, Sezione di Padova, Laboratorio di Virologia (Progetto Ministero Codice IZS VE 02/98/C) . Istituto Zooprofilattico Venezie, Sede di Padova, 10 giugno 2002

### 2008

- Riunione tecnica per la discussione di prove "Intra-Istituti Zooprofilattici" nell'ambito della Ricerca Corrente " Diagnosi e profilassi dell'Influenza aviaria e studio dei meccanismi di evoluzione virale e trasmissione interspecie" . Collaborazione con l'IZS delle Venezie, Sezione di Padova, Laboratorio di Virologia (Progetto Ministero Codice RF-IZV 2006-345190) . Istituto Zooprofilattico delle Venezie, Sede di Padova, 24 gennaio 2008



## 2009

- Stage presso i Laboratori di Virologia e di Biotecnologie dell'IZS Lombardia ed Emilia, sede di Brescia, per addestramento su metodi classici e innovativi (biologia molecolare) nell'ambito delle patologie aviarie. Brescia, 28 – 30 gennaio 2009

## 2010

- Stage presso i Laboratori di Virologia e di Biotecnologie dell'IZS Venezie, sede di Padova, per addestramento su metodi classici e innovativi (biologia molecolare) nell'ambito delle patologie aviarie. Padova, 6– 8 aprile 2010
- Stage presso i Laboratori dell'IZS Lombardia ed Emilia, sede di Reggio Emilia, per addestramento su metodi classici e innovativi nell'ambito delle patologie a carattere zoonosico trasmesse da vettori. Reggio Emilia, 9-11 agosto 2010

## Attività formativa e didattica

### 1989

- Incontro organizzato dall'Ordine dei farmacisti, con relazione dal titolo: "Dieci anni di autocontrollo domiciliare della glicemia: affidabilità del metodo". Hotel Royal, Torino, 26 Ottobre 1989

### 1990

- Convegno annuale della Sezione Piemontese Società Italiana Diabetologi, con relazione dal titolo: "Il dosaggio della Emoglobina glicata su campione di sangue ottenuto con autoprelievo: ulteriore possibilità al monitoraggio domiciliare". Ospedale di Novara, 3 Febbraio 1990

### 1995

- Incontro organizzato da Praxis Veterinaria e da Bayer Italia, con relazione dal titolo: "La diagnostica sierologica nei Piani di controllo: esperienza in corso su campione di latte" Istituto Zooprofilattico di Torino, 13 marzo 1995 (disponibile presso I.Z.S. Torino)

### 1996

- 14 èmes rencontres du GEEFSM, con relazione della sottoscritta dal titolo: "Grado di specificità di IgG marcate anticapriolo, caprino ed ovino in prove di IFI per la sierodiagnosi di Borreliosi nel capriolo". Parco natural de Cazorla, Spain, 28-31 Maggio, 1-2 Giugno 1996 (non disponibile Atto del Convegno)

### 1997

- 2° Convegno sui programmi di ricerca finalizzata e corrente degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali, con relazione dal titolo: "Influenza Equina". Ministero Sanità, Roma 25-26 Giugno 1997

### 2000

- Attività di docenza: serie di n° 5 lezioni di 3 ore ognuna per studenti Scuola Specializzazione Patologia Suina, con tema: " la diagnostica in virologia". Istituto Zooprofilattico sede di Torino, 13/10; 20/10; 27/10; 10/11; 16/11/2000

### 2001

- Attività di docenza: lezione di un'ora per studenti Scuola Specializzazione Sanità animale (tema: patologia e diagnostica avicola, in particolare: Influenza aviaria e Malattia di Newcastle). Organizzato da Regione Piemonte c/o Istituto Zooprofilattico Sezione di Asti, 01/03/01
- Attività di docenza: lezione di due ore per studenti Scuola Specializzazione Sanità animale (tema: patologia e diagnostica avicola, in particolare: Influenza aviaria e Malattia di Newcastle). Organizzato da Università Veterinaria c/o Istituto Zooprofilattico Sezione di Asti, 09/03/01
- Attività di docenza: lezione di due ore per personale veterinario operante nel settore avicolo (Corso di Formazione Professionale, con tema: Immunità nella Influenza aviaria e Malattia di Newcastle). Organizzato da ASR 15 Cuneo c/o Istituto Zooprofilattico Sezione di Cuneo, 21/03/01
- Attività di docenza: lezione di un'ora per studenti Scuola Specializzazione Sanità animale (tema: patologia e diagnostica avicola, in particolare: Influenza aviaria e Malattia di Newcastle). Organizzato da Università Veterinaria c/o Istituto Zooprofilattico di Torino, Laboratorio Virologia, Reparto Ovocoltura, 31/05/01

### 2003

- Convegno : La Febbre Bottonosa, con intervento dal titolo: " La diagnostica in immunofluorescenza applicata alla indagine sul territorio". Organizzato da Azienda Sanitaria Locale n. 16 Mondovì- Ceva e Regione Piemonte, Vicoforte (CN), 1° Marzo 2003
- Corso di formazione ed aggiornamento professionale : Malattie trasmesse da artropodi vettori negli animali da affezione e sinantropi. Leishmaniosi, Malattia di Lyme e rickettsiosi, con intervento dal titolo: " *Rickettsia conorii*: diagnostica in immunofluorescenza". Organizzato da Regione Piemonte, Assessorato alla sanità, Direzione sanità pubblica, Settore Sanità animale ed igiene degli allevamenti; ASL 4 Torino. Facoltà di Medicina Veterinaria- Grugliasco , 13 giugno 2003
- Attività di docenza: serie di n° 6 lezioni di 1 ore ognuna per studenti Scuola Specializzazione Patologia Suina. Istituto Zooprofilattico sede di Torino, 16 e 17 ottobre 2003

## 2004

- Attività di docenza: corso di formazione interna per dipendenti categoria B e Bs (due moduli di quattro ore ognuno nei giorni 17 e 18 maggio 2004) su alcune patologie a carattere zoonosico (Rickettsia, Coxiella, Lyme, Chlamydia, WN)/c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta sede di Torino.
- Presentazione della relazione "Monitoraggio delle zoonosi virali: l'Influenza aviaria", nell'ambito del Convegno "Le Biotecnologie in Virologia: approcci innovativi per lo studio dei virus e la diagnosi delle malattie virali". Patrocinato da: Fondazione per le Biotecnologie, Università degli Studi di Torino, Società Italiana di Microbiologia, Società Italiana di Virologia e Microbiologia. Villa Gualino (To), 5-6 novembre 2004.

## 2005

- Attività di docenza: lezione di un'ora per personale veterinario ASL operante nel settore avicolo (Corso di Aggiornamento Professionale su Influenza aviaria). Organizzato da Regione Piemonte, Direzione Sanità pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli allevamenti e ASL 20 (Alessandria e Tortona). Ospedale di Alessandria, 9 novembre 2005
- Attività di docenza: lezione di un'ora per personale veterinario ASL operante nel settore avicolo (Corso di Aggiornamento Professionale su Influenza aviaria). Organizzato da Regione Piemonte, Direzione Sanità pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli allevamenti e ASL 4 (Torino). IZS Piemonte, Liguria Valle d'Aosta, 10 novembre 2005
- Attività di docenza: lezione di un'ora per personale veterinario ASL operante nel settore avicolo (Corso di Aggiornamento Professionale su Influenza aviaria). Organizzato da Regione Piemonte, Direzione Sanità pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli allevamenti e ASL Quadrante Nord Est. Ospedale di Novara, 16 novembre 2005

## 2006

- Attività di docenza: relazione di 10 minuti per ogni giornata per personale veterinario ASL (Corso di Aggiornamento Professionale ECM "Emergenze Veterinarie: protocolli operativi e dispositivi di protezione). Organizzato da Regione Piemonte, Direzione Sanità pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli allevamenti e Presidio Multizonale di profilassi e polizia veterinaria ASL 4). Istituto Zooprofilattico Sperimentale – Sala Biblioteca. Torino 9, 11 e 16 maggio 2006
- Attività di docenza in qualità di "Senior Expert" al Progetto Phare Twinning (gemellaggio Italia-Lituania) dal titolo "STRENGTHENING OF OFFICIAL CONTROL OF ANIMAL HEALTH AND FOOD SAFETY THROUGH IMPLEMENTATION OF VETERINARY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM-LT/2004/AG/07" TWINNING CONTRACT EXTERNAL ACTIONS OF THE EUROPEAN COMMUNITY". Attività di formazione di personale veterinario della delegazione lituana in Italia presso il Laboratorio di appartenenza (IZS PLV Torino) e di personale veterinario e tecnico presso i Laboratori di Virologia e di Sierologia del "National Veterinary Laboratory State Food and Veterinary Service di Vilnius (Lituania) nei giorni 28-29-30 agosto 2006

## 2007

- Attività di docenza: relazione di 20 minuti per personale veterinario ASL 4 (Corso di Aggiornamento Professionale ECM → Emergenze Veterinarie: protocolli operativi e dispositivi di protezione, con relazione dal titolo: "Emergenze in campo veterinario: campionamento per sospetto focolaio di influenza aviaria"). Organizzato da Regione Piemonte, Direzione Sanità pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli allevamenti e Presidio Multizonale di profilassi e polizia veterinaria ASL 4). Sala Didattica della R.S.A. ASL 4, Via Botticelli 130, Torino, 24 gennaio 2007
- Attività di docenza: seminario di 1 ora e 30' nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina Veterinaria, sede di Grugliasco, Corso di Malattie batteriche e patologia aviaria, dal titolo "Diagnosi di laboratorio delle patologie avicole ad eziologia virale". Medicina Veterinaria di Grugliasco (To), 3 maggio 2007

## 2009

- Attività di docenza: relazione di 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'IZS PLV (Corso di Aggiornamento Professionale ECM --> Sanità Animale: protocolli Diagnostici e Ricerca Applicata, con relazione dal titolo: "Stato dell'arte in tema di virus influenzali". Organizzato da IZS PLV; prima edizione, IZS PLV, Torino, 24 settembre 2009
- Attività di docenza: relazione di 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'IZS PLV (Corso di Aggiornamento Professionale ECM --> Sanità Animale: protocolli Diagnostici e Ricerca Applicata, con relazione dal titolo: "Stato dell'arte in tema di virus influenzali". Organizzato da IZS PLV; seconda edizione IZS PLV, Torino, 11 novembre 2009
- Attività di docenza: relazione di 1 ora e 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'Ospedale San Giovanni Battista, Molinette (Corso di aggiornamento professionale ECM → Infezioni Virali Emergenti Trasmesse da vettori, con relazione dal titolo: "Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo". Organizzato da Ospedale San Giovanni Battista; prima edizione, Torino, 11 dicembre 2009. **Crediti Formativi: 2**

## 2010

- Attività di docenza: relazione di 1 ora e 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'Ospedale San Giovanni Battista, Molinette (Corso di aggiornamento professionale ECM: Infezioni Virali Emergenti Trasmesse da vettori, con relazione dal titolo: "Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo". Organizzato da Ospedale San Giovanni Battista; prima edizione, Torino, 28 Maggio 2010. **Crediti Formativi: 2**
- Attività di docenza: relazione di 40 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'IZSPLV (Corso di aggiornamento professionale ECM: Infezioni Virali Emergenti Trasmesse da vettori, con relazione dal titolo: "Il sistema preventivo per il controllo dell'influenza aviaria in Italia e nella CE: i piani di monitoraggio attivi in Italia". Organizzato da IZSPLV; prima edizione, Torino, 12 ottobre 2010
- Attività di docenza: relazione di 1 ora e 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'Ospedale San Giovanni Battista, Molinette (Corso di aggiornamento professionale ECM: Infezioni Virali Emergenti Trasmesse da vettori, con relazione dal titolo: "Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo". Organizzato da Ospedale San Giovanni Battista; seconda edizione, Torino, 30 novembre 2010. **Crediti Formativi: 2**
- Attività di docenza: relazione di 40 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'IZSPLV, Corso di aggiornamento professionale ECM, con relazione dal titolo: "Il sistema preventivo per il controllo dell'influenza aviaria in Italia e nella CE: i piani di monitoraggio attivi in Italia". Organizzato da IZSPLV; seconda edizione, Torino, 30 novembre 2010

## 2011

- Attività di docenza: relazione di 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'IZSPLV, Corso di aggiornamento professionale ECM, con relazione dal titolo: "Approfondimenti genetici e studi di sensibilità di malattie sostenute da agenti ad elevato impatto zoonosico, Orthomyxovirus (influenzavirus A) e Paramyxovirus, su specie animali a basso tasso d'infezione". Organizzato da IZSPLV; Torino, 14 giugno 2011
- Attività di docenza: relazione di 1 ora e 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'Ospedale San Giovanni Battista, Molinette (Corso di aggiornamento professionale ECM: Infezioni Virali Emergenti Trasmesse da vettori, con relazione dal titolo: "Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo". Organizzato da Ospedale San Giovanni Battista; prima edizione, Torino, 07 giugno 2011. **Crediti Formativi: 2**
- Attività di docenza: relazione di 1 ora e 30 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'Ospedale San Giovanni Battista, Molinette (Corso di aggiornamento professionale ECM: Infezioni Virali Emergenti Trasmesse da vettori, con relazione dal titolo: "Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo". Organizzato da Ospedale San Giovanni Battista; seconda edizione, Torino, 24 novembre 2011. **Crediti Formativi: 2**

## 2013

- Attività di docenza: relazione di 20 minuti rivolta a personale tecnico e dirigente dell'IZSPLV e a personale esterno: Corso di aggiornamento professionale ECM, con relazione dal titolo: "Zoonosi emergenti e riemergenti: tra vecchie conoscenze e nuove realtà". Organizzato da IZSPLV; Torino, 26 febbraio 2013.

## 2015

- Attività di docenza: relazione di 45 minuti rivolta a medici veterinari, naturalisti della rete IIZZSS referenti CeRMAS nell'ambito del Corso di aggiornamento professionale ECM: Malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica, con relazione dal titolo: "Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti". Roma, Ministero Salute, 10 December 2015. **Crediti Formativi: 1**

## 2016

- Attività di docenza: relazione di 4 ore rivolta a medici veterinari e tecnici della prevenzione nell'ambito del Corso di aggiornamento professionale ECM: SANITA' ANIMALE E SICUREZZA ALIMENTARE", con relazione dal titolo: "Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti". Dipartimento Prevenzione Veterinaria UOC Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche ASL Como, Como, 15/04/16. **Crediti Formativi: 4**

## 2017

- Attività di docenza: relazione di 60 minuti rivolta a personale dirigente dell'IZSPLV: Corso di aggiornamento professionale, con relazione dal titolo: "Influenza aviaria H5N8/HPAI: situazione epidemiologica in Europa e in Italia". Organizzato da IZSPLV; Torino, 20 aprile 2017.
- Attività di docenza: relazione di 20 minuti rivolta a personale dirigente dell'IZSPLV: Corso di aggiornamento professionale, con relazione dal titolo: "Influenza aviaria HPAI e LPAI: le fasi diagnostiche per la conferma della infezione nel pollame e in avifauna selvatica". Organizzato da IZSPLV; Torino, 6 dicembre 2017.

## 2018

- Attività di docenza: relazione di 30 minuti rivolta a a medici veterinari e specializzandi Facoltà Medicina Veterinaria Grugliasco e Medici veterinari AASSLL, con relazione dal titolo: "Approcci diagnostici alle

comuni zoonosi di origine virale nelle specie avicole”. Organizzato da Università degli Studi di Torino, Facoltà di medicina Veterinaria; Grugliasco, 22 febbraio 2018.

#### 2019

- Attività di docenza: partecipazione a tavola rotonda durata 1h 45' in qualità di esperto nell'ambito del Convegno: FEBBRE Q: Aspetti zoonotecnici vs aspetti zoonosici rivolta a varie categorie professionali in ambito sanitario/veterinario.. Organizzato da IZS Venezia, Legnaro (PD), 25 novembre 2019.

### Organizzazione di Eventi Formativi E.C.M.

#### 2013

- Responsabile Scientifico del Convegno: “Zoonosi Emergenti e Riemergenti: tra vecchie conoscenze e nuove realtà”. IZSPLV, Sala Conferenze, Torino, 26 Febbraio 2013
- Responsabile Scientifico del Seminario: “Malattie Respiratorie del Pollame: Patogenesi, Clinica, Diagnosi, Strategie Vaccinali”. IZSPLV, Sala Conferenze, Torino, 3 Ottobre 2013

### Partecipazione a Corsi di Perfezionamento

#### 1998-99

- Facoltà di Medicina e Chirurgia: Corso di perfezionamento annuale in “Diagnostica Molecolare in Medicina”. Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche Ospedale S. Luigi Gonzaga- Orbassano (To) 18-29 Gennaio, 15-26 Febbraio 1999 §

### Partecipazione a Corsi di Aggiornamento Professionale

#### 1989

- “1° Corso di Aggiornamento Professionale teorico - pratico: Gestione e controllo degli Impianti di Depurazione”. Patrocinio: ABP, Ordine Nazionale Biologi, Regione Piemonte. Torino, 4 febbraio- 29 Aprile 1989

#### 1990

- Corso di addestramento: “Tecnologie MEIA – FPIA applicate allo strumento Abbott – IMX. Centro Training Abbott, Roma 19-21 febbraio 1990
- “2° Corso di Aggiornamento Professionale in Ematologia”. Patrocinio: ABP, Ordine Nazionale Biologi, Regione Piemonte. Torino, 25 settembre - 30 novembre 1990

#### 1991

- “Corso di Aggiornamento Professionale teorico-pratico in Biologia Molecolare”. Patrocinio: Regione Piemonte, Università degli Studi di Torino, Ordine Nazionale Biologi. Torino, 16 maggio -27 giugno 1991
- Corso di informatizzazione (MS-DOS, Lotus 1-2-3, Magic 2, Worperfect). I.Z.S. Torino, Ottobre 1991
- Corso di formazione Scuola Direzione Aziendale Bocconi. I.Z.S. Torino, novembre 91-febbraio 92

#### 1992

- “Diagnostica in Immunofluorescenza”. Torino, 9 aprile 1992

#### 1993

- “Isolamento e Coltura in Vitro di Cellule Neoplastiche e Normali: Metodiche di base e Applicazioni delle Colture Cellulari. Milano, 13-14 aprile 1993

#### 1994

- Conferenza su “Concetti di Qualità Totale”. I.Z.S. Torino, 13 Gennaio 1994
- Conferenza su “Metodologia delle Verifiche della Qualità”. I.Z.S. Torino, 17 Gennaio 1994
- Corso di informatizzazione sul Sistema Operativo Lotus. I.Z.S. Torino, 3 Maggio 1994
- Stage su metodologie alternative per la sierodiagnosi di Clamidiosi in bovini e ovini (sistemi ELISA, impiego di software per l'elaborazione dati, biotecnologie). Moredun Research Institute, Edinburgh, Scotland, 4-8 luglio 1994
- Corso di formazione “Buone Pratiche di Laboratorio”. I.Z.S. Torino, Settembre-Novembre 1994

#### 1995

- “Introduzione alle Tecniche di amplificazione genica e di rivelazione degli acidi nucleici, Sorin Biomedica, Saluggia , Vercelli, 27-28 febbraio 1995
- Corso di formazione su “Problematiche sullo smaltimento dei rifiuti speciali”. I.Z.S. Torino, 11 Aprile 1995

#### 1996

- Stage per l'allestimento di nuove metodologie di Biologia Molecolare per la diagnosi di Arterite Virale Equina. Dipartimento Biotecnologie, IZS Brescia, 10-13 marzo 1996
- Stage “La Biologia Molecolare ” Parco Scientifico Biomedico Internazionale San Raffaele. Milano 25-29 Novembre 1996
- Corso di formazione su “Gestione Qualità nei laboratori di prova”. I.Z.S. Torino, 18 Dicembre 1996

## 1997

- Corso di Informatica: Microsoft Window 95 (corso introduttivo). Execu Train, Torino, Maggio-Giugno 1997
- Corso di Informatica: Microsoft Word 97 (corso introduttivo). Execu Train, Torino, Maggio- Giugno 1997
- Corso di Informatica: Microsoft Word4 97 (corso intermedio). Execu Train, Torino, Maggio-Giugno 1997
- Corso di Informatica: Microsoft Office 97 . Execu Train, Torino, Maggio-Giugno 1997
- Corso di formazione: “D.Lgs. 626/94 s.m.i. – Responsabilità delegabili di datore di lavoro, dirigenti e preposti” I.Z.S. Torino, 26 Novembre 1997
- Corso di formazione: “Nuovo ruolo manageriale della dirigenza in ambito sanitario”. Finsul, c/o IZS, Torino, 25 Settembre - 10 dicembre 1997
- Corso di formazione su “Accreditamento dei Laboratori di prova”. A.L.P.I. c/o I.Z.S. Torino, Ottobre 1997

## 1998

- Corso di formazione: “Innovazioni introdotte dal D.Lgs. 626/94 e sue modificazioni.
- Convegno su “Tutela della maternità e sicurezza” I.Z.S. Torino, 12 Febbraio 1998
- Corso: “I rischi generali e situazioni nei luoghi di lavoro dell’Istituto”. I.Z.S. Torino, 27 Febbraio 1998
- Corso di Informatica: Microsoft Excel 97 (corso introduttivo). Execu Train, Torino, 27 Marzo 1998
- Corso di informatica: Microsoft Excel 97 (corso intermedio). Execu Train, Torino, 3 Aprile 1998
- Corso di formazione: “Antincendio – Decreto Legislativo 626/94 s.m.i.” I.Z.S. Torino, 22 Aprile 1998
- Corso di formazione: “Rischi chimici – Decreto Legislativo 626/94 s.m.i.” I.Z.S. Torino, 29 Aprile 1998
- Corso di formazione: “Rischi biologici – Decreto Legislativo 626/94 s.m.i.” I.Z.S. Torino, 1 Luglio 1998

## 1999

- Corso di formazione: “Emergenze in patologia aviaria” I.Z.S. Torino, 15 Marzo 1999
- Corso di Specializzazione: “Linee guida per la gestione in Qualità delle Prove, Analisi e Misurazioni- Analisi fisiche, Chimiche, biologiche e microbiologiche”. ALPI, c/o IZS Torino, 12 Maggio 1999
- Corso di Formazione sulla Metrologia. I.Z.S. Torino, 20 Maggio 2000

## 2000

- Corso di Formazione: “Analisi statistica dei dati nel laboratorio di prova” I.Z.S. Torino, 2 Marzo 2000
- Corso di Formazione sulla sicurezza nell’ambiente di lavoro: “Gli strumenti di comunicazione- Elementi di diritto: la responsabilità ” I.Z.S. Torino, 13 Marzo 2000
- Corso di Formazione: “Customer Satisfaction”. I.Z.S. Torino, 28 Marzo 2000
- Corso di Formazione “La gestione efficace dei collaboratori e lo sviluppo delle loro professionalità”. I.Z.S. Torino, 6 Aprile e 14 Aprile 2000

## 2001

- Corso di formazione su aspetti applicativi gestionali: “Applicativo Gestionale Sanitario –SIGLA-”I.Z.S. Torino, 13 Novembre 2001 (attestati datati 14/03/02 e 08/04/2002).

## 2002

- Corso di Aggiornamento Teorico-Pratico: “Il trattamento dei campioni clinici per indagini virologiche convenzionali, rapide e molecolari”. Organizzazione: AMCLI e Comitato Studio Virologia. Villa Gualino, Torino, 22-23 Aprile 2002. **Crediti Formativi: 14**
- Corso di Aggiornamento Teorico-Pratico: “Aspetti Applicativi del Trasferimento genico” Organizzato da Fondazione per le Biotecnologie; Centro di Ricerca per il trasferimento genico Università degli Studi di Torino. Villa Gualino, Torino, 28-31 maggio 2002. **Crediti Formativi: 38**

## 2003

- Corso di Aggiornamento “La lezione efficace: metodi e strumenti essenziali per la formazione d’aula” I.Z.S. Torino, 11,12,13 e 18 novembre 2003. **Crediti Formativi: 24**

## 2004

- Corso teorico pratico “La Biologia Molecolare nel laboratorio di Diagnostica Clinica” Fondazione per le Biotecnologie. Villa Gualino, Torino, 5-7 aprile 2004. **Crediti formativi: 15**
- Corso di Formazione interno “Abilitazione OLIAMM RCDC”. Organizzazione I.Z.S.TO. I.Z.S. Torino, 14/ giugno 2004
- Corso di Formazione interno “Il rischio professionale sui luoghi di lavoro”. Organizzazione I.Z.S.TO IZS Torino, 15 luglio 2004. **Crediti formativi: 2**
- Corso di Aggiornamento “Introduzione all’analisi del rischio applicata alla sanità animale e alla sicurezza alimentare”. I.Z.S. Torino, 9-10 novembre 2004. **Crediti Formativi: 9**
- Corso di Aggiornamento “Come scrivere e pubblicare un articolo scientifico. Come formulare un progetto di ricerca per partecipare a bandi di finanziamento”. I.Z.S. Torino, 29 novembre, 13-14 dicembre 2004. **Crediti Formativi: 11**
- Attività di addestramento sulla diagnosi eziologica della Bluetongue da matrici di origine animale con il metodo RT-PCR [IZS TE B2.1.9 SOP005 Rev. 4] nel giorno 23/11/2004, per un totale di 7 ore, presso il Reparto di Virologia e biotecnologie del Centro Nazionale di Referenza per le Malattie Esotiche dell’Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “Giuseppe Caporale”. Teramo, IZS, 23 Novembre 2004

## 2005

- Corso di Formazione interno “Statistica di base per la verifica della qualità sulle prestazioni sanitarie e validazione dei metodi di prova”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 27 aprile- 24 maggio 2005. **Crediti formativi: 31**
- Corso di addestramento professionale per Biologi: “Il Prelievo ematico venoso e la Gestione dei Campioni Biologici nei Laboratori Biomedici”. Università degli Studi di Torino, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Dipartimento di Medicina ed Oncologia Sperimentale, 15 Giugno 2005. Patrocinio: Ordine Nazionale Biologi, Associazione Biologi, Associazione Italiana Patologi Clinici, Centro Ricerche di Immunopatologia e Documentazione Malattie rare. Università di Torino

## 2007

- Progetto Formativo Aziendale dal titolo: “Monitoraggio sulla validità del processo di prova: Carte di Controllo”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 14 marzo 2007. **Crediti Formativi: 3**
- Seminario gratuito BIORAD: “qPCR Solutions. Incontri con la pPCR Real Time”. Torino, 18 ottobre 2007. Nessun credito previsto
- Corso Teorico di aggiornamento: “Le applicazioni cliniche ed oncoematologiche delle nuove tecniche di citogenetica”. Fondazione per le Biotecnologie. Torino, Villa Gualino 23 novembre 2007. **Crediti formativi: 3**

## 2008

- Corso sul Tema: “Protocollo diagnostico e criteri di controllo applicati alla profilassi della BVD in allevamenti ad alta produzione”. IZS PLV, Torino, 22 aprile 2008. Crediti formativi: non previsti per biologi
- Evento Formativo Aziendale (Attività di Formazione Continua Regione Piemonte) dal titolo: “ Profili giuridici dell'attività diagnostica e di refertazione degli II.ZZ.SS. Codice N. 858 edizione 2). Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 26 giugno 2008. **Crediti Formativi: 5**

## 2009

- Corso Teorico-pratico: “ Statistica per l'analisi dei dati di interesse biologico”. Molecular Biotechnology Center-Università di Torino ,Via Nizza 52. Torino 9,10,11 marzo 2009. **Crediti Formativi: 16**
- Evento formativo interno: “Come scrivere un lavoro scientifico”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino 1 Marzo 2009. **Crediti Formativi: 5**
- Progetto Formativo Aziendale dal titolo: “Strumenti e modalità di gestione della ricerca in IZS”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino 21 aprile 2009. Crediti Formativi non previsti
- Progetto Formativo Aziendale sul Tema: “La Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 27 e 29 Aprile 2009. **Crediti Formativi: 9**
- Progetto Formativo Aziendale sul Tema: “Mantenimento del Sistema Qualità nei laboratori Accreditati ISO/IEC 17025:2005: La Gestione Documentale”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 22 Ottobre 2009. **Crediti Formativi: 5**
- Corso di aggiornamento: “Aggiornamento sull'Epidemiologia e Diagnosi di laboratorio delle Clamidosi Animali”. Organizzazione I.Z.S. Lombardia ed Emilia, I.Z.S. Sezione Pavia, 27 Ottobre 2009. **Crediti Formativi: 7**
- Progetto Formativo Aziendale sul Tema: “Una bussola per la ricerca biomedica i rete: conoscere gli strumenti-avanzato”.Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S.Torino, 28 e 29 Ottobre 2009. **Crediti Formativi: 13**
- Progetto Formativo Aziendale sul Tema: “Quello che cerchi chiedilo al DNA- Aggiornamenti sullo sviluppo delle analisi biomolecolari a supporto delle attività istituzionali ordinarie e di ricerca nell'IZS PLVA”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 16 Novembre 2009. **Crediti Formativi: 5**
- Progetto Formativo Aziendale sul Tema: “Comunicare la salute”. Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 15 e 16 Dicembre 2009. **Crediti Formativi: 14**

## 2010

- Corso sul Tema: “ Gli strumenti di controllo della Tuberculosis: Prevenzione, diagnosi e cura”. Organizzazione Fondazione per le Biotecnologie, Villa Gualino, Torino, 4 e 5 Marzo 2010. **Crediti Formativi: 9**
- Corso di Formazione: “Introduzione alla Bioinformatica”. Organizzazione Fondazione per le Biotecnologie, Molecular Biotechnology Center, Università di Torino, 11 e 12 Marzo 2010. **Crediti Formativi: 12**
- Corso di aggiornamento su: “Rinotracheite infettiva bovina (IBR): stato dell'arte dopo 5 anni di vaccinazione e prospettive per il futuro”. Organizzazione I.Z.S.TO; Società Italiana di Medicina Preventiva. I.Z.S. Quart (Ao), 19 marzo 2010. **Crediti Formativi: 5**
- Progetto Formativo Aziendale sul Tema: “Il protocollo informatico e la gestione dei flussi documentali degli archivi”. Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S.Torino, 22 marzo 2010. No crediti
- Progetto Formativo Aziendale sul Tema: “Lo scenario della Bluetongue in Piemonte, Italia, Europa”. Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S.Torino, 26 marzo 2010. **Crediti Formativi: 4**

- Corso di Formazione: "Diagnostica, sorveglianza e controllo delle infezioni da Arbovirus e altre zoonosi virali emergenti" Organizzazione Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani", Istituto Superiore Sanità, Regione Emilia Romagna, I.Z.S. Abruzzo e Molise. Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani", Roma, 17 e 18 maggio 2010. **Crediti Formativi: 12**
- Corso di Formazione: "L'evoluzione della Ricerca Corrente: tra presente e futuro". Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 19 maggio 2010. **Crediti Formativi: 5**
- Corso di Formazione: "Il ruolo del dirigente e del preposto nel sistema di prevenzione" (codice N.6018 Edizione I). Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 28 Settembre 2010. **Crediti Formativi: 4**

#### 2011

- Corso di Formazione: "Corso base ADR" (codice N. 7001 Edizione 1). Organizzazione I.Z.S.TO , I.Z.S. Torino, 10 gennaio 2011. **Crediti Formativi: 4**
- Corso di Formazione: " La Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 e il Manuale della Qualità dell'IZS PLVA. Dalla "grammatica alla pratica" (codice n: 8565 edizione 2). Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S. Torino, 17 e 18 ottobre 2011. **Crediti Formativi: 8**

#### 2012

- Corso di Formazione: "Corso di Formazione sulla Sicurezza destinato ai Dirigenti-Conferenza Stato Regioni e Province Autonome (Atto 221 del 21/12/2011)". Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S. Torino, 24 Ottobre, 7-24 Novembre, 10 Dicembre 2012. **Crediti Formativi: 11**
- Corso di Formazione: "La gestione fatturazione entra nel sistema informativo SIGLA 4". Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S. Torino, 16 Novembre 2012. **Crediti Formativi: 3**

#### 2013

- Corso di Formazione: "Il Disegno dell'Esperimento". Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S. Torino, 6 Febbraio 2013. **Crediti Formativi: 4**
- Corso di Formazione: "Il Nuovo Sistema di Valutazione del Personale dell'IZSTO". Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S. Torino, 26 Marzo 2013 **Crediti Formativi: non previsti**
- Corso di Formazione: "Colture Cellulari: i metodi alternativi". Organizzazione: ggGallery. DIMES- Università degli Studi di Genova, Sezione Patologia Generale, Genova, 4-5 Aprile 2013. **Crediti Formativi: 17**
- Corso di Formazione: "Ricerca di base ed avanzata delle banche dati per l'accesso alla letteratura primaria. Le risorse EBSCO per Bibliosan". Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S. Torino, 16 Aprile 2013. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione: "La Filiera Avicola". Organizzazione Unito e ASL CN2. Moretta 17 Aprile 2013 e Cherasco 18 Aprile 2013. **Crediti Formativi: 12**
- Corso di Formazione: "Sanità e benessere nell'allevamento dell'asina". Organizzazione IZSPLV, IZSPLV Sala Conferenze, 23 Aprile 2013. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione: "Corso D.LgS 35/2010 (s.mi). Le novità dell'ADR: 2013, le nuove disposizioni in vigore con l'edizione ADR 2013 per il trasporto di merci pericolose". Organizzazione IZSPLV, IZSPLV Sala Conferenze, 28 Maggio 2013. **Crediti Formativi: XX**
- Corso di Formazione: "Il Comportamento aggressivo del cane e del gatto". Organizzazione ASL TO5 e IZSPLV, IZSPLV Sala Conferenze, 11 Ottobre 2013. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione: "La gestione fatturazione entra nel sistema informativo SIGLA 4: nuove modalità operative" Organizzazione I.Z.S.TO, I.Z.S. Torino, 15 Ottobre 2013. **Crediti Formativi: 7,1**
- Corso di Formazione: "Contaminazione radioattiva ambiente e catena alimentare. Facciamo il punto". Organizzazione ASL VCO. Omegna 31 Ottobre 2013. **Crediti Formativi: 5**
- Corso di Formazione: Focolai di Febbre Q, Gestione dei focolai epidemici in Olanda e Metodi di tipizzazione di *Coxiella burnetii*. " Organizzazione I.Z.S.Venezie, Legnaro (Pd), 18 Novembre 2013. **Crediti Formativi: non previsti.**
- Corso di Formazione: " La Valutazione come Strumento di sviluppo individuale e della squadra". Organizzazione: IZS PLV, 13 Dicembre 2013. **Crediti Formativi: 8**

#### 2014

- Corso di Formazione: " Sistemi Sanitari a Confronto: strumenti per l'efficienza".Organizzazione: IZSPLV, 04 Febbraio 2014. **Crediti Formativi: 7**
- Corso di Formazione: " I probiotici: Nuove prospettive di impiego in Medicina Veterinaria". Organizzazione: Università degli Studi di Torino, Dip. Di Scienze Veterinarie, Associazione Agripiemontevet. Sommariva del Bosco (CN), 28 Febbraio 2014. **Crediti Formativi: 5**
- Corso di Formazione "Corso Teorico-Pratico di Real Time-qPCR". Organizzazione: IZSPLV, 25 Marzo 2014 **Crediti Formativi: 8**
- Corso di Formazione: Mobbing. Strumenti di prevenzione. Organizzazione CISL, Ospedale Molinette, Torino 31 Marzo 2014. **Crediti Formativi: 4**
- Corso di Formazione "Frodi alimentari: la Sanità Pubblica in campo per la tutela dei cittadini". Organizzazione: IZSPLV, 8 Maggio 2014 **Crediti Formativi: 6**

- Corso di Formazione "Sanità e benessere animale: nuove disposizioni normative in materia di import/export del cavallo". Organizzazione: IZSPLV, 9 Maggio 2014 **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione "Malattie transfrontaliere trasmesse da vettori. Nuovi orizzonti per la Bluetongue". Organizzazione: IZS AM Teramo, IZS PLV 13-14 Maggio 2014. **Crediti Formativi: 13**
- Corso di Formazione "La Ricerca Corrente: l'innovazione tutela la salute del consumatore". Organizzazione: IZSPLV, 16 Maggio 2014 **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione "L'HTA come strumento di supporto alle decisioni in ambito sanitario". Organizzazione: IZSPLV, 20 Maggio 2014 **Crediti Formativi: 8**
- Corso di Formazione "La Validazione dei metodi applicati in Sanità Animale". Organizzazione: IZSPLV, 27 Maggio 2014. **Crediti Formativi: 7,8**
- Corso di Formazione "Le fonti proteiche per l'alimentazione animale". Organizzazione: IZSPLV, 29 Maggio 2014. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione "La nuova procedura della gestione degli approvvigionamenti di beni e servizi". Organizzazione: IZSPLV, 10 Giugno 2014 **Crediti Formativi: non previsti**
- Corso di Formazione: " La Legge Anticorruzione". Organizzazione: IKOS S.r.l., IZSPLV 4 Luglio 2014 **Crediti Formativi: non previsti**

## 2015

- Incontro: "Allergeni & Gluten Sensitivity. Organizzazione: Camera Commercio Torino, Via Ventimiglia 165, 14 Aprile 2015. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione: "La gestione informatica delle non conformità- Formazione e Addestramento". IZSPLV 29 Aprile 2015. Totale 2 ore
- Corso di Formazione: "Better Training for Safer Food: Contingency Planning and Animal Disease Control". Organizzazione: JVL Consulting for European Commission. Mestre, 4-8 Maggio 2015. **Crediti Formativi: non previsti**
- Seminario: "Ecopatologia della fauna selvatica: il caso del Centro Cicogne di Racconigi". IZSPLV 17 Luglio 2015. **Crediti Formativi: non previsti**
- Corso di Formazione: " Contratto col cliente: dall'inquadramento della richiesta al riesame del contratto, garanzie per la qualità dei dati e la prevenzione della corruzione". IZSPLV 13 Ottobre 2015. **Crediti Formativi: 6,5**
- Corso di Formazione: "Gestione Assenze e utilizzo IRISWEB, Infortunio, Trasferte e Procedimento disciplinare" IZSPLV 17 Novembre 2015. **Crediti Formativi: 6,0**
- Corso di Formazione "Problem solving e sette strumenti della Qualità". IZSPLV 16-17 Dicembre 2015. **Crediti Formativi: 15,8**

## 2016

- Corso di Formazione: "Aggiornamento del Sistema Qualità". IZSPLV 16 Febbraio 2016. **Crediti Formativi: 5,4**
- Corso di Formazione: "Sistemi, Modelli e Tecniche di gestione del Rischio corruzione: La predisposizione del Piano Triennale della corruzione come da indicazioni dell'aggiornamento 2015 al Piano Triennale Anticorruzione. IZSPLV 6-7 Ottobre 2016. **Crediti Formativi: 15,5**
- Corso di Formazione: "La Biosicurezza: normativa e comportamenti". IZSPLV 03/11/2016. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione: "Dire, Fare, Comunicare. Teoria e pratiche di in-formazione sul rischio alimentare".
- IZZ Venezia, Legnaro (Pd), 16 dicembre 2016. **Crediti Formativi: 4**

## 2017

- Corso di Formazione: "Tracciabilità dei campioni e dematerializzazione-Evoluzione di SIGLA". IZSPLV, 11 Aprile 2017. **Crediti formativi: 5**
- Corso di Formazione: "Aggiornamento sulla Sicurezza destinato ai Lavoratori". IZSPLV, 11 Ottobre 2017. **Crediti formativi: 6**
- Corso di Formazione: " Malattie trasmesse da alimenti (MTA): procedure per la gestione e il controllo" IZSPLV, 15 Dicembre 2017. **Crediti formativi: 7**

## 2018

- Corso di Formazione: "Filiera avicola: un approccio integrato per tutelare le produzioni e il consumatore". Spazio Incontri Fondazione CRC, Cuneo, 18 Maggio 2018. **Crediti Formativi: 7**
- Corso di Formazione FAD: "I sistemi informativi geografici (GIS) in ambito veterinario" dal 16/04/2018 al 30/11/2018, avente come obiettivo didattico/formativo generale "COD.10 Epidemiologia - prevenzione e promozione della salute con acquisizione di nozioni tecnico-professionali". Organizzazione: IZS Abruzzo e Molise, Teramo. **Crediti Formativi: 10**
- Corso di Formazione FAD: "Le zoonosi a trasmissione alimentare: aggiornamento sulle fonti, agenti zoonotici e focolai di tossinfezione alimentare" dal 01/03/2018 al 30/11/2018. Organizzazione: IZS Lombardia e Emilia, Brescia. **Crediti Formativi: 33**



- Corso di Formazione FAD: "Programmi di Sorveglianza e Sistemi di prevenzione in Apicoltura: a che punto siamo"? dal 01/03/2018 al 30/11/2018. Organizzazione: IZS Lombardia e Emilia, Brescia. **Crediti Formativi: 5**
- Corso di Formazione FAD: "Tossicologia Clinica" dal 01/03/2018 al 30/11/2018. Organizzazione: IZS Lombardia e Emilia, Brescia. **Crediti Formativi: 10**
- Corso di Formazione FAD: "Tossicologia Alimentare" dal 01/03/2018 al 30/11/2018. Organizzazione: IZS Lombardia e Emilia, Brescia. **Crediti Formativi: 10**
- Corso di Formazione FAD: "Artropodi vettori di patogeni per l'uomo e gli animali: ZANZARE". Organizzazione: IZS Venezie. **Crediti Formativi: 15**

#### 2019

- Corso di Formazione: "La Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2018 e correlazione con ISO 9001". IZSPLV, 6-7 giugno 2019. **Crediti formativi: 14**
- Corso : "La formazione continua del professionista sanitario e il sistema di accreditamento ECM". IZSPLV, 08/08/2019. **Crediti formativi: 6**
- Corso di Formazione: "La formazione continua del professionista sanitario e il sistema di accreditamento ECM". IZSPLV, 17 dicembre 2019. **Crediti formativi: 6**
- Corso di Formazione: "Monitoraggio sanitario del territorio: interfaccia tra animali domestici e selvatici". IZS Sicilia, 18 dicembre 2020. **Crediti formativi: 5**

#### 2020

- Corso di Formazione: "Terapia antibiotica long-acting". NH Lingotto, Via Nizza 262, Torino, 13 febbraio 2020. **Crediti formativi: 5**
- Evento Formativo Aziendale n.131/37117: "Emergenze Epidemiche: simulazione della gestione di un focolaio di influenza aviaria". Assessorato alla Sanità-C.so regina Margherita 153 bis, Torino 2 e 9 Ottobre 2020. **Crediti formativi: 16**
- Corso di formazione: "Approcci interdisciplinari in reumatologia-7°edizione, Malattie reumatiche e disordini endocrino-metabolici". FAD webinar, Torino, 16-17 ottobre 2020. Modulo 1-2-4 **Crediti formativi: 7,5**
- Corso di formazione: " Incontro Referenti malattie Animali selvatici CERMAS". FAD webinar organizzato da IZSPLVA, 16 Dicembre 2020. **Crediti Formativi: 3,0**
- Corso di formazione: " One-Health: dall'idea alla realta Covid-19: nuove sfide per gli istituti zooprofilattici". FAD webinar organizzato da Gutemberg, 17 dicembre 2020. Crediti formativi: non previsti

#### 2021

- Corso di formazione: "Aggiornamento Dirigenti e Preposti per la Sicurezza" FAD webinar IZSPLV, Torino, 19 Gennaio 2021. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di formazione: "Rilevare per risolvere: il Non Conforme come strumento di miglioramento". FAD webinar IZSPLV, Torino, 8 febbraio 2021. **Crediti Formativi: 7,0**
- Corso di Formazione: "Utilizzo del software C.A.P.-Valorizzazione di un'analisi e di un prodotto in IZSPLV". FAD webinar organizzato da IZSPLVA, 09/03/2021. **Crediti Formativi: 3,0**
- Corso di Formazione: "Appropriatezza diagnostica e i sistemi software di business intelligence per la gestione del processo diagnostico e la razionalizzazione delle risorse in sanità animale. FAD webinar IZSPLV, Torino, 25 Marzo 2021, dalle ore 10,00 alle ore 12,00. Crediti Formativi: non previsti
- Corso di formazione: "L'attività di ricerca corrente in IZSve. Progetti conclusi nel 2019 finanziati dal Ministero della Salute. E-learning IZSVenezie 24 agosto 2020-30 giugno 2021. **Crediti Formativi: 10,5**
- Corso di formazione: " Infectious diseases at a global glance". FAD webinar organizzato da HDC, Torino, 8 e 9 aprile 2021. Modulo I, II, III, **Crediti Formativi: 12,0**
- Corso di formazione: "Giornata di studio del Centro di referenza nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche degli animali (CESME)". FAD webinar organizzato da CESME. Teramo, 27 aprile 2021. **Crediti Formativi: 4,5**
- Corso di formazione: "Donne HIV e HCV al tempo della pandemia". FAD webinar organizzato da HDC, Torino, 28 aprile 2021. **Crediti Formativi: 4,5**
- Corso di Formazione: "L'attività di ricerca corrente in IZSve. Progetti conclusi nel 2019 finanziati dal Ministero della Salute". FAD webinar organizzato da IZS Ve, 24/08/200-30/06/2021. **Crediti Formativi: 10,5**

## Partecipazione a Convegni/Congressi/Seminari

### 1987

- "Prima Giornata Diabetologica Vercellese". Ospedale S.Andrea, Vercelli 17 ottobre 1987
- "Diabete e Gravidanza". Villa Gualino, Torino 28 novembre 1987

### 1988

- "International Symposium on Molecular Probes: Technology and Medical Applications". Firenze, 11-13 aprile 1988
- "Educazione e Diabete". Marentino, Torino 29-30 aprile 1988
- "2° Incontro sul tema: Il Laboratorio in Diabetologia: Applicazioni pratiche e nuove prospettive". Pavia, 6 maggio 1988
- "54° Incontro di Aggiornamento della SIBIOC: La cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) in chimica clinica". Torino, 7 ottobre 1988

### 1989

- "Il Laboratorio Medico nella Malattia Diabetica". Aosta, 28 gennaio 1989
- "Riunione Annuale della Società Italiana di Diabetologia". Torino, 4 febbraio 1989
- "Incontro di Aggiornamento della SIBIOC : Nefropatia Diabetica". Torino, 6 giugno 1989
- "Workshop su Immunità e Diabete". Castel Ivano, Trento 6-7 luglio 1989

### 1990

- Incontro di Aggiornamento "L'immunofluorimetria nella pratica di laboratorio: il sistema Stratus" Società Italiana di Biochimica Clinica- Società Italiana Medicina di Laboratorio. Torino, 20 settembre 1990

### 1992

- "Le zoonosi emergenti". Istituto Zooprofilattico Torino, 6-7 marzo 1992

### 1993

- "Biotecnologie applicate allo studio della Patologia Animale". Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi, Milano, 20 aprile 1993

### 1995

- "34° Convegno della Società Italiana di Patologia Aviaria". Fiera di Forlì, 13 ottobre 1995

### 1998

- Tavola Rotonda "Influenza aviaria: situazione attuale in Italia e nel mondo". I.Z.S. Venezia, Padova 7 Aprile 1998
- Tavola Rotonda "Malattia di Gumboro: meccanismi dell'immunodepressione indotta dal virus ed attuale situazione della malattia in Italia". I.Z.S. Lombardia ed Emilia, Bologna 14 Maggio 1998

### 1999

- Convegno Internazionale: "Influenza and Vaccination: Reality and Perspectives". Sala Conferenze Banco di Brescia, Brescia, 5 Marzo 1999

### 2002

- Convegno: "Nuove acquisizioni sulla BSE e sulla Malattia di Creutzfeldt-Jacob". I.Z.S. PLV, sede di Aosta, 25 ottobre 2002

### 2003

- 6° Convegno Internazionale: "Malattie Infettive nell'Arco Alpino". Siusi allo Sciliar (BZ), 20-22 Marzo 2003 Organizzato da : Provincia Autonoma di Bolzano – Alto Adige (Assessorato alla Sanità e al servizio Sociale, Assessorato all'agricoltura, Azienda Sanitaria di Bolzano) e Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica Sezione Triveneto. **Crediti Formativi: 11**
- Convegno : "S.A.R.S. e Malattie influenzali". Asti, Palazzo della Provincia, 5 dicembre 2003

### 2005

- Convegno: "Aggiornamenti sulla Influenza come zoonosi" Moretta (Cn). Foresteria Santuario B.V. del Pilone. Organizzazione: facoltà di Medicina Veterinaria. 24 febbraio 2005. Crediti formativi: non previsti per biologi
- Conferenza internazionale: "OIE/FAO International Conference on Avian Influenza". Parigi, OIE, 7-8 Aprile 2005
- Convegno internazionale: " Animal Chlamydioses and the zoonotic implications". Monteriggioni (Siena), 22-23 Settembre 2005
- Seminario LC Academy. Genova Ac Hotel, 19 ottobre 2005
- Workshop Nazionale di Virologia veterinaria. Istituto Superiore Sanità, 28-29 Novembre 2005. **Crediti formativi: 6**

### 2006

- Convegno internazionale: " International Scientific Conference on Avian Influenza and Wild Birds. Organization: FAO-OIE. FAO- Rome, May 30-31 2006
- Convegno Internazionale: "VII Conference of the European Wildlife Disease Association, EWDA- OIE-SIEF-IZSPLV-CERMAS. Saint Vincent (Ao), September 27-30 2006. **Crediti formativi: 13**

- Convegno: " Avian Influenza and pandemic Risk". Organized by: Istituto Superiore di Sanità- University of Rome "La Sapienza". ISS, Rome, October 19, 2006
- Congresso: "VIII Congresso Nazionale SIDiLV". Perugia, Golf Hotel Quattrotorri, 9-10 Novembre 2006  
**Crediti formativi: 6**

#### 2007

- Convegno internazionale: " Vaccination: a tool for the control of avian influenza". Organized by: O.I.E., F.A.O., IZS Venezie, CE. Verona, Palazzo della Gran Guardia, 20-22 Marzo 2007

#### 2008

- Convegno Internazionale: "VII Conference of the European Wildlife Disease Association, EWDA- OIE. Rovinji (Croatia), 2-5 October 2008. Crediti formativi: non previsti

#### 2009

- Convegno Internazionale: "IMED-International meeting on Emerging Diseases and Surveillance" . Hotel Hilton, Vienna (Austria), 13-16 Febbraio 2009. Organized by: The European Commission, OIE, ECDC, ProMED-Mail, Wildlife Conservation Society, ESCMID, AGES, FVE, OSG, EHESP, OGTP. **Crediti formativi richiesti dalla organizzazione : 16.5**
- Convegno Internazionale: "8<sup>th</sup> International Congress of Veterinary Virology". Veterinary Medical Research Institute Hungarian Academy of Sciences. Budapest (Ungheria), 23-26 August 2009
- Conferenza Internazionale: " Transboundary and Emerging Animal Diseases in a Globalized Environment". Organizzato da I.Z.S. Umbria e Marche. Sala Congressi Hotel Posta dei Donini, San Martino in Campo, Perugia, 6 Novembre 2009

#### 2010

- Congresso Internazionale: " 1<sup>st</sup> Congress of the European Association of Veterinary Diagnosticians (EAVLD). CVI (Central Veterinary Institute), 15-17 September 2010, Lelystad, the Netherlands.

#### 2011

- Conferenza Internazionale: "OIE Global Conference on Wildlife-Animal Health and Biodiversity- Preparing for the Future". Paris (France), 23-25 February 2011
- Convegno: "Malattie emergenti trasmesse da vettori: il rischio da zanzare Aedes". Cervia (RA), 9-10 Maggio 2011
- Conferenza Internazionale: Wildlife Disease Association "60<sup>th</sup> International Conference" Quebec city, (Canada), 14-19 Aout 2011

#### 2012

- Conferenza Internazionale: "7<sup>th</sup> Meeting of the European Society for Chlamydia Research". Amsterdam (ND), 2-7 July 2012
- Convegno Nazionale: "Da Schmollenberg a Torino: viaggio tra le malattie trasmesse da zanzare e zecche. Torino, IZSPLV, 7-8 Giugno 2012. **Crediti formativi: 7**
- Congresso Nazionale: "XX Congresso Nazionale SIPAOC". Siracusa 26-29 Settembre 2012
- Convegno Nazionale: "Terapie e attività assistite da animali". Torino, Sala Convegni Regione Piemonte, 7 dicembre 2012. **Crediti formativi: 5**

#### 2013

- Convegno Internazionale: "IMED-International meeting on Emerging Diseases and Surveillance" . Hotel Hilton, Vienna (Austria), 15-18 Febbraio 2013. Organized by: The International Society for Infectious Diseases. **Crediti formativi richiesti dalla organizzazione : 16.5**
- Congresso: "7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Tropicale". Centro Congressi del Santo Volto, Torino, 28-30 Novembre 2013. **Crediti formativi: 10**

#### 2014

- Seminario Nazionale: "Proteggiamo la salute dei vostri Animali potenziando le loro difese immunitarie". Organizzato da Zoetis, Hotel Savoia Regency, Bologna, 19 Febbraio 2014. **Crediti formativi: Non previsti**
- Convegno Nazionale: "VII Convegno Nazionale degli IIZZSS sull'alimentazione animale: le fonti proteiche per l'alimentazione animale. Torino, IZSPLV, 29 Maggio 2014. **Crediti formativi: 6**
- Convegno Internazionale: "EPIZONE: 8th Annual Meeting of EPIZONE, Primed for Tomorrow". DTU Veterinary Institute, Copenhagen (Denmark), 23-25 September 2014. Hosted by: DTU Vet. **Crediti formativi: Non previsti**

#### 2015

- Convegno Nazionale: "Malattie da Retrovirus Sottoposte a Sorveglianza: Aggiornamenti Epidemiologici e Strumenti Diagnostici". Organizzato da IZSLT. Roma, Regione Lazio, 14 Aprile 2015. **Crediti formativi: 3,8**
- Congresso Nazionale: Congresso di Medicina dei Viaggi e delle Migrazioni-6° edizione". Environment Park, via Livorno 60, Torino, 14 e 15 Maggio 2015. **Crediti formativi: 5**
- Convegno Nazionale: "Medico specialista, Farmacista ospedaliero e Biologo: i vantaggi di un percorso assistenziale condiviso". Art Hotel Olympic, Via Verolengo 19, Torino, 20 Maggio 2015. **Crediti**

**formativi: 6**

- Congresso Internazionale: "3rd European Meeting on Animal Chlamydiosis". ANSES-Bacterial Zoonoses Unit, Mions Alfort, France, 24-25 September 2015. **Crediti formativi: Non previsti.**
- Workshop Annuale Laboratori della rete Enternet: Focus sull'antibioticoresistenza. IZSPLV, 8 Ottobre 2015. **Crediti formativi: 6**
- Congresso Nazionale: Malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica. Roma, Ministero Salute, 10 Dicembre 2015. **Crediti formativi: 1 (docenza)**

**2016**

- Corso residenziale per dipendenti ASL COMO: "SANITA' ANIMALE E SICUREZZA ALIMENTARE". Dipartimento Prevenzione Veterinaria UOC Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche ASL Como, Como, 15/04/16. **Crediti formativi: 4 (docenza).**
- Convegno Internazionale: "EPIZONE: 9th Annual Meeting of EPIZONE, Going Viral". Novotel Madrid (ES), 27-29 September 2016. **Crediti formativi: Non previsti**
- Workshop: "Tumori Animali e Oncologia Comparata: gruppo di lavoro per la definizione delle linee guida per la raccolta e gestione dei dati casistica tumorale". IZSPLV, 15 Novembre 2016. **Crediti formativi: 4**

**2017**

- Convegno: "Operazione cinghiale: salute ed equilibrio della fauna, tutela e sicurezza del consumatore". IZSPLV, 10 Marzo 2017. **Crediti formativi: 6**
- Conferenza: "Avian Influenza: a global threat". Roma, Ministero della Salute, 4 Ottobre 2017. **Crediti formativi: Non previsti.**

**2019**

- Convegno: "Alimenti per il consumatore del futuro: nuove sfide di sicurezza alimentare". Organizzazione: IZS PLV, nell'ambito del IV Festival del Giornalismo Alimentare, Torino, Torino Incontra, 21-22 Febbraio 2019. **Crediti formativi: 7**
- Convegno: "leptosirosi: malattia riemergente di pubblico interesse". Organizzazione: IZS PLV, Asti, 17 Aprile 2019. **Crediti formativi: 6**
- Convegno Internazionale: "EPIZONE: 13th Annual Meeting of EPIZONE, Breaking Walls". Berlin (GE), 26-28 August 2019. **Crediti formativi: Non previsti**

**2020**

- Convegno: "Agroalimentare Green. Comunicare le strategie per filiere e consumatori di domani". Organizzazione: IZS PLV, nell'ambito del IV Festival del Giornalismo Alimentare, Torino, Torino Incontra, 20-21 Febbraio 2019. **Crediti formativi: 6,3**
- Convegno: "Il ruolo delle analisi decentrate in un mondo in rapido cambiamento. Focus sulla pandemia da Covid-19". FAD webinar organizzato da HDC, 11 Novembre 2020. **Crediti formativi: 3,0**

**2021**

- Congresso: "Infectious Disease at a Global Glance-Mod III". FAD webinar organizzato da HDC, 09 Aprile 2021. **Crediti formativi: 3,0**
- Congresso: "Infectious Disease at a Global Glance-Mod II". FAD webinar organizzato da HDC, 09 Aprile 2021. **Crediti formativi: 4,5**
- Congresso: "Infectious Disease at a Global Glance-Mod I". FAD webinar organizzato da HDC, 09 Aprile 2021. **Crediti formativi: 4,5**
- Congresso: "Quarto Congresso Regionale ANLAIDS Onlus "Donne, HIV e HCV al tempo della pandemia". FAD webinar organizzato da HDC, 28 Aprile 2021. **Crediti formativi: 4,5**

## Produzione Scientifica

### Articoli su rivista impattata (Nazionale, Internazionale); Abstract, Poster, Comunicazioni

- 1) Meriggi E., Carta Q., Matta F., Trossarelli G.F., Porta M.A., **Mandola M.L.** (1988). Cinetica glicemica ed insulinemica durante OGGT in gravide con diabete gestazionale. Proceedings: "Seste Giornate Diabetologiche Sarde. Quartu S.Elena 12-14 May 1988.
- 2) Gagliardi G., **Mandola M.L.**, Perina A., Maghenzani G., Dani F., Carta Q. (1988). Considerazioni nell'utilizzo del dosaggio della fruttosamina e della emoglobina glicata in diabetici in ricovero ospedaliero e in controllo ambulatoriale. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 8,3: 285.
- 3) **Mandola M.L.**, Perina A., Fruttero E., Gagliardi G., Brancaleoni V. (1989). Confronto tra due metodi qualitativi e un metodo quantitativo per il dosaggio della microalbuminuria. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 9,2: 201.
- 4) Perina A., **Mandola M.L.**, Gagliardi G., Fruttero E., Petraroli G. (1989): Il dosaggio della microalbuminuria: correlazione tra due metodi immunoturbidimetrici e un metodo radioimmunologico. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 9,2: 208.
- 5) Perina A., **Mandola M.L.**, Gagliardi G., Fruttero E., Petraroli G. (1989). Il dosaggio della microalbuminuria: correlazione tra due metodi immunoturbidimetrici e un metodo radioimmunologico. Proceedings: "VII Congresso Nazionale AMD". Rimini S.Marino 31 May -3 June 1989.
- 6) **Mandola M.L.**, Fruttero E., Gagliardi G., Brancaleoni V. (1989). Il dosaggio della Microalbuminuria: Confronto fra metodi. Proceedings "VII Congresso Nazionale AMD". Rimini S.Marino, 31 May-3 June 1989.
- 7) **Mandola M.L.**, Perina A., Fruttero E., Gagliardi G., Petraroli G., Carta Q. (1989). Comparazione tra due metodi qualitativi e un metodo quantitativo per il dosaggio della microalbuminuria. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 9,3: 289.
- 8) Perina A., **Mandola M.L.**, Gagliardi G., Fruttero E., Brancaleoni V., Carta Q. (1989): Correlazione fra tre differenti metodiche per la determinazione quantitativa della microalbuminuria. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 9,3: 290.
- 9) **Mandola M.L.**, Fruttero E., Perina A., Gagliardi G., Maghenzani G., Carta Q. (1990). Il dosaggio della emoglobina glicata su campione di sangue ottenuto con autoprelievo: ulteriore possibilità al monitoraggio domiciliare. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 10,2: 118.
- 10) Gagliardi G., Fruttero E., Perina A., **Mandola M.L.**, Petraroli G., Carta Q. (1990). Applicazione di una metodica immunoturbidimetrica per il dosaggio della microalbuminuria su un analizzatore multicanale automatizzato. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 10,2: 117.
- 11) Gagliardi G., Perina A., **Mandola M.L.**, Fruttero E., Carta Q. (1990). Il dosaggio della microalbuminuria: confronto fra diverse metodiche per lo screening di nefropatia diabetica. *Progressi in Medicina di Laboratorio*, 1,3:165-168.
- 12) Petraroli G., Giovannelli U., Brancaleoni V., Fruttero E., **Mandola M.L.**, Carta Q. (1990). Screening della microalbuminuria in una popolazione di soggetti affetti da Diabete Mellito Insulino dipendente-IDD. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 10,2.
- 13) **Mandola M.L.**, Perina A., Gagliardi G., Petraroli G., Monge L., Carta Q. (1990). Valutazione della ripetitività ed affidabilità delle determinazioni glicemiche mediante sei riflettometri Proceedings: "Convegno Settime Giornate Diabetologiche Sarde". Quartu S.Elena 3-6 October 1990.

- 14) Brizio M., Grassi G., Dani F., **Mandola M.L.**, Fruttero E., Carta Q.. (1990). Valutazione della funzionalità beta cellulare residua in una casistica di pazienti. Proceedings: "Convegno Settime Giornate Diabetologiche Sarde", Quartu S.Elena 3-6 October 1990
- 15) **Mandola M.L.**, Masoero L., Gerbi C. (1992). Prevalenza di anticorpi anti - *Rickettsia conorii* nella popolazione canina dell'astigiano in seguito a casi di Febbre bottonosa. *Il Nuovo Progresso Veterinario*,17: 534-536.
- 16) Bo S., Garetto M., Lotti D., Ponzio P., Peruccio C., Ferrari A., **Mandola M.L.**, Masoero M. (1992). Indagine epidemiologica e quadri clinici di FIV e FELV nell'Italia nord-occidentale in una popolazione di 850 gatti. *Veterinaria*, 6,4: 105-113.
- 17) Ferrari A., **Mandola M.L.**, Poletti P., Mignone W., Fezia G.P. (1992). Ruolo dei felini nella diffusione di *Chlamydia psittaci*. Indagine sierologica. Proceedings: "XVLI Convegno Nazionale S.I.S.Vet.", Venezia, 30 September - 3 October 1992. Oral presentation.
- 18) Pistone G., **Mandola M.L.** (1992). Confronto tra un metodo ELISA classico ed ELISA modificato per la diagnosi di Clamidiosi nei feti bovini ed ovini. Proceedings : "XVLI Convegno Nazionale S.I.S.Vet". Venezia, 30 September - 3 October 1992.
- 19) Gennero M.S., Meneguz P.G., **Mandola M.L.**, Masoero L., De Meneghi D., Rossi L. (1993). Indagini sierologiche su ruminanti selvatici in Piemonte. Proceedings: "XVLII Convegno Nazionale S.I.S.Vet.". Rimini, 29 September- 2 October 1993.
- 20) Ercolini C., Ferrari A., Fisichella S., Guerci-Lena P., **Mandola M.L.**, Masoero L., Mignone W. (1993). Serological Survey of Wild Boar (*Sus scrofa*) in Liguria. Proceedings: "2nd International Symposium on Wild Boar (*Sus Scrofa*) and on Order Suiformes in Liguria". Turin, 29-30 november, 1-2 december 1993.
- 21) Fanchini G., Obezzi P., Rattone P., **Mandola M.L.**, Masoero L. (1994). Influenza Equina. *Medicina Veterinaria Preventiva*, N° 5: 8-11.
- 22) Fezia P.G., **Mandola M.L.**, Ferrari A., Pistone G. (1994). Indagine sierologica sulla presenza di Antigeni di *Dirofilaria immitis* nelle popolazioni feline del Piemonte. *Parassitologia*, 36, suppl. 1:57
- 23) Masoero L., **Mandola M.L.**, Sona B. (1995). Sindrome Riproduttiva e Respiratoria dei suini (PRRS): situazione in conformità a esami sierologici effettuati in alcuni allevamenti in Piemonte. *Il Nuovo Progresso Veterinario*, 20: 672-674.
- 24) Ercolini C., Ferrari A., Fisichella S., Guerci lena P., **Mandola M.L.**, Masoero L., Mignone W., Perruchon M., Poggi M. (1995). Serological Survey of Wild Boar (*Sus Scrofa*) in Liguria, Italy. *Ibex J.Mount.Ecol.*3:83-84.
- 25) DeMatteis A., Gennero M.S., Masoero L., **Mandola M.L.** (1995). Monitoraggio di popolazioni selvatiche. *Medicina Veterinaria Preventiva*, 11:4-6.
- 26) **Mandola M.L.**, Ferroglio E., Gennero M.S., Masoero L. (1996). Grado di specificità di IgG marcate anti- capriolo, caprino ed ovino in prove di IFI per la siero diagnosi di Borreliosi nel capriolo. " Congress 14 èmes rencontres du GEEFS". Parc Natural de Cazorla, Spain 28-31 May,1-2 June 1996. Oral presentation.
- 27) Masoero M.L., **Mandola M.L.**, Sona B. (1996). PRRS: ieri, oggi... e domani? *Medicina Veterinaria*, 13:24-25.
- 28) Donn A., Carnieletto P., Chiaracane G., Ladu M., Matchell J., **Mandola M.L.**, Ruiu A., Stancanelli A., Turilli C. (1997). Standardizzazione della tecnica di Fissazione del Complemento per la dimostrazione di anticorpi anti-*Chlamydia* nel siero di sangue. *Il Nuovo Progresso Veterinario*, 4:125-128.
- 29) Donn A., Appino S., **Mandola M.L.**, Turilli C. (1997). Infezioni da *Chlamydia* nel bovino e Strategie Diagnostiche. Proceedings: "Giornate Buiatriche" 1996-97.

- 30) **Mandola M.L.**, Bianco P., Dondo A. (1998). Segnalazione di forme iperacute- acute di differvaiolo aviare in passeriformi. *Veterinaria*,12,3:73-76.
- 31) Mannelli A., **Mandola M.L.**, Pedri P., Tripoli M.,Nebbia P. (2000). Analisi spaziale della sieropositività per *Rickettsia conorii* in cani in un'area del Piemonte. Proceedings: "Società Italiana delle Scienze Veterinarie", vol. LVI: 205-206. Giardini Naxos (Me), 26-28 September 2000.
- 32) Mannelli A., **Mandola M.L.**, Tripoli M., Pedri P., Nebbia P. (2000). Epidemiologia della Febbre Bottonosa Mediterranea in Piemonte: utilizzo di sierologia canina e Sistema Geografico Informatico. Proceedings: "5° Convegno Internazionale: Malattie Infettive nell'arco alpino". Siusi allo Sciliar (Bz), 23-25 March 2000.
- 33) Mannelli A., **Mandola M.L.**, Tripoli M., Pedri P., Nebbia P. (2001). Use of spatial statistics and GIS to study the distribution of seropositivity for *Rickettsia conorii* in dogs in Piemonte (Italy). Proceedings: "Society for veterinary Epidemiology and Preventive Medicine (SVEPM)". Noordwijkerhout (ND), 28<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> March 2001.
- 34) **Mandola M.L.** (2002). Sotto controllo l'influenza aviare. *Orizzonti di Medicina Veterinaria*. Anno 4° N.1 May 2002.
- 35) Careddu E., De Deneghi D., **Mandola M.L.**, Ferrari A., Gherlone F., Biglino A., Mannelli A. (2003). Analisi spaziale della sieropositività per *Rickettsia conorii* in cani di aree a bassa endemicità in Piemonte. Proceedings: "6° Convegno Internazionale: Malattie Infettive nell'arco alpino". Siusi allo Sciliar (Bz),20-22 March 2003.
- 36) Mannelli A., **Mandola M.L.**, Pedri P., Tripoli M., Nebbia P. (2003): Associations between dogs that were serologically positive for *Rickettsia conorii* relative to the residences of two human cases of Mediterranean spotted fever in Piemonte (Italy). *Preventive Veterinary Medicine*, Jul 30; 60(1):13-26.
- 37) De Deneghi D., **Mandola M.L.**, Careddu E.,Ferroglio E., Martano M.,Tomassone L.,Mannelli A.(2005). Sero-epidemiological survey on *Rickettsia conorii* infection in dogs as risk indicator for Mediterranean spotted fever in Piedmont (Italy). Proceedings: "5<sup>th</sup> International Conference on Ticks and Tick Borne Pathogens", Neuchatel, Switzerland, 28 August- 2 September, 2005.
- 38) Orusa R., Bonfanti L., Robetto S., Lo Valvo T., Cerrato C., **Mandola M.L.**, Scremin M., Delogu M., Terregino C. (2005). Il sistema di monitoraggio sanitario dell'avifauna selvatica: il caso influenza aviare Proceedings: "XIII Congresso di Ornitologia". Varallo Sesia –VC, 29 September- 2 October 2005.
- 39) **Mandola M.L.**, Martano M.G., Renna G., Maffi M., Orusa R. (2005): Influenza aviaria: attività di sorveglianza su volatili domestici e selvatici in Piemonte. Proceedings: "VII Congresso Nazionale SIDiLV", Torino, Centro Congressi Torino Incontra, 26-28 October 2005.
- 40) Martano M.G., Previto G., Sosso A., Gambarini G., Biora A., **Mandola M.L.** (2005). La Febbre Bottonosa Mediterranea come malattia emergente in Piemonte: un'indagine epidemiologica nella provincia di Torino. Proceedings: "VII Congresso Nazionale SIDiLV". Torino. Centro Congressi Torino Incontra, 26-28 October 2005.
- 41) Monne I., Beato M.S., Capua I., **Mandola M.L.** (2006): Pigeon paramyxovirus isolated from a robin in Italy. *Veterinary Record*, Mar 18; 158(11): 384.
- 42) Masoero L., Vitale N., **Mandola M.L.**, Benatti A., Biosa T., Angiolillo S., Quaglino A. (2006). Risk factor related to BHV1 on cattle farms supplier selection center. Proceedings: "7<sup>th</sup> International Congress of Veterinary Virology". Lisbona -Portogallo-, 24-27 September 2006.
- 43) **Mandola M.L.**, Ghiggia S., Barcucci E., Salvati S., Robetto S., Caroggio P., Volpi S., Orusa R. (2006). Avian Flu monitoring in wild birds in the Piemonte, Liguria and Aosta Valley Regions. Proceedings: "7<sup>th</sup> Biennan Conference of the European Wildlife Disease Association (EWDA)". St.Vincent, Italy, 27-30 September 2006.

- 44) **Mandola M.L.**, Ghiggia S., Robetto S., Barcucci E., Orusa R. (2006). Piani di Controllo Sanitario della Avifauna Selvatica per la ricerca di Virus Influenzali nelle Regioni Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Proceedings: "VIII Congresso Nazionale SIDiLV", Perugia, Centro Congressi Quattrotorri 9-10 November 2006.
- 45) Grattarola C., Bergagna S., Rossi F., Zoppi S., **Mandola M.L.**, Dondo A. (2006). Quadri necroscopici di volatili rinvenuti morti sul territorio di competenza dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Proceedings: "VIII Congresso Nazionale SIDiLV", Perugia, Centro Congressi Quattrotorri 9-10 November 2006.
- 46) Ghiggia S., Robetto S., Guidetti C., Barcucci E., **Mandola M.L.**, Orusa R. (2007). Piani di monitoraggio e controllo sanitario dell'avifauna selvatica per la ricerca di virus influenzali in Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. L'informatore Agricolo, Regione Autonoma Valle d'Aosta, Assessorato Agricoltura e Risorse naturali; n°2:36-40.
- 47) **Mandola M.L.**, Ghiggia S., Barcucci E., Salvati S., Orusa R. (2007). Programma di sorveglianza su avifauna selvatica volto alla ricerca di virus influenzali nelle regioni del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Proceedings: "2° Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria". Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bologna, Ozzano Emilia (Bo), 7-8 June 2007.
- 48) Bergagna S., Zoppi S., Rossi F., **Mandola M.L.**, Dondo A., Grattarola C. (2007). Report of anatomo-pathological findings in wild birds. Proceedings: "2<sup>nd</sup> International meeting of Young Veterinary Pathologists", 28-30 June 2007
- 49) Orusa R., Ghiggia S., Barcucci E., Salvati S., Robetto S., Peracino A., **Mandola M.L.** (2007). Avian Influenza Surveillance in Wild Birds: an early detection system. Proceedings: "56<sup>th</sup> Annual Wildlife Disease Association Conference". Estes Park, Colorado, 12-17 August 2007.
- 50) Orusa R., Robetto S., Caroggio P., Ghiggia S., Guidetti C., Corgnati M., Ferraris M., **Mandola M.L.**, Rizzo F. & Lo Valvo T. (2007). Wild animal diseases: the Italian surveillance network for Avian Influenza, TB, Salmonellosis and Paratuberculosis. Proceedings: "The Ecology and Management of Wildlife Diseases Conference". York (UK), 12-16 November 2007.
- 51) Orusa R., Barcucci E., Guidetti C., Rizzo F., Robetto S. and **Mandola M.L.** (2008). Monitoring Wild birds for avian influenza in North-Western Italy. Proceedings: "8<sup>th</sup> Biennial Conference of the European Wildlife Disease Association (E.W.D.A.)". Rovinji, Croatia 2-5 October 2008.
- 52) Rizzo F., Sidoti F., Costa C., Bergallo M., Cavallo R., **Mandola M.L.** (2008). RT Real Time PCR e isolamento su uova embrionate di pollo S.P.F. nella diagnosi dei virus influenzali H5 e H7. Proceedings: "X Congresso Nazionale SIDiLV", Hotel Calabona, Alghero (SS), 22-24 October 2008.
- 53) **Mandola M.L.**, Barcucci E., Rizzo F., Orusa R., Vaschetti G., Giammarino M. (2008). Piano Nazionale Influenza aviaria: risultati della attività di sorveglianza attiva e passiva sui volatili selvatici negli anni 2006-2007-2008 in Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Proceedings: "X Congresso Nazionale SIDiLV". Hotel Calabona, Alghero (SS), 22-24 October 2008.
- 54) Rizzo F., Centorbi R., Sidoti F., Costa C., Bergallo M., Cavallo R., **Mandola M.L.** (2009). Diagnosi di virus influenzali H5 e H7: Allestimento di metodiche Real Time PCR. Proceedings: "3° Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria". Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Bari, Valenzano, 11-12 June 2009.
- 55) Vicari N., **Mandola M.L.**, Barcucci E., Rizzo F., Bellotti M., Magnino S. (2009). Detection of Chlamydiaceae in tissue and swabs from wild birds samples for avian influenza surveillance in 2008-2009 in Piedmont, Italy. Proceedings: "First European Meeting On Animal Chlamydiosis and Zoonotic Aspects". CSU of the University of Murcia (Spain), 14-16 June 2009.
- 56) Mori A., De Caro N., Guercio A., Lorenzetti R., Nava D., **Mandola M.L.**, Moreno Martin A., Padalino I., Puggioni G., Rutili D., Savini G., Di Trani L., Capua I., Cattoli G. (2009). Results from the 2008 National Ring Trial for molecular methods used to detect Avian Influenza viruses. Proceedings: "World Association Veterinary Laboratory Diagnosticians- 14<sup>th</sup> International Symposium", Madrid, Spain, 7-20 June 2009.



- 57) Centorbi R., Rizzo F., Orusa R., Barcucci E., **Mandola M.L.** (2009). Long-Term monitoring wild birds for avian influenza viruses in North-Western Italy. Proceedings: "8<sup>th</sup> Congress of Veterinary Virology". Faculty of Veterinary Science, Budapest, 23-26 August 2009.
- 58) Rizzo F., Sidoti F., Costa C., Bergallo M., Cavallo R., **Mandola M.L.** (2009). Real Time RT-PCR assays for monitoring avian influenza A H5/H7 viruses in wild and domestic birds. Proceedings: "8<sup>th</sup> Congress of Veterinary Virology". Faculty of Veterinary Science, Budapest, 23-26 August 2009.
- 59) Vicari N., **Mandola M.L.**, Centorbi R., Rizzo F., Andreoli G., Bellotti M., Magnino S. (2009). Rilevamento di *Chlamydiaceae* in avifauna selvatica campionata in Piemonte nel periodo 2008-2009. Proceedings: "XI Congresso Nazionale SIDiLV". Parma, 30 September- 2 October 2009.
- 60) Sidoti F., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Costa C., Gambarino S., Astegiano S., Callea S., Cavallo R., Bergallo M. (2009). Sviluppo di una Real Time Reverse Transcriptase PCR (RRT-PCR) ed isolamento virale nella diagnosi dei virus influenzali aviari H5 e H7. Proceedings: "37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia". Torino, 11-14 October 2009.
- 61) **Mandola M.L.** (2010). I virus influenzali di derivazione animale: quale minaccia per l'uomo? IZSTO informa. N°1 September 2010.
- 62) Sidoti F., Rizzo F., Costa C., Astegiano S., Curtoni A., **Mandola M.L.**, Cavallo R., Bergallo M. (2010). Development of real time RT-PCR assays for detection of type A influenza virus and for subtyping of avian H5 and H7 hemagglutinin subtypes. *Molecular Biotechnology*, 44: 1,41-50. DOI 10.1007/s12033-009-9211-7.
- 63) Rizzo F., Renna G., Barcucci E., Orusa R., **Mandola M.L.** (2010). AIV reservoir and sensitive wild Birds surveillance in Piedmont from 2005 to 2010. Proceedings: "1<sup>st</sup> Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD)". Lelystad, the Netherlands, 15-17 September 2010.
- 64) Rizzo F., Previto G., Belvedere M., Guidetti C., Orusa R., **Mandola M.L.** (2010). Ortho /paramyxovirus circulation in non reservoir birds and mammal hosts during five years in North-West Italy. Proceedings: "1<sup>st</sup> Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD)". Lelystad, the Netherlands, 15-17 September 2010.
- 65) Rizzo F., Robetto S., Belvedere M., Marucci F., Orusa R., Domenis L., **Mandola M.L.** (2010). Avian Pox virus infection in Hooded Crows (*Corvus corone cornix*) in North Italy. Proceedings: "1<sup>st</sup> Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD)". Lelystad, the Netherlands, 15-17 September 2010.
- 66) Rizzo F., Previto G., Belvedere M., Guidetti C., Botticella G., Orusa R., **Mandola M.L.** (2010). Five years monitoring for AIV and APMV circulation in non reservoir birds and mammals in Northern Italy. Proceedings: "EWDA Conference". Vlieland, the Netherlands, 13-16 September 2010.
- 67) Rizzo F., Renna G., Barcucci E., Botticella G., Orusa R., **Mandola M.L.** (2010). Long term surveillance in wild birds for AIV early detection. Proceedings: "EWDA Conference". Vlieland, the Netherlands, 13-16 September 2010.
- 68) Rizzo F., Robetto S., Belvedere M., Marucci F., Botticella G., Orusa R., Domenis L., **Mandola M.L.** (2010). Isolation of Avian Pox virus in hooded crows in Italy. Proceedings: "EWDA Conference", Vlieland, the Netherlands, 13-16 September 2010.
- 69) Dellepiane M., Arossa C., Mignone W., **Mandola M.L.** (2010). Valutazione delle prestazioni del metodo di immunofluorescenza indiretta per la ricerca di anticorpi anti-*Rickettsia conorii* nei laboratori dell'Istituto Zoonosologico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Proceedings: "XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.", Genova, 27-29 October 2010.
- 70) **Mandola M.L.**, Bardelli M., Rizzo F., Potenza M.P., Viganò R., Besozzi M., Luzzago C. (2010). Monitoraggio attivo per Febbre Q in ovi-caprini transumanti. Proceedings: "XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Genova, 27-29 October 2010.

- 71) Robetto S., Domenis L., Marucci F., Rizzo F., Botticella G., **Mandola M.L.**, Orusa R. (2010). Prima segnalazione in Piemonte (Italia) di infezione da Avian Poxvirus in cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*). Proceedings: "XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Genova, 27-29 October 2010.
- 72) Orusa R., Robetto S., Domenis L., Guidetti C., Caramelli M., Gaffuri A., Gavaudan S., Di Marco V., Pasolli C., Putrella A., Pintore A., Pascucci I., Scaramozzino P., Di Prisco F., Ferri G., Ianniello M., Simonetti P., Turno P., **Mandola M.L.**, Chiavacci L., Ru G., Radaelli C., Bona C. (2011). Wild animal diseases. Results from the Italian wildlife surveillance network in 2009. Proceedings: "OIE Global Conference on Wildlife-Animal Health and Biodiversity - Preparing for the Future". Paris (France), 23-25 February 2011.
- 73) Rizzo F., Martin A.M., Lavazza A., Ameri D., Barbiri. I, Zoppi S., **Mandola M.L.** (2010). Vaiolo Aviare: caratterizzazione biomolecolare di ceppi isolati da specie diverse di volatili dal 2006 al 2010 in Nord Italia. Proceedings: "IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria". Brescia, 9-10 June 2011.
- 74) Pintore M.D., Pautasso A., Iulini B., Mignone W., Mancini M.L., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Orusa R., Martello E., Tomassone L., Manelli A., Casalone C. (2011). Identificazione e distribuzione geografica Di vettori responsabili di malattie trasmesse da zecche in Italia nord occidentale. Proceedings: " XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia". Genova, 13-16 June 2011.
- 75) Orusa R., Robetto S., Antoci S., Botti V. , Guidetti C., Mignone W., Navillod F., Rizzo F., **Mandola M. L.** (2011). Results of a Monitoring Program for the Diagnosis of Orthomyxovirus, Paramyxovirus, Salmonella and Chlamydia Infections in Wild Birds Circulating in Northwestern Italy. Proceedings: "The 60th Wildlife Disease Association Annual International Meeting - Wildlife Resources in a Changing World"- Québec City, Canada, August 14<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup>, 2011.
- 76) Rizzo F. , Vicari N., Robetto S., Labalestra I., Giammarino M., Orusa R., **Mandola M.L.** (2011). Detection of a novel *Chlamydiaceae* in wild birds in north western Italy. Proceedings: "The 60<sup>th</sup> Wildlife Disease Association Annual International Meeting - Wildlife Resources in a Changing World" - Québec City, Canada, 14-19 August 2011.
- 77) Rizzo F., Ameri D., Robetto S., Peletto S., Mignone W., Orusa R., **Mandola M.L.** (2011). Phylogenetic characterization of Avipoxvirus strains from pigeons and hooded crows in Northern Italy. Proceedings: "The 60th Wildlife Disease Association Annual International Meeting – Wildlife Resources in a Changing World"- Québec City, Canada, 14-19 August 2011.
- 78) Pintore M.D., Pautasso A., Bardelli M., Mannelli A., Tomassone L., Ceballos L.A., Ferrari A., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Casalone C. (2011). Emergence of Lyme borreliosis and *Ixodes ricinus* in Northeastern Piedmont, Italy. Proceedings: "7<sup>th</sup> Ticks and Tick-borne Pathogens International Conference". Zaragoza, Spain, 28 August 28- 2 September 2011.
- 79) Rizzo F., Vicari N., Ameri M., Renna G., Labalestra I., Robetto S., Orusa R., **Mandola M.L.** (2011): Isolamento da gazza di un nuovo microorganismo appartenente alla Famiglia *Chlamydiaceae*. Proceedings: " XIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Trani, 12-14 October 2011. [Oral presentation](#).
- 80) Rizzo F., Potenza M., Belvedere M., Ameri D., Bianchi C., Robetto S., Peletto S., Orusa R., **Mandola M.L.** (2011). Analisi filogenetica di *Avipoxvirus* isolati in Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta a partire dal 2006. Proceedings: " XIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Trani, 12-14 October 2011.
- 81) Bertolini S., Ru G., Rubinetti F., Barcucci E., Possidente R., **Mandola M.L.**, Gallazzi D. (2011). Descrizione del Comparto Avicolo e della Sorveglianza verso l'Influenza aviaria in Piemonte. Pg. 51 Proceedings: "EPIVET 2011". Orvieto, 2 December 2011.
- 82) Bertolini S., Radaelli M.C., Vitale N., Desiato R., Pautasso A., Casalone C., Maurella C., Ru G., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Prearo M., Mosca A., Masoero L., Chiavacci L. (2012). The integrated surveillance system on Mosquito Borne Diseases in the Piedmont region (Northwestern Italy) in an evolving epidemiological scenario. EED 27. Proceedings: " Epizone 6<sup>th</sup> Annual Meeting-Viruses on the move". Brighton (UK), 12-14 June 2012.

- 83) Rizzo F., Ameri D., Moshe D., Longoni C., Giammarino M., Grattarola C., **Mandola M.L.** (2012). Genetic and serologic characterization of infectious Bronchitis virus strains circulating in poultry in north western Italy. EED 12. Proceedings: " Epizone 6<sup>th</sup> Annual Meeting-Viruses on the move". Brighton (UK), 12-14 June 2012.
- 84) Pintore M.D., Pautasso A., Tomassone L., Ceballos L.A., Bardelli M., Corbellini D., Rizzo F., Iulini B., Acutis P.L., Peletto S., **Mandola M.L.**, Mannelli A., Casalone C. (2012). Genetic diversity of *Borrelia burgdorferi* s.l. in Northwestern Piedmont, Italy. Proceedings: "11<sup>th</sup> Biennial Conference of the Society for Tropical Veterinary Medicine(STVM). Pucket (Thai), 18-21 June 2012.
- 85) Rizzo F., Vicari N., Robetto S., Manfredini A., Giammarino M., Orusa R., **Mandola M.L.** (2012). Detection of a novel Chlamydiaceae in wild birds in north western Italy. Proceedings: "Seventh meeting of the European Society for Chlamydia Research". VU University Amsterdam (ND), 1-6 July 2012.
- 86) Orusa R., Ghelfi E., Botti V., Guidetti C., Antoci S., Mignone W., Balocchi E., Vicari N., Ameri D., Rizzo F., **Mandola M.L.** (2012). Report of wild birds survey on north-western Italy recovery centers for wild animals. Proceedings: "61<sup>st</sup> International Conference of the WDA and 10<sup>th</sup> Biennial Conference of the EWDA". Lyon (F), 22-27 July 2012.
- 87) Rizzo F., Ameri D., Vitale N., Radaelli M.C., Calzolari M., Pautasso A., Casalone C., Prearo M., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2012). Arboviral risk based active surveillance in Piedmont region (North-western Italy): virological findings on mosquitos. Proceedings: "15<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Society for Clinical Virology (ESCV) and joint meeting with the European Society for Veterinary Virology (ESVV)". Madrid (S), 4-7 September 2012.
- 88) Pautasso A., Desiato R., Tittarelli C., Mancini M.L., Bertolini S., Vitale N., Radaelli C., Accorsi A., Maurella C., Ru G., Chiavacci L., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Prearo M., Mosca A., Mignone W., Casalone C. (2012). Mosquito surveillance in north-western Italy to monitor the occurrence of Tropical Vector Borne Diseases. Proceedings: "Joint Conference on Emerging and Re-emerging Epidemics Affecting Global Health 2012". Orvieto, 19-22 September 2012.
- 89) **Mandola M.L.**, Ameri D., Rizzo F., Bianchi M., Decastelli L., Chiavacci L., Vitale N., Luzzago C. (2012). Sviluppo di un programma di monitoraggio per febbre Q in allevamenti ovi-caprini. Proceedings: " XX Congresso Nazionale SIPAOC". Siracusa, 26-29 September 2012. [Oral presentation.](#)
- 90) Pintore M.D., Pautasso A., Tomassone L., Ceballos L.A., Bardelli M., Corbellini D., Rizzo F., Iulini B., Acutis P.L., Peletto S., **Mandola M.L.**, Mannelli A., Casalone C. (2012). Genetic diversity of *Borrelia burgdorferi* s.l. in Northwestern Piedmont, Italy. Proceedings: "11<sup>th</sup> Biennial Conference of the Society for Tropical Veterinary Medicine (STVM)", Orvieto, 19-22 September 2012.
- 91) Pintore M.D., Pautasso A., Corbellini D., Tomassone L., Ceballos L.A., Rizzo F., Mignone W., Peletto S., Acutis P.L., **Mandola M.L.**, Mannelli A., Casalone C. (2012). Malattie trasmesse da zecche: la sorveglianza sul territorio come strumento per una diagnosi precoce. Proceedings: " XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Sorrento, 24-26 October 2012.
- 92) Nardini R., Scicluna M.T., Terregino C., **Mandola M.L.**, Cavaliere N., Cordioli P., Fusco G., Purpari G., Angioni A., Panzieri C., Manca M., Autorino G. (2012). Valutazione di alcune performance diagnostiche di Kit ELISA per la diagnosi sierologica di anemia infettiva degli equini (AIE). Proceedings: " XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Sorrento, 24-26 October 2012.
- 93) Rizzo F., Ameri D., Calzolari M., Bonilauri P., Prearo M., Pautasso A., Radaelli M.C., Bettolini S., Barbieri I., Casalone C., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2012). Risultati preliminari della sorveglianza virologica per Flavivirus realizzata su zanzare in Piemonte nel 2011. Proceedings: " XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Sorrento, 24-26 October 2012. [Oral presentation.](#)
- 94) Prearo M., Pautasso A., Radaelli M.C., Vitale N., Bertolini S., Desiato R., Mosca A., Dottori M., Dondo A., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Maurella C., Casalone C., Chiavacci L. (2012). I culicidi vettori di Flavivirus: attivazione di un piano di sorveglianza entomologica in Piemonte. Proceedings: " XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.". Sorrento, 24-26 October 2012.

- 95) Desiato R., Radaelli M.C., Bertolini S., Vitale N., Pautasso A., Maurella C., Ru G., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Prearo M., Mosca A., Masoero L., Casalone C., Chiavacci L. (2012). Culicidi vettori di flavivirus: il sistema di sorveglianza in Piemonte. Proceedings: "Vettori di Malattia e Mutamenti Climatici, Torino, 5 October 2012.
- 96) Pintore M.D., Pautasso A., Bardelli M., Mannelli A., Tomassone L., Ceballos L.A., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Casalone C. (2012). Borreliosi di Lyme e *Ixodes ricinus* in Piemonte nord orientale. Proceedings: "Vettori di Malattie di Nuova Introduzione", Torino 5 October 2012.
- 97) Rizzo F., Ballardini M., Peletto S., Calzolari M., Boin C., Acutis P.L., Casalone C., Chiavacci L., Prearo M., **Mandola M.L.** (2013). Detection of Usutu virus and a novel mosquito-borne virus in mosquitoes in north-western Italy. Proceedings: "IMED-International meeting on Emerging Diseases and Surveillance". Hotel Hilton, Vienna (Austria), 15-18 February 2013.
- 98) Pintore M.D., Ceballos L., Iulini B., Pautasso A., Corbellini D., Francese D.R., Tomassone L., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Mannelli A., Casalone C. (2013). Prevalence of Tick-borne pathogens in northeastern Piedmont. Proceedings: "Annual Scientific Conference and General Meeting of the ECVPH: VPH emerging issues at the animal-human-environment interface". Conference Centre of the Region Piemonte/Centro Incontri Regione Piemonte Turin, Italy, 19-20 September 2013.
- 99) Pintore M.D., Ceballos L., Iulini B., Pautasso A., Corbellini D., Francese D.R., Tomassone L., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Mannelli A., Casalone C. (2013). Risk of Tick-Borne Zoonoses in northeastern Piedmont, Italy. Proceedings " LXVII Convegno Nazionale S.I.S.Vet. Centro Congressi di Brescia, 17-19 September 2013.
- 100) Modesto P, Biolatti C, Grattarola C, Varello K, Iulini B, **Mandola ML**, MASOERO L., Dondo A, Gorla M, Rocca F, Acutis PL.. (2013). First case of malignant catarrhal fever in a captive pudu (*Pudu pudu*). Proceedings: "9<sup>th</sup> International Conference on Behaviour and Genetics of Wildlife". Berlin, Germany, 18-21 September 2013
- 101) Manfredini A., Bellotti M., Labalestra I., Petasecca D., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Prati P., Fabbi M., Magnino S., Vicari N. (2013). Studio retrospettivo sulla presenza di due nuove specie (Varianti?) di clamidie aviari. Proceedings: "XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V." Genoardo Park Hotel, Monreale (PA), 23-25 October 2013
- 102) Radaelli M.C., Rizzo F., Giammarino M., Scala S., Previto G., Irico L., Travaglio S., Zoppi S., **Mandola M.L.**, Chiavacci L. (2013). Monitoraggio dello stato sanitario dell'avifauna migratoria in Piemonte: criteri di campionamento e risultati preliminari. Proceedings: "XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V." Genoardo Park Hotel, Monreale (PA), 23-25 October 2013.
- 103) Pintore M.D., Ceballos L., Iulini B., Giorda F., Tomassone L., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Mannelli A., Casalone C. (2013). Presenza di *Borrelia burgdorferi s.l.*, *Rickettsia spp* e *Anaplasma phagocytophilum* in Piemonte. Proceedings: "XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V." Genoardo Park Hotel, Monreale (PA), 23-25 October 2013
- 104) Modesto P, Biolatti C, Grattarola C, Varello K, Iulini B, **Mandola ML**, Dondo A, Gorla M, Rocca F, Acutis PL.. (2013). Primo caso di febbre catarrale maligna in un cervo pudu (*Pudu pudu*) ospitato in un giardino zoologico. Proceedings: "XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V." Genoardo Park Hotel, Monreale (PA), 23-25 October 2013.
- 105) Rizzo F., Scala S., Radaelli M.C., Giammarino M., Previto G., Irico L., Travaglio S., Dondo A., Zoppi S., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2013). Migratory avifauna active surveillance plan in Piedmont. Proceedings: "VIII Simposium Internacional de Fauna Salvaje". Facultad de Veterinaria, Universidad de Leon. Leon, Espana, 31 October-3 November 2013. Oral presentation.
- 106) Rizzo F., Scala S., Ballardini M., Niosi G., Mignone W., **Mandola M.L.** (2013). Passive surveillance for wild birds infections in Liguria, Northwestern Italy. Proceedings: "VIII Simposium Internacional de Fauna Salvaje". Facultad de Veterinaria, Universidad de Leon. Leon, Espana, 31 October-3 November 2013.

- 107) Pintore M.D., Ceballos L., Iulini B., Pautasso A., Giorda F., Tomassone L., Bardelli M., Scala S., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Torina A., Mannelli A., Casalone C. (2013). Sviluppo di un sistema di sorveglianza sulle malattie trasmesse da zecche in Piemonte. Proceedings: "7° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Tropicale". Torino, Centro Congressi del Santo Volto, 28-30 November 2013.
- 108) Pautasso A., Desiato R., Bertolini S., Vitale N., Radaelli M.C., Mancini M., Rizzo F., Mosca A., Calzolari M., Prearo M., **Mandola M.L.**, Maurella C., Mignone W., Chiavacci L and Casalone C. (2013). Mosquito Surveillance in Northwestern Italy to Monitor the Occurrence of Tropical Vector-Borne Diseases. *Transboundary and Emerging Diseases*, 60 (suppl. 2): 154-161.
- 109) **Mandola M.L.**, Ameri D. , Rizzo F., Bianchi M., Decastelli L., Chiavacci L., Vitale N., Luzzago C. (2013). Sviluppo di un programma di monitoraggio per febbre Q in allevamenti ovi-caprini. *Large Animal Review*,5:36.
- 110) Vicari N., Manfredini A., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Prati P., Magnino S. (2014). Investigation for new chlamydial species in wild birds. Poster: "Deutscher Chlamydien Workshop". Robert Kock Institute, Berlin, Germany, 2-4 April 2014.
- 111) Modesto P., Biolatti C., Grattarola C., Varello K., Iulini B., **Mandola M.L.**, Dondo A., Gorla M., Rocca F., Acutis P.L. (2014). First Report of malignant catarrhal fever in a captive Pudu (*Pudu puda*). Proceedings: "International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals 2014", Warsaw, Poland, 28- 31 May 2014.
- 112) Pintore M.D., Tomassone L., Ceballos L., Pautasso A., Francese D.R., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Torina A., Casalone C., Mannelli A., Iulini B. (2014). Development of a surveillance system on ticks and tick-borne zoonoses in Piedmont. Proceedings: "XXVIII Congresso Nazionale SolPa" (Società Italiana Parassitologia), Casa dell'Aviatore, Roma, 24-27 June 2014.
- 113) Rizzo F., Mignone W., Orusa R., Vicari N., Peletto S., Savini G., **Mandola M.L.** (2014). Agenti patogeni emergenti in volatili selvatici: riscontri nel territorio ligure. Proceedings: "V Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria" Aula Magna dell'Università degli Studi di Teramo, 26 - 27 June 2014
- 114) Radaelli M.C., Rizzo F., Giammarino M., Zoppi S., Dondo A., Possidente R., **Mandola M.L.** and Chiavacci L. (2014). Monitoraggio dello stato sanitario dell'avifauna migratoria in Piemonte. Proceedings: "V Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria" Aula Magna dell'Università degli Studi di Teramo, 26 - 27 June 2014.
- 115) Giammarino M., Quatto P., Rizzo F., **Mandola M.L.** (2014). Influenza A virus prevalence and its implications on survival in mallards. *Israel Journal of Ecology & Evolution*. <http://dx.doi.org/1080/15659801.2014.950478>
- 116) Rizzo R., Cerutti F., Ballardini M., Mosca A., Vitale N., Radaelli M.C., Desiato R., Prearo M., Pautasso A., Casalone C., Acutis P., Peletto S., **Mandola M.L.** (2014). Molecular characterization of flaviviruses from field-collected mosquitoes in northwestern Italy, 2011-2012. *Parasite and Vectors*, 7:395.
- 117) **Mandola M.L.**, Rizzo F., Vitale N., Lo Vecchio C, Ballardini M., Borromeo V., Chiavacci L., Luzzago C. (2014). *Coxiella burnetii*: siero prevalenza e fattori di rischio in ovi-caprini piemontesi. *Large Animal Review*, 4: 191.
- 118) Luzzago C., Borromeo V., Rizzo F., Vitale N., Lo Vecchio C., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2014). Sierodiagnosi di *Coxiella burnetii* in fase acuta: problematiche nella messa a punto di un ELISA per il dosaggio delle IgM negli ovi-caprini. *Large Animal Review*, 4: 190.
- 119) Pintore M.D., Ceballos L., Iulini B., Tomassone L., Pautasso A., Corbellini D., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Bardelli M., Peletto S., Acutis P.L., Mannelli A., Casalone C. (2014). Detection of invasive *Borrelia burgdorferi* strains in north-eastern Piedmont, Italy. *Zoonoses and Public Health*. Doi:10.1111/zph.12156

- 120) **Mandola M.L.**, Rizzo F., Vitale N., Lo Vecchio C., Balallardini M., Borromeo V., Chiavacci L., Luzzago C. (2014). *Coxiella burnetii*: siero prevalenza e fattori di rischio in ovi-caprini piemontesi. Proceedings: "XXI Congresso Nazionale SIPAOC". Dipartimento di Economia IRIIP dell'Università di Foggia, 9-12 September 2014.
- 121) Luzzago C., Borromeo V., Rizzo F., Vitale N., Lo Vecchio C., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2014). Sierodiagnosi di *Coxiella burnetii* in fase acuta: problematiche nella messa a punto di un ELISA per il dosaggio delle IgM negli ovi-caprini. Proceedings: "XXI Congresso Nazionale SIPAOC". Dipartimento di Economia IRIIP dell'Università di Foggia, 9-12 September 2014.
- 122) Rizzo F., Mignone W., Niosi G., Orusa R., Vicari N., Peletto S., Cerutti F., Savini G., **Mandola M.L.** (2014). Surveillance of wild birds infections in Liguria, Italy. Proceedings: "8th Annual Meeting of EPIZONE" (The European Research Group for Epizootic Disease Diagnosis), Copenhagen, Denmark, 23-25 September 2014
- 123) Radaelli M.C., Rizzo F., Lo Vecchio C., Giammarino M., Zoppi S., Dondo A., Irico L., Possidente R., **Mandola M.L.** and Chiavacci L. (2014). Migratory birds health status surveillance in Piedmont region (Northwestern Italy). Proceedings: "8th Annual Meeting of EPIZONE" (The European Research Group for Epizootic Disease Diagnosis), Copenhagen, Denmark, 23-25 September 2014.
- 124) Lorusso A., Rizzo F., Di Francesco G., Di Gennaro A., Marini V., Orsini M., Portanti O., Mangone I., Marcacci M., Ancora M., Camma C., Monaco F., **Mandola M.L.**, Savini G. (2014). West Nile in a migrating Eurasian hobby in Liguria, Italy. Atti "8th Annual Meeting of EPIZONE"(The European Research Group for Epizootic Disease Diagnosis), Copenhagen, Denmark, 23-25 September 2014.
- 125) Bellio A., Rizzo F., Parisi A., Bianchi M., Gallina S., Gramaglia M., Zuccon F., Buonincontro G., **Mandola M.L.**, Decastelli L. (2014). *Coxiella burnetii* identification: preliminary evaluation of two PCR methods. Proceedings: "3rd EAVLD Congress on veterinary diagnostics", Pisa, 12-15 October, 2014.
- 126) Pintore M.D., Tomassone L., Ceballos L., Pautasso A., Giorda F., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Torina A., Casalone C., Mannelli A., Iulini B. (2014). Development of a Surveillance System for early diagnosis of tick-borne zoonoses. Proceedings: "Joint Conference Zoonoses Research". Berlin, Germany, 16-17 October 2014.
- 127) Costa S., Cerutti F., Cattonaro F., Piatti P., Orusa R., Savini G., Caracappa S., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Acutis P.L., Peletto S. (2014). Analisi metatrascrittomica mediante Next Generation Sequencing per la caratterizzazione del microbioma di ectoparassiti ematofagi da uccelli migratori. Poster " XII Convegno degli Inanellatori Italiani. Gorizia, Conference Centre Unit, 5-7 December 2014.
- 128) Lo Vecchio C., Rizzo F., Sona B, Origlia S., Chiapponi C., Foni E., **Mandola M.L.** (2015). Recombinant Swine Influenza Virus detected in Piedmont, Italy. Proceedings: "3rd International One Health Congress 2015". Amsterdam, The Netherlands, 15-18 March 2015.
- 129) Pintore M.D., Radaelli M.C., Iulini B., Francese D.R., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Modesto P., Verna F., Prearo M., Mosca A., Vitale N., Grattarola C., Mannelli A., Calleri G., Torta I., Caramello P., Demicheli V., Chiavacci L., Vector-Borne zoonoses surveillance in Piedmont region, northwestern Italy (2011-2014). Proceedings: "3rd International One Health Congress 2015". Amsterdam, The Netherlands, 15-18 March 2015.
- 130) Modesto P., Grattarola C., Biolatti C., Varello K., Casalone C., **Mandola M.L.**, Caruso C., Dondo A., Goria M., Rocca F., Decaro N., Leonardi C., Iulini B., Acutis P.L. (2015). First report of malignant catarrhal fever in a captive pudu (*Pudu puda*). *Research in Veterinary Science*, 99 April 2015, Doi: 10.1016/j.rvsc.2015.02.010. [Epub ahead of print]
- 131) Rizzo F., Vicari N., Ballardini M., Luzzago C., Ponzo A., Bellio A., Gallina S., Decastelli S., Chiavacci L., Mandola M.L. (2015). Sviluppo di un programma armonizzato di monitoraggio sulla circolazione di *Coxiella burnetii* in ruminanti domestici in un'area a rischio. Proceedings: "Le nuove frontiere della Ricerca corrente dell'IZS PLV a difesa della salute pubblica". Patrocinio Ministero della Salute. Torino, Sala Conferenze IZS PLV, 12 June 2015. [Oral Presentation.](#)

- 132) Rizzo F., Bertolotti L., Robetto S., Lo Vecchio C., Guidetti C., Zoppi S., Dondo A., Rosati S., Culasso P., Calvini M., Toffoli R., Orusa R. and **Mandola M. L.** (2015). Detection of a divergent Alpha Coronavirus in bats in Piedmont (Italy). Proceedings: "9th Annual Meeting EPIZONE". Congress Centre "Le Corum", Montpellier, France, 2-3 September 2015. [Oral Presentation.](#)
- 133) Lo Vecchio C., Rizzo F., Chiapponi C., Sona B., Origlia S., Zoppi S., Bertolini B., Ru G., Foni E., **Mandola M.L.** (2015) Reassortant Swine Influenza A detected in a pig-farm in Piedmont (Italy). Proceedings: "9th Annual Meeting EPIZONE". Congress Centre "Le Corum", Montpellier, France, 2-3 September 2015. [Oral presentation.](#)
- 134) Vicari N., Rizzo F., Manfredini A., Labalestra I., Prati P., **Mandola M.L.**, Magnino S. (2015). Investigation for novel Chlamydial species in wild birds. Proceedings: "3rd European Meeting on Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications (EMAC-3). ANSES, Maisons-Alfort, France, 24-25 September 2015.
- 135) Pintore M.D., Tomassone L., Iulini B., Pautasso A., Giorda F., Ceballos L., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Torirna A., Mannelli A., Casalone C. (2015). Zoonotic pathogens prevalence in questing ticks and ticks from people in Piedmont Italy. Proceedings: "Lyme Borreliosis and other Tick-Borne Diseases". Vienna, Austria, 27-30 September 2015.
- 136) Lo Vecchio C., Rizzo F., Chiapponi C., Sona B., Origlia S., Zoppi S., Dondo A., Bertolini S., Ru G., Foni E., **Mandola M.L.** (2015). Influenza suina: sorveglianza epidemiologica nella provincia di Cuneo. Proceedings: "XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V." Hotel Serena Majestic, Montesilvano (PE), 30 September -2 October 2015.
- 137) Lo Vecchio C., Rizzo F., Robetto S., Guidetti C., Zoppi S., Dondo A., Ballardini M., Mignone W., Bertolotti L., Rosati S., Toffoli R., Orusa R., **Mandola M.L.** (2015). Identificazione e caratterizzazione genetica di Bat-CoV in chiroterri del nord Italia. Proceedings: "XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V." Hotel Serena Majestic, Montesilvano (PE), 30 September -2 October 2015. [Oral Presentation.](#)
- 138) Rizzo F., Robetto S., Guidetti C., Lo Vecchio C., Zoppi S., Dondo A., Ballardini M., Mignone W., Bertolotti L., Rosati S., Calvini M., Toffoli R., Orusa R., **Mandola M.L.** (2015). Individuazione di Alphacoronavirus nella chiroterrofauna nord-occidentale: risultati preliminari. Proceedings: "III Convegno Italiano sui Chiroterri, Trento, 9-11 October 2015. [Oral Presentation.](#)
- 139) **Mandola M.L.** (2015). Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti. Malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica. Roma, Ministero Salute, 10 December 2015. [Oral Presentation](#)
- 140) **Mandola M.L.** (2015). Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti. Malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica. "SANITA' ANIMALE E SICUREZZA ALIMENTARE: un percorso comune di formazione e innovazione orientato alla salute umana ed animale" Organizzato da: Dipartimento Prevenzione Veterinaria UOC Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche ASL Como, Como, 15 aprile 2015. [Oral Presentation](#)
- 141) Sidoti F., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Cavallo R., and Costa C. (2015) Bornaviridae - Chapter 39. Avian bornavirus. In: Molecular detection of Animal Viral Pathogens. Edited by Dongyou Liu.
- 142) Rizzo F., Vitale N., Ballardini M., Borromeo V., Luzzago C., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2016). Q fever seroprevalence and risk factors in sheep and goats in northwest Italy. *Preventive Veterinary Medicine*, 130:10
- 143) Pintore M.D., D'Angelo A., Dondo A., Zoppi S., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Vallino Cortassa E., Corona C., Casalone C., and Iulini B. (2016). Neuropathological findings in equids during West Nile Disease surveillance activities in Piedmont, Italy. Proceedings: "ESVP-ECVP", Bologna, 7-10 September 2016. [Oral Presentation.](#)
- 144) Rizzo F., Vitale N., Lo Vecchio C., Belvedere M., Renna G., Tarello V., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2016). Focolaio di febbre Q in allevamento di capre da latte in Piemonte. Proceedings: "XII Congresso Nazionale SIPAOC", Cuneo, 13-16 September 2016.

- 145) Rizzo F., Lo Vecchio C., Ingravalle F., Ceccarelli L., Sona B., **Mandola M.L.** (2016). Comparison of a commercial ELISA assay and hemagglutination inhibition test for swine influenza viruses antibodies detection. Proceedings: "10<sup>th</sup> Annual Meeting EPIZONE", Madrid (ES). 27-29 September 2016.
- 146) Cerutti F., Modesto P., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Costa S., Giammarino M., Goria M., Cravero A., Cattonaro F., Radovic S., Savini G., Caracappa S., Orusa R., Acutis P.L., Peletto S. (2016). Analisi di microbiota e mirnoma di ectoparassiti ematofagi da uccelli migratori mediante next generation sequencing. Proceedings: "XVII Congresso Nazionale SIDILV", Pacengo di Lazise (VR), 28-30 September 2016.
- 147) Rizzo F., Bertolotti L., Robetto S., Lelli D., Rosati S., Culasso P., Calvini M., Toffoli R., Orusa R., **Mandola M.L.** (2016). Coronavirus identification in four bat species in Piedmont. "Proceedings: "VI Workshop Virologia Veterinaria (VirVET)", Torino, 13-14 October 2016
- 148) Rizzo F., Lo Vecchio C., Ingravalle F., Ceccarelli L., Sona B., **Mandola M.L.** (2016). Swine Influenza A serology: ELISA versus HI test. Proceedings: "International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED)", Vienna (Austria), 4-7 November 2016.
- 149) Rizzo F., Lo Vecchio C., Ingravalle F., Ceccarelli L., Sona B., **Mandola M.L.** (2016). Comparison of a commercial ELISA assay and hemagglutination inhibition test for swine influenza viruses antibodies detection. *International Journal of Infectious Diseases*, 53 (supplement):105.
- 150) Pintore M.D., D'Angelo A., Dondo A., Zoppi S., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Vallino Costassa E., Corona C. Casalone C., Iulini B. (2017). Neurophatological findings in equids during West Nile surveillance activities in Piedmont, Italy. *Journal of Comparative Pathology*, 156, 54e141
- 151) Casalone C, Pautasso A, Verna F, Bellavia V, Radaelli MC, Chiavacci L, Mosca A, Ballardini M, Mignone W, Orusa R, Mandola ML (2017). Mosquito-Borne Disease and One Health multidisciplinary surveillance networks as a tool for "healy detection". Proceedings: "International Conference on Emerging Zoonoses focusing on Emerging and Transboundary Infectious Diseases", Manhattan (USA), 7-10 May 2017
- 152) Rizzo F., Bertolotti L., Robetto S., Rosati S., Toffoli R., Calvini M., Culasso P., Kurth A., Lander A., Zoppi S., Dondo A., Orusa R., **Mandola M.L.** (2017). Virus emergenti nei chiroteri: identificazione di coronavirus e paramyxovirus in Italia Nord Occidentale. Proceedings: "35° Incontro GEEFSM", Cofrentes-Muela de Cortes, Valencia-(España), 1-4 June 2017. Oral Presentation.
- 153) Rizzo F., Bertolotti L., Edenborough K.M., Lander A., Robetto S., Rosati S., Culasso P., Toffoli R., Orusa R., Kurth A., **Mandola M.L.** (2017). Active surveillance for emerging viruses in bats: Paramyxovirus findings in Piedmont (Italy). Proceedings: "18th WAVLD", Sorrento (Italy), 7-10 June 2017
- 154) Verna F., Pautasso A., Bellavia V., Radaelli M.C., Ballardini M., Francese D.R., Peletto S., Mosca A., Mignone W., Grattarola C., Orusa R., Savini G., Prearo M., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Masoero L., Chiavacci L., Casalone C. (2017). Mosquito-Borne Diseases and One Health: virological findings in mosquitoes in Northwestern Italy (2011-2016). Proceedings: "18th WAVLD", Sorrento (Italy), 7-10 June 2017
- 155) Scaglione F.E., Pregel P., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Squadrone S., Zanet S., Grosjaques F., Abete M.C., Tizzani P., Biolatti B., Cannizzo F.T. (2017). Pathological and microbiological investigations on great cormorant (*Phalacrocorax carbo*) populations in the province of Cuneo (Italy). Proceedings: "LXXI SiSVET", Napoli (Italy), 28 June-3 July 2017
- 156) Foni E, Chiapponi C, Baioni L, Zanni I, Merenda M, Rosignoli C, Kyriakis CS, Luini MV, **Mandola ML**, Bolzoni L, Nigrelli AD, Faccini S. (2017). Influenza D in Italy: towards a better understanding of an emerging viral infection in swine. *Scientific Reports*, 15;7(1):11660. <https://doi/10.1038/s41598-017-12012-3>



- 157) Rizzo F., Vicari N., Braghin, S., Ghia C., Belvedere M., David M., Magnino S., **Mandola M.L.** (2017). Chlamydial infections in poultry: preliminary evidences in Piedmont, Northwest Italy. Proceedings: "4<sup>th</sup> European Meeting on Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications (EMAC-4)", Zagreb, Croatia, 13-15 September 2017. Oral Presentation.
- 158) Moreno A., Chiapponi C., Lelli D., Baioni L., Faccini S., Luppi A., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Foni E., Lavazza A., Alborali G.L. (2017). Genetic diversity of influenza A virus in Italian pigs in the period 1998-2017. Proceedings: "11<sup>th</sup> Annual Meeting EPIZONE", ANSES, Paris (France), 19-21 September 2017. Oral Presentation.
- 159) Pautasso A., Pintore M.D., Iulini B., Verna F., Bellavia V., Grattarola C., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Casalone C. (2017). Prevention of tick-borne diseases in northwestern Italy: diagnostic approach on Ticks collected from humans. Proceedings: "International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease", Vienna (Austria), 24-26 September 2017
- 160) Radaelli M.C., **Mandola M.L.**, Pautasso A., Rizzo F., Dondo A., Picco L., Brusa F., Pistone G., Casalone C., Chiavacci L (2017). West Nile birds as early detection sentinels and public health implications. Proceedings: "IV Congresso Nazionale della Ecopatologia della Fauna (SIEF)", Domodossola, 11-13 October 2017
- 161) Cerutti F., Modesto P., Rizzo F., Cravero A., Jurman I., Costa S., Giammarino M., **Mandola M.L.**, Goria M., Radovic S., Cattonaro F., Acutis P.L., Peletto S. (2017). The Microbiota of hematophagous Ectoparasites collected from migratory birds in Italy. Proceedings: "IV Congresso Nazionale della Ecopatologia della Fauna (SIEF)", Domodossola, 11-13 October 2017. Oral Presentation
- 162) Pautasso A., Verna F., Radaelli M.C., Bellavia V., Mosca A., Pintore M.D., Tomassone L., **Mandola M.L.**, Iulini B., and C. Casalone (2017). Vector-borne zoonoses surveillance in Piedmont region, northwestern Italy (2011-2016). Proceedings: "10<sup>th</sup> European Congress on Tropical Medicine and International Health", Antwerp (Belgium), 16-20 October 2017. Oral Presentation.
- 163) Pautasso A., Verna F., Radaelli M.C., Bellavia V., Mosca A., Pintore M.D., Tomassone L., **Mandola M.L.**, Iulini B., and C. Casalone (2017). Vector-borne zoonoses surveillance in Piedmont region, northwestern Italy (2011-2016). *Tropical Medicine and International Health*, 22(1):25. <https://doi.org/10.1111/tmi.12978>
- 164) Rizzo F., Edenborough K.M., Toffoli R., Culasso P., Zoppi S., Dondo A., Robetto S., Rosati S., Lander A., Kurth A., Orusa R., Bertolotti L., **Mandola M.L.** (2017). Coronavirus and paramyxovirus in bats from Northwest Italy. *BMC Veterinary Research*. <https://doi.org/10.1186/s12917-017-1307-x>
- 165) Rizzo F., Braghin S., David M., Rigamonti S., Vicari N., Magnino S., **Mandola M.L.** (2018). *Chlamydia* spp. detected in poultry in Piedmont, Italy. Proceedings: "6<sup>th</sup> Mediterranean Poultry Summit", Cavallerizza Reale, Turin, 18-20 June 2018. Oral Presentation.
- 166) Orusa R., Rizzo F., Dondo A., Zoppi S., Robetto S., Carella E., Lelli D., Culasso P., Toffoli R., Bertolotti L., **Mandola M.L.** (2018). Chiropteri e malattie infettive emergenti: indagine conoscitiva preliminare a tutela della salute animale e umana. Proceedings: "L'attività di Ricerca Corrente dell'IZS PLV: nuove strategie a difesa della salute umana e animale". Aula Aristotele Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Via Nizza 52, Torino, 19 Giugno 2018. Oral Presentation.
- 167) Rizzo F., Renna G., Maglione D., Bertolini S., Ingravalle F., Ru G., Robetto S., Chiapponi C., Sona B., Zoppi S., Dondo A., Foni E., **Mandola M.L.** (2018). Oltrepassare le barriere: costruzione di un sistema integrato per l'individuazione e caratterizzazione di stitipiti virali influenzali di origine suina e avicola a potenziale zoonosico e pandemico. Proceedings: "L'attività di Ricerca Corrente dell'IZS PLV: nuove strategie a difesa della salute umana e animale". Aula Aristotele Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Via Nizza 52, Torino, 19 Giugno 2018. Brochure.
- 168) Pautasso A., Verna F., Bellavia V., Pintore D., Mannelli A., Tomassone L., Grattarola C., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Blanda V., Iulini B., and Casalone C. (2018). Proceedings: "LXXII Congresso SISVet", Torino 20 - 22 Giugno 2018. ISBN 978-8890909214

- 169) Borgni E., Rizzo F., Belvedere M., Ghia C., Ballardini M., Mignone W., Ercolini C., Orusa R., Ferrari A., **Mandola M.L.** (2018). Pathogens of zoonotic importance detected in ticks from wild mammals in North-West Italy. Proceedings: "13th EWDA Conference", University of Thessaly, Larissa, Greek, 27-31 August 2018.
- 170) Rizzo F., Borgni E., Renna G., Maglione D., Zoppi S., Giammarino M., Robetto S., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2018). Wild bird surveillance in North-West Italy: West Nile and Usutu findings from 2015 to 2018. Proceedings: "13th EWDA Conference", University of Thessaly, Larissa, Greek, 27-31 August 2018.
- 171) Cerutti F., Modesto P., Rizzo F., Cravero A., Jurman I., Costa S., Giammarino M., **Mandola M.L.**, Goria M., Radovic S., Cattonaro F., Acutis P.L., Peletto S. (2018). The Microbiota of hematophagous ectoparasites collected from migratory birds. *Plos ONE* 13(8):e0202270. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202270>
- 172) Rizzo F., Borgni E., Ghia C., Belvedere M., Dondo A., Monaco F., Giammarino M., Orusa R., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2018). West Nile and Usutu circulation in wild bird from North-West Italy. Proceedings: "IMED- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance", Vienna (A) 9-12 November 2018
- 173) Borgni E., Rizzo F., Ballardini M., Mignone W., Renna G., Buonincontro G., Maglione D., Ercolini C., Robetto S., Ferrari A., **Mandola M.L.** (2018). Ticks from wild mammals: evidence of zoonotic pathogens in Liguria region, North-West Italy. Proceedings: "IMED- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance", Vienna (A) 9-12 November 2018
- 174) Fusaro A., Zecchin B., Mulatti P., Zamperin G., Schivo A., Ormelli S., Marciano S., Bonfanti L., Azzolini A., Cunial G., Massi P., Moreno A., **Mandola M.L.**, Marangon S., Terregino C., Monne I. (2018). Transmission dynamics of highly pathogenic avian influenza virus A (H5N8) in Italy, 2016-2017. Proceedings: "2nd National Congress of the Italian Society for Virology", Rome, 28-30 November 2018. **Oral Presentation.**
- 175) Pautasso A., Verna F., Radaelli M.C., Bellavia V., **Mandola M.L.**, Masoero L., Grattarola C., Ballardini M., Mignone W., Orusa R., Brusa F., Picco L., Moschi R., Mosca A., Chianese R., Pasqualini C., Caramelli M., Dondo A., Chiavacci L., Casalone C. (2018). From East to West: an earlier and more intense circulation of West Nile Virus in the Northwest of Italy (Piemonte, Liguria and Valle d'Aosta 2018). Proceedings: First Scientific Symposium "Health and Climate Change", I.S.S. Roma, 3-5 December 2018
- 176) Rizzo F., Borgni E., Ghia C., Belvedere M., Dondo A., Monaco F., Giammarino M., Orusa R., Chiavacci L., **Mandola M.L.** (2019). West Nile and Usutu circulation in wild bird from North-West Italy. *International Journal of Infectious Diseases*. Volume 79, Supplement 1, Page 147. doi.org/10.1016/j.ijid.2018.11.358
- 177) Borgni E., Rizzo F., Ballardini M., Mignone W., Renna G., Buonincontro G., Maglione D., Ercolini C., Ferrari A., **Mandola M.L.** (2019). Ticks from wild mammals: evidence of zoonotic pathogens in Liguria region, North-West Italy. *International Journal of Infectious Disease*. Volume 79, Supplement 1, Page 145. doi.org/10.1016/j.ijid.2018.11.353
- 178) Rizzo F., Sparasci O.A., Braghin S., Boetti E., Olivieri G., Piumetti G., Vaschetti G., Bottino P., Curtioni A., Barzanti P., Vicari N., **Mandola M.L.** (2019). Investigation of Chlamydia spp in poultry and humans in Northwest Italy. Proceedings: "13th EPIZONE Annual Meeting". Friedrich-Loeffler- Institut (FLI), Federal Research Institute for Animal Health, Berlin (GE), 26-28 August 2019
- 179) Sparasci O.A., Rizzo F., Cerutti F., Guglielmetti C., Grosjacques F., Muratore E., Sona B., Biolatti P.G., Peletto S., Masoero L., Acutis P.L., **Mandola M.L.** (2019). Recent identification of Influenza D virus in swine and cattle in Piedmont, Northwest Italy. Proceedings: "13th EPIZONE Annual Meeting". Friedrich-Loeffler- Institut (FLI), Federal Research Institute for Animal Health, Berlin (GE), 26-28 August 2019

- 180) Orusa R., Robetto S., Carella E., Gennero M.S., **Mandola M.L.**, Masoero L., Bona M.C. (2019). Health status of the Alpine ibex in the North-Western Alps, Italy. Preliminary data. Proceedings: "24° Meeting of the Alpine ibex, European Specialist Group- Gruppo Stambecco Europa (GSE-AIESG)", PARC NATIONAL DES ECRINS, Pont-du-Fossé, Saint-Jean-Saint-Nicolas (Champsaur Valley, France), 08-10 October 2019
- 181) Sparasci O.A., Rizzo F., Cerutti F., Guglielmetti C., Grosjacques F., Muratore E., Messina M., Sona B., Biolatti P.G., Caracciolo F., Sommaria M., Acutis P.L., **Mandola M.L.** (2019). Identificazione del virus dell'influenza D in allevamenti bovini e suini del Piemonte. Proceedings: "XIX Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.", Matera, 23-25 Ottobre 2019
- 182) Muratore E., Grosjacques F., Messina M., Peletto S., Acutis P.L., Di Blasio A., Dondo A., Zoccola R., Monnier M., Maglione D., **Mandola M.L.**, Varello K., Bozzetta E., Masoero L. (2019) Case report relativo ad un pony rinvenuto morto in Piemonte: rilevazione biomolecolare di Equid gammaherpesvirus 5. Proceedings: "XIX Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.", Matera, 23-25 Ottobre 2019
- 183) Bertolini S., Barzanti P., Ru G., Rizzo F., Sparasci O.A., Braghin S., David M., Bottino P., Sidoti F., **Mandola M.L.** (2019). One Health applicata alla clamidiosi in Piemonte: risultati da uno studio cross-sectional per identificare i fattori di rischio per il pollame e l'uomo. Proceedings: "XLIII Convegno AIE, Associazione Italiana di Epidemiologia", Monastero dei Benedettini, Catania, 23-25 ottobre 2019
- 184) Bellavia V., Carta V., Verna F., Pautasso A., Grattarola C., Iulini B., Tomassone L., Bardelli M., **Mandola M.L.**, Blanda V., Peletto S., Casalone C., Desiato R. (2019). Prevalence of tick-borne pathogens in Piedmont region. Proceedings: "International Conference and Expo on Microbiology, Barcellona (SP), 18-19 November 2019
- 185) Carta V., Bellavia V., Verna F., Pautasso A., Grattarola C., Iulini B., Tomassone L., Bardelli M., **Mandola M.L.**, Peletto S., Casalone C., Desiato R. (2020/2021). Prevalence of tick-borne pathogens in Piedmont region. Proceedings: "World One Health Congress", Edinburgh (SC) , 14-18 June 2020 (2021)
- 186) Audino T., Ferrari A., Carta V., Bellavia V., Verna F., Pautasso A., Grattarola C., Iulini B., Tomassone L., Bardelli M., **Mandola M.L.**, Torina A., Blanda V., Peletto S., Caramelli M., Casalone C., Desiato R. (2020/2021). Tick infesting humans and associated pathogens: a cross sectional study in the three-year period (2017-2019). Proceedings: "XXXI Congresso Nazionale SOIPA", Teramo, Silvi Marina, 24-27 Giugno 2020 (2021).
- 187) Orusa R., Bona M.C., Ru G., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Sparasci O., Gennero M.S., Masoero L., Messina M., Bassano B., Costanzi L., Oreiller P., Chioso C., Martinelli L., Menzano A., Maurino L., Guidetti C., Robetto S., Carella E. (2020/2021). Health status of the Alpine ibex in the northwestern Italian Alps. Proceedings: "69th WDA Annual International Conference", Cuenca, Spain, August 30 - September 5, 2020
- 188) Barzanti P., Bertolini S., Rizzo F., Marchino M., Sparasci O., Braghin S., David M., Bottino P., Sidoti F., **Mandola M.L.**, Ru G. (2021). Studio trasversale sulla prevalenza di Chlamydiaceae e sui fattori di rischio in aziende avicole e avifauna selvatica in Piemonte. Proceedings: "XLV Convegno AIE, Associazione Italiana di Epidemiologia", Evento webinar, 26-30 aprile 2021
- 189) Sparasci O.A., Rizzo F., Marchino M., Cerutti F., Guglielmetti C., Grosjacques F., Muratore E., Sona B., Biolatti P.G., Peletto S., Masoero L., Acutis P.L. , **Mandola M.L.** (2021). Influenza D Virus in cattle and swine in Piedmont region, northwestern Italy". Proceedings: Virtual Conference "IMED- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance", Vienna (A) 4-6 November 2021
- 190) Marchino M., Sparasci O.A., Rizzo F., Maglione D., Belvedere M., Brusadore S., **Mandola M.L.** (2021). "West Nile and Usutu virus circulation in wild birds and Equids in Piedmont, Liguria and Aosta Valley, Northwestern Italy, in 2018-2020. Proceedings: Virtual Conference "IMED- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance", Vienna (A) 4-6 November 2021

- 191) Bellato A., Pintore M.D., catelan D., Pautasso A., Torina A., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Mannelli A., Casalone C., Tomassone L. (2021). Risk of tick-borne zoonoses in urban green areas: a case study from Turin, northwestern Italy. *Urban Forestry & Urban Greening*.  
<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127297>

Dr.ssa M.L.Mandola: attività diagnostiche del proprio settore di competenza (S.S. Lab. Specialistico Diagnostica molecolare virologica e ovocoltura/S.S. Lab. Diagnostica Virologica Specialistica)

## **ANALISI VIROLOGICHE**

### Ricerche agente eziologico mediante isolamento su uova embrionate di gallina S.P.F.:

Pseudopeste aviaria (nuova metodica adeguata alla Direttiva 92/66/CEE) (*ex novo*),  
Influenza aviare, con sottotipizzazione H5, H7, H9 (nuova metodica adeguata alla Direttiva 92/40/CEE e poi alla 2005/94/CE del 20/12/05) (*ex novo*)  
Malattia di Gumboro (*ex novo*)  
Artrite aviare (*ex novo*)  
Difterovaiolo aviare (*ex novo*)  
Laringotracheite infettiva aviaria (*ex novo*)  
Encefalomielite aviaria (*ex novo*)  
Influenza suina con sottotipizzazione sottotipi (metodo OIE 2015; Metodo WHO)

### Ricerche antigene virale mediante tecnica ELISA:

Leucosi aviaria (*ex novo*)  
Influenza aviaria tipo A (*ex novo*)

### Ricerche antigene virale mediante tecnica di Agar Gel precipitazione:

Influenza aviare (metodica adeguata alla Direttiva CEE 92/40/CEE e poi alla 2005/94/CE del 20/12/05) (*ex novo*)  
Malattia di Gumboro (*ex novo*)  
Artrite aviaria (*ex novo*)  
Difterovaiolo aviaria (*ex novo*)  
Laringotracheite infettiva (*ex novo*)  
Encefalomielite aviaria (*ex novo*)  
Adenovirus tipo 1 aviaria (*ex novo*)  
Leucosi aviaria (*ex novo*)  
Malattia di Marek (*ex novo*)

## **ANALISI SIEROLOGICHE**

### Ricerche anticorpali mediante tecnica di Agar Gel precipitazione:

Anemia Infettiva equina (Piano di Profilassi regionale)  
Influenza aviaria tipo A (metodica adeguata alla Direttiva CEE 92/40/CEE e poi alla 2005/94/CE del 20/12/05) (*ex novo*)  
Artrite aviaria (*ex novo*)  
Difterovaiolo aviaria (*ex novo*)  
Laringotracheite infettiva (*ex novo*)  
Adenovirus tipo 1 aviario (*ex novo*)  
Leucosi aviaria (*ex novo*)  
Malattia di Marek (*ex novo*)

### Ricerche anticorpali mediante tecnica ELISA:

Malattia di Gumboro (*ex novo*)  
Artrite aviaria (*ex novo*)  
Encefalomielite aviaria (*ex novo*)  
Bronchite infettiva aviaria (*ex novo*)  
Leucosi aviaria linfoide (*ex novo*)  
Leucosi aviaria J (*ex novo*)  
Anemia Infettiva aviaria (*ex novo*)  
Influenza aviaria tipo A (*ex novo*)  
*Chlamydomphila abortus* (*ex novo*)  
*Coxiella burnetii* (*ex novo*)  
Influenza suina tipo A (*ex novo*)

Ricerche anticorpali mediante tecnica di Inibizione dell'Emoagglutinazione:

Pseudopeste aviaria (metodica adeguata alla Direttiva CEE 92/66/CEE) (*ex novo*)  
Influenza aviaria , sottotipi H5 e H7 (metodica OIE 2015) (*ex novo*)  
Bronchite infettiva aviaria, sottotipi M41; 793B; QX; Italy 02; D274; D1466 (*ex novo*)  
Influenza suina, sottotipi H1N1, HiN1(pdM), H1N2, H3N2 (metodica OIE 2015) (*ex novo*)

Ricerche anticorpali mediante tecnica di Immunofluorescenza indiretta:

*Rickettsia conorii* (*ex novo*)  
*Borrelia burgdorferi* (*ex novo*)  
*Coxiella burnetii* (*ex novo*)

Ricerche anticorpali mediante tecnica di Sieroagglutinazione rapida:

*Mycoplasma synoviae*  
*Mycoplasma gallisepticum*  
*Mycoplasma meleagridis*

**ATTIVITA' NEL CAMPO DELLA BIOLOGIA MOLECOLARE applicata ad agenti virali e batterici (metodi applicati in routine diagnostica e ricerca):**

Ricerca virus Influenza aviaria tipo A mediante RT-PCR e Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca virus Influenza aviaria tipo A, sottotipo H5 mediante RT-PCR e Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca virus Influenza aviaria tipo A, sottotipo H7 mediante RT-PCR e Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca virus Influenza aviaria tipo A, sottotipo H9 mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca virus IBI mediante RT-PCR (*ex novo*)  
Sequenziamento virus IBI per identificazione ceppi circolanti sul territorio ( M41; 793B; QX; Italy 02; D274; D1466 e nuove emersioni) (*ex novo*)  
Ricerca virus West Nile mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca virus West Nile lineage 1 e lineage 2 mediante Real Time PCR (*ex novo*, protocollo IZS Teramo)  
Ricerca *Flavivirus* mediante RT-PCR (*ex novo*)  
Ricerca Usutu virus mediante RT-PCR (*ex novo*)  
Ricerca Usutu virus mediante Real Time PCR (*ex novo*, protocollo IZS Teramo)  
Ricerca *Mycoplasma synoviae* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Mycoplasma gallisepticum* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Chlamydiaceae* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Chlamydomphila abortus* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Chlamydomphila psittaci* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Chlamydomphila avium* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Chlamydomphila gallinacea* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Chlamydomphila felis* mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Rickettsia spp.* mediante PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Coxiella burnetii* mediante PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Borrelia burgdorferi* mediante PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Anaplasma* mediante PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Bartonella* mediante PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Ehrlichia* mediante PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Avipoxvirus* mediante RT-PCR (*ex novo*)  
Sequenziamento Avipoxvirus per identificazione ceppi circolanti sul territorio (*ex novo*)  
Ricerca virus Malattia di Newcastle mediante Real Time PCR(*ex novo*)  
Ricerca virus Schmallenberg mediante Real Time PCR(*ex novo*)  
Ricerca Influenza suina tipo A mediante Real Time PCR (*ex novo*)  
Ricerca Influenza suina, tipizzazione sottotipi mediante RT- PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Coronavirus* in chiroterro mediante RT-PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Paramyxoviridae* in chiroterro mediante RT-PCR (*ex novo*)  
Ricerca *Pancoronavirus* mediante PCR NESTED (*ex novo*)

Torino, 11/10/2021

**In fede**  
Maria Lucia Mandola

**Legenda:** § = corso autofinanziato

