

## CURRICULUM VITAE

Il documento si compone di n.40 pagine

*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 /
<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<sup>a</sup> 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, DB-CIRCUITI)
<b>Attuale qualifica professionale:</b>	Biologo Dirigente presso l'IZSPLV, a far data dal 22/11/1990  Biologo Dirigente, incarico quinquennale di alta specializzazione S.S. Virologia (a far data dal 1/2/2003, Delibera Giunta esecutiva, provvedimento n.4/111; l'incarico è stato rinnovato fino al 31/10/2008)  Biologo Dirigente, incarico provvisorio di Responsabile della S.S. Laboratorio Specialistico Diagnostica molecolare virologica e ovocoltura/S.C. Virologia (a far data dal 1/11/2008, Provvedimento

n°.1022 del 28/10/2008; l'incarico è stato rinnovato fino al 28/02/2020)

Biologo Dirigente, incarico quinquennale Responsabile S.S. Diagnostica Virologica Specialistica/ S.C. Biotecnologie Applicate e Produzioni (a far data dal 1/3/2020, Delibera Dir. Gen. N° 57 del 28/2/2020); a far data dal 01/04/24 la S.S. è stata rinominata **S.S. Virologia Specialistica** e trasferita dalla S.C. Biotecnologie Applicate e Produzioni alla **S.C. Diagnostica Generale**

Sostituto del Responsabile di S.C. Virologia (dal 17/02/2009 a febbraio 2020)(Delibera Direzione Generale del 17/02/2009, provvedimento 90),

Sostituto del Responsabile di S.C. Biotecnologie Applicate Produzioni (fino al 31/03/2024)

Sostituto del Responsabile di S.C. Diagnostica Generale (dal 24/05/24 (prot. IZSPLV 5529)

## 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 nel 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 (provvedimento n°4/111, Giunta esecutiva del 7/02/03,)
- 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)
- dal 1 marzo 2020: incarico dirigenziale quinquennale di Responsabile S.S. Diagnostica Virologica Specialistica (Delibera Dir. Gen. N° 57 del 28/2/2020)

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 (in calce al CV riportato 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 -CSQIL-).
- ◆ 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 (rif. pag.41), 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-Reperto 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-Colture 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.
- ◆ 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 OLIAM (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. su applicativo aziendale SIGLA
- ◆ 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, rinominata a seguito del riordino IZSPLV del 2020: S.S. Diagnostica Virologica Specialistica).
- ◆ 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 e fino al 06/06/2021: 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 dal 17/02/2009 (fino a febbraio 2020),incarico di sostituto del Responsabile S.C. Virologia (Delibera Direzione Generale del 17/02/2009, provvedimento 90),
- ◆ A partire da settembre 2023, incarico di sostituto del Responsabile S.C. Biotecnologie applicate e Produzioni
- ◆ A partire dal 24/05/2024, incarico di sostituto del Responsabile S.C. Diagnostica Generale
- ◆ A partire dal 01/04/2024: trasferimento della S.S. Diagnostica Virologica Specialistica dalla S.C. Biotecnologie Applicate alla S.C. Diagnostica Generale; la S.S. è stata rinominata S.S. Virologia Specialistica; conferma della nomina di durata quinquennale di Responsabile della Struttura Semplice S.S. Virologia Specialistica (Delibera Dir. Gen. N° 57 del 28/2/2020)

Partecipazione in qualità di Referente/Responsabile Unità Operativa/ Responsabile di Progetto per l'IZS del Piemonte, Liguria e Valled'Aosta a Piani di Ricerca Finalizzata e Corrente finanziati dal Ministero Sanità, dalla Regione Piemonte e da Istituzioni bancarie

**Ability to get research funding during the last 25 years: EURO 1.085.198 (Period: 1998-2024)**

#### 1993-1995

- CEE AIR 3 CT 93095 Project: "Chlamydia research consortium" (Nuove metodologie diagnostiche per la Diagnosi di Chlamydiosi). (**Unit referent**, European Research Program 1993-1995).

#### 1994

- "Influenza Equina". (**Unit referent**, Ricerca Finalizzata Ministero Sanità 2004).

#### 1995

- "Produzione di reagenti immunologici specifici per la diagnosi sierologica in alcune specie di animali selvatici. (**Cooperator**, IZSLER Brescia, Dipartimento di Biotecnologie)

#### 1998

- "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. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSVE 02/98/C). **EURO 100.000**
- "Sviluppo di metodiche ELISA per la diagnosi sierologica dell'Anemia Infettiva Equina mediante l'impiego di antigeni ricombinanti e anticorpi monoclonali. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero della Salute, IZSLT 01/98/C)

#### 2001

- "Formulazione di un sistema di sorveglianza epidemiologica con l'intento di rilevare problematiche sanitarie e ambientali su alcune specie aviari (rapaci, corvidi e gabbiani). (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero della Salute, IZS PLV 03/01). **EURO 25.000**
- "*Rickettsia conorii*". (**Unit referent**, Progetto Ricerca Sanitaria Regione Piemonte 2001-2003, UNITO Grugliasco)
- "*Rickettsia conorii*". (**Unit Referent**, Progetto Ricerca Sanitaria Regione Piemonte 2001-2002)

#### 2003-2006

- AZIONE COST 855 Project: "Animal Chlamydioses and the Zoonotic Implications". (**Unit referent**, IZSLER, CdN Clamidiosi animali).

#### 2004

- "Ungulati selvatici: validazione, anche tramite l'utilizzo di biotecnologie, di procedure sierologiche per la diagnosi di paratubercolosi (*Mycobacterium paratuberculosis*) ed eventualmente patologie da *Coxiella burnetii* e *Rickettsia conorii*". (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero della Salute IZSPLV 16/04). **EURO 30.000**

#### 2004

- "Applicazione dell'RT-PCR nella diagnosi di Influenza aviaria A, sottotipi H5 e H7". (**Project leader**, Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte 2004). **EURO 12.000**
- "Sorveglianza virologica e tipizzazione molecolare di ceppi di virus influenzali umani e aviari emergenti". (**Co-Project leader**, C.I.P.E. Project Regione Piemonte 2004, Dipartimento di Patologia Clinica e Laboratorio Analisi, SCU Virologia, Azienda Ospedaliera Universitaria San Giovanni Battista, Torino) **EURO 45.000**

#### 2005

- "Il ruolo dell'avifauna selvatica migratoria sensibile nello studio e nella sorveglianza dell'influenza aviaria". (**Project leader**, Ricerca Corrente Ministero Salute, 18/05 RC). **EURO 29.400**

#### 2005-2007

- Phare Twinning Project (Italy-Lithuania). "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". (Training activity as **Senior expert** on Avian Influenza and Newcastle Disease, IZSPLV, Torino, March 22, 2006)
- Phare Twinning Project (Italy-Lithuania). "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". (Training activity as **Senior expert** on Avian Influenza and Newcastle Disease, National Veterinary Laboratory, Vilnius (Lithuania), August 28-29-30, 2006)

## 2006

- “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”. (**Project leader**, Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte 2006). **EURO 6.000**
- “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-)”. (**Project leader**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 11/06 RC). **EURO 40.000**
- “Metodiche diagnostiche innovative, meccanismi di interazione virus-ospite e nuovi prodotti immunizzanti”. (**Unit referent**, Ricerca Finalizzata Ministero RF-IZV-2006-345190). **EURO 83.200**

## 2007

- “Caratterizzazione su base genomica e sierologica dei ceppi di IBV (Coronavirus) presenti sul territorio piemontese”. (**Project leader**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 15/07 RC). **EURO 39.000**
- “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”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute IZSPLV 25/07 RC). **EURO 20.000**

## 2008

- “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”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 07/08 RC). **EURO 20.500**

## 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
- “Metodi e strumenti per la sorveglianza entomologica: tecniche di cattura, identificazione e monitoraggio di vettori di interesse sanitario”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSUM 10/09 RC)
- “Malattie trasmesse da zecche: sviluppo e applicazione di metodi epidemiologici e diagnostici”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 02/09 RC). **EURO 28.000**
- “Valutazione della probabilità di introduzione del virus West Nile Disease in una regione considerata libera da malattia”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 07/09 RC). **EURO 4.400**

## 2010

- “Sviluppo di un programma armonizzato di monitoraggio sulla circolazione di *Coxiella burnetii* in ruminanti domestici in un'area a rischio”. (**Project leader**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 11/10 RC). **EURO 72.000**
- “Allestimento di un sistema multidisciplinare di controllo degli Arbovirus patogeni per l'uomo e gli animali nei culicidi vettori”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 07/09 RC). **EURO 28.000**

## 2011

- “Ricerca e caratterizzazione di nuovi microorganismi appartenenti alla famiglia delle *Chlamydiaceae* e di *E.coli* in allevamenti avicoli, avifauna selvatica e volatili d'affezione”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSLER 10/11 RC)

## 2012

- “Analisi metascrittomica mediante Next Generation Sequencing per la caratterizzazione del microbioma di ectoparassiti ematofagi da uccelli migratori”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 16/12 RC). **EURO 20.900**
- “Piano di Sorveglianza avifauna ad integrazione del Piano regionale Selvatici” (**Unit Referent**, Ricerca Sanitaria Finalizzata Regione Piemonte 2012). **EURO 13.200**

## 2013

- “Oltrepassare le barriere: costruzione di un sistema integrato per l'individuazione e caratterizzazione di stipiti virali influenzali di origine suina e avicola a potenziale zoonosico e pandemico”. (**Project leader**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 07/13 RC). **EURO 100.000**
- “Chiropteri e malattie emergenti: indagine conoscitiva preliminare a tutela della salute animale e umana. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 09/13 RC). **EURO 20.702**

## 2016

- “Clamidie di derivazione avicola a potenziale zoonosico: un problema emergente in Europa”. (**Project leader**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 10/16 RC). **EURO 95.000**
- “*Coxiella burnetii* e i suoi genotipi: indagini di epidemiologia molecolare nella fauna selvatica”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 16/16 RC). **EURO 14.554**
- “Interazione ospite-patogeno in vitro e epidemiologia molecolare del nuovo virus dell’influenza D”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 02/16 RC). **EURO 31.550**

## 2019

- “Selvaggina e rischi emergenti in sicurezza alimentare: monitoraggio igienico-sanitario e chimico”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 12/19 RC). **EURO 8.000**

## 2020

- “Fauna selvatica e non convenzionale: malattie virali emergenti in un’ottica di salute globale”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 13/20 RC). **EURO 19.000**
- “Susceptibilità dei mammiferi a SARS-COV-2: rischi di zoonosi inversa e possibilità in medicina traslazionale”. (**Unit referent**, in cooperation with S.S. CeRMAS/IZSPLV - IZS Venezie (Ricerca Strategica Corrente Ministero Salute, IZSVE 01/20 RC)

## 2021

- “Un modello innovativo di sorveglianza quale strumento di early detection per alcune zoonosi emergenti”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 08/21 RC). **EURO 34.000**
- “Zoonosi emergenti trasmesse da roditori in Piemonte: indagine sui serbatoi naturali e rischi per l’uomo”. **Project Leader** Progetto CRT, IZSPLV 21D07. **EURO 27.000**
- Agenti virali di interesse zoonosico e fauna non convenzionale: approccio One health nella relazione Ambiente – Animale – Uomo”. **Unit referent** Progetto CRT, IZSPLV 21D02. **EURO 7.000**
- “Public health issues associated to wildlife in North Italy: One Health Approach”. (**Unit referent**, Ricerca Finalizzata, GR-2021-12374932. **EURO 20.000**

## 2022

- “Hepatotropic Virus Hunting: indagine virologica nella fauna selvatica in un contesto integrato di One Health”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 08/22 RC). **EURO 26.000**
- “Malattie trasmesse da zecche: valutazione dei rischi legati a cambiamento climatici, effetti antropici ed ecosistemi dinamici multi-ospite”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 02/22 RC). **EURO 15.492**

## 2023

- “Ruvirome (Ruminant virome): Virus discovery nell’interfaccia domestico/selvatico in una prospettiva olistica”. (**Unit referent**, Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV PROPOSTA/23 RC). **EURO 30.030**

## 2024

- “Da predatori a vittime: piano pilota per la sorveglianza dell’influenza aviaria nei carnivori”. **Project Leader** Progetto CRT, IZSPLV 24D03. **EURO 20.000**
- “Ruolo dei carnivori selvatici nell’epidemiologia dei patogeni di interesse sanitario emergente (SELVAgenti)”. (Ricerca Corrente Ministero Salute, IZSPLV 09/24 RC)

## 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

## 2023

- Selezione Pubblica per titoli ed esame colloquio per la predisposizione di una graduatoria per il conferimento a n.4 Ricercatori Sanitari, cat. D, Livello DS, Biologi di un incarico a tempo determinato della durata di 24 mesi per l'attuazione del progetto: "Resiltrout-acquacoltura resiliente ai cambiamenti climatici globali: la ricerca a supporto della filiera troficola italiana". Nomina a Presidente della Commissione: deliberazione Direttore generale n.177 del 2/11/23

## 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 della 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 Clamidiosi. Istituto Zooprofilattico di Padova, 17 febbraio 1994
- Riunione tecnica per il 2<sup>nd</sup> 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 Clamidiosi (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 Clamidiosi (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 Clamidiosi (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

#### **LEZIONI (oltre 140 ore in totale)**

1. N°5 lectures to the students of the Swine Pathology Specializing School on “La diagnostica in virologia”. IZSPLV, Turin, October 13, 20 & 27, 2000, November 10 & 16, 2000
2. N° 3 lectures to the students of the Animal Health Specializing School on “Patologia e diagnostica Avicola-Influenza Aviaria e Malattia di Newcastle”. IZSPLV, Asti, March 1 & 9, 2001; IZSPLV, Turin, May 31, 2001
3. Lecture to the ASR15 veterinarians working for the poultry industry on: “Immunità nell’Influenza Aviaria e Malattia di Newcastle”. Regione Piemonte, Direzione Sanità Pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli Allevamenti. IZSPLV, Cuneo, March 21, 2001
4. N° 2 lectures to the students of the Swine Pathology Specializing School. IZSPLV, Turin, October 16 & 17, 2003
5. N° 2 lectures to B and Bs category laboratory technicians on “Zoonosis (Rickettsia, Coxiella, Lyme, Chlamydia, WN)”. IZSPLV, Turin, May 17 & 18, 2004
6. Lecture to the ASL20 veterinarians working for the poultry industry on “Influenza Aviaria”. Regione Piemonte, Direzione Sanità Pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli Allevamenti. Alessandria Hospital, November 9, 2005
7. Lecture to the ASL4 veterinarians working for the poultry industry on “Influenza Aviaria”. Regione Piemonte, Direzione Sanità Pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli Allevamenti. IZSPLV, Turin, November 10, 2005
8. Lecture to the North-East Area veterinarians working for the poultry industry on “Influenza Aviaria”. Regione Piemonte, Direzione Sanità Pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli Allevamenti. Novara Hospital, November 16, 2005
9. N° 3 lectures to the ASL4 veterinarians on “Emergenze Veterinarie: protocolli operativi e dispositivi di protezione”. Regione Piemonte, Direzione Sanità Pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli Allevamenti. IZSPLV, Turin, May 9, 11 & 16, 2006
10. N° 4 lectures, including training activities as senior expert, on “Avian Influenza and Newcastle Disease”, within the Phare Twinning Project (Italy-Lithuania) “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”. IZSPLV, Turin, March 22, 2006; National Veterinary Laboratory, Vilnius (Lithuania), August 28, 29 & 30, 2006
11. Lecture to the ASL4 veterinarians on “Emergenze in campo veterinario: campionamento per sospetto focolaio di Influenza Aviaria”. Regione Piemonte, Direzione Sanità Pubblica, Settore Sanità Animale ed Igiene degli Allevamenti. ASL 4, Via Botticelli 130, Turin, January 24, 2007
12. Lecture to the students of the School of Veterinary Medicine on “Diagnosi di laboratorio delle patologie avicole ad eziologia virale”. Turin University, Grugliasco (Turin), May 3, 2007

13. N° 2 lectures to technicians and physicians on “Stato dell'arte in tema di virus influenzali”, within the professional updating course “Protocolli diagnostici e ricerca applicata”. IZSPLV, Turin, 1st edition September 24, 2009; 2nd edition November 11, 2009
14. Lecture to technicians and physicians on “Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo”, within the professional updating course “Infezioni virali emergenti trasmesse da vettori”. San Giovanni Battista Hospital, Turin, December 11, 2009 (**2 ECM** training credits)
15. N° 2 lectures to technicians and physicians on “Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo”, within the professional updating course “Infezioni virali emergenti trasmesse da vettori”. San Giovanni Battista Hospital, Turin, 1st edition May 28, 2010 (**2 ECM** training credits); 2nd edition November 30, 2010 (**2 ECM** training credits)
16. N° 2 lectures to technicians and physicians on “Il sistema preventivo per il controllo dell'influenza aviaria in Italia e nella CE: i piani di monitoraggio attivi in Italia”, within an professional updating course. IZSPLV, Turin, 1st edition October 12, 2010; 2nd edition November 30, 2010
17. N° 2 lectures to technicians and physicians on “Distribuzione geografica di alcuni patogeni trasmessi da vettore: evoluzione della diffusione e strategie di controllo”, within the professional updating course “Infezioni virali emergenti trasmesse da vettori”. San Giovanni Battista Hospital, Turin, 1st edition June 7, 2011 (**2 ECM** training credits); 2nd edition November 24, 2011 (**2 ECM** training credits)
18. Lecture to veterinarians on “Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti: malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica”. Ministry of Health, Rome, December 12, 2015 (**1 ECM** training credit)
19. Lecture to veterinarians on “Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti: malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica”, within the professional updating course “Sanità animale e sicurezza alimentare”. Dipartimento Prevenzione Veterinaria UOC Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche, ASL Como, Como, April 15, 2016 (**4 ECM** training credits)
20. Lecture to veterinarians on “Influenza aviaria H5N8/HPAI: situazione epidemiologica in Europa e in Italia”, IZSPLV, Turin, April 20, 2017 (1 hour lecture)
21. Lecture to veterinarians on “Influenza aviaria HPAI e LPAI: le fasi diagnostiche per la conferma dell'infezione nel pollame e in avifauna selvatica. IZSPLV, Turin, December 6, 2017. (40 minutes lecture).
22. Lecture to veterinarians on “Approcci diagnostici alle comuni zoonosi di origine virale nelle specie avicole” Turin University, School of Veterinary Medicine, Grugliasco (Turin), February 22, 2018. (30 minutes Lecture).

#### **PRESENTAZIONI ORALI in sede di Congressi/Seminari/Meeting**

23. Meeting at the Order of Pharmacists. “Dieci anni di autocontrollo domiciliare della glicemia: affidabilità del metodo”. Hotel Royal, Turin, October 26, 1989.
24. Annual congress of the Sezione Piemontese della Società Italiana Diabetologi. “Il dosaggio della Emoglobina glicata su campione di sangue ottenuto con autoprelievo: ulteriore possibilità al monitoraggio domiciliare”. Novara Hospital, February 3, 1990
25. Meeting organized by Praxis Veterinaria & Bayer Italia. “La diagnostica sierologica nei Piani di controllo: esperienza in corso su campione di latte”. IZSPLV, Turin, March 13, 1995
26. International meeting on “14 èmes rencontres du GEEFSM”. “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, May 28-31 – June 1-2, 1996
27. National Congress on “Programmi di ricerca finalizzata e corrente degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali”. “Influenza Equina”. Ministry of Health, Rome, June 25-26, 1997
28. Congress on “La Febbre Bottonosa”. “La diagnostica in immunofluorescenza applicata alla indagine sul territorio”. Azienda Sanitaria Locale n. 16 Mondovì- Ceva e Regione Piemonte, Vicoforte (Cuneo), May 1, 2003
29. Seminar on “Malattie trasmesse da artropodi vettori negli animali da affezione e sinantropi: Leishmaniosi, Malattia di Lyme e rickettsiosi”. “*Rickettsia conorii*: diagnostica in immunofluorescenza”. Regione Piemonte, Assessorato alla Sanità, Direzione Sanità Pubblica, Settore Sanità Animale e Igiene degli Allevamenti, ASL 4 Torino. Facoltà di Medicina Veterinaria, Grugliasco (Turin), June 13, 2003
30. National Congress on “Le Biotecnologie in Virologia: approcci innovativi per lo studio dei virus e la diagnosi delle malattie virali”. “Monitoraggio delle zoonosi virali: l'Influenza aviaria”, Fondazione per le Biotecnologie, Università degli Studi di Torino, Società Italiana di Microbiologia, Società Italiana di Virologia e Microbiologia. Villa Gualino (Turin), November 5-6, 2004

31. Congress on "Ricerca corrente in Italia". "Approfondimenti genetici e studi di sensibilità di malattie sostenute da agenti ad elevato impatto zoonosico, Orthomyxovirus (influenza virus A) e Paramyxovirus, su specie animali a basso tasso d'infezione". IZSPLV, Turin, June 14, 2011
32. Seminar on "Zoonosi emergenti e riemergenti: tra vecchie conoscenze e nuove realtà". IZS PLV, Turin, February 26, 2013
33. Round table on "Febbre Q. Aspetti zoonotecnici vs aspetti zoonosici". IZS Venezia, Legnaro (Padua), November 25, 2019. (3 ECM training credits)
34. Seminar on: "Emergenze sanitarie in Sanità Animale: aspetti generali e gestionali per la Peste Suina Africana (PSA) e per l'Influenza Aviaria (IA) nei territori di competenza dell'IZSPLV: Influenza aviaria HPAI e LPAI: le fasi diagnostiche di laboratorio per la conferma della infezione nel pollame e in avifauna selvatica". IZSPLV; Webinar MS Teams, IZPLV, Turin, December 12, 2022. (1,5 ECM training credits).
35. Seminar on "Sorveglianza passiva avifauna nei CRAS in Piemonte: Integrazione tra Piano regionale selvatici e progetto di ricerca corrente Min Sal IZSPLV 08/21RC. Procedure operative connesse alla attività del laboratorio". VDC Microsoft Teams. June 8, 2023
36. Seminar on "Zoonosi emergenti con serbatoio nei roditori: inquadramento, misure di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione in ambito zootecnico": "Zoonosi emergenti trasmesse da roditori in Piemonte: indagine nei serbatoi naturali e rischi per l'uomo". Moncalieri (TO), September 24, 2024.

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

1. Responsabile Scientifico del Convegno: "Zoonosi Emergenti e Riemergenti: tra vecchie conoscenze e nuove realtà". IZSPLV, Sala Conferenze, Torino, 26 Febbraio 2013
2. Responsabile Scientifico del Seminario: "Malattie Respiratorie del Pollame: Patogenesi, Clinica, Diagnosi, Strategie Vaccinali". IZSPLV, Sala Conferenze, Torino, 3 Ottobre 2013
3. Co-Responsabile Scientifico del Convegno: "Emergenze sanitarie in Sanità Animale: aspetti generali e gestionali per la Peste Suina Africana (PSA) e per l'Influenza Aviaria (IA) nei territori di competenza dell'IZSPLV: Influenza aviaria HPAI e LPAI: le fasi diagnostiche di laboratorio per la conferma della infezione nel pollame e in avifauna selvatica". IZSPLV; Webinar MS Teams, IZPLV, Turin, December 12, 2022.
4. Co-Responsabile Scientifico del Seminario: "Sorveglianza passiva avifauna nei CRAS in Piemonte: Integrazione tra Piano regionale selvatici e progetto di ricerca corrente Min Sal IZSPLV 08/21RC. Procedure operative connesse alla attività del laboratorio". Servizio veterinario Regione Piemonte, Webinar MS Teams, Turin, June 8, 2023

### 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 autofinanziata

### 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 Word 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: 6**
- 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 ei 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”. IZS 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 Venezia. **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 di Formazione: “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: “La gestione del cambiamento. Il non conforme secondo UNI CEI EN/ISO 17025:2018. L'adeguamento del Sistema Qualità IZS al nuovo assetto organizzativo. FAD webinar organizzato da IZSPLVA, 28/09/2020. **Crediti Formativi: 6,0**
- 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: “Gestione Protocollo-Consultazione Distribuzione-3° edizione, FAD webinar IZSPLV, Torino, 13 Gennaio 2021. Crediti Formativi: non previsti
- Corso di formazione: “Gestione Protocollo-Inserimento/PEC-1° edizione, FAD webinar IZSPLV, Torino, 19 Gennaio 2021. Crediti Formativi: non previsti
- 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: "Corso SPID, CIE e Teams" 4° edizione. FAD webinar IZSPLV, Torino, 23 aprile 2021. Crediti Formativi: non previsti
- 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, 24/08/2000-30/06/2021. **Crediti Formativi: 10,5**
- Corso di formazione: "Addetto al Primo Soccorso Gruppi B E C. API Formazione, organizzato da IZPLV, 27/09/2021. Durata del corso: 4 ore
- Corso di formazione: "Aggiornamenti del CdR sull'influenza aviaria per i laboratori diagnostici della rete di sorveglianza nazionale". FAD webinar organizzato da IZS Venezie, 26 ottobre 2021. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di formazione: " Aggiornamenti in tema di epatite Virale". FAD webinar organizzato da HDC, Torino, 15/09-15/12/ 2021. **Crediti Formativi: 9,0**

## 2022

- Corso di formazione: "Accreditamento 17025 IZSPLV: Stato dell'Arte". IZSPLV, Torino, 16 Febbraio 2022 . **Crediti Formativi: 6**
- Corso di formazione: "Pillole" di prevenzione cardiovascolare e concetto di medicina in cardiologia"-1° Edizione. IZSPLV, Torino, 04 Maggio 2022 . Crediti Formativi: non previsti
- Corso di formazione: "Aggiornamento Sicurezza Dirigenti e Preposti. Modifiche apportate al TU dal D.L. 146/2021" IZSPLV, Torino, 8 Giugno 2022. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di formazione: "D.LGS 81/08 Sicurezza sui luoghi di lavoro. Parte generale.- Accordo Stato Regioni 21/12/2011. FAD webinar organizzato da IKOS, Torino, 26/09/2022. **Crediti Formativi: 6,0**
- Piano formativo aziendale: "Competenze digitali per la PA. Syllabus". Organizzato da: Dipartimento della Funzione Pubblica. Anno 2022. Area 1: raggiungimento livello di padronanza "avanzato"
- Piano formativo aziendale: "Competenze digitali per la PA. Syllabus". Organizzato da: Dipartimento della Funzione Pubblica. Anno 2022. Area 2: raggiungimento livello di padronanza "avanzato"
- Piano formativo aziendale: "Competenze digitali per la PA. Syllabus". Organizzato da: Dipartimento della Funzione Pubblica. Anno 2022. Area 3: raggiungimento livello di padronanza "avanzato"
- Piano formativo aziendale: "Competenze digitali per la PA. Syllabus". Organizzato da: Dipartimento della Funzione Pubblica. Anno 2022. Area 4: raggiungimento livello di padronanza "avanzato"
- Piano formativo aziendale: "Competenze digitali per la PA. Syllabus". Organizzato da: Dipartimento della Funzione Pubblica. Anno 2022. Area 5: raggiungimento livello di padronanza "avanzato"
- Corso di Formazione: "D.Lgs 81/08 Sicurezza sui luoghi di lavoro. Parte generale-Accordo Stato Regioni 21/12/2011. E-Learning FAD organizzato da IKOS, 26/09/2022. **Crediti Formativi: 5**
- Corso di Formazione: "Rabbia e lyssavirus. Stato dell'arte della sorveglianza" FAD webinar organizzato da IZS Venezie, 28 Settembre 2022. **Crediti formativi: 5,5**
- Corso di Formazione: "Sicurezza sul lavoro. Aggiornamento per lavoratori D.Lgs 81/08-Accordo Stato Regioni 21/12/2011-07/07/2016". Aggiornamento quinquennale-Tutti i Settori Ateco 2007- E-Learning FAD organizzato da IKOS, 31/10/2022. **Crediti Formativi: 6**
- Corso di Formazione: "Aggiornamenti del CRN sull'influenza aviaria per i laboratori diagnostici della rete di sorveglianza nazionale" FAD webinar organizzato da IZS Venezie, 16 Dicembre 2022. **Crediti formativi: 6,0**

## 2023

- Corso di formazione: "Il Verificatore Tecnico in IZSPLV". IZSPLV, Torino, 12 Aprile 2023. **Crediti Formativi: 7,8**

- Corso di Formazione: "Formazione specifica in ambito Privacy-7 edizione". Sala conferenze IZSPLV, Torino, 13 maggio 2023
- Corso di Formazione: "Rabbia e Iyavirus. Stato dell'arte della sorveglianza" FAD webinar organizzato da IZS Venezia, 28 Settembre 2022. **Crediti formativi: 5,5**
- Corso di Formazione: "Giornata di studio sulla Bluetongue". FAD webinar organizzato da IZS Teramo, 5 Dicembre 2023. **Crediti formativi: 4,5**
- Corso di Formazione: "Salute delle Api e dell'Alveare". FAD webinar organizzato da IZS Venezia, Padova, 12 dicembre 2023. **Crediti formativi: 6,0**
- Corso di Formazione: "Centro di Referenza per l'Anemia infettiva equina e Centro di Referenza per le malattie degli equini: Attività e prospettive future"-1° edizione". FAD webinar organizzato da IZSLT, Roma, 19 dicembre 2023
- Corso di Formazione: "Aggiornamenti del CRN sull'influenza aviaria per i laboratori diagnostici della rete di sorveglianza nazionale" FAD webinar organizzato da IZS Venezia, Padova, 15 Dicembre 2023. **Crediti formativi: 6,0**

## 2024

- Corso di Formazione: "Il Pascolo: Aspetti gestionali e sanitari" Organizzato da IZSPLV, 30 Maggio 2024. **Crediti formativi: 6,0**
- Corso di formazione: "Valutazione del rischio: affrontare i rischi e le opportunità". IZSPLV, Torino, ed.1 27 Agosto 2024. **Crediti Formativi: 4**
- Corso di Formazione: Attività di contrasto al bioterrorismo...Il team si rinnova e cresce". IZSPLV, Torino, 1° ed. 04 settembre 2024. **Crediti Formativi: 5,2**
- Corso di Aggiornamento addetto alla squadra di primo soccorso aziendale gruppo B-C. IZSPLV, Torino, 1 Ottobre 2024. **Durata corso: h. 4**
- Corso di Formazione: "Emergenze sanitarie in sanità animale: aspetti generali e gestionali per la febbre catarrale degli ovini (Bluetongue) nei territori di competenza dell'IZSPLV". Webinar MS Teams, Torino, 2 Ottobre 2024
- Corso di Formazione: "Aggiornamento Formazione Dirigenti". IZSPLV, Torino, 10 Ottobre 2024. **Durata corso: h. 6**
- Corso di Formazione: "Animali Esotici: il Nuovo Contesto Normativo". Sala Palazzo Provincia, Corso Inghilterra n.7, Torino, 26 Novembre 2024. **Crediti formativi: 6,0**
- Corso di Formazione: "Aggiornamenti del CRN sull'influenza aviaria per i laboratori diagnostici della rete di sorveglianza nazionale" FAD webinar organizzato da IZS Venezia, Padova, 20 Dicembre 2023. **Crediti formativi: 6,0**

## 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 Venezia, 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: "8th 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: "1st 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 "60th 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 Schmallingenberg 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 al a Global Glance-Mod III". FAD webinar organizzato da HDC, 09 Aprile 2021. **Crediti formativi: 3,0**
- Congresso: "Infectious Disease al a Global Glance-Mod II". FAD webinar organizzato da HDC, 09 Aprile 2021. **Crediti formativi: 4,5**
- Congresso: "Infectious Disease al 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**
- Convegno: "XI Convegno del centro Apistico Regionale. Salvaguardia della salute delle Api e dello loro produzioni". FAD webinar organizzato da IZSPLV, 28 Ottobre 2021. **Crediti formativi: 6**
- Convegno: " L'approccio One Health alle Malattie Infettive nell'interfaccia uomo/animale. FAD webinar organizzato da IZS Venezia, 14 Dicembre 2021. **Crediti formativi: 6,0**

#### 2022

- Congresso: "International Congress of Infectious Diseases 2022" Kuala Lumpur, Malaysia, November 17-20, 2022

#### 2024

- Congresso: "VI Congresso Nazionale di Ecopatologia della Fauna". Caramanico Terme (PE), 13-16 Novembre 2024

## Produzione Scientifica

Articoli su rivista peer-reviewed (Nazionale, Internazionale); Abstract, Poster, Comunicazioni  
H-Index: 14; I10 H-Index: 17; Citazioni: 700 (Google Scholar, 15/02/2025)

- 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: "Convegno Sette Giornate Diabetologiche Sarde", Quartu Sant'Elena (Cagliari), May 12-14, 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 - San Marino, May 31 - June 3, 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 - San Marino, May 31 - June 3, 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-IDDM. *Giornale Italiano di Diabetologia*, 10, 2: 117
- 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 Sette Giornate Diabetologiche Sarde". Quartu Sant'Elena (Cagliari), October 3-6, 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 Sette Giornate Diabetologiche Sarde", Quartu Sant'Elena (Cagliari), October 3-6, 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, September 30 – October 3, 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 e ovini. Proceedings: "XVLI Convegno Nazionale S.I.S.Vet". Venezia, September 30 – October 3, 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: "XVLI Convegno Nazionale S.I.S.Vet.". Rimini, September 29 – October 2, 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, November 29 - December 2, 1993.
- 21) Fanchini G., Obezzi P., Rattone P., **Mandola M.L.**, Masoero L. (1994). Influenza Equina. *Medicina Veterinaria Preventiva*, 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 ad 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) De Matteis 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. Proceedings of the congress "14 èmes rencontres du GEEFS". Cazoria Nature Park, Spain, May 28 – June 2, 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 differovaiolo 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", 56: 205-206. Giardini Naxos (Messina), September 26-28, 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 (Bolzano), March 23-25, 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 Vet Epidemiology and PrevMed (SVEPM)". Noordwijkerhout (Netherlands), March 28-30, 2001.
- 34) **Mandola M.L.** (2002). Sotto controllo l'influenza aviare. *Orizzonti di Medicina Veterinaria*, 4, 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 (Bolzano), March 20-22, 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. doi. [10.1016/s0167-5877\(03\)00079-5](https://doi.org/10.1016/s0167-5877(03)00079-5)
- 37) Mannelli A., **Mandola M.L.**, Pedri P., Mintiens K., Laevens H., Dewulf J., Boelaert F., Nodelijk G., Nielen M., De Jong M.C.M., Verheijden J.H.M., Velthuis A.G.J., Kamp E.M., Stockofe N., Groenendaal H., Hesselink J.W., Hansen F., Tackmann K., Jeltsch F., Wissel C. (2003). Global context, generic tools: Epidemiology for disease control on an international stage. *Preventive Veterinary Medicine* 60, 331-333 doi. [10.1016/s0167-5877\(03\)00079-5](https://doi.org/10.1016/s0167-5877(03)00079-5)
- 38) 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, August 28 – September 2, 2005.
- 39) 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 (Vercelli), September 29 – October 2, 2005.
- 40) **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", Turin, October 26-28, 2005.
- 41) 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", Turin, October 26-28, 2005.
- 42) Monne I., Beato M.S., Capua I., **Mandola M.L.** (2006): Pigeon paramyxovirus isolated from a robin in Italy. *Veterinary Record*, 18; 158(11): 384. doi. [10.1136/vr.158.11.384-b](https://doi.org/10.1136/vr.158.11.384-b)
- 43) 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", Lisbonne, Portugal, September 24-27, 2006.
- 44) **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> Biennial Conference of the European Wildlife Disease Association (EWDA)", Saint Vincent (Aosta), Italy, September 27-30, 2006.
- 45) **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, November 9-10, 2006.
- 46) 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, November 9-10, 2006

- 47) 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, 2: 36-40.
- 48) **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 (Bologna), June 7-8, 2007.
- 49) Bergagna S., Zoppi S., Rossi F., **Mandola M.L.**, Dondo A., Grattarola C. (2007). Report of anatomopathological findings in wild birds. Proceedings: "2<sup>nd</sup> International meeting of Young Veterinary Pathologists". June 28-30, 2007.
- 50) 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 (USA), August 12-17, 2007.
- 51) 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), November 12-16, 2007.
- 52) 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, October 2-5, 2008.
- 53) 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", Alghero (Sassari), October 22-24, 2008.
- 54) **Mandola M.L.**, Barcucci E., Rizzo F., Orusa R., Vaschetti G., Giammarino M. (2008). Piano Nazionale Influenza aviaria: risultati dell'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", Alghero (Sassari), October 22-24, 2008.
- 55) 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 (Bari), June 11-12, 2009.
- 56) 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, Murcia (Spain), June 14-16, 2009.
- 57) 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), June 7-20, 2009.
- 58) 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 (Hungary), August 23-26, 2009
- 59) 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 (Hungary), August 23-26, 2009.
- 60) 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, September 30-October 2, 2009.

- 61) 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) e isolamento virale nella diagnosi dei virus influenzali aviari H5 e H7. Proceedings: "37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia", Torino, October 11-14, 2009.
- 62) **Mandola M.L.** (2010). I virus influenzali di derivazione animale: quale minaccia per l'uomo? IZSTO informa, 1 (September 2010).
- 63) 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/s12033-009-9211-1](https://doi.org/10.1007/s12033-009-9211-1)
- 64) 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 (Netherlands), September 15-17, 2010
- 65) 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 (Netherlands), September 15-17, 2010.
- 66) Rizzo F., Robetto S., Belvedere M., Marucci F., Orusa R., Domenis L., **Mandola M.L.** (2010). Avian poxvirus 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 (Netherlands), September 15-17, 2010.
- 67) 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 (Netherlands), September 13-16, 2010.
- 68) 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 (Netherlands), September 13-16, 2010.
- 69) 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 (Netherlands), September 13-16, 2010.
- 70) 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 Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta. Proceedings: "XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.", Genova, October 27-29, 2010.
- 71) **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, October 27-29, 2010.
- 72) 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, October 27-29, 2010.
- 73) 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), February 23-25, 2011
- 74) 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, June 9-10, 2011.

- 75) 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, June 13-16, 2011.
- 76) 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 14-19, 2011.
- 77) 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 60th Wildlife Disease Association Annual International Meeting - Wildlife Resources in a Changing World", Québec City (Canada), August 14-19, 2011.
- 78) 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), August 14-19, 2011.
- 79) 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), August 28 - September 2, 2011.
- 80) 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, October 12-14, 2011 (oral presentation).
- 81) 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, October 12-14, 2011.
- 82) Bertolini S., Ru G., Rubinetti F., Barucci E., Possidente R., **Mandola M.L.**, Gallazzi D. (2011). Descrizione del Comparto Avicolo e della Sorveglianza verso l'Influenza aviaria in Piemonte. 51. Proceedings: EPIVET 2011", Orvieto, December 2, 2011.
- 83) 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 (north-western Italy) in an evolving epidemiological scenario. EED 27. Proceedings: "Epizone 6<sup>th</sup> Annual Meeting-Viruses on the move", Brighton (UK), June 12-14, 2012
- 84) 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), June 12-14, 2012
- 85) 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 north-western Piedmont, Italy. Proceedings: "11<sup>th</sup> Biennial Conference of the Society for Tropical Veterinary Medicine (STVM), Phuket (Thailand), June 18-21, 2012.
- 86) 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 (Netherlands), July 1-6, 2012

- 87) 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 (France), July 22-27, 2012.
- 88) 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 (Spain), September 4-7, 2012.
- 89) 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 (Terni), September 19-22, 2012.
- 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 (Terni), September 19-22, 2012.
- 91) **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, September 26-29, 2012 (oral presentation).
- 92) 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 (Napoli), October 24-26, 2012.
- 93) 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 (Napoli), October 24-26, 2012.
- 94) 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 (Napoli), October 24-26, 2012 (oral presentation).
- 95) 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 (Napoli), October 24-26, 2012.
- 96) 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", Turin, October 5, 2012.
- 97) 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", Turin, October 5, 2012.
- 98) 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", Vienna (Austria), February 15-18, 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). Prevalence of Tick-borne pathogens in north-eastern Piedmont. Proceedings: "Annual Scientific Conference and General Meeting of the ECVPH: VPH emerging issues at the animal-human-environment interface", Conference Centre of the Piedmont Region, Turin (Italy), September 19-20, 2013.
- 100) 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.", Brescia, September 17-19, 2013.
- 101) Modesto P, Biolatti C, Grattarola C, Varello K, Iulini B, **Mandola ML**, MASOERO L., Dondo A, Gorla M, ROCCA C., 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), September 18-21, 2013.
- 102) 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.", Monreale (Palermo), October 23-25, 2013.
- 103) 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.", Monreale (Palermo), October 23-25, 2013.
- 104) 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). Presence of *Borrelia burgdorferi s.l.*, *Rickettsia spp* e *Anaplasma phagocytophilum* in Piedmont. Proceedings: "XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.", Monreale (Palermo), October 23-25, 2013.
- 105) 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.", Monreale (Palermo), October 23-25, 2013.
- 106) 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", Universidad de Leon, Facultad de Veterinaria, Leon (Spain), October 31 - November 3, 2013 (oral presentation).
- 107) 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", Universidad de Leon, Facultad de Veterinaria, Leon (Spain), October 31 - November 3, 2013.
- 108) 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", Turin, November 28-30, 2013
- 109) 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. [doi.10.1111/tbed.12123](https://doi.org/10.1111/tbed.12123)
- 110) **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.
- 111) 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 Koch Institute, Berlin (Germany), April 2-4, 2014

- 112) 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), May 28-31, 2014.
- 113) 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), Rome, June 24-27, 2014.
- 114) 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", Università degli Studi di Teramo, Teramo, June 26-27, 2014.
- 115) 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, Teramo, June 26-27, 2014.
- 116) 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*. [doi.org/10.80/15659801.2014.950478](https://doi.org/10.80/15659801.2014.950478)
- 117) Rizzo F., 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. [doi.10.1186/1756-3305-7-395](https://doi.org/10.1186/1756-3305-7-395)
- 118) **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.
- 119) 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.
- 120) 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. (2015). Detection of invasive *Borrelia burgdorferi* strains in north-eastern Piedmont, Italy. *Zoonoses and Public Health*. [doi.10.1111/zph.12156](https://doi.org/10.1111/zph.12156)
- 121) **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. Proceedings: "XXI Congresso Nazionale SIPAOC", Dipartimento di Economia IRIIP dell'Università di Foggia, September 9-12, 2014.
- 122) 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, September 9-12, 2014
- 123) 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), September 23-25, 2014.
- 124) 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 (North-western Italy). Proceedings: "8th Annual Meeting of EPIZONE" (The European Research Group for Epizootic Disease Diagnosis), Copenhagen, Denmark, September 23-25, 2014.

- 125) 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. Proceedings: "8th Annual Meeting of EPIZONE" (The European Research Group for Epizootic Disease Diagnosis), Copenhagen, Denmark, September 23-25, 2014.
- 126) 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, October 12-15, 2014.
- 127) 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), October 16-17, 2014.
- 128) 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, December 5-7, 2014.
- 129) 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 (Netherlands), March 15-18, 2015.
- 130) 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, north-western Italy (2011-2014). Proceedings: "3rd International One Health Congress 2015". Amsterdam (Netherlands), March 15-18, 2015.
- 131) Modesto P., Grattarola C., Biolatti C., Varello K., Casalone C., **Mandola M.L.**, Caruso C., Dondo A., Gorla 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*. Apr; 99:212-214. doi: [10.1016/j.rvsc.2015.02.010](https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2015.02.010). PMID: 25769443.
- 132) 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'IZSPLV a difesa della salute pubblica", IZSPLV, Turin, June 12, 2015 (oral presentation).
- 133) 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", Montpellier (France), September 2-3, 2015 (oral presentation).
- 134) 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", Montpellier (France), September 2-3, 2015 (oral presentation).
- 135) 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), September 24-25, 2015.
- 136) Pintore M.D., Tomassone L., Iulini B., Pautasso A., Giorda F., Ceballos L., Bardelli M., Rizzo F., **Mandola M.L.**, Peletto S., Torina 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), September 27-30, 2015.

- 137) 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.", Montesilvano (Pescara), Sept30 – Oct 2,2015
- 138) 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 chiroterri del nord Italia. Proceedings: "XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.", Montesilvano (Pescara), September 30-October 2, 2015 ([oral presentation](#)).
- 139) 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, October 9-11, 2015 ([oral presentation](#)).
- 140) **Mandola M.L.** (2015). Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti - Malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica, Ministry of Health, Rome, December 10, 2015 ([oral presentation](#)).
- 141) **Mandola M.L.** (2015). Chiroterri, potenziali reservoir di agenti virali emergenti - Malattie infettive emergenti e riemergenti in Sanità Pubblica, Dipartimento Prevenzione Veterinaria, UOC Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche ASL Como, Como, April 15, 2016 ([oral presentation](#)).
- 142) Sidoti F., **Mandola M.L.**, Rizzo F., Cavallo R., Costa C. (2015). Bornaviridae - Chapter 39. Avian bornavirus. In: *Molecular detection of Animal Viral Pathogens*. Edited by Dongyou Liu.
- 143) 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*, 2016 Aug 1;130:10-7. [doi: 10.1016/j.prevetmed.2016.05.014](https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2016.05.014).
- 144) 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, September 7-10, 2016 ([oral presentation](#)).
- 145) 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, September 13-16, 2016.
- 146) 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 (Spain), September 27-29, 2016.
- 147) 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 (Verona), September 28-30, 2016.
- 148) 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)", Turin, October 13-14, 2016.
- 149) 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), November 4-7, 2016.
- 150) 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. [doi.10.1016/j.ijid.2016.11.263](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2016.11.263)

- 151) 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). Neuropathological findings in equids during West Nile surveillance activities in Piedmont, Italy. *Journal of Comparative Pathology*, 156, 54e141. [doi.10.1016/j.jcpa.2016.11.051](https://doi.org/10.1016/j.jcpa.2016.11.051)
- 152) Casalone C., Pautasso A., Verna F., Bellavia V., Radaelli M.C., Chiavacci L., Mosca A., Ballardini M., Mignone W., Orusa R., **Mandola M.L.** (2017). Mosquito-Borne Disease and One Health multidisciplinary surveillance networks as a tool for "early detection". Proceedings: "International Conference on Emerging Zoonoses focusing on Emerging and Transboundary Infectious Diseases", Manhattan, New York (USA), May 7-10, 2017.
- 153) 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° Reunion GEEFSM", Cofrentes-Muela de Cortes, Valencia (Spain), June 1-4, 2017 ([oral presentation](#)).
- 154) 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 (Napoli), June 7-10, 2017.
- 155) 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 (Napoli), June 7-10, 2017.
- 156) 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, June 28 - July 3, 2017.
- 157) 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. [doi: 10.1038/s41598-017-12012-3](https://doi.org/10.1038/s41598-017-12012-3).
- 158) 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), September 13-15, 2017 ([oral presentation](#)).
- 159) 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), September 19-21, 2017 ([oral presentation](#)).
- 160) 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 north-western Italy: diagnostic approach on Ticks collected from humans. Proceedings: "International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease", Vienna (Austria), September 24-26, 2017
- 161) 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, October 11-13, 2017.
- 162) 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, October 11-13, 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). Proceedings: "10th European Congress on Tropical Medicine and International Health", Antwerp (Belgium), October 16-20, 2017 ([oral presentation](#)).
- 164) 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. [doi: 10.1111/tmi.12978](https://doi.org/10.1111/tmi.12978)
- 165) 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*. [doi: 10.1186/s12917-017-1307-x](https://doi.org/10.1186/s12917-017-1307-x)
- 166) 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: "6th Mediterranean Poultry Summit", Turin, June 18-21, 2018 ([oral presentation](#)).
- 167) Orusa R., Rizzo F., Dondo A., Zoppi S., Robetto S., Carella E., Lelli D., Culasso p., Toffoli R., Bertolotti L., **Mandola M.L.** (2018). Chiroatteri 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". Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Turin, June 19, 2018 ([oral presentation](#)).
- 168) Rizzo F., Renna G., Maglione D., Bertoloni S., Ingravalle F., Ru G., Robetto S., Chiapponi C., Sona B., Zoppi S., Dondo A., Foni E., **Mandola M.L.** (2018). Proceedings: "L'attività di Ricerca Corrente dell'IZS PLV: nuove strategie a difesa della salute umana e animale". Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Turin, June 19, 2018 ([oral presentation](#)).
- 169) 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). The One-Health approach for tick-borne diseases surveillance in Piedmont Region (2012- 2017). Proceedings: "LXXII Congresso SISVet", Turin June 20-22, 2018.
- 170) 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 (Greece), August 27-31, 2018.
- 171) 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 (Greece), August 27-31, 2018.
- 172) 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. [doi.org/10.1371/journal.pone.0202270](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202270)
- 173) 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 (Austria), November 9-12, 2018.
- 174) 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 (Austria), November 9-12, 2018.
- 175) 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, November 28-30, 2018

- 176) Pautasso A., Verna F., Radaelli M.C., Bellavia V., **Mandola M.L.**, Masoero L., Grattarola C., Ballardini M., Mignone W., Orusa R., F., Picco L., Moschi R., Mosca A., Chianese R., Pasqualini C., Caramelli M., 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 – 9 Health and Climate Change", I.S.S., Rome, December 3-5, 2018.
- 177) 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*, 79, suppl. 1: 147. [doi.org/10.1016/j.ijid.2018.11.358](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2018.11.358)
- 178) 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 Diseases*, 79, suppl. 1: 145. [doi.org/10.1016/j.ijid.2018.11.353](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2018.11.353)
- 179) 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. 13th EPIZONE Annual Meeting. Friedrich-Loeffler- Institut (FLI), Federal Research Institute for Animal Health, Berlin (Germany), August 26-28, 2019.
- 180) 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. 13th EPIZONE Annual Meeting. Friedrich-Loeffler-Institut (FLI), Federal Research Institute for Animal Health, Berlin (Germany), August 26-28, 2019.
- 181) 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. 24<sup>th</sup> 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), October 8-10, 2019.
- 182) Sparasci O.A., Rizzo F., Cerutti F., Guglielmetti C., Grosjacques F., Muratore E., Messina M., Sona B., Biolatti P.G., Caracciolo F., Sommara M., Acutis P.L., **Mandola M.L.** (2019). Identificazione del virus dell'influenza D in allevamenti bovini e suini del Piemonte. XIX Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Matera, October 23-25, 2019.
- 183) 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*. XIX Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Matera, October 23-25, 2019.
- 184) 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. XLIII Convegno AIE (Associazione Italiana di Epidemiologia), Catania, October 23-25, 2019.
- 185) 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. International Conference and Expo on Microbiology, Barcellona (Spain), November 18-19, 2019.
- 186) 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. World One Health Congress, Edinburgh, Scotland (UK), June 14-18, 2020 (2021).
- 187) 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). XXXI Congresso Nazionale SOIPA, Silvi Marina (Teramo), June 24-27, 2020 (2021).

- 188) 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. 69<sup>th</sup> WDA Annual International Conference was to be held in Cuenca (Spain) on August 30-September 5, 2020.
- 189) 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. XLV Convegno AIE (Associazione Italiana di Epidemiologia), evento webinar, April 26-30, 2021.
- 190) Sparasci O.A., Rizzo F., Marchino M., Cerutti F., Guglielmotti 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 (Austria), November 4-6, 2021.
- 191) Marchino M., Sparasci O.A., Rizzo F., Maglione D., Belvedere M., Brusadore S., **Mandola M.L.** (2021). "West Nile and Usutu viruses 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 (Austria), November 4-6, 2021.
- 192) 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*. [doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127297](https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127297)
- 193) Marchino M., Rizzo F., Barzanti P., Sparasci O.A., Bottino P., Vicari N., Rigamonti S., Braghin S., Aaziz R., Vorimore F., Ru G., Laroucau K., and **Mandola M.L.** (2022). Chlamydia Species and related Risk Factor in Poultry in North-Western Italy: Possible Bird-to-human Transmission for *C. gallinacea*. *International journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 2174. [doi.org/10.3390/ijerph19042174](https://doi.org/10.3390/ijerph19042174)
- 194) Sparasci O.A., Rizzo F., Marchino M., Cerutti F., Guglielmotti C., Grosjacques F., Muratore E., Sona B., Biolatti P., Peletto S., Masoero L., Acutis P., **Mandola M.L.** (2022). Influenza D virus in cattle and swine in Piedmont Region, north-western Italy. *International Journal of Infectious Disease* 116 (2022) S1-S130 (S92). [doi.org/10.1016/j.ijid.2021.12.217](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.12.217)
- 195) Marchino M., Sparasci O.A., Rizzo F., Maglione D., Belvedere M., Brusadore S., **Mandola M.L.** (2022). West Nile and Usutu Virus circulation in wild birds and equids in Piedmont, Liguria and Aosta Valley, Northwestern Italy, in 2018-2020. *International Journal of Infectious Disease* 116 (2022), S1-S130 (S120). [doi.org/10.1016/j.ijid.2021.12.283](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.12.283)
- 196) Rigamonti S., Floriano A.M., Scaltriti E., Longbottom D., Livingstone M., Comandatore F., Pongolini S., Capucci L., **Mandola M.L.**, Bazzucchi M., Prati P., and Vicari N. (2022). Comparative analysis of two genomes of *Chlamydia pecorum* isolates from an Alpine chamois and a water buffalo. *BMC Genomics* 23, 645. [doi.org/10.1186/s12864-022-08860-7](https://doi.org/10.1186/s12864-022-08860-7)
- 197) Bonato D., Filipe J., **Mandola M.L.**, Sparasci O.A., Viganò R., and Luzzago C. (2022) Sero-epidemiologic survey of Respirovirus in Alpine Chamois and Domestic Goats. 75° Convegno SISVET, Lodi, 15-18 giugno 2022. **Oral Presentation.**
- 198) Filipe J., Bonato D., **Mandola M.L.**, Sparasci O.A., Viganò R., Luzzago C. (2022). Emerging Chamois Respirovirus: sero-epidemiological survey in Alpine Chamois and Domestic Small Ruminants. International Conference on "Role of Veterinary medicine in One-Health Approach". Academy of Sciences, Tirana, Albania, May 27, 2022
- 199) Picco L., Radice I., **Mandola M.L.**, Maglione D., Belvedere M., Renna G., Merlo W., Avagnina A., Milla F., Ercole G., Alonge S., Giammarino M., Ferrero E.M., Giovana G., Luciano R., Calligarich U., Vaschetti G. (2022). Increase of Passive Surveillance for Avian Flu: the experience of collaboration with wild animal rescue centers (CRAS) in Piedmont Region, Northwestern Italy. Proceedings: V Congresso Nazionale di ecopatologia della fauna, Udine, 14-17 September 2022. **Oral Presentation.**

- 200) Mencattelli G., Silverj A., Iapaolo F., Ippoliti C., Teodori L., Di Gennaro A., Curini V., Candeloro L., Conte A., Polci A., Morelli D., Perrotta M.G., Marini G., Rosà R., Monaco F., Segata N., Rizzoli A., Rota-Stabelli O., Savini G., and **West Nile Working Group**. (2023). Epidemiological and Evolutionary Analysis of West Nile Virus Lineage 2 in Italy. *Viruses* 2023, 15,35. [doi.org/10.3390/v15010035](https://doi.org/10.3390/v15010035)
- 201) Trogu T., Canziani S., Tolini C., Carrera M., Sozzi E., Lelli D., Lavazza A., **Mandola M.L.**, Robetto S., Marchino M., Ceballos L., Moreno A. (2023). Virological investigation in synanthropic rodents in Northern Italy. *International Journal of Infectious Disease*, Volume 130, Supplement 2, May 2023, Page S85 [doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.211](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.211)
- 202) Marchino M., Sparasci O.A., Avagnina A., Giammarino M., Miceli I., Brusadore S., Maglione D., Radice I., Picco L., Vaschetti G., **Mandola M.L.** (2023). Evidence for *Chlamydia psittaci* circulation in wild birds in Rescue Centers (CRAS) in Northwestern Italy in a public health integrated prospective (One Health). *International Journal of Infectious Disease*, Volume 130, Supplement 2, May 2023, Page S573 [doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.181](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.181)
- 203) Sparasci O.A., Robetto S., Miceli I., Brusadore S., Maglione D., Marchino M., **Mandola M.L.** (2023). A One-Health Approach for West Nile and Usutu virus surveillance in avifauna in Piedmont, Northwestern Italy: 2021 data. *International Journal of Infectious Disease*, Volume 130, Supplement 2, May 2023, Page S16 [doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.040](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.040)
- 204) Marchino M., Sparasci O.A., Garcia-Vozmediano A., Ceballos L.A., Ru G., Orusa R., Miceli I., Baioni E., Braghin S., Tomassone L., Bertolotti L., Rizzo F., **Mandola M.L.** (2023). First evidence of hantaviruses circulation in rodents host (*Mus domesticus*) on farms in Piedmont, Northwestern Italy, in a One-Health Approach. *International Journal of Infectious Disease*, Volume 130, Supplement 2, May 2023, Page S16 [doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.041](https://doi.org/10.1016/j.ijid.2023.04.041)
- 205) Leopardi S., Desiato R., Mazzucato M., Orusa R., Obber F., Averaimo D., Berjaoui S., Canziani S., Capucchio M.T., Conti R., Di Bella S., Festa F., Garofalo L., Lelli D., Madrau M.P., **Mandola M.L.**, Moreno Martin A.M., Peletto S., Pirani S., Robetto S., Torresi C., Varotto M., Citterio C., Terregino C. (2023). One health surveillance strategy for coronaviruses in Italian wildlife. *Epidemiology and Infection*, Jun 2023 1;1-24. [doi.10.1017/S095026882300081X](https://doi.org/10.1017/S095026882300081X)
- 206) Viani A., Orusa T., **Mandola M.L.**, Robetto S., Belvedere M., Renna G., Scala S., Borgogno-Mondino E., Orusa R. (2023). Tick's suitability habitat maps and tick-host relationships in wildlife. A One Health approach based on multitemporale remote sensed data, entropy and Meta population dataset in Aosta Valley, NW Italy. Proceedings GeoVet 2023 International Conference-Expanding Boundaries: Interdisciplinary Geospatial Research for the One Health ERA, IZS AM, Silvi Marina, Teramo, September 19th-21st 2023
- 207) Severini F., Bongiorno G., Salata C., Montarsi F., Toma L., Maioli G., Di Luca M., Gentili D., Bertola M., and **Mosquitoes/Ticks/Sandflies Working Group** (2024). Current distribution of arthropod of public health relevance in Italy: results from systematic reviews. Proceedings: "XXXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Parassitologia (SolPa)", Padova, 18-21 June 2024
- 208) Moroni B., Garcia-Vozmediano A., Accorsi A., Nogarol C., Robetto S., Wolfgruber L., Orusa R., Zoppi S., Razuoli E., Listorti V., **Mandola M.L.**, Guardone L. (2024). Old but Gold: diversity, host-association and vector-borne pathogens of ticks from wildlife in Northern Italy. XXXIII Congresso Nazionale Società Italiana di Parassitologia (SolPa), Padova, 18-21 June 2024
- 209) Pacchiarotti G., Nardini R., Cersini A., Brocherel G., Bruni G., Sezzi E., Terracciano G., Cavaliere N., Costarelli S., De Martinis C., Di Pancrazio C., Gobbo F., **Mandola M.L.**, Purpari G., Ruii A., Tonni M., Scicluna M.T. (2024). Preliminary data on biomolecular investigation of equids hepatitis B virus in Italian horses, donkeys and mules. Proceedings: XII International Equine Infectious Diseases Conference IEIDCXII, Deauville, France, 30th September-4th October 2024

- 210) Pacchiarotti G., Nardini R., Cersini A., Brocherel G., Bruni G., Sezzi E., Terracciano G., Cavaliere N., Costarelli S., De Martinis C., Di Pancrazio C., Gobbo F., **Mandola M.L.**, Purpari G., Ruiu A., Tonni M., Scicluna M.T. (2024). First report of country biomolecular prevalence of equine parvovirus hepatitis in Italian horses. Proceedings: XII International Equine Infectious Diseases Conference IEIDCXII, Deauville, France, 30th September-4th October 2024
- 211) Pacchiarotti G., Nardini R., Cersini A., Brocherel G., Bruni G., Sezzi E., Terracciano G., Cavaliere N., Costarelli S., De Martinis C., Di Pancrazio C., Gobbo F., **Mandola M.L.**, Purpari G., Ruiu A., Tonni M., Scicluna M.T. (2024). Equine hepacivirus: phylogenetic analysis of Italian horse sequences highlights a fourth subtype candidate. Proceedings: XII International Equine Infectious Diseases Conference IEIDCXII, Deauville, France, 30th September-4th October 2024
- 212) Nogarol C., Robetto S., Miceli I.N., Brusadore S., Domenis L., Spedicato R., Di Bella S., Guercio A., Blanda V., Orusa R., **Mandola M.L.** (2024). Ticks and associated pathogens from wild animals in Valle d'Aosta region (NW Italy): data from 2017 to 2022. Proceedings: "7<sup>th</sup> Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD)", Padova, 21-23 October 2024
- 213) Nogarol C., Portanti O., Trabunella E., Di Trani S.M., Listorti V., Robetto S., Miceli I.N., Brusadore S., Ciarrocchi E., Irelli R., Savini G., **Mandola M.L.** (2024). Enhanced arbovirus surveillance: two-year Monitoring Data from Piemonte, Liguria and Valle d'Aosta (2022-2023). **Proceedings:** "7<sup>th</sup> Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD)", Padova, 21-23 October 2024
- 214) Nogarol C., Monne I., Moroni B., Guardone L., Garcia-Vozmediano A., Cassina G., Zoppi S., Viganò R., De Benedictis P., **Mandola M.L.** (2024). First evidence of a new flavivirus circulation in Piedmont region: two cases in Alpine Chamois and their ticks. Proceedings: "VI Congresso Nazionale di Ecopatologia della Fauna (SIEF), Caramanico Terme (Pescara), 13-16 novembre 2024. ([oral presentation](#)).
- 215) Nogarol C., Marchino M., Scala S., Belvedere M., Renna G., Vitale N. and **Mandola M.L.** (2024). Seroprevalence and Risk Factors Associated with *Chlamydia abortus* Infection in Sheep and Goats in North-Western Italy. *Animals* 2024, 14, 291. [doi.org/10.3390/ani14020291](https://doi.org/10.3390/ani14020291)
- 216) Nardini R., Pacchiarotti G., Svicher V., Salpini R., Bellocchi M.B., Conti R., Sala M.G., La Rocca D., Carioti L., Cersini A., Manna G., **the Equine Hepatic Viruses Consortium\*** and Scicluna M.T. (2024). First National Prevalence in Italian Horse Population and Phylogenesis Highlight a Fourth Sub-Type Candidate of Equine Hepacivirus. *Viruses* 2024, 16(4), 616. [doi.org/10.3390/v16040616](https://doi.org/10.3390/v16040616)
- 217) Guardone L., Nogarol C., Accorsi A., Vitale N., Listorti V., Scala S., Brusadore S., Miceli I.N., Wolfsgruber L., Guercio A., Di Bella S., Grippi F., Razzuoli E., **Mandola M.L.** (2024). Ticks and tick-borne pathogens (TBPs): occurrence and host-associations over four years of wildlife surveillance in the Liguria Region (Northwest Italy). *Animals* 2024, 14(16), 2377. [doi.org/10.3390/ani14162377](https://doi.org/10.3390/ani14162377)
- 218) Pacchiarotti G., Nardini R., Cersini A., Brocherel G., Bruni G., Sezzi E., Terracciano G., Cavaliere N., Costarelli S., De Martinis C., Di Pancrazio C., Gobbo F., **Mandola M.L.**, Purpari G., Ruiu A., Tonni M., Scicluna M.T. (2024). Preliminary data on biomolecular investigation of equids hepatitis B virus in Italian horses, donkeys and mules. *Equine Veterinary Journal*, 2024: 56, S60 [doi.org/10.1111/evj.14405](https://doi.org/10.1111/evj.14405)
- 219) Pacchiarotti G., Nardini R., Cersini A., Brocherel G., Bruni G., Sezzi E., Terracciano G., Cavaliere N., Costarelli S., De Martinis C., Di Pancrazio C., Gobbo F., **Mandola M.L.**, Purpari G., Ruiu A., Tonni M., Scicluna M.T. (2024). First report of country biomolecular prevalence of equine parvovirus hepatitis in Italian horses. *Equine Veterinary Journal*, 2024: 56, S60 [doi.org/10.1111/evj.14405](https://doi.org/10.1111/evj.14405)
- 220) Pacchiarotti G., Nardini R., Cersini A., Brocherel G., Bruni G., Sezzi E., Terracciano G., Cavaliere N., Costarelli S., De Martinis C., Di Pancrazio C., Gobbo F., **Mandola M.L.**, Purpari G., Ruiu A., Tonni M., Scicluna M.T. (2024). Equine hepacivirus: phylogenetic analysis of Italian horse sequences highlights a fourth subtype candidate. *Equine Veterinary Journal*, 2024: 56, S60 [doi.org/10.1111/evj.14405](https://doi.org/10.1111/evj.14405)
- 221) Viani A., Orusa T., **Mandola M.L.**, Robetto S., Nogarol C., Borgogno Mondino E., Orusa R. (2024). Grading Habitats for Ticks by Mapping a Suitability Index based on Remotely Sensed Data and Meta population dataset in Aosta Valley, NW Italy. *Veterinaria Italiana*. [doi: 10.12834/VetItt.3481.24368.2](https://doi.org/10.12834/VetItt.3481.24368.2)

- 222) Di Profio F., Di Martino B. , Lanave G. , Robetto S. , Prandi I. , Capucchio M.T. , **Mandola M.L.** , Quaranta G., Orusa R , Marsilio F. , Martella V., and Sarchese V. (2024). European hedgehogs as hosts of chaphamaparvovirus, Italy. *Animals*, 2024: 14(24):3624 [doi: 10.3390/ani14243624](https://doi.org/10.3390/ani14243624)
- 223) Nowotny N., **Mandola M.L.**, Monne I., Bagó Z., Nogarol C., Fusaro A., Dimmel K., Moroni B., Guardone L., Kolodziejek J., Palumbo E., Stanclova G., Steinrigl A., Fidler G., Bertasio C., Bertoletti I., Bianchi A., Calzolari C., Prati P., Vicari N., Salomoni A., Priore M.F., Gobbo F., Vozmediano A.G., Loney T., Tayoun A.A., Alsheikh-Ali A., De Benedictis P., Camp J.V., Hubalek Z., Rudolf I., Lelli D., Moreno A. Neurotropic tick-borne flavivirus in Alpine chamois (*Rupicapra rupicapra rupicapra*), Austria, 2017, Italy, 2023 (2025). *Viruses*, 2025: 17(1), 122; [doi.org/10.3390/v17010122](https://doi.org/10.3390/v17010122)
- 224) Ornelas-Eusebio E., Vorimore F., Rachid Aaziz, **Mandola M.L.**, Rizzo R., Marchino M., Nogarol C., Risco Castillo V., Zanella G., Schnee C., Sachse K., Laroucau K (2025). *Trichosporon asahii*: a potential growth promoter for *C. gallinacea*. Implications for chlamydial infections and cell culture. *Microorganisms*, 2025: 13(2), 288; [doi.org/10.3390/microorganisms13020288](https://doi.org/10.3390/microorganisms13020288)

Dr.ssa M.L.Mandola: attività diagnostiche del proprio settore di competenza (S.S. Lab. Diagnostica virologica e ovocoltura/S.S. Lab. Diagnostica Virologica Specialistica/S.S. Virologia 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*)  
*Chlamydophila 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 NESTED (ex novo)  
Ricerca *Pancoronavirus* mediante RT-PCR NESTED (ex novo)  
Ricerca *Hantavirus* in roditore mediante RT-PCR NESTED (ex novo)  
Ricerca *Hantavirus* Seoul in roditore mediante Real Time PCR (ex novo)  
Ricerca *Hantavirus* Puumala in roditore mediante Real Time PCR (ex novo)  
Ricerca *Hantavirus* Dobrava in roditore mediante Real Time PCR (ex novo)  
Ricerca *Hantavirus* Saaremaa in roditore mediante Real Time PCR (ex novo)  
Ricerca *Paramyxoviridae*, genere *Ferlavirus* in rettile mediante RT-PCR NESTED (ex novo)  
Ricerca *Adenoviridae*, genere *Atadenovirus* in rettile mediante PCR (ex novo)

Torino, 15/02/2025

In fede

Maria Lucia Mandola

Legenda: § = corso autofinanziato