Relazione tecnica 2017

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Istituto Zooprofilattico
Sperimentale delle Venezie

Relazione tecnica 2017

A cura di:
Laura Gagliazzo, Laura D'Este
SCS4 - Epidemiologia Veterinaria

Foto:
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Si ringrazia per la cortese collaborazione il Laboratorio comunicazione della scienza e il Dott. Vicenzoni Gaddo

INDICE GENERALE

INTRODUZIONE

SEZIONE I
INFORMAZIONI GENERALI 7

Assetto organizzativo 8
Risorse umane 15
Risorse economico - finanziarie 16

SEZIONE II
ATTIVITA' SVOLTA 21

Sintesi attività svolta 22
Sanità animale - Piani di sorveglianza ed eradicazione 24
Sanità animale - Piani di monitoraggio delle malattie infettive 30
Sanità animale - Attività diagnostica 45
Sanità animale - Benessere animale e miglioramento produzioni zootecniche 66
Controllo degli alimenti 69
Laboratori di chimica 72
Ricerca 78
Comunicazione, formazione e biblioteca 79

SEZIONE III
CENTRI DI REFERENZA 87

Apicoltura 90
Influenza aviaria e malattia di Newcastle 91
Malattie dei pesci, molluschi e crostacei 92
Rabbia 94
Salmonellosi 95

SEZIONE IV
PRODUZIONE SCIENTIFICA 97

Pubblicazioni 98
Progetti di ricerca 119

SEZIONE V
ALLEGATI 121

Attività di produzione terreni reagenti 122
Attività UO gestione sistemi qualità e accreditamento 123

Introduzione

Sanità animale

Le azioni prioritarie dell'IZSVe in tale ambito operativo hanno interessato: a) le zoonosi; b) le malattie con impatto sulla salute animale, prendendo in considerazione la loro potenziale diffusione e la morbilità/mortalità nella popolazione; c) le malattie infettive diffusive per le quali vi è un rischio di introduzione e/o reintroduzione nel Triveneto; d) le malattie che hanno il potenziale per generare una situazione di crisi con conseguenze economiche gravi; e) le malattie che impattano sul commercio con paesi terzi e a livello intra-comunitario.

Il 2017 è stato caratterizzato da una grave epidemia di influenza aviaria sostenuta da un virus A, sottotipo H5N8 ad alta patogenicità (HPAI) che ha coinvolto gran parte dell'Europa. A livello nazionale il territorio maggiormente colpito è stato il nord dell'Italia, dove è più rilevante la concentrazione di allevamenti avicoli industriali. In totale sono stati confermati 83 focolai di infezione in allevamenti domestici e 13 in uccelli selvatici (sia stanziali sia migratori). I primi casi sono stati individuati in volatili selvatici in Friuli Venezia Giulia (Gorizia e Aquileia), in seguito sono stati coinvolti allevamenti di tacchini da carne situati in Regione Veneto nell'area lagunare (Mira e Piove di Sacco). Dal mese di febbraio sono state interessate dalla malattia anche Lombardia, Emilia Romagna, Piemonte e Lazio. L'infezione è stata caratterizzata da due ondate epidemiche e, nel corso della prima, da gennaio alla fine di maggio, sono stati confermati 16 focolai. Dopo 50 giorni di silenzio epidemiologico, verso la fine di luglio, il virus è ricomparso in un allevamento di tacchini da carne in provincia di Mantova. Nel corso di questa seconda ondata epidemica si è assistito a una diffusione dell'infezione dovuta a uno spread laterale del virus soprattutto in aree a media/alta densità della Regione Lombardia. L'Istituto, quale Centro di Referenza Nazionale (CRN), è stato coinvolto nella gestione dell'epidemia per quanto riguarda le attività analitiche ed epidemiologiche. Dal punto di vista laboratoristico, l'Istituto ha dovuto far fronte al rilevante numero di prelievi previsti dalle misure di controllo in atto e alla necessità di refertare in tempi brevi per consentire la movimentazione degli animali. In totale, la Sezione territoriale di Verona e il CRN hanno effettuato 30.689 esami virologici. Inoltre, la Struttura complessa di Epidemiologia veterinaria ha garantito al Ministero della Salute e alle Regioni anche il supporto epidemiologico per il controllo della malattia e la valutazione/gestione del rischio territoriale (aree densamente popolate).

Per quanto riguarda le malattie da vettori, sono stati confermati 14 casi di Blue tongue (BTV8) in allevamenti di bovini in Regione Friuli Venezia Giulia (province di Gorizia, Pordenone e Udine) e 11 in Regione Veneto (province di Belluno, Verona, Padova e Treviso). L'altra malattia a trasmissione vettoriale che negli ultimi dieci anni ha interessato il nord est italiano, è la West Nile Disease (WND). Al 31 ottobre, sono risultati positivi per WND (*Lineage* 2), 22 pool di *Culex pipiens* catturati in 14 siti e sono state identificate positività sierologiche in 61 equidi appartenenti a 30 aziende delle province di Padova, Rovigo, Verona e Venezia. Per quanto riguarda la sorveglianza sull'avifauna selvatica, sono stati conferiti 216 campioni all'IZSVe. Tre campioni sono risultati positivi per WNV, *Lineage* 2, due gabbiani e un passero, ritrovati in Comune di Venezia tra agosto e settembre 2017.
Il 2017 è stato anche caratterizzato da una positività al *Mycobacterium caprae* confermato in un allevamento da riproduzione linea vacca-vitello in provincia di Rovigo. Si tratta di un allevamento di 313 capi di razze pregiate da carne (piemontese e limousine) e la presenza della malattia era stata individuata inizialmente alla visita *post-mortem* in fase di macellazione, su nove bovini con lesioni. In seguito il Servizio veterinario, competente per l'allevamento, ha effettuato prove intradermiche e prelievo di sangue per il test del *Gamma interferon*. All'intradermoreazione è stato individuato un nuovo capo positivo, mentre per quanto riguarda il *Gamma interferon* sono risultati positivi tutti i 141 soggetti sottoposti a prelievo. Sulla base di quanto previsto dal piano regionale di controllo della malattia, è stato disposto l'abbattimento totale dell'effettivo aziendale.

Da evidenziare anche il pericolo rappresentato dalla Peste suina africana (ASF): la situazione presente nell'Europa dell'est, in particolare Russia, Ucraina, Polonia, Romania. La costante espansione dell'epidemia verso occidente, ha reso il pericolo concreto e reale. Per questa ragione l'IZSVe ha acquisito la metodica di biologia molecolare per permettere una veloce diagnosi in caso di sospetto. Le strutture incaricate di questa nuova attività sono state la SCT3 e la SCT4 e il servizio è già operativo.

Al fine di razionalizzare l'attività di biologia molecolare, secondo logiche di efficienza, efficacia ed economicità, il dipartimento di Patologia Animale e Sanità Pubblica ha eseguito una verifica sull'attività svolta dai vari laboratori presenti in Istituto. La relazione che è stata preparata descrive la crescita delle attività analitiche a scopo diagnostico in sanità animale effettuate con metodi molecolari nel triennio in esame (2014-2016). Questa crescita ha portato in alcuni casi a condizioni di carico eccessivo di attività analitica o al contrario a una frammentazione con numeri di attività insufficienti. In un'ottica di miglioramento dell'organizzazione aziendale è stata riprogrammata una distribuzione delle attività all'interno dei laboratori, diventata esecutiva da gennaio 2018.

L'IZSVe ha affrontato la questione dei servizi specialistici rivolti agli animali d'affezione. L'azione si è concretizzata con la proposta di potenziare le competenze e i servizi offerti attraverso l'applicazione di un modello organizzativo trasversale. Questo modello riunisce le competenze qualificate esistenti all'interno dell'Istituto. A tale riguardo è stato creato, a titolo sperimentale, un centro specialistico per promuovere queste attività.

A maggio la Regione del Veneto, dopo il Friuli Venezia Giulia, è stata inserita nell'Allegato II della Decisione comunitaria 2008/185/CE quale territorio in cui si applicano programmi riconosciuti di controllo della Malattia di Aujeszky. Questo risultato è frutto anche del lavoro analitico e di programmazione svolto dall'IZSVe nei confronti di questa malattia.

Al fine applicare i concetti dettati dalla *Evidence Base Medicine* (EBM), è stato avviato tre anni fa il sistema di verifica dell'appropriatezza dell'attività analitica in funzione clinico-diagnostica. Questo progetto aveva l'obiettivo prioritario di ridurre gli errori diagnostici, garantire un livello omogeneo di servizi e una buona gestione economica dell'Ente. Il progetto ha permesso di monitorare l'attività analitica dell'Istituto fornendo buoni risultati documentati da un report che a cadenza mensile comunica in maniera automatica le prestazioni delle strutture controllate. Inoltre è proseguito il monitoraggio dei tempi di risposta. I risultati sono rendicontati attraverso un sistema automatico di reportistica mensile. Le informazioni scaturite da questo progetto hanno permesso ai dirigenti di valutare le performance della propria struttura e all'Istituto di alimentare un flusso informativo sulla trasparenza, previsto dalla normativa nazionale, e di arricchire la carta dei servizi con il dato relativo ai tempi di analisi.

Per quanto riguarda le malattie degli apiari, sono stati predisposti e trasmessi al Ministero della Salute i programmi di sorveglianza per le malattie delle api con particolare attenzione a varroatosi e *Aethina tumida*. E' stato inoltre realizzato un piano per il monitoraggio delle specie aliene invasive d'interesse apistico, con particolare riferimento alla *Vespa velutina*. In questo contesto sono stati realizzati approfondimenti filogenetici sui soggetti rinvenuti in Italia.

Sicurezza alimentare

Due i filoni principali di attività, il primo ha riguardato l'implementazione delle nuove linee guida applicative del Regolamento CE 882/2004, approvate dalla Conferenza Stato-Regioni e recepite dagli Enti cogerenti l'Istituto. L'entrata in vigore di queste linee guida ha comportato un completo stravolgimento dei piani regionali/provinciali di campionamento degli alimenti (piani integrati dei controlli - PRIC), con introduzione di nuovi binomi matrice/analisi, un nuovo pacchetto analitico, nuovi criteri di non conformità. L'attività preparatoria all'applicazione delle citate linee guida (che saranno implementate dal 2018) ha riguardato anche la messa a punto di alcuni nuovi metodi, non previsti dai piani di campionamento precedenti. Queste diverse modifiche sono state incorporate nel documento redatto nell'ambito delle attività del Dipartimento per la Sicurezza Alimentare, relativo alla gestione dei campioni e delle analisi nei laboratori alimenti dell'IZSVe, che è stato revisionato ed aggiornato. Tale revisione ha riguardato anche le modalità di comunicazione degli esiti di non conformità, per rendere, in accordo con le autorità regionali e locali, la gestione dei risultati non favorevoli rispondente ai requisiti normativi. Il personale dei laboratori alimenti è stato inoltre impegnato nella ri-validazione delle metodiche da applicare al controllo degli alimenti vegetali. Al fine di comprendere queste matrici nelle validazioni dei metodi microbiologici applicati alla sicurezza alimentare, è stato predisposto un piano di validazione triennale, che ha riguardato nel primo anno le procedure più utilizzate, o con un fascicolo di validazione meno recente. Il programma di ri-validazione proseguirà anche nel 2018 e 2019, secondo il calendario previsto.
Infine, sono state messe a punto le metodiche di sub-tipizzazione delle Salmonelle (MLVA per S. Typhimurium e S. Enteritidis), necessarie per la trasmissione dei dati molecolari a EFSA in ottemperanza alla richiesta della Commissione Europea e su specifica nomina da parte del Ministero della Salute.

L'IZSVe da anni è impegnato a dare supporto diagnostico anche ai servizi di vigilanza e repressione (Az.ULSS, UVAC, NAS, Capitanerie di Porto) nel settore delle frodi. In tale ambito il Centro specialistico ittico ha svolto le attività di seguito descritte:

- *Frodi per sostituzione di specie* - È stata sviluppata una nuova procedura biomolecolare. La procedura è stata standardizzata ed è risultata applicabile a tessuto muscolare di pesci, crostacei, molluschi, freschi, congelati o fissati in etanolo.
- *Commercio di prodotto ittico scongelato per fresco* – E' stata adottata e accreditata una metodica istologica, per evidenziare le modificazioni microscopiche nelle fibre muscolari di pesce indotte da abbattimento e trattamento termico del pesce per la bonifica di parassiti vitali, ai sensi del Regolamento CE 853/04.

Per quanto riguarda l'attività di sorveglianza sui contaminati chimici negli alimenti, nel corso dell'anno si sono presentate situazioni non ordinarie che hanno innestato nuovi elementi di priorità. Si è confermato il rilevante impegno nel piano di monitoraggio sulla determinazione dei livelli di contaminazione da sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) voluto dalla Regione Veneto, fornendo supporto alla sua predisposizione e realizzazione da parte dell'Istituto Superiore di Sanità. Il piano si è focalizzato sugli alimenti, per quanto ci ha riguardato quelli di origine animale, prodotti in alcune zone della regione, soggette a una significativa contaminazione ambientale. In aggiunta, si è presentata e ha assunto grande rilevanza sanitaria e mediatica, l'emergenza fipronil nelle uova e negli ovoprodotti, che ha visto inizialmente il laboratorio coinvolto con la messa a punto e l'accreditamento, primi tra l'altro in Italia, di metodi interni che hanno consentito di rendere autonomi i controlli sulle istanze derivanti dalle attività di monitoraggio richieste da Ministero della Salute. Le emergenze non hanno comunque condizionato le altre attività previste in ambito tecnico, essendo stato consolidato il percorso di progressiva sostituzione di alcuni test ELISA con tecniche strumentali, in particolare multiresiduali, per la ricerca di residui di sostanze farmacologicamente attive o contaminanti.

Attività analitica

Per quanto riguarda la produzione analitica dell'IZSVe, nel 2017 sono stati eseguiti complessivamente 1.652.642 esami di laboratorio, con una riduzione (-10.6%) rispetto al 2016. In particolare, appare evidente il trend in diminuzione degli esami svolti nell'ambito dei piani di sorveglianza ed eradicazione delle malattie infettive soggette a piano (-20.2%). La citata contrazione del numero di esami è sempre correlata agli standard sanitari delle popolazioni animali del Triveneto che ha comportato una riduzione dell'intensità dei piani di sorveglianza attiva nei confronti di patologie quali IBR (-38%), Blue tongue (-83%), brucellosi (-18%), leucosi bovina enzootica (-33%), paratubercolosi (-26%) e trichinellosi (-17%), mentre, a seguito dell'epidemia di influenza aviaria ad alta patogenicità, è aumentato di circa sei volte (da 4.800 a 26.000 test) il numero di PCR effettuate per la diagnosi di questa malattia. In linea generale è evidente una diminuzione complessiva del numero di esami di laboratorio accompagnata però da un aumento spiccato del numero di test a maggiore complessità e contenuto tecnologico (es. *Whole Genome Sequencing*). Da registrare un aumento dell'attività diagnostica e analitica svolta a favore delle imprese agro-alimentari sia nel settore della sanità animale (+2.3%) che dell'igiene alimentare (+6.8%). Complessivamente il settore della sicurezza alimentare rappresenta il 14% dell'attività analitica e nel 2017 ha registrato un +0.6% rispetto al 2016, consolidando l'incremento di attività realizzato negli ultimi anni.

Al fine di una corretta interpretazione dei dati sopra esposti, si deve però rilevare che l'attività dell'IZSVe non può essere quantificata in modo esaustivo solo considerando il numero di esami di laboratorio effettuati per anno. Infatti, molte attività strategiche dell'Ente, quali gli studi e le indagini epidemiologiche, l'analisi del rischio, il supporto tecnico-scientifico alle Autorità sanitarie a livello internazionale, nazionale e territoriale, l'attività di ricerca e la produzione scientifica, le azioni avviate per la tutela del benessere animale, la formazione, la comunicazione e gli interventi assistiti con gli animali (IAA) non rientrano in questo schema di quantificazione.

Antibiotico resistenza

L'IZSVe ha adottato la metodica MIC in tutti i laboratori che eseguono analisi sull'antibiotico-resistenza. Inoltre, si è ritenuto di fondamentale importanza potenziare e migliorare la divulgazione dei risultati, attraverso la stesura di report periodici che da un lato possono contribuire a un uso appropriato dei farmaci in ambito veterinario e dall'altro rappresentano un mezzo di informazione per il pubblico.
Nel 2016 era stato predisposto un prototipo di report che si genera automaticamente, alimentato dal sistema informativo dell'Istituto, che produce dati aggregati sulla antibiotico-sensibilità. Nel 2017 il prototipo è stato trasformato in un servizio. Infatti, sul sito dell'IZSVe sono disponibili i report con i dati sulla sensibilità batterica agli antimicrobici, basati sull'esecuzione della MIC e

raccolti nell'ambito dell'attività diagnostica. In particolare sono pubblicati due report, il primo è liberamente consultabile e riporta i dati aggregati sui campioni provenienti dal territorio di competenza dell'IZSVe. I dati possono essere filtrati selezionando specie, tipo di analisi, germe, provincia o regione. Il secondo report è invece disponibile per gli utenti abilitati (medici veterinari). Quest'ultimo report fornisce ulteriori dati sull'antibiotico-sensibilità relativi o all'allevamento o all'insieme degli allevamenti seguiti dal medico veterinario abilitato all'accesso, con l'obiettivo di fornire al clinico informazioni aggiornate sulla sensibilità dei patogeni nei confronti dei principi attivi antimicrobici in modo da impostare una terapia appropriata.

Ricerca

Il livello della produzione scientifica dell'IZSVe ha registrato una leggera flessione nel valore dell'Impact factor normalizzato, risultato pari a 408,8 del 2017 rispetto a 431,3 del 2016. Il numero totale dei lavori scientifici, divulgativi e contributi a convegni dell'Istituto nel 2017 è stato pari a 305, di cui il 64% in ambito internazionale.

I progetti di ricerca gestiti dall'IZSVe nel corso del 2017 sono stati 169, di cui 19 (11%) a livello internazionale.

Formazione e comunicazione

Oltre alla comunicazione istituzionale, stabilita dalla normativa, l'informazione all'utenza ha continuato a riguardare risultati scientifici e materie di servizi e ricerca dell'IZSVe. Nel 2017 è stata svolta un'intensa attività di *content curation* nel sito web e produzione di materiali audio-visivi, che insieme ai lavori di editoria e di infografica rappresentano ormai strumenti di comunicazione insostituibili, utili e ricercati anche nel settore *media relation*. A tal riguardo si rileva l'importanza dell'autoproduzione di questi materiali che permettono di avere qualità con un risparmio notevole di risorse economiche e una gestione ottimale di divulgazione anche via social (YouTube, Facebook). In particolare il settore della comunicazione del rischio, una delle linee di ricerca caratterizzanti l'IZSVe, ha registrato un notevole impulso anche grazie alle numerose indagini di ricerca sociale svolte a livello nazionale finalizzate alla valutazione della percezione del rischio alimentare. La stessa tipologia di analisi è stata applicata anche all'interno dell'Istituto, come attività di *customer satisfaction* ma anche per condividere strategie gestionali e nuove attività attraverso un processo di tipo partecipativo.

La formazione erogata nel 2017 si è mantenuta a livelli costanti: sono state realizzate 81 iniziative formative che hanno registrato complessivamente 3.258 partecipazioni. L'attività è stata caratterizzata dalla sperimentazione di didattiche alternative finalizzate a potenziare l'apprendimento professionale: a esempio, in occasione di diversi corsi in aula è stato introdotto il sistema di *audience response system*, che permette di migliorare l'interattività delle lezioni, mentre per la progettazione di due eventi *blended* riservati al personale IZSVe sono stati applicati i principi del *problem-based learnig* per stimolare la motivazione e il consolidamento delle competenze dei discenti. Rilevante è stato anche l'impegno in relazione alla gestione dei corsi per la sicurezza nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Il ricorso a formatori interni per la sicurezza si conferma un punto di forza per l'IZSVe in quanto consente, tra l'altro, di rispondere alle scadenze normative in modo efficace ed efficiente.

Nel 2017 l'Istituto è stato visitato per periodi di stage e formazione da 45 tirocinanti dell'Università, 94 tirocinanti di Istituti Superiori/Professionali e 27 volontari.

Qualità

Le normative comunitarie e nazionali sulla sicurezza alimentare e la salute animale prevedono per i laboratori l'applicazione di sistemi di qualità che garantiscano l'accreditamento delle procedure di prova e il mantenimento di elevati standard qualitativi non solo in ambito analitico ma per tutta l'attività aziendale. Negli ultimi anni, il sistema di qualità dell'Istituto, oltre a garantire, anche attraverso la regolare esecuzione di audit interni, l'adozione di adeguati standard qualitativi, ha sperimentato soluzioni applicative finalizzate alla semplificazione della gestione routinaria delle procedure e dei documenti.
La conformità alle norme di riferimento per ciascun settore di attività è stata comprovata dal mantenimento delle attestazioni riconosciute all'IZSVe da parte di organismi terzi di certificazione e accreditamento:

- "UNI EN ISO/IEC 17025:2005" per l'attività analitica;
- "UNI EN ISO 9001:2008" per la produzione di terreni di coltura e soluzioni per uso laboratoristico;
- "UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010" per le attività inerenti il circuito inter-laboratorio AQUA-Microbiologia;

- "UNI EN ISO 9001:2008" e "UNI ISO 29990:2011 per le attività di progettazione ed erogazione di eventi formativi per utenza esterna (istituzionale e non) negli ambiti di sicurezza alimentare e sanità animale e per il personale interno nelle tematiche di interesse.

Stefano Marangon
Direttore Sanitario

SEZIONE I

INFORMAZIONI GENERALI

Assetto organizzativo

Risorse umane

Risorse economico - finanziarie

Assetto organizzativo

DIRETTORE GENERALE

Prof. Daniele Bernardini

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Dott. Manlio Palei, presidente

Dott. Antonio Miatto, vicepresidente

Prof. Valerio Giaccone, componente

Dott. Ernst Stifter, componente

Dott. Stefano Tamanini, componente

DIRETTORE SANITARIO

Dott. Stefano Marangon

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. Luigi Antoniol

COLLEGIO DEI REVISORI

Dott. Giuseppe Mauro, presidente

Dott. Andrea Parolo, componente

Dott. Roberto Nunzi, componente

SEDE CENTRALE

PADOVA - Legnaro
Viale dell'Università, 10 - 35020
Tel. 049/8084211 - Fax 049/8830046 (Direzione)
Fax 8830178 (Amministrazione)
www.izsvenezie.it
E-mail: comunicazione@izsvenezie.it | PEC: izsvenezie@legalmail.it

DIREZIONE

Direttore Generale: Prof. BERNARDINI Daniele
Tel. 049/8084242 - Fax 049/8830046
E-mail: dirgen@izsvenezie.it

Direttore Sanitario: Dott. MARANGON Stefano
Tel. 049/8084391 - Fax 049/8830539
E-mail: dirsan@izsvenezie.it

Direttore Amministrativo: Dott. ANTONIOL Luigi
Tel. 049/8084204 - Fax 049/8830178
E-mail: segreteria.amm@izsvenezie.it

DIPARTIMENTI STRUTTURALI

Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate (DSBIO)
Direttore: Dott.ssa CAPUA Ilaria (in aspettativa)
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360
E-mail: icapua@izsvenezie.it

Dipartimento di Patologia Animale e Sanità Pubblica (DSPASP)
Direttore: Dott. VICENZONI Gaddo
Tel. 045/500285 - Fax 049/582811
E-mail: gaddovic@izsvenezie.it

DIPARTIMENTI FUNZIONALI

Dipartimento per la Sicurezza Alimentare (DFSA)
Direttore: Dott.ssa RICCI Antonia
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268
E-mail: aricci@izsvenezie.it

Dipartimento di Scienze Sperimentali Veterinarie (DFSSV)
Direttore: Dott. MUTINELLI Franco
Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258
E-mail: fmutinelli@izsvenezie.it

CENTRI SPECIALISTICI

Centro Specialistico di Ittiopatologia (CSI)
Coordinatore: Dott. ARCANGELI Giuseppe
Tel. 0426/21841 - Fax 0426/901411
E-mail: garcangeli@izsvenezie.it

STRUTTURE COMPLESSE SEDE CENTRALE

SCS1 - Analisi del Rischio e Sorveglianza in Sanità Pubblica
Direttore: Dott.ssa RICCI Antonia
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268
E-mail: aricci@izsvenezie.it

SCS2 - Chimica
Direttore: Dott. ANGELETTI Roberto
Tel. 049/8084346 - Fax 049/8830572
E-mail: rangeletti@izsvenezie.it

SCS3 - Diagnostica Specialistica, Istopatologia e Parassitologia
Direttore: Dott. MUTINELLI Franco
Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258
E-mail: fmutinelli@izsvenezie.it

SCS4 - Epidemiologia Veterinaria
Direttore: Dott. MARANGON STEFANO (*ad interim*)
Tel. 049/8084391 - Fax 049/8830539
E-mail: dirsan@izsvenezie.it

SCS5 - Ricerca e Innovazione
Direttore: Dott. TERREGINO Calogero (*ad interim*)
Tel. 049/8084377 - Fax 049/8084360
E-mail: cterregino@izsvenezie.it

SCS6 - Virologia Speciale e Sperimentazione
Direttore: Dott. TERREGINO Calogero (*ad interim*)
Tel. 049/8084377 - Fax 049/8084360
E-mail: cterregino@izsvenezie.it

SCS7 - Comunicazione e Conoscenza per la Salute
Direttore: Dott.ssa RAVAROTTO Licia
Tel. 049/8084264 - Fax 049/8084270
E-mail: lravarotto@izsvenezie.it

SCS8 - Valorizzazione delle Produzioni Alimentari
Direttore: Dott. MIONI Renzo
Tel. 049/8084300 - Fax 049/8830484
E-mail: rmioni@izsvenezie.it

STRUTTURE COMPLESSE TERRITORIALI AFFERENTI AL DSPASP

SCT1 Verona e Vicenza
Direttore: Dott. VICENZONI Gaddo
Tel. 045/500285 - Fax 045/582811
E-mail: gaddovic@izsvenezie.it

Verona
Via S. Giacomo, 5B - 37135
Tel. 045/500285 - Fax 045/582811
E-mail: at1vr@izsvenezie.it

Vicenza
Viale Fiume, 78 - 36100
Tel. 0444/305457 - Fax 0444/506165
E-mail: at1vi@izsvenezie.it

SCT2 Treviso, Belluno e Venezia
Direttore: Dott. AGNOLETTI Fabrizio
Tel. 0422/302302 - Fax 0422/421154
E-mail: fagnoletti@izsvenezie.it

Treviso - Fontane di Villorba
Vicolo Mazzini 4, Int. 5/6 - 31020
Tel. 0422/302302 - Fax 0422/421154
E-mail: at2tv@izsvenezie.it

Belluno
Via Cappellari, 44/A - 32100
Tel. 0437/944746 - Fax 0437/942178
E-mail: at2bl@izsvenezie.it

Venezia - S. Donà di Piave
Via Calvecchia, 10 - 30027
Tel. 0421/41361 - Fax 0421/221453
E-mail: at2sd@izsvenezie.it

SCT3 Padova e Adria - Diagnostica in Sanità Animale
Direttore: Dott.ssa NATALE Alda *(ad interim)*
Tel. 049/8084435 - Fax 049/8084351
E-mail: anatale@izsvenezie.it

Padova
Viale dell'Università, 10 - 35020
Tel. 049/8084358 - Fax 049/8084351
E-mail: diagnosticapd@izsvenezie.it

Adria
Via L. da Vinci, 39 - 45011
Tel. 0426/21841 - Fax 0426/901411
E-mail: at3ad@izsvenezie.it

SCT4 Friuli Venezia Giulia
Direttore: Dott.ssa CONEDERA Gabriella
Tel. 0434/41405 - Fax 0434/41201
E-mail: gconedera@izsvenezie.it

Pordenone - Cordenons
Via Bassa del Cuc, 4 - 33084
Tel. 0434/41405 - Fax 0434/41201
E-mail: at4pn@izsvenezie.it

Udine - Basaldella di Campoformido
Via della Roggia, 100 - 33030
Tel. 0432/561529 - Fax 0432/562676
E-mail: at4ud@izsvenezie.it

SCT5 Trento
Direttore: Dott. FARINA Giovanni
Tel. 0461/821111 - Fax 0461/829065
E-mail: gfarina@izsvenezie.it

Trento
Via Lavisotto, 129 - 38100
Tel. 0461/822458 - Fax 0461/829065
E-mail: sct5.trento@izsvenezie.it

SCT6 Bolzano
Direttore: Dott.ssa LOMBARDO Dorotea
Tel. 0471/633062 - Fax 0471/633580
E-mail: dlombardo@izsvenezie.it

Bolzano
Via Laura Conti, 4 - 39100
Tel. 0471/633062 - Fax 0471/633580
E-mail: at6bz@izsvenezie.it

CENTRI DI REFERENZA

Centro di Referenza Nazionale per l'Apicoltura
Centro Regionale per l'Apicoltura (CRA)
Direttore: Dott. MUTINELLI Franco
Tel. 049/8084261 - Fax 049/8084258
E-mail: segreteria.sc3@izsvenezie.it

Centro di Referenza Nazionale per l'Influenza Aviaria e la Malattia di Newcastle
Direttore: Dott. TERREGINO Calogero
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360
E-mail: dsbio.izsve@izsvenezie.it

Laboratorio di Referenza OIE per l'Influenza Aviaria
Direttore: Dott.ssa MONNE Isabella
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360
E-mail: dsbio.izsve@izsvenezie.it

Centro di Referenza FAO per l'Influenza Animale e la Malattia di Newcastle
Direttore: Dott. CATTOLI Giovanni (in aspettativa)
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360
E-mail: dsbio.izsve@izsvenezie.it

Centro di Referenza Nazionale e Centro di Collaborazione OIE per la Ricerca Scientifica per le Malattie Infettive nell'Interfaccia Uomo-Animale
Direttore: Dott.ssa CAPELLI Gioia
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360
E-mail: dsbio.izsve@izsvenezie.it

Centro di Referenza Nazionale per lo Studio e la Diagnosi delle Malattie dei Pesci, dei Molluschi e dei Crostacei
Direttore: Dott. ARCANGELI Giuseppe
Tel. 0426/21841 - Fax 0426/901411
E-mail: garcangeli@izsvenezie.it

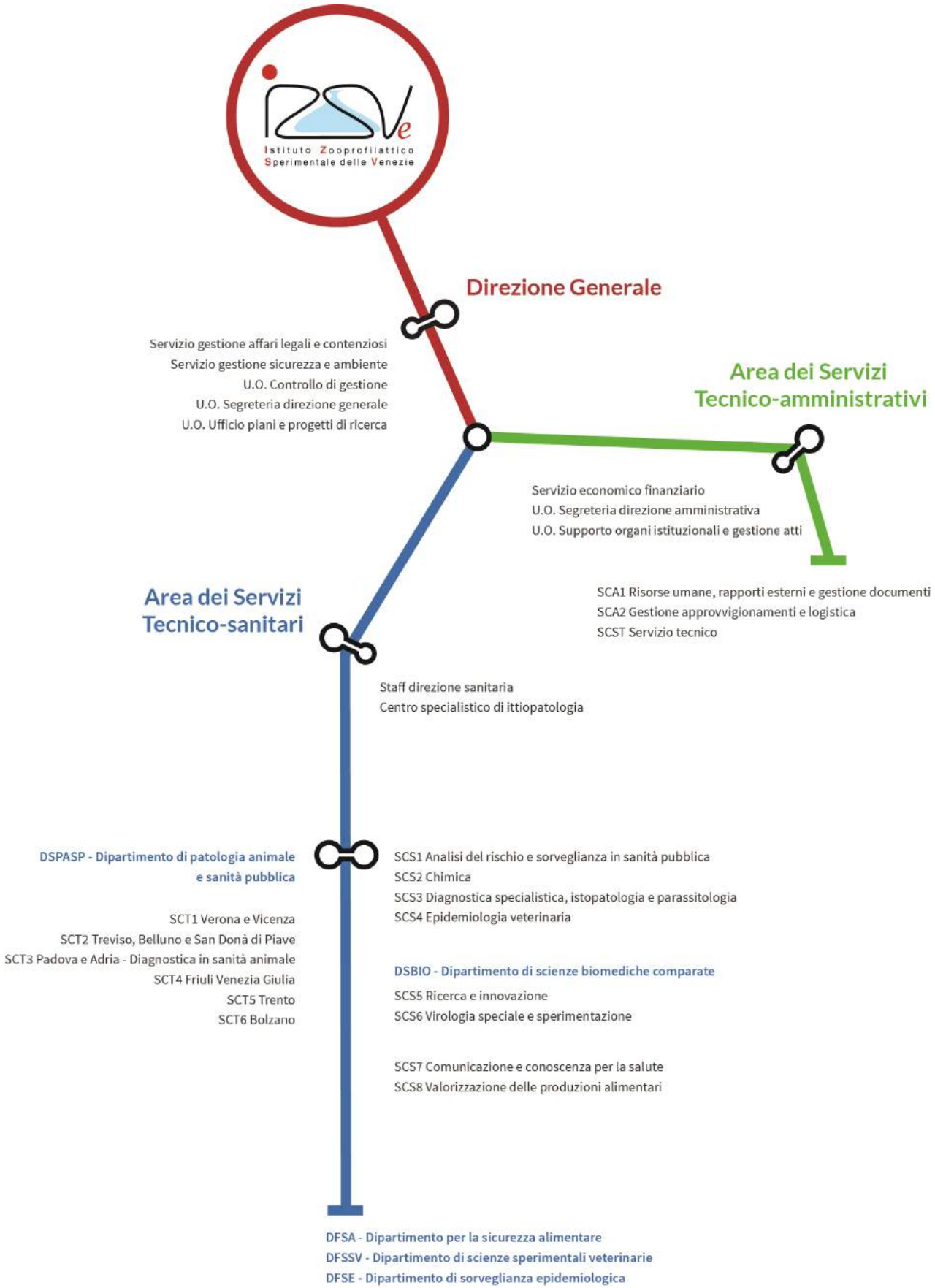
Laboratorio di Referenza OIE per l'Encefalo-retinopatia Virale dei pesci marini
Direttore: Dott.ssa TOFFAN Anna
Tel. 049/8084333- Fax 049/8084360
E-mail: atoffan@izsvenezie.it

Centro di Referenza Nazionale e Centro di Referenza FAO per la Rabbia
Direttore: Dott.ssa DE BENEDICTIS Paola
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360
E-mail: dsbio.izsve@izsvenezie.it

Centro di Referenza Nazionale per le Salmonellosi e Laboratorio di Referenza OIE per le Salmonellosi
Direttore: Dott.ssa RICCI Antonia
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830277
E-mail: aricci@izsvenezie.it

Centro di Referenza Nazionale per gli Interventi Assistiti dagli Animali (Pet Therapy)
Direttore: Dott. FARINA Luca
Tel. 049/8084430 - Fax 049/8830046
E-mail: info@centroreferenzapet-therapy.com

Centro di Collaborazione OIE per l'Epidemiologia e la Formazione in Relazione al Controllo di Malattie Aviarie Emergenti
Direttore: Dott. MARANGON Stefano
Tel. 049/8084391 - Fax 049/8830539
E-mail: dirsan@izsvenezie.it


Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Direzione Generale
Servizio gestione affari legali e contenziosi
Servizio gestione sicurezza e ambiente
U.O. Controllo di gestione
U.O. Segreteria direzione generale
U.O. Ufficio piani e progetti di ricerca
Area dei Servizi Tecnico-amministrativi
Servizio economico finanziario
U.O. Segreteria direzione amministrativa
U.O. Supporto organi istituzionali e gestione atti
SCA1 Risorse umane, rapporti esterni e gestione documenti
SCA2 Gestione approvvigionamenti e logistica
SCST Servizio tecnico
Area dei Servizi Tecnico-sanitari
Staff direzione sanitaria
Centro specialistico di ittiopatologia
DSPASP - Dipartimento di patologia animale e sanità pubblica
SCT1 Verona e Vicenza
SCT2 Treviso, Belluno e San Donà di Piave
SCT3 Padova e Adria - Diagnostica in sanità animale
SCT4 Friuli Venezia Giulia
SCT5 Trento
SCT6 Bolzano
SCS1 Analisi del rischio e sorveglianza in sanità pubblica
SCS2 Chimica
SCS3 Diagnostica specialistica, istopatologia e parassitologia
SCS4 Epidemiologia veterinaria
DSBIO - Dipartimento di scienze biomediche comparate
SCS5 Ricerca e innovazione
SCS6 Virologia speciale e sperimentazione
SCS7 Comunicazione e conoscenza per la salute
SCS8 Valorizzazione delle produzioni alimentari
DFSA - Dipartimento per la sicurezza alimentare
DFSSV - Dipartimento di scienze sperimentali veterinarie
DFSE - Dipartimento di sorveglianza epidemiologica

Risorse umane

Distribuzione del personale al 31.12.2017

Sede centrale	Tempo Indeterminato	Tempo Determinato	Borse di Studio	Co Co.Co	Liberi Professionisti	Lavori socialmente utili	Totale
Direzione Generale	18	0	2	0	0	0	**20**
Direzione Sanitaria	4	5	2	0	1	0	**12**
SCA1 - Risorse umane, rapporti esterni e sistema informativo	28	2	2	0	0	0	**32**
SCA2 - Gestione economico-finanziaria e approvvigionamenti	39	5	2	0	0	0	**46**
Servizio Tecnico	13	1	1	0	0	0	**15**
CSI - Centro Specialistico di Ittiopatologia	9	1	2	0	0	0	**12**
SCS1 - Analisi del rischio e sorveglianza in sanità pubblica	23	4	10	0	1	0	**38**
SCS2 - Chimica	39	5	2	0	0	0	**46**
SCS3 - Diagnostica specialistica e istopatologia	34	10	13	0	1	0	**58**
SCS4 – Epidemiologia veterinaria	35	8	14	0	3	0	**60**
SCS5 - Ricerca e innovazione	16	6	4	0	0	0	**26**
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	19	4	7	0	0	0	**30**
SCS7 – Comunicazione e conoscenza per la salute	24	9	5	0	0	0	**38**
SCS8 – Valorizzazione delle produzioni alimentari	19	3	10	0	0	0	**32**
Totale sede centrale	**320**	**63**	**76**	**0**	**6**	**0**	**465**
Sezioni territoriali (DSPASP)	**Tempo Indeterminato**	**Tempo Determinato**	**Borse di Studio**	**Co Co.Co**	**Liberi Professionisti**	**Lavori socialmente utili**	**Totale**
SCT1 – Verona e Vicenza	35	5	14	0	0	0	**54**
SCT2 – Treviso, Belluno e Venezia	17	4	6	0	0	0	**27**
SCT3 – Padova e Rovigo	24	2	7	0	0	0	**33**
SCT4 – Pordenone e Udine	21	5	4	0	1	0	**31**
SCT5 – Trento	12	4	5	0	0	0	**21**
SCT6 - Bolzano	16	3	2	0	0	0	**21**
Totale sedi periferiche	**125**	**23**	**38**	**0**	**1**	**0**	**187**
Totale IZSVe	**445**	**86**	**114**	**0**	**7**	**0**	**652**

Risorse economico - finanziarie

CONTO ECONOMICO	Anno 2017
A) VALORE DELLA PRODUZIONE	
1) Contributi in c/esercizio	€ 39.733.240,99
2) Rettifica contributi c/esercizio per destinazione ad investimenti	-
3) Utilizzo fondi per quote inutilizzate contributi vincolati di esercizi precedenti	-
4) Ricavi per prestazioni sanitarie	€ 4.022.639,03
5) Concorsi recuperi e rimborsi	€ 322.390,42
6) Quota contributi in c/capitale imputata nell'esercizio	€ 57.723,00
7) Incrementi delle immobilizzazioni per lavori interni	-
8) Altri ricavi e proventi	€ 57.988,92
Totale A) VALORE DELLA PRODUZIONE	€ 44.193.982,36
B) COSTI DELLA PRODUZIONE	
1) Acquisti di beni	€ 5.673.715,57
2) Acquisti di servizi sanitari	€ 1.829.542,10
3) Acquisti di servizi non sanitari	€ 5.010.419,21
4) Manutenzione e riparazione	€ 1.498.955,56
5) Godimento di beni di terzi	€ 269.513,11
6) Costi del personale	€ 22.860.597,73
7) Oneri diversi di gestione	€ 832.684,10
8) Ammortamenti	€ 3.048.767,80
9) Svalutazione delle immobilizzazioni e dei crediti	€ 128.301,26
10) Variazione delle rimanenze	€ -213.855,13
11) Accantonamenti	€ 913.669,96
Totale B) COSTI DELLA PRODUZIONE	€ 41.852.311,27
DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE (A-B)	€ 2.341.671,09
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI	€ -266,25
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE	-
E) PROVENTI E ONERI STRAORDINARI	€ 1.640.322,58
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE (A-B+C+D+E)	€ 3.981.727,42
Y) IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO	€ 1.743.732,20
UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO	**€ 2.237.995,22**

STATO PATRIMONIALE - ATTIVO			Anno 2017
A)	IMMOBILIZZAZIONI		
	I	Immobilizzazioni immateriali	€ 574.922,19
	II	Immobilizzazioni materiali	€ 37.807.804,66
	III	Immobilizzazioni finanziarie (con separata indicazione per ciascuna voce dei crediti degli importi esigibili entro l'esercizio successivo)	€ 2.497,68
	Totale A) IMMOBILIZZAZIONI		€ 38.385.224,53
B)	ATTIVO CIRCOLANTE		
	I	Rimanenze	€ 1.813.614,98
	II	Crediti (con separata indicazione per ciascuna voce degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo)	€ 50.178.002,30
	III	Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	-
	IV	Disponibilità liquide	€ 16.707.359,21
	Totale B) ATTIVO CIRCOLANTE		€ 68.698.976,49
C)	RATEI E RISCONTI ATTIVI		
	I	Ratei attivi	€ 28.870,53
	II	Risconti attivi	€ 227.843,65
	Totale C) RATEI E RISCONTI ATTIVI		€ 256.714,18
TOTALE ATTIVO (A+B+C)			**€ 107.340.915,20**
D)	CONTI D'ORDINE		
	1)	Canoni di leasing ancora da pagare	-
	2)	Depositi cauzionali	-
	3)	Beni in comodato	€ 2.183.728,25
	4)	Altri conti d'ordine	-
	Totale D) CONTI D'ORDINE		€ 2.183.728,25

STATO PATRIMONIALE - PASSIVO			Anno 2017
A)	PATRIMONIO NETTO		
	I	Fondo di dotazione	€ 51.114.341,94
	II	Finanziamenti per investimenti	€ 10.275.430,50
	III	Riserve da donazioni e lasciti vincolati ad investimenti	€ 38.125,00
	IV	Altre riserve	€ 16.532.794,17
	V	Contributi per ripiano perdite	-
	VI	Utili (perdite) portati a nuovo	€ 5.292.472,49
	VII	Utile (perdita) dell'esercizio	€ 2.237.995,22
	Totale A) PATRIMONIO NETTO		€ 85.491.159,32
B)	FONDI PER RISCHI ED ONERI		
	1)	Fondi per imposte anche differite	€ 13.642,69
	2)	Fondi per rischi	€ 1.811.321,15
	3)	Fondi da distribuire	-
	4)	Quota inutilizzata contributi di parte corrente vincolati	-
	5)	Altri fondi oneri	€ 503.324,25
	Totale B) FONDI PER RISCHI ED ONERI		€ 2.328.288,09
C)	TRATTAMENTO FINE RAPPORTO		-
D)	DEBITI (con separata indicazione per ciascuna voce degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo)		€ 10.618.435,23
E)	RATEI E RISCONTI PASSIVI		€ 8.903.032,56
TOTALE PASSIVO E PATRIMONIO NETTO (A+B+C+D+E)			**€ 107.340.915,20**
F)	CONTI D'ORDINE		
	1)	Canoni di leasing ancora da pagare	-
	2)	Depositi cauzionali	-
	3)	Beni in comodato	€ 2.183.728,25
	4)	Altri conti d'ordine	-
	Totale F) CONTI D'ORDINE		€ 2.183.728,25

SEZIONE II

ATTIVITÀ SVOLTA

Sintesi attività svolta

Sanità animale - Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica

Sanità animale - Piani di monitoraggio e diagnostica delle malattie infettive

Sanità animale - Attività diagnostica

Sanità animale - Benessere animale e miglioramento produzione zootecniche

Controllo degli alimenti

Ricerca

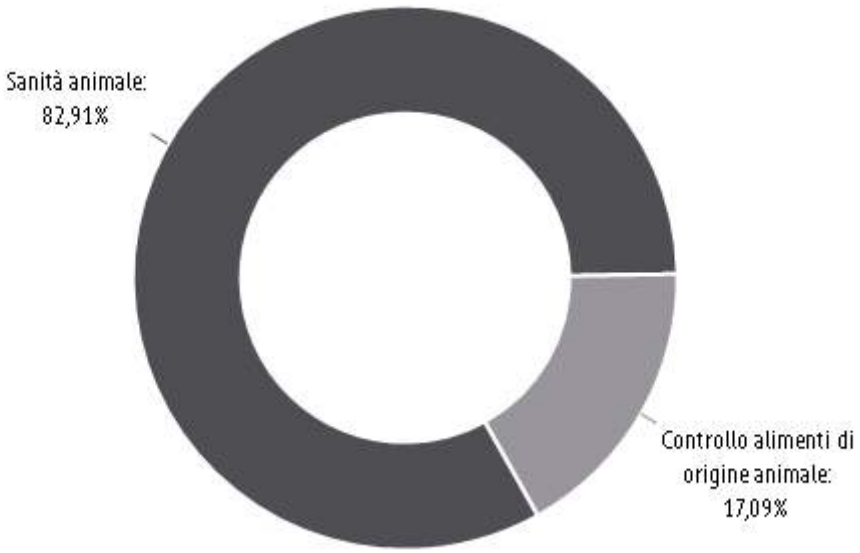
Comunicazione, formazione e biblioteca

Sintesi attività svolta

Distribuzione per macro-attività del numero di accertamenti svolti presso i laboratori dell'IZSVe

Macro-attività	Totale
Indagini diagnostiche delle malattie animali e assistenza tecnica	550.790
Accertamenti analitici per piani di sorveglianza ed eradicazione	608.566
Accertamenti chimici	28.519
Accertamenti microbiologici su alimenti di origine animale	200.062
Controllo agenti tossinfezioni alimentari	4.175
Benessere animale e miglioramento produzioni zootecniche	42.594
Attività di ricerca	217.436
Totale accertamenti analitici	**1.652.142**

Numero di accertamenti per area di attività



Distribuzione per sede di analisi degli accertamenti eseguiti (compresa l'attività di ricerca) nel 2017 e confronto con il 2016.

Sede centrale

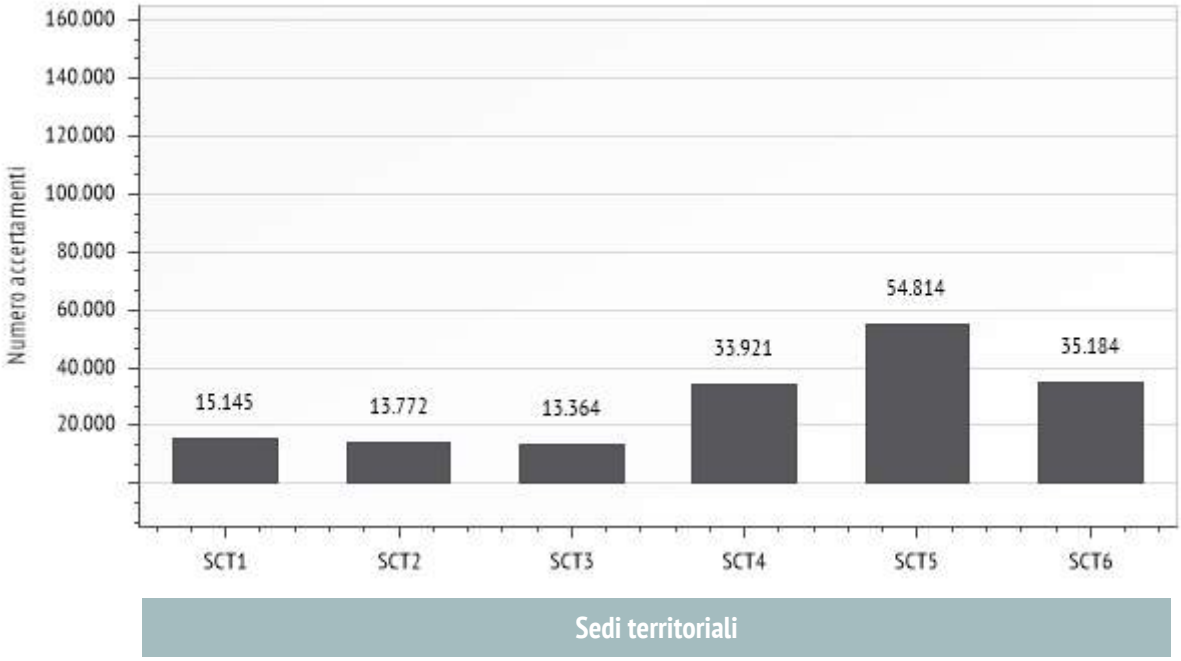
Laboratorio	Accertamenti 2016	Accertamenti 2017	Variazione %
Controllo alimenti di origine animale			
Centro Specialistico di Ittiopatologia	6.146	6.805	10,72
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	54.422	54.185	-0,44
SCS2 - Chimica	45.749	43.791	-4,28
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	74.190	69.207	-6,72
Sanità animale			
Centro Specialistico di Ittiopatologia	6.073	6.747	11,10
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	8.209	7.375	-10,16
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	365.071	302.460	-17,15
SCS5 - Ricerca e innovazione	23.489	36.609	55,86
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	123.307	113.616	-7,86
Totale	**706.656**	**640.795**	**-9,32**

Sezioni territoriali

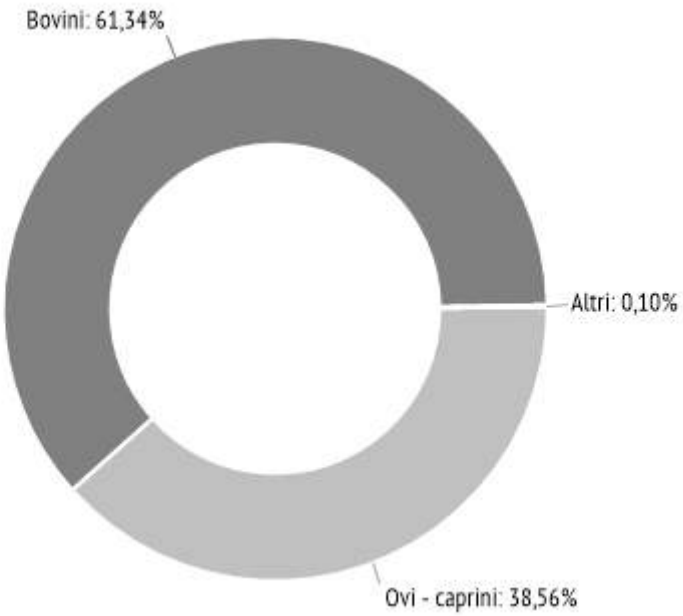
Laboratorio	Accertamenti 2016	Accertamenti 2017	Variazione %
Controllo alimenti di origine animale			
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	15.790	23.415	48,29
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	1.448	1.436	-0,83
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	14.625	16.987	16,15
SCT5 - SCT di Trento	41.039	44.116	7,50
SCT6 - SCT di Bolzano	21.175	22.387	5,72
Sanità animale			
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	222.664	184.827	-16,99
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	103.407	87.420	-15,46
SCT3 - SCT di Padova e Adria	211.281	193.279	-8,52
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	134.524	121.545	-9,65
SCT5 - SCT di Trento	184.417	140.103	-24,03
SCT6 - SCT di Bolzano	182.636	175.832	-3,73
Totale	**1.133.006**	**1.011.347**	**-10,74**

Sanità animale
Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica

Attività in piano suddivisa per laboratorio



Attività in piano suddivisa per specie



Attività analitica suddivisa per specie

Bovini

Accertamento	Tecnica di prova	Latte	Siero	Totale
Brucella abortus/melitensis anticorpi				
	Agglutinazione rapida	0	16.281	16.281
	Elisa	8.169	0	8.169
	Fissazione del complemento	0	146	146
IBR anticorpi (glicoproteina B)				
	Elisa	0	5.889	5.889
IBR anticorpi (glicoproteina E)				
	Elisa	0	10.517	10.517
IBR anticorpi totali				
	Elisa	6.508	32.087	38.595
	Sieroneutralizzazione	0	40	40
Leucosi bovina enzootica anticorpi				
	Elisa	8.149	14.157	22.306
Totale		**22.826**	**79.117**	**101.943**

Ovi - caprini

Accertamento	Tecnica di prova	Latte	Siero	Totale
Brucella abortus/melitensis anticorpi				
	Agglutinazione rapida	0	61.522	61.522
	Fissazione del complemento	0	219	219
Brucella ovis anticorpi				
	Elisa	0	2.334	2.334
Totale		**0**	**64.075**	**64.075**

Numero di accertamenti per specie e provenienza territoriale dei campioni. La tabella non riporta dati non esplicitati in maniera completa.

Bovini

Brucella abortus/melitensis anticorpi		
Friuli Venezia Giulia	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Triestina	0	234
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	14	186
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	86	1.454
Asl 4 Friuli centrale	37	700
Asl 6 Friuli occidentale	90	1.365
Totale	**227**	**3.939**
Provincia autonoma di Bolzano	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	838	398
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.121	558
Asl 3 Nord Bressanone	1.295	649
Asl 4 Est Brunico	1.332	798
Totale	**4.586**	**2.403**
Provincia autonoma di Trento	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Trento	1.308	4.412
Totale	**1.308**	**4.412**
Veneto	**Latte**	**Siero**
Az Ulss 1 Dolomiti	147	390
Az Ulss 2 Marca trevigiana	437	599
Az Ulss 3 Serenissima	77	224
Az Ulss 4 Veneto orientale	34	246
Az Ulss 5 Polesana	82	611
Az Ulss 6 Euganea	235	633
Az Ulss 7 Pedemontana	243	707
Az Ulss 8 Berica	322	351
Az Ulss 9 Scaligera	471	1.883
Totale	**2.048**	**5.644**

IBR anticorpi		
Friuli Venezia Giulia	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Triestina	0	371
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	95	5.027
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	333	6.251
Asl 4 Friuli centrale	111	2.664
Asl 6 Friuli occidentale	335	7.230
Totale	**874**	**21.543**
Provincia autonoma di Bolzano	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	838	702
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.121	984
Asl 3 Nord Bressanone	1.295	797
Asl 4 Est Brunico	1.332	1.065
Totale	**4.586**	**3.548**
Provincia autonoma di Trento	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Trento	1.036	23.357
Totale	**1.036**	**23.357**
Veneto	**Latte**	**Siero**
Az Ulss 1 Dolomiti	8	20
Az Ulss 5 Polesana	0	33
Totale	**8**	**53**

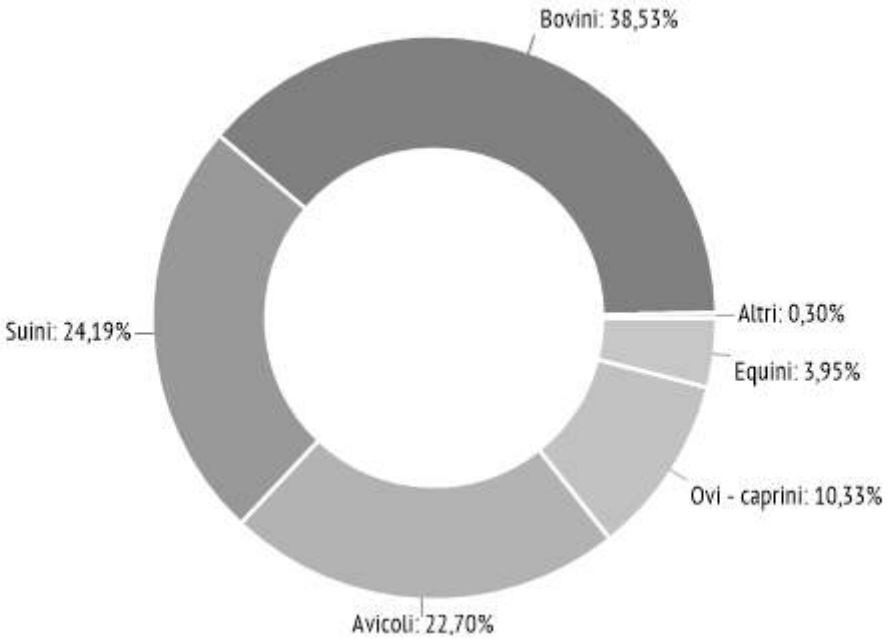
Leucosi bovina enzootica anticorpi		
Friuli Venezia Giulia	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Triestina	0	234
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	14	186
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	85	1.454
Asl 4 Friuli centrale	37	703
Asl 6 Friuli occidentale	90	1.354
Totale	**226**	**3.931**
Provincia autonoma di Bolzano	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	838	375
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.121	532
Asl 3 Nord Bressanone	1.295	606
Asl 4 Est Brunico	1.332	799
Totale	**4.586**	**2.312**
Provincia autonoma di Trento	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Trento	1.303	2.486
Totale	**1.303**	**2.486**
Veneto	**Latte**	**Siero**
Az Ulss 1 Dolomiti	147	385
Az Ulss 2 Marca trevigiana	435	599
Az Ulss 3 Serenissima	77	222
Az Ulss 4 Veneto orientale	34	246
Az Ulss 5 Polesana	82	611
Az Ulss 6 Euganea	228	585
Az Ulss 7 Pedemontana	234	683
Az Ulss 8 Berica	322	349
Az Ulss 9 Scaligera	475	1.743
Totale	**2.034**	**5.423**

Ovi - caprini

Brucella abortus/melitensis anticorpi		
Friuli Venezia Giulia	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Triestina	0	120
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	0	186
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	0	1.501
Asl 4 Friuli centrale	0	312
Asl 6 Friuli occidentale	0	1.033
Totale	**0**	**3.152**
Provincia autonoma di Bolzano	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	0	2.898
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	0	4.945
Asl 3 Nord Bressanone	0	3.615
Asl 4 Est Brunico	0	1.755
Totale	**0**	**13.213**
Provincia autonoma di Trento	**Latte**	**Siero**
Asl 1 Trento	0	20.904
Totale	**0**	**20.904**
Veneto	**Latte**	**Siero**
Az Ulss 1 Dolomiti	0	4.511
Az Ulss 2 Marca trevigiana	0	7.225
Az Ulss 3 Serenissima	0	231
Az Ulss 4 Veneto orientale	0	754
Az Ulss 5 Polesana	0	2.159
Az Ulss 6 Euganea	0	2.098
Az Ulss 7 Pedemontana	0	2.480
Az Ulss 8 Berica	0	3.190
Az Ulss 9 Scaligera	0	4.117
Totale	**0**	**26.765**

Sanità animale
Piani di monitoraggio e diagnostica delle malattie infettive

Attività in piano suddivisa per specie



Distribuzione numero accertamenti per struttura complessa e laboratorio

Sede centrale

SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione

Laboratorio	Numero
PD Virologia Speciale	34.675
Totale	**34.675**

Sezione territoriale

SCT1 - SCT di Verona e Vicenza

Laboratorio	Numero
VR Diagnostica	27.394
Totale	**27.394**

SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia

Laboratorio	Numero
TV Diagnostica	3.421
Totale	**3.421**

SCT3 - SCT di Padova e Adria

Laboratorio	Numero
PD Diagnostica	58.616
PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare	2.345
Totale	**60.961**

SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia

Laboratorio	Numero
UD Diagnostica	17.374
Totale	**17.374**

SCT5 - SCT di Trento

Laboratorio	Numero
TN Sierologia	10.653
Totale	**10.653**

SCT6 - SCT di Bolzano

Laboratorio	Numero
BZ Diagnostica	17
BZ Sierologia	96.129
Totale	**96.146**

Attività analitica per specie

Avicoli

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
Influenza aviaria sottotipo H5 anticorpi		
	Inibizione dell'emoagglutinazione	17.641
Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi		
	Inibizione dell'emoagglutinazione	17.631
Influenza virus tipo A		
	Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa	16.339
Influenza tipo a anticorpi		
	Elisa	5.092
Altri		
		194
Totale		**56.897**

Bovini

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
BVD virus		
	Real - time PCR qualitativa	64.558
	Elisa	23.750
Bluetongue anticorpi		
	Elisa	4.198
Bluetongue virus		
	Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa	2.620
BVD anticorpi proteina ns 2-3		
	Elisa	1.445
Altri		
		3
Totale		**96.574**

Equini

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
Anemia infettiva equina anticorpi		
	Elisa	9.716
	Immunodiffusione in gel di Agar	20
Arterite virale equina anticorpi		
	Sieroneutralizzazione	164
Altri		
	Isolamento in colture cellulari	3
Totale		**9.903**

Ovi - caprini

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
Artrite encefalite caprina anticorpi		
	Elisa	25.720
Bluetongue virus		
	Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa	167
Altri		
	Elisa	5
Totale		**25.892**

Suini

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
Malattia Vescicolare anticorpi		
	Elisa	38.805
Peste suina classica anticorpi		
	Elisa	13.267
Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina E)		
	Elisa	6.511
Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina B)		
	Elisa	2.033
Totale		**60.616**

Numero di accertamenti per specie e provenienza territoriale dei campioni. La tabella non riporta dati non esplicitati in maniera completa.

Avicoli

Influenza aviare	
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	896
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	269
Asl 4 Friuli centrale	170
Asl 6 Friuli occidentale	1.045
Totale	**2.380**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	30
Asl 3 Nord Bressanone	120
Asl 4 Est Brunico	120
Totale	**270**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	570
Totale	**570**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	420
Az Ulss 2 Marca trevigiana	3.972
Az Ulss 3 Serenissima	2.503
Az Ulss 4 Veneto orientale	1.724
Az Ulss 5 Polesana	3.615
Az Ulss 6 Euganea	4.539
Az Ulss 7 Pedemontana	2.570
Az Ulss 8 Berica	3.787
Az Ulss 9 Scaligera	14.148
Totale	**37.278**

Influenza aviare	
Tampone	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	47
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	4
Asl 6 Friuli occidentale	161
Totale	**212**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	3
Totale	**3**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	10
Totale	**10**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	22
Az Ulss 2 Marca trevigiana	1.199
Az Ulss 3 Serenissima	190
Az Ulss 4 Veneto orientale	164
Az Ulss 5 Polesana	681
Az Ulss 6 Euganea	1.262
Az Ulss 7 Pedemontana	192
Az Ulss 8 Berica	1.246
Az Ulss 9 Scaligera	10.847
Totale	**15.803**

Bovini

Bluetongue anticorpi	
Latte	
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	3
Az Ulss 2 Marca trevigiana	1
Totale	**4**
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	13
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	157
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	136
Asl 4 Friuli centrale	76
Asl 6 Friuli occidentale	274
Totale	**656**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	65
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	70
Asl 3 Nord Bressanone	81
Asl 4 Est Brunico	55
Totale	**271**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	327
Totale	**327**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	286
Az Ulss 2 Marca trevigiana	504
Az Ulss 3 Serenissima	139
Az Ulss 4 Veneto orientale	107
Az Ulss 5 Polesana	368
Az Ulss 6 Euganea	536
Az Ulss 7 Pedemontana	289
Az Ulss 8 Berica	175
Az Ulss 9 Scaligera	536
Totale	**2.940**

Bluetongue virus	
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	35
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	266
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	489
Asl 4 Friuli centrale	393
Asl 6 Friuli occidentale	907
Totale	**2.090**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	319
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	2
Asl 3 Nord Bressanone	3
Asl 4 Est Brunico	111
Totale	**435**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 2 Marca trevigiana	13
Az Ulss 6 Euganea	27
Az Ulss 9 Scaligera	37
Totale	**77**

BVD anticorpiproteina ns 2-3	
Siero di sangue	
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	166
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.064
Asl 3 Nord Bressanone	37
Asl 4 Est Brunico	47
Totale	**1.314**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	119
Totale	**119**

BVD virus	
Cartilagine auricolare	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	57
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	2.876
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	4.210
Asl 4 Friuli centrale	1.436
Asl 6 Friuli occidentale	5.050
Totale	**13.629**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	64.557
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	2
Asl 4 Est Brunico	1
Totale	**64.560**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	5.948
Totale	**5.948**
Latte	
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	2
Totale	**2**
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	3
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	46
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	64
Asl 4 Friuli centrale	42
Asl 6 Friuli occidentale	108
Totale	**263**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	166
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.066
Asl 3 Nord Bressanone	38
Asl 4 Est Brunico	49
Totale	**1.319**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	2.564
Totale	**2.564**

Equini

Anemia infettiva equina anticorpi	
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	227
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	170
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	335
Asl 4 Friuli centrale	131
Asl 6 Friuli occidentale	350
Totale	**1.213**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	1.444
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	528
Asl 3 Nord Bressanone	456
Asl 4 Est Brunico	378
Totale	**2.806**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	1.245
Totale	**1.245**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	325
Az Ulss 2 Marca trevigiana	892
Az Ulss 3 Serenissima	312
Az Ulss 4 Veneto orientale	163
Az Ulss 5 Polesana	98
Az Ulss 6 Euganea	1.592
Az Ulss 7 Pedemontana	229
Az Ulss 8 Berica	150
Az Ulss 9 Scaligera	519
Totale	**4.280**

Ovi - caprini

Artrite encefalite caprina anticorpi	
Siero di sangue	
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	3.614
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	11.646
Asl 3 Nord Bressanone	6.047
Asl 4 Est Brunico	2.753
Totale	**24.060**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	1.660
Totale	**1.660**

Suini

Malattia Aujeszky anticorpi (glicoproteina B)	
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	1
Asl 6 Friuli occidentale	6
Totale	**7**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	625
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	105
Asl 3 Nord Bressanone	98
Asl 4 Est Brunico	176
Totale	**1.004**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	492
Totale	**492**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 9 Scaligera	443
Totale	**443**

Malattia Aujeszky anticorpi (glicoproteina E)	
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	270
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	223
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	307
Asl 4 Friuli centrale	303
Asl 6 Friuli occidentale	468
Totale	**1.571**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	492
Totale	**492**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	300
Az Ulss 2 Marca trevigiana	1.106
Az Ulss 3 Serenissima	92
Az Ulss 4 Veneto orientale	28
Az Ulss 5 Polesana	350
Az Ulss 6 Euganea	1.085
Az Ulss 7 Pedemontana	458
Az Ulss 8 Berica	211
Az Ulss 9 Scaligera	536
Totale	**4.166**

Malattia Vescicolare anticorpi	
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	75
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	2.031
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	4.443
Asl 4 Friuli centrale	1.372
Asl 6 Friuli occidentale	5.971
Totale	**13.892**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	625
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	105
Asl 3 Nord Bressanone	98
Asl 4 Est Brunico	176
Totale	**1.004**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	456
Totale	**456**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	587
Az Ulss 2 Marca trevigiana	4.064
Az Ulss 3 Serenissima	1.209
Az Ulss 4 Veneto orientale	208
Az Ulss 5 Polesana	1.907
Az Ulss 6 Euganea	4.514
Az Ulss 7 Pedemontana	1.028
Az Ulss 8 Berica	1.817
Az Ulss 9 Scaligera	7.805
Totale	**23.139**

Peste suina classica anticorpi	
Siero di sangue	
Friuli Venezia Giulia	**Numero**
Asl 1 Triestina	12
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	555
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	797
Asl 4 Friuli centrale	252
Asl 6 Friuli occidentale	868
Totale	**2.484**
Provincia autonoma di Bolzano	**Numero**
Asl 1 Centro sud Bolzano	605
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	95
Asl 3 Nord Bressanone	98
Asl 4 Est Brunico	120
Totale	**918**
Provincia autonoma di Trento	**Numero**
Asl 1 Trento	219
Totale	**219**
Veneto	**Numero**
Az Ulss 1 Dolomiti	256
Az Ulss 2 Marca trevigiana	1.785
Az Ulss 3 Serenissima	520
Az Ulss 4 Veneto orientale	72
Az Ulss 5 Polesana	798
Az Ulss 6 Euganea	1.854
Az Ulss 7 Pedemontana	474
Az Ulss 8 Berica	753
Az Ulss 9 Scaligera	3.041
Totale	**9.553**

Sanità animale
Attività diagnostica

Distribuzione numero accertamenti per struttura complessa e laboratorio

Sede centrale

Centro Specialistico di Ittiopatologia

Laboratorio	Numero
AD Ittiopatologia	2.672
Totale	**2.672**

SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia

Laboratorio	Numero
PD Istopatologia	19.878
PD Parassitologia	19.323
PD TSE	13.562
PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare	7.035
PD Chimica miele-api	1.535
PD Istologia mangimi	652
PD Chimica miele-commerciale	604
PD Parassitologia Blue Tongue	232
PD Banca del sangue	166
Totale	**62.987**

SCS5 - Ricerca e innovazione

Laboratorio	Numero
PD Biologia Molecolare	4.595
PD Rabbia	3.815
PD Rabbia Diagnostica	2.478
Totale	**10.888**

SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione

Laboratorio	Numero
PD Virologia Speciale	55.145
PD Ittiovirologia CRN	4.729
Totale	**59.874**

Sezione territoriale

SCT1 - SCT di Verona e Vicenza

Laboratorio	Numero
VR Diagnostica	59.215
VI Diagnostica	45.194
Laboratorio di Medicina Aviare	16.983
Totale	**121.392**

SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia

Laboratorio	Numero
TV Diagnostica	51.522
BL Diagnostica	792
S.Donà Diagnostica	2
Totale	**52.316**

SCT3 - SCT di Padova e Adria

Laboratorio	Numero
PD Diagnostica	89.242
PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare	7.560
AD Diagnostica	5.425
Totale	**102.227**

SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia

Laboratorio	Numero
PN Diagnostica	34.305
UD Diagnostica	28.962
Totale	**63.267**

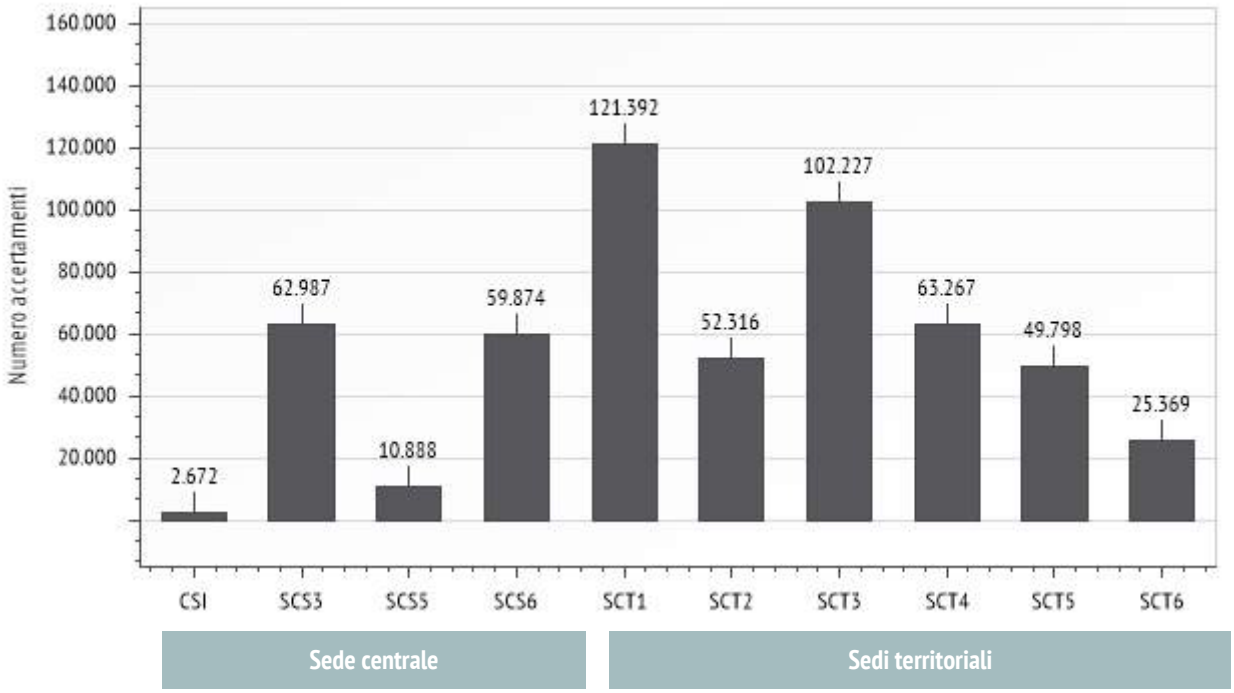
SCT5 - SCT di Trento

Laboratorio	Numero
TN Diagnostica	36.515
TN Sierologia	13.283
Totale	**49.798**

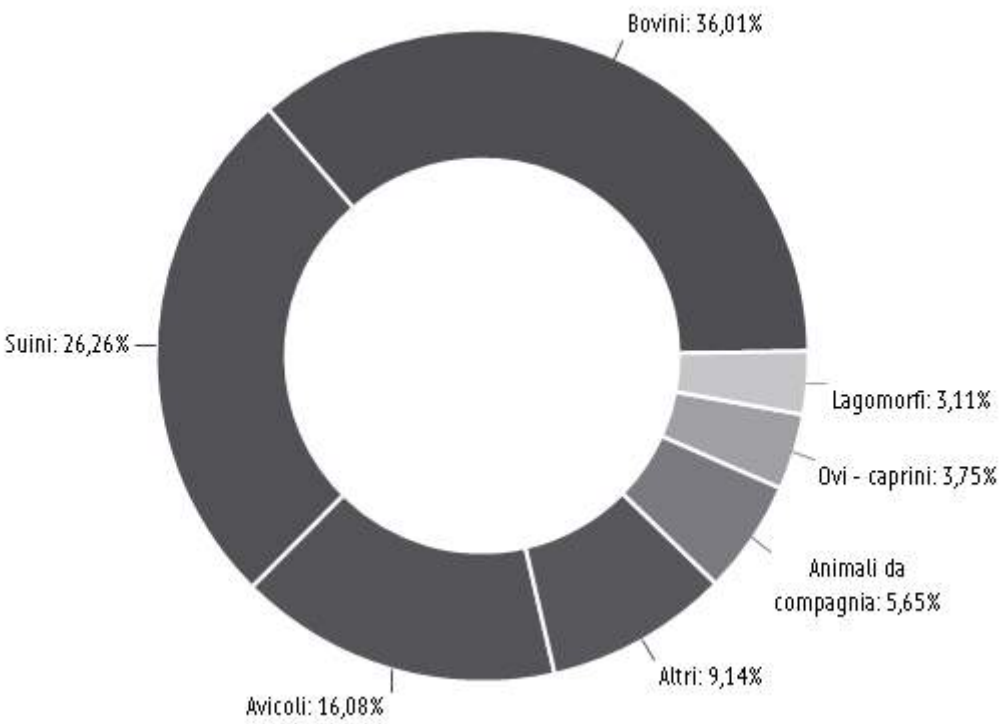
SCT6 - SCT di Bolzano

Laboratorio	Numero
BZ Diagnostica	21.791
BZ Sierologia	3.578
Totale	**25.369**

Attività diagnostica suddivisa per laboratorio



Attività diagnostica suddivisa per specie



Distribuzione numero di accertamenti per laboratorio e specie numericamente più significative

Sede centrale

SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia

PD Chimica miele-commerciale

Specie	Numero
Insetti	604
Totale	**604**

PD Istologia mangimi

Specie	Numero
Bovini	410
Totale	**410**

PD Istopatologia

Specie	Numero
Animali da compagnia	10.804
Bovini	2.741
Avicoli	966
Lagomorfi	538
Ovi - caprini	316
Suini	301
Equini	239
Fauna selvatica	205
Altre specie animali	3.391
Totale	**19.501**

PD Parassitologia

Specie	Numero
Equini	6.169
Suini	5.669
Animali da compagnia	2.307
Fauna selvatica	2.199
Volatili selvatici	862
Ovi - caprini	678
Bovini	598
Volatili ornamentali	248
Altre specie animali	342
Totale	**19.072**

PD Parassitologia Blue Tongue

Specie	Numero
Insetti	232
Totale	**232**

PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare

Specie	Numero
Avicoli	3.921
Animali da compagnia	1.126
Bovini	1.030
Ovi - caprini	607
Totale	**6.684**

PD TSE

Specie	Numero
Bovini	8.574
Ovi - caprini	4.987
Totale	**13.561**

SCS5 - Ricerca e innovazione

PD Biologia Molecolare

Specie	Numero
Avicoli	1.682
Volatili selvatici	607
Animali da compagnia	242
Suini	215
Altre specie animali	1.393
Totale	**4.139**

PD Rabbia

Specie	Numero
Animali da compagnia	3.614
Totale	**3.614**

SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione

PD Virologia Speciale

Specie	Numero
Avicoli	47.282
Bovini	3.157
Equini	1.695
Animali da compagnia	768
Volatili selvatici	513
Fauna selvatica	432
Volatili ornamentali	214
Altre specie animali	991
Totale	**55.052**

Sezione territoriale

SCT1 - SCT di Verona e Vicenza

Laboratorio di Medicina Aviare

Specie	Numero
Avicoli	11.319
Altre specie animali	1.853
Volatili ornamentali	1.697
Bovini	637
Animali da compagnia	627
Volatili selvatici	358
Suini	314
Totale	**16.805**

VI Diagnostica

Specie	Numero
Bovini	28.173
Suini	13.862
Avicoli	713
Animali da compagnia	632
Fauna selvatica	513
Ovi - caprini	490
Lagomorfi	445
Equini	232
Totale	**45.060**

VR Diagnostica

Specie	Numero
Bovini	33.538
Avicoli	12.850
Suini	9.346
Animali da compagnia	1.394
Ovi - caprini	695
Equini	581
Lagomorfi	462
Totale	**58.866**

SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia

BL Diagnostica

Specie	Numero
Fauna selvatica	250
Ovi - caprini	234
Totale	**484**

TV Diagnostica

Specie	Numero
Bovini	13.497
Lagomorfi	12.569
Suini	11.778
Avicoli	8.127
Ovi - caprini	1.217
Animali da compagnia	1.082
Fauna selvatica	865
Equini	829
Altre specie animali	764
Volatili ornamentali	353
Totale	**51.081**

SCT3 - SCT di Padova e Adria

AD Diagnostica

Specie	Numero
Suini	5.420
Totale	**5.420**

PD Diagnostica

Specie	Numero
Bovini	48.451
Suini	31.806
Animali da compagnia	5.152
Ovi - caprini	2.797
Equini	354
Lagomorfi	309
Totale	**88.869**

PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare

Specie	Numero
Bovini	5.897
Suini	1.087
Ovi - caprini	257
Animali da compagnia	217
Totale	**7.458**

SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia

PN Diagnostica

Specie	Numero
Suini	27.533
Fauna selvatica	2.409
Bovini	2.357
Animali da compagnia	678
Ovi - caprini	514
Equini	284
Avicoli	227
Totale	**34.002**

UD Diagnostica

Specie	Numero
Bovini	13.829
Suini	6.743
Ovi - caprini	3.469
Lagomorfi	2.316
Animali da compagnia	919
Avicoli	432
Altre specie animali	342
Equini	297
Specie ittica - pesci	215
Totale	**28.562**

SCT5 - SCT di Trento

TN Diagnostica

Specie	Numero
Suini	22.965
Bovini	11.097
Ovi - caprini	915
Fauna selvatica	495
Animali da compagnia	367
Totale	**35.839**

TN Sierologia

Specie	Numero
Bovini	12.228
Ovi - caprini	1.037
Totale	**13.265**

SCT6 - SCT di Bolzano

BZ Diagnostica

Specie	Numero
Bovini	9.294
Suini	7.468
Fauna selvatica	1.529
Ovi - caprini	1.493
Avicoli	711
Insetti	390
Equini	365
Animali da compagnia	263
Totale	**21.513**

BZ Sierologia

Specie	Numero
Bovini	2.728
Ovi - caprini	724
Totale	**3.452**

Dettaglio dell'attività diagnostica suddivisa per laboratorio e specie.

Le tabelle seguenti riportano, per le specie animali numericamente più consistenti, la distribuzione del numero di accertamenti svolti per le più frequenti tipologie di accertamento

Sede centrale

Specie	Accertamento	Numero
Avicoli		
	Mycoplasma gallisepticum anticorpi	9.258
	Mycoplasma synoviae anticorpi	7.833
	Bronchite infettiva aviare virus	5.626
	Influenza virus tipo A	3.696
	Bronchite infettiva anticorpi CP M41	2.781
	Bronchite infettiva anticorpi CP 793/B	2.614
	Bronchite infettiva anticorpi CP Qx	2.544
	Mycoplasma synoviae	1.968
	Mycoplasma gallisepticum	1.953
	Bronchite infettiva anticorpi CP Italia 02	1.804
	Malattia di Newcastle anticorpi	1.610
	Malattia di Gumboro anticorpi	1.317
	Rinotracheite inf. Tacchino anticorpi	1.134
	Anemia infettiva pollo anticorpi	1.058
	Esame istologico	932
	Influenza aviaria sottotipo H5 anticorpi	806
	Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi	804
	Influenza virus sottotipo H5	786
	Sequenziamento	611
	Egg drop syndrome anticorpi	590
	Tipizzazione virus inf. A sottotipo N	513
	Reovirus aviare anticorpi	479
	Amplificazione RNA virus - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	450
	Esame virologico	355
	Ricerca proteina f del virus della malattia di newcastle	215
	Astrovirus del pollo PCR - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	194
	Sequenziamento H5	170
	Leucosi aviare anticorpi sottogruppo j	142
	Leucosi aviare anticorpi sottogruppi a e b	141
	Pneumovirus aviare	121
	Avian paramyxovirus tipo 1	120
	Adenovirus-codice di laboratorio	117
	Influenza tipo a anticorpi	116
	Analisi filogenetica	113

continua

Specie	Accertamento	Numero
Avicoli		
	Reovirus	103
Animali da compagnia		
	Esame istologico	7.863
	Virus della rabbia anticorpi	3.614
	Esame citologico	1.434
	Esame immunoistochimico	1.204
	Filaria antigeni	739
	Cryptosporidium spp / Giardia spp	476
	Esame coprologico qualitativo	468
	Emoparassiti	331
	Esame micologico	232
	Sequenziamento	232
	Rickettsia spp	227
	Rabbia virus	220
	Virus della rabbia	215
	Virus della rabbia/antigene nucleocapsidico	215
	Esame istochimico	183
	Anaplasma	167
	Leishmania	141
	Esame virologico	134
	Babesia spp/Theileria spp	130
	Leishmania spp	107
Bovini		
	Encefalopatie spongiformi trasmissibili (est)	8.574
	Lumpy skin disease virus	2.981
	Esame istologico	2.009
	Histophilus somni	728
	Esame immunoistochimico	553
	Costituenti di origine animale	410
	Mycoplasma bovis	201
	Esame coprologico qualitativo	189
	Cryptosporidium spp / Giardia spp	181
	Influenza tipo d anticorpi - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	148
	Esame citologico	111
Equini		
	Trichinella spp	6.082
	Anemia infettiva equina anticorpi	1.302
	Esame istologico	182
	West Nile Disease anticorpi	146

continua

Specie	Accertamento	Numero
Ovi - caprini		
	Encefalopatie spongiformi trasmissibili (est)	4.987
	Esame coprologico quantitativo	503
	Identificazione genetica	453
	Esame istologico	273
Suini		
	Trichinella spp	5.639
	Sequenziamento	175
	Esame istologico	166
	Esame immunoistochimico	129
Specie ittica - pesci		
	Encefalo e retinopatia virale virus	1.508
	Encefalo-retinopatia virale virus RNA1	802
	Esame batteriologico specie ittiche	468
	Necrosi ematopoietica infettiva virus	421
	Setticemia emorragica virale virus	421
	Es. virologico sorveglianza/ necrosi ematopoietica infettiva/setticemia emorragica virale	405
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	295
	Esame parassitologico qualitativo	256
	Virus della necrosi pancreatica infettiva	158
	Antibiogramma	149
	Setticemia emorragica virale anticorpi	133
	Necrosi ematopoietica infettiva anticorpi	133
	Encefalo-retinopatia virale (erv/ver) anticorpi	112
Fauna selvatica		
	Trichinella spp	1.841
	Virus della rabbia/antigene nucleocapsidico	1.548
	Cimurro virus	391
	Esame coprologico Cestodi taenidae	276
	Esame istologico	196
Insetti		
	Pesticidi fosforati	249
	Pesticidi clorurati	247
	Sulfamidici	160
	Tetracicline	157
	Ricerca/conteggio culicoides spp	150
	Identificazione tassonomica	149
	Streptomicina	148
	Peste americana	134
	Tilosina	132
	Sequenziamento	118

continua

Specie	Accertamento	Numero
Insetti		
	Peste europea	112
	Nosema spp	112
	Cloramfenicolo	108
Volatili selvatici		
	Sequenziamento	505
	Identificazione tassonomica	442
	Esame parassitologico qualitativo	346
	Influenza virus tipo A	258
Specie ittica - molluschi		
	Ricerca Perkinsus spp In ruditapes spp	520
	Ricerca parassiti in molluschi	137
Lagomorfi		
	Esame istologico	458
Volatili ornamentali		
	Esame istologico	130
	Emoparassiti	128

Sezione territoriale

Specie	Accertamento	Numero
Bovini		
	Esame batteriologico per mastite	27.273
	BVD virus	17.897
	IBR anticorpi totali	14.449
	Neospora caninum anticorpi	10.902
	Esame batteriologico per mastite contagiosa Str. agalactiae	10.797
	BVD anticorpi proteina ns 2-3	10.491
	Paratubercolosi anticorpi	9.776
	IBR anticorpi (glicoproteina E)	8.031
	Esame batteriologico per mastite contagiosa S. aureus	7.206
	Prototheca	5.689
	Esame batteriologico	4.954
	Brucella abortus/melitensis anticorpi	4.300
	Febbre Q anticorpi	3.698
	Esame batteriologico per mastite contagiosi	3.176
	Leucosi bovina enzootica anticorpi	3.139
	Chlamydia abortus anticorpi	2.643
	Bluetongue virus	2.451
	Determinazione della MIC per mastite	2.425
	Respiratorio sinciziale bovino anticorpi	2.132
	IBR anticorpi (glicoproteina B)	1.753
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	1.529
	BVD anticorpi proteine strutturali	1.353
	Parainfluenza 3 anticorpi	1.111
	Ricerca anticorpi Schmallenberg	1.071
	Trichomonas foetus	920
	Bluetongue anticorpi	865
	Ricerca virus Schmallenberg	770
	Chlamydia abortus/psittaci anticorpi	750
	Cellule somatiche	739
	Febbre Q - ricerca agente eziologico (Coxiella Burnetii)	731
	Leptospira anticorpi	715
	Respiratorio sinciziale bovino virus	699
	Clostridium spp	687
	Campylobacter fetus	642
	Mycoplasma bovis anticorpi	640
	Chlamydia spp	614
	BHV4 anticorpi	574
	Coronavirus bovino	570
	Esame coprologico qualitativo	539
	Coronavirus	525

continua

Specie	Accertamento	Numero
Bovini		
	Coronavirus bovino anticorpi	524
	Mannheimia haemolyitica anticorpi	519
	Determinazione della MIC di patogeni respiratori	518
	Leptospira hardjo anticorpi	511
	Determinazione della MIC di enterobatteriaceae e di gram negativi	505
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	501
	Rotavirus (gruppo a)	501
	Esame batteriologico carni	482
	Cryptosporidium sp.	447
	Neospora caninum	441
	Isolamento e identificazione di Mycoplasma spp	419
	Brucella spp	414
	IBR virus	386
	Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	360
	Escherichia coli adesivita' k99	343
	Sostanze inibenti	328
	BVD - md e border disease	323
	Identificazione di batteri o lieviti	304
	Esame ispettivo	282
	Aflatossina M1	275
	Tipizzazione ceppo E. coli ruminanti	245
	Escherichia coli produttori di Shiga-toxin (STEC)	228
	Lumpy skin disease virus	226
	Antibiogramma / mastite bovini - ovicaprini	223
	Identificazione di mollicutes	216
	Clostridium perfringens	203
	Escherichia coli O157	196
	Clostridium perfringens tossinotipo	182
	Determinazione della MIC di gram positivi e anaerobi	181
	Clostridium perfringens ricerca gene tossina ß2	181
	Ricerca salmonella spp	171
	Mycobacterium avium sbsp. paratuberculosis	165
	Esame micologico	159
	Ph	140
	Escherichia coli adesivita' k99 - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	139
	Toxoplasmosi anticorpi	138
	Ricerca di sostanze inibenti	125
Suini		
	Trichinella spp	70.914
	Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina E)	37.174

continua

Specie	Accertamento	Numero
Suini		
	PRRS (sindrome respiratoria e riproduttiva del suino) anticorpi	8.435
	Malattia Vescicolare anticorpi	2.411
	PRRS (sindrome respiratoria e riproduttiva del suino)	2.038
	Esame batteriologico	1.940
	Actinobacillus pleuropneumoniae anticorpi	1.924
	Circovirus suino tipo 2 anticorpi IGG	1.882
	Circovirus suino tipo 2 anticorpi IGM	1.864
	Mycoplasma hyopneumoniae anticorpi	765
	Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina B) quantitativa	640
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	602
	Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina B)	599
	Influenza suina tipo A anticorpi	552
	Peste suina classica anticorpi	511
	Ricerca anticorpi anti pcv2	507
	Brucella abortus/melitensis anticorpi	443
	Influenza suina (H3N2) anticorpi	398
	Influenza suina (H1N2) anticorpi	398
	Influenza suina (H1N1) anticorpi	398
	Ricerca quantitativa PCV2 - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	340
	Influenza suina (H1N1) pandemico anticorpi	322
	Identificazione di mollicutes	233
	Leptospira anticorpi	214
	Parvovirus anticorpi	170
	Pestivirus anticorpi di gruppo	169
	Determinazione della MIC di patogeni respiratori	168
	Determinazione della MIC di enterobatteriaceae e di gram negativi	156
	Circovirus suino tipo 2	149
	Ricerca virus influenza suina gene m	138
	Tipizzazione ceppo E. coli suino	134
	Escherichia coli adesivita' k88	107
Avicoli		
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	7.449
	Influenza virus tipo A	5.489
	Esame batteriologico	3.264
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	2.354
	Mycoplasma synoviae anticorpi	1.924
	Esame parassitologico qualitativo	1.914
	Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi	1.749
	Influenza aviaria sottotipo H5 anticorpi	1.749
	Mycoplasma gallisepticum anticorpi	1.489
	Pullurosi ricerca antigene	1.273

continua

Specie	Accertamento	Numero
Avicoli		
	Ricerca salmonella spp	1.239
	Sostanze inibenti	780
	Determinazione della MIC di enterobatteriaceae e di gram negativi	514
	Clostridium spp	421
	Pullorosi anticorpi	320
	Isolamento e identificazione di Mycoplasma spp	308
	Ricerca di ornithobacterium rinotracheale	247
	Analisi di sequenza del gene vlha mycoplasma synoviae	229
	Esame coprologico qualitativo	220
	Ricerca di sostanze inibenti	214
	Determinazione della MIC di gram positivi e anaerobi	184
	Tipizzazione sierologica E.coli	163
	Influenza virus sottotipo H5	139
	Identificazione di batteri o lieviti	126
	Identificazione di mollicutes	113
Lagomorfi		
	Esame batteriologico	3.198
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	3.045
	Clostridium spiroforme	1.783
	Clostridium perfringens	1.533
	Esame parassitologico qualitativo	1.457
	Biotipizzazione E. coli coniglio	1.438
	Determinazione della MIC di gram positivi e anaerobi	913
	Determinazione della MIC di enterobatteriaceae e di gram negativi	575
	Esame coprologico qualitativo	384
	Lagovirus	263
	Sindrome della lepre bruna europea virus	254
	Malattia Emorragica coniglio virus	250
	Determinazione della MIC di patogeni respiratori	231
	Identificazione di ceppi di S. aureus virulenti per il coniglio	176
	Clostridium spp	171
	Esame coprologico quantitativo	117
Ovi - caprini		
	Artrite encefalite caprina anticorpi	2.606
	Esame batteriologico	1.272
	Brucella abortus/melitensis anticorpi	1.143
	Esame batteriologico per mastite	1.027
	Febbre Q anticorpi	961
	Chlamydia abortus anticorpi	823
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	582
	Esame coprologico qualitativo	564
	Brucella ovis anticorpi	478

continua

Specie	Accertamento	Numero
Ovi - caprini		
	Clostridium spp	379
	Paratubercolosi anticorpi	310
	Esame batteriologico per mastite contagiosa S. aureus	261
	Maedi Visna anticorpi	251
	Febbre Q - ricerca agente eziologico (Coxiella Burnetii)	202
	Lentivirus dei piccoli ruminanti anticorpi	180
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	173
	Pestivirus ricerca antigene di gruppo	163
	Chlamydia spp	158
	Lentivirus dei piccoli ruminanti genotipizzazione su5	157
	Lentivirus virus dei piccoli ruminanti genotipizzazione	157
	Clostridium perfringens tossinotipo	114
	Clostridium perfringens ricerca gene tossina ß2	114
	Listeria spp	114
Animali da compagnia		
	Esame batteriologico	2.555
	Leishmania infantum anticorpi	1.832
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	932
	Leptospira anticorpi	667
	Antibiogramma gram negativi animali d'affezione e da diporto	566
	Ehrlichia canis anticorpi	559
	Antibiogramma gram positivi	510
	Esame coprologico qualitativo	481
	Brucella canis anticorpi	396
	Leptospira interrogans	243
	Esame parassitologico qualitativo	191
	Clostridium spp	187
	Cryptosporidium spp / Giardia spp	182
	Identificazione di batteri o lieviti	145
	Esame micologico	142
	Coronavirus felino	119
	Rickettsia conorii anticorpi	101
Fauna selvatica		
	Trichinella spp	4.169
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	719
	Esame coprologico qualitativo	393
	Esame batteriologico	332
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	108
Equini		
	Trichinella spp	1.742
	Esame batteriologico	332

continua

Specie	Accertamento	Numero
Equini		
	Esame coprologico qualitativo	183
	Borreliosi anticorpi	156
	Taylorella equigenitalis	115
Volatili ornamentali		
	Esame batteriologico	770
	Esame parassitologico qualitativo	625
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	402
	Antibiogramma gram negativi animali d'affezione e da diporto	162
	Sostanze inibenti	108
Volatili selvatici		
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	286
	Esame batteriologico	169
	Esame parassitologico qualitativo	106
Insetti		
	Peste americana	316
Specie ittica - pesci		
	Identificazione di batteri o lieviti	140
	Esame batteriologico specie ittiche	124
Specie ittica - molluschi		
	Identificazione di batteri o lieviti	151

Sanità animale
Benessere animale e miglioramento produzioni zootecniche

Dettaglio dell'attività diagnostica svolta dall'unità operativa Patologia clinica ed ematologia (sede centrale - SCS3).

Le tabelle seguenti riportano, per le specie animali numericamente più consistenti, la distribuzione del numero di accertamenti svolti per le più frequenti tipologie di accertamento

Specie	Accertamento	Numero
Animali da compagnia		
	Alanina aminotransferasi - ALT	692
	Albumina	694
	Amilasi	282
	Aspartato aminotransferasi - AST	393
	Bilirubina totale	686
	Calcio	385
	Cloro	384
	Colesterolo totale	387
	Colinesterasi	352
	Creatin chinasi - CK	355
	Creatinina	938
	Elettroforesi sieroproteica (protidogramma)	315
	Emocromocitometrico con formula	627
	Ferro	354
	Fosfatasi alcalina - ALP	685
	Fosforo - P	386
	Gamma glutamil transferasi - GGT	387
	Globuline	685
	Glucosio	362
	Lipasi	274
	Magnesio - mg	382
	Morfologia cellulare	628
	Potassio - k	384
	Proteine totali	848
	Sodio - NA	382
	Tempo di protrombina	273
	Tempo di tromboplastina parziale attivato	273
	Trigliceridi - TG	360
	Urea	842
	Altri	2.049
Bovini		
	Acidi grassi non esterificati - NEFA	827
	Albumina	688
	Antiossidanti totali (TAS)	425

continua

Specie	Accertamento	Numero
	Aptoglobina	443
	Aspartato aminotransferasi - AST	729
	Beta idrossibutirrato	565
	Bilirubina diretta	505
	Bilirubina indiretta	505
	Bilirubina totale	735
	Calcio	721
	Colesterolo totale	759
	Cortisolo	137
	Creatin chinasi - CK	686
	Elettroforesi sieroproteica (protidogramma)	1.201
	Emocromocitometrico con formula	195
	Emoglobina totale - THB	328
	Fosforo - P	694
	Gamma glutamil transferasi - GGT	521
	Gamma interferone per la tubercolosi bovina	120
	Globuline	505
	Glucosio	694
	Glutatione perossidasi - GPX	253
	Magnesio - mg	551
	Microematocrito - pcv	493
	Proteine totali	1.883
	ROM metaboliti reattivi dell'ossigeno	503
	Trigliceridi - TG	357
	Urea	883
	Zinco - ZN	229
	Altri	472
Equini		
	Alanina aminotransferasi - ALT	135
	Albumina	139
	Aspartato aminotransferasi - AST	142
	Bilirubina diretta	140
	Bilirubina indiretta	140
	Bilirubina totale	143
	Calcio	140
	Cloro	140
	Colesterolo totale	138
	Colinesterasi	134
	Creatin chinasi - CK	141
	Creatinina	149
	Elettroforesi sieroproteica (protidogramma)	29
	Emocromocitometrico con formula	146

continua

Specie	Accertamento	Numero
	Ferro	136
	Fosfatasi alcalina - ALP	135
	Fosforo - P	140
	Gamma glutamil transferasi - GGT	140
	Globuline	139
	Glucosio	134
	Lattato deidrogenasi - LDH	140
	Magnesio - mg	140
	Morfologia cellulare	51
	Potassio - k	140
	Proteine totali	149
	Sodio - NA	140
	Trigliceridi - TG	136
	Urea	149
	Zinco - ZN	26
	Altri	97
Altri		
		5.095

Laboratori di microbiologia degli alimenti

Distribuzione del numero di acceramenti per struttura complessa

Laboratori	Attività ufficiale	Attività in autocontrollo	Totale
Centro Specialistico di Ittiopatologia	6.440	0	6.440
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	40.879	0	40.879
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	0	52.639	52.639
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	21.830	0	21.830
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	0	1.327	1.327
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	14.340	0	14.340
SCT5 - SCT di Trento	8.523	32.715	41.238
SCT6 - SCT di Bolzano	3.330	18.039	21.369
Totale	**95.342**	**104.720**	**200.062**

Attività di controllo degli alimenti suddivisa per matrice

Matrice	Numero accertamenti	%
Carni e frattaglie	39.033	19,51
Carni lavorate o preparate	29.937	14,96
Mangime	23.208	11,60
Piastra a contatto	18.182	9,09
Materiale generico	16.733	8,36
Preparazioni alimentari	15.556	7,78
Prodotti della pesca freschi e preparati	12.360	6,18
Acque uso zootecnico	10.653	5,32
Formaggi, latticini	10.020	5,01
Tampone	6.028	3,01
Materia prima animale	4.224	2,11
Derivati del latte	3.925	1,96
Latte	3.209	1,60
Gelati e dessert	2.226	1,11
Materia prima vegetale	1.677	0,84
Altri	3.091	1,55
Totale	**200.062**	**100**

Attività su carni e frattaglie

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	14.069	36,04
Ricerca di sostanze inibenti	7.215	18,48
Conta di Escherichia coli ß-glucuronidasi positivi a 44°c	6.888	17,65
Conta di forme vegetative di clostridi solfito riduttori	6.286	16,10
Conta di forme vegetative di batteri solfito riduttori anaerobi	1.149	2,94
Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	878	2,25
Esame batteriologico carni	656	1,68
Conta microrganismi mesofili a 30°c	526	1,35
Conta di Listeria monocytogenes	493	1,26
Altri	873	2,24
Totale	**39.033**	**100**

Attività su carni lavorate o preparate

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	9.210	30,76
Conta Listeria monocytogenes a 37°c	3.582	11,97
Conta di Escherichia coli ß-glucuronidasi positivi a 44°c	3.067	10,24
Ricerca Listeria monocytogenes	2.870	9,59
Conta microrganismi mesofili a 30°c	2.089	6,98
Conta di Listeria monocytogenes	2.066	6,90
Attività dell'acqua	1.639	5,47
Ph	1.508	5,04
Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	1.151	3,84
Altri	2.755	9,20
Totale	**29.937**	**100**

Attività su mangimi

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	9.310	40,12
Conta enterobatteri a 37°c	9.072	39,09
Conta di Clostridium perfringens	1.564	6,74
Ricerca tossina botulinica	1.448	6,24
Conta microrganismi mesofili a 30°c	1.444	6,22
Organismi geneticamente modificati (OGM): screening	190	0,82
Organismi geneticamente modificati (OGM): rilevazione geni endogeni	99	0,43
Conta coliformi a 30°c	16	0,07
Conta di forme vegetative di clostridi solfito riduttori	14	0,06
Altri	51	0,22
Totale	**23.208**	**100**

Attività su piastra a contatto

Accertamento	Numero accertamenti	%
Conta di microrganismi mesofili a 37°c	9.141	50,27
Conta di enterobatteri totali	8.635	47,49
Conta di coliformi totali	310	1,70
Conta di muffe	55	0,30
Conta di lieviti	41	0,23
Totale	**18.182**	**100**

Attività su preparazioni alimentari

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	2.314	14,88
Ricerca Listeria monocytogenes	2.128	13,68
Conta microrganismi mesofili a 30°c	1.660	10,67
Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	1.352	8,69
Conta Listeria monocytogenes a 37°c	1.222	7,86
Conta di Escherichia coli ß-glucuronidasi positivi a 44°c	1.155	7,42
Ph	793	5,10
Conta enterobatteri a 37°c	732	4,71
Attività dell'acqua	674	4,33
Altri	3.526	22,67
Totale	**15.556**	**100**

Laboratori di chimica

Distribuzione numero accertamenti per attività analitica

Laboratorio	Numero accertamenti	%
Attività analitica alimenti	10.858	38,07
Attività analitica farmaci	5.334	18,70
Attività analitica anabolizzanti	4.024	14,11
Attività analitica tossicologia	3.126	10,96
Attività analitica autocontrollo	2.890	10,13
Attività analitica mangimi	2.287	8,02
Totale	**28.519**	**100**

Accertamenti chimici suddivisi per matrice

Matrice	Numero accertamenti	%
Prodotti della pesca freschi e preparati	9.915	34,77
Carni e frattaglie	5.517	19,34
Carni lavorate o preparate	3.184	11,16
Urina	2.071	7,26
Organo	1.818	6,37
Materiale generico	1.366	4,79
Mangime	1.353	4,74
Uova	640	2,24
Materia prima vegetale	606	2,12
Latte	505	1,77
Siero di sangue	291	1,02
Acque uso zootecnico	225	0,79
Altro	1.028	3,60
Totale	**28.519**	**100**

Attività analitica per laboratorio

Attività analitica alimenti

Accertamento	Materiale	Numero accertamenti
Biotossine marine ASP - Acido domoico		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	2.196
	Altri	3
	Totale	**2.199**
Biotossine marine liposolubili		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	2.157
	Altri	4
	Totale	**2.161**
Istamina		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	1.269
	Altri	47
	Totale	**1.316**
Mercurio		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	805
	Altri	12
	Totale	**817**
Cadmio		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	673
	Altri	37
	Totale	**710**
Piombo		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	648
	Altri	50
	Totale	**698**
Aflatossina M1		
	Latte	376
	Altri	51
	Totale	**427**
Biotossine marine DSP		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	335
	Totale	**335**
Idrocarburi policiclici aromatici		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	272
	Altri	27
	Totale	**299**
Altro		
		1.896
	Totale	**1.896**
Totale		**10.858**

Attività analitica anabolizzanti

Accertamento	Materiale	Numero accertamenti
Beta agonisti		
	Carni e frattaglie	624
	Urina	496
	Altri	26
	Totale	**1.146**
Corticosteroidi		
	Urina	551
	Carni e frattaglie	413
	Totale	**964**
Ractopamina		
	Carni e frattaglie	169
	Urina	152
	Totale	**321**
Isoxuprina		
	Carni e frattaglie	169
	Urina	152
	Totale	**321**
Zeranolo		
	Urina	187
	Altri	90
	Totale	**277**
Altro		
		995
	Totale	**995**
Totale		**4.024**

Attività analitica autocontrollo

Accertamento	Materiale	Numero accertamenti
Nitriti		
	Carni lavorate o preparate	761
	Altri	53
	Totale	**814**
Nitrati		
	Carni lavorate o preparate	762
	Altri	51
	Totale	**813**
Idrocarburi policiclici aromatici		
	Carni lavorate o preparate	605
	Altri	24
	Totale	**629**
Istamina		
	Prodotti della pesca freschi e preparati	293
	Altri	4
	Totale	**297**
Altro		
		337
	Totale	**337**
Totale		**2.890**

Attività analitica farmaci

Accertamento	Materiale	Numero accertamenti
Sulfamidici		
	Carni e frattaglie	916
	Altri	119
	Totale	**1.035**
Cloramfenicolo		
	Carni e frattaglie	698
	Altri	136
	Totale	**834**
Nitrofurani metaboliti		
	Carni e frattaglie	351
	Altri	87
	Totale	**438**
Chinoloni		
	Carni e frattaglie	313
	Altri	75
	Totale	**388**
Altro		
		2.639
	Totale	**2.639**
Totale		**5.334**

Attività analitica mangimi

Accertamento	Materiale	Numero accertamenti
Altro		
		2.287
	Totale	**2.287**
Totale		**2.287**

Attività analitica tossicologia

Accertamento	Materiale	Numero accertamenti
Rodenticidi anticoagulanti		
	Organo	327
	Materiale generico	229
	Altri	36
	Totale	**592**
Metaldeide		
	Organo	286
	Materiale generico	226
	Altri	11
	Totale	**523**
Pesticidi clorurati		
	Organo	290
	Materiale generico	215
	Altri	12
	Totale	**517**
Pesticidi carbammati		
	Organo	284
	Materiale generico	202
	Altri	3
	Totale	**489**
Pesticidi fosforati		
	Organo	265
	Materiale generico	204
	Altri	13
	Totale	**482**
Stricnina		
	Organo	238
	Materiale generico	185
	Totale	**423**
Altro		
		100
	Totale	**100**
Totale		**3.126**

Ricerca

Contributo dell'attività di ricerca sul totale degli accertamenti suddiviso per struttura complessa

Struttura complessa	Accertamenti per attività di ricerca	Totale	Contributo %
Centro Specialistico di Ittiopatologia	4.440	13.552	32,76
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	16.506	61.560	26,81
SCS2 - Chimica	15.272	43.791	34,87
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	48.282	302.460	15,96
SCS5 - Ricerca e innovazione	25.719	36.609	70,25
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	15.602	113.616	13,73
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	16.568	69.207	23,94
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	22.273	208.242	10,70
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	17.866	88.856	20,11
SCT3 - SCT di Padova e Adria	15.675	193.279	8,11
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	9.300	138.532	6,71
SCT5 - SCT di Trento	5.673	184.219	3,08
SCT6 - SCT di Bolzano	4.260	198.219	2,15
Totale	**217.436**	**1.652.142**	**12,61**

Distribuzione numero accertamenti svolti in ricerca per tipologia di attività

Struttura complessa	Sicurezza alimentare	Sanità e benessere animale	Totale
Centro Specialistico di Ittiopatologia	365	4.075	4.440
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	11.972	4.534	16.506
SCS2 - Chimica	15.272	0	15.272
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	0	48.282	48.282
SCS5 - Ricerca e innovazione	0	25.719	25.719
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	0	15.602	15.602
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	16.568	0	16.568
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	1.585	20.688	22.273
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	109	17.757	17.866
SCT3 - SCT di Padova e Adria	0	15.675	15.675
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	2.647	6.653	9.300
SCT5 - SCT di Trento	2.878	2.795	5.673
SCT6 - SCT di Bolzano	1.018	3.242	4.260
Totale	**52.414**	**165.022**	**217.436**

Comunicazione, formazione e biblioteca

Comunicazione

Il Laboratorio comunicazione della scienza (LCS) coordina le attività di comunicazione interna ed esterna dell'IZSVe destinandole rispettivamente ai dipendenti dell'ente e alla collettività, con l'obiettivo di promuovere il ruolo dell'Istituto quale punto di riferimento nazionale e internazionale per la sanità pubblica e la tutela della salute dei cittadini. In generale le attività sono suddivise in comunicazione istituzionale, comunicazione scientifica e comunicazione del rischio, sulla base di documenti strategici e programmatici (Piano comunicazione, Piano triennale delle attività, Carta etica della comunicazione e formazione).

Nel 2017 La comunicazione verso l'esterno è stata sviluppata su tre fronti principali: 1) *visual communication*; 2) social media; 3) metodologie di ricerca sociale.

1) La *visual communication* è stata potenziata attraverso la realizzazione di produzioni audiovisive, editoriali, animazioni e infografiche, finalizzate alla comunicazione di progetti di ricerca e alla comunicazione scientifica istituzionale, destinati a diversi pubblici di riferimento (veterinari, operatori sanitari e agrozootecnici, consumatori), anche con la sperimentazione di tecniche di *storytelling*.
2) Sul versante social media, è stata attivata la pagina Facebook istituzionale, che ha dotato l'Istituto di un sistema di comunicazione integrato e coerente con le altre piattaforme digitali in uso. L'iniziativa si è caratterizzata per la gestione controllata ed efficace della comunicazione scientifica-istituzionale, rafforzando l'immagine dell'Ente e l'interazione con gli utenti.
3) Le attività di ricerca sociale sulla comunicazione e la percezione del rischio sono state caratterizzate dalla sperimentazione di nuove metodologie partecipative che hanno coinvolto categorie di utenti più specifiche (donne in gravidanza, veterinari e allevatori), consolidando nel contempo quelle già applicate ai consueti destinatari (esperti sanitari, operatori del settore, consumatori).

Comunicazione interna

Le attività di comunicazione rivolte al personale IZSVe sono state le seguenti:

- Newsletter@IZSVe – newsletter quindicinale inviata ai dipendenti, con informazioni di carattere amministrativo e tecnico-scientifico
- Intranet – strumento telematico di informazione e servizi per i dipendenti
- Asilo nido aziendale e Ristobar – servizi rivolti ai dipendenti, con informazioni aggiornate e comunicazioni di servizio, per favorire la conciliazione lavoro-famiglia.
- Comitato Unico di Garanzia e Consigliera di fiducia.

Comunicazione esterna

Comunicazione della scienza
È proseguita l'attività di divulgazione scientifica con la pubblicazione di news sul sito web istituzionale, cercando di strutturare i contenuti su più livelli mediali: testuale, audiovisivo, grafico e iconografico. Sono stati pubblicati 37 articoli divulgativi, di cui 18 con contenuti multimediali (6 infografiche, 5 video, 6 brochure, 1 gallery).

Comunicazione digitale
Nel corso del 2017 è stata potenziata la comunicazione online dell'IZSVe con la produzione di ulteriori contenuti e canali di comunicazione scientifica e istituzionale. Oltre a proseguire il lavoro di redazione di contenuti e news per il sito web istituzionale (www.izsvenezie.it) e la diffusione di questi contenuti attraverso la newsletter mensile (IZSVe Newsletter), è stata aperta la Pagina ufficiale dell'IZSVe sul social network Facebook (www.facebook.com/izsvenezie), un canale di comunicazione adottato da tutte le maggiori organizzazioni sanitarie internazionali e ormai imprescindibile per riuscire a comunicare efficacemente con i propri pubblici. La pagina viene alimentata con diversi tipi di contenuti (link alle news del sito istituzionale e di altri siti web IZSVe, video, infografiche), con l'obiettivo sia di divulgare al pubblico conoscenze scientifiche negli ambiti di competenza dell'Istituto, sia di far conoscere all'esterno le

attività svolte e i servizi offerti dall'ente.
I contenuti che hanno riscontrato il maggior successo sulla Pagina Facebook sono stati gli articoli del blog "Sale, pepe e sicurezza" (www.salepepesicurezza.it), un ulteriore canale di comunicazione scientifica sviluppato nel 2017 e integrato nella strategia di comunicazione digitale dell'IZSVe. Il blog pubblica articoli curati dal Laboratorio comunicazione della scienza con la collaborazione di esperti dell'IZSVe sui principali rischi alimentari e fornisce ai lettori consigli e buone pratiche per ridurli ed evitarli. Con questo blog l'IZSVe dispone di un canale in cui effettuare una comunicazione con un taglio molto divulgativo su questi temi, legata ad aspetti pratici della vita quotidiana dei cittadini, differenziandola dalla comunicazione effettuata attraverso il sito web istituzionale, più legata ad attività istituzionali e maggiormente dettagliata dal punto di vista tecnico-scientifico.
Nel 2017 è infine stato realizzato anche il portale "Alimenti & Gravidanza" (www.alimentigravidanza.it), un sito web rivolto a donne in gravidanza per far conoscere i rischi biologici legati all'alimentazione per loro e per i loro bambini. Il sito web contiene informazioni e contenuti interattivi con cui gli utenti possono esercitarsi a riconoscere ed evitare questi rischi, ed è stato promosso attraverso una campagna di advertising su Facebook specificamente rivolta a donne in stato di gravidanza.

Nel complesso, i canali di comunicazione digitale attualmente curati dall'IZSVe sono:

- *Siti web e blog*
    - siti web istituzionali dell'IZSVe (www.izsvenezie.it, www.izsvenezie.com, www.izsvenezie.de), aggiornati regolarmente con articoli sull'attività scientifica, i progetti di ricerca, i servizi offerti e la vita istituzionale dell'ente;
    - blog "Sale, pepe e sicurezza", portale aggiornato regolarmente con articoli divulgativi sui rischi biologici, chimici e nurizionali degli alimenti scritti da esperti dell'IZSVe;
    - sito web "Alimenti & Gravidanza", sito web statico con contenuti divulgativi sui rischi biologici dell'alimentazione per le donne in stato di gravidanza;
    - blog IZSVe Pets (www.izsvepets.it), portale aggiornato regolarmente con notizie e contenuti sulle attività scientifica e i servizi offerti dall'Istituto nel settore degli animali da compagnia e rivolto a veterinari libero professionisti;
    - siti web dei progetti Piccole Produzioni locali (PPL) della Regione Friuli Venezia Giulia (http://ppl.regione.fvg.it) e della Regione del Veneto (www.pplveneto.it);
- *Mailing List*
    - Newsletter@IZSVe (newsletter interna che divulga i contenuti del sito web e altre notizie utili per il personale dell'IZSVe)
    - IZSVe Newsletter (newsletter esterna a cadenza mensile che divulga i contenuti del sito web isitutizonale)
    - DEM & Avvisi (mail occasionali per informare e aggiornare gli utenti sui servizi e corsi di formazione erogati dall'IZSVe)
- *Social media*
    - Pagina Facebook ufficiale dell'IZSVe (www.facebook.com/izsvenezie)
    - Canale YouTube ufficiale (www.youtube.com/user/izsve)

Relazioni coi media
I contatti con le testate giornalistiche sono stati 48, di cui 16 pubblicati su testate giornalistiche, così suddivisi per tematica: influenza aviaria (21), sicurezza alimentare (11), pet therapy (4), avvelenamenti (4), insetti vettori (3), fauna selvatica (3), altro (2). I contatti, gli articoli pubblicati e la rassegna stampa si sono mantenuti ai livelli quantitativi dell'anno precedente.

Editoria e video
La produzione video è stata notevolmente incrementata grazie all'accorpamento, nel team di lavoro, di tutti i video destinati alla comunicazione e alla formazione. Nel 2017 sono stati realizzati oltre 200 video, suddivisi fra comunicazione (42) e formazione (159). Fra le produzioni divulgative sono da segnalare le video-news "La zanzara tigre spiegata ai bambini", "Micoplasmosi" e "Morie di vongole e ostriche"; il video IZSVe Scienza "Echinococcosi nel cane"; video-interviste, quiz animati interattivi e video di progetto, per la RC 02/15 "Alimenti e gravidanza"; una video animazione su "Risk management e pronto soccorso" (committente: Regione del Veneto).
Per quanto riguarda l'editoria scientifica classica sono da segnalare 2 nuovi numeri della collana "Appunti di scienza" (Interventi assistiti con gli animali, Toxoplasmosi); 3 numeri delle Linee guida in Veterinaria (BVD, febbre Q, neosporosi bovina). Sono state realizzate 15 pubblicazioni di progetto, 2 manuali per le imprese alimentari (Malghe arco alpino, Microimprese alimentari) nell'ambito della collaborazione con le Regioni Veneto e Friuli Venezia Giulia; 13 poster/locandine per eventi istituzionali.

Eventi

Nel 2017 il Laboratorio comunicazione della scienza ha gestito l'organizzazione di 3 convegni: "L'attività di ricerca corrente in IZSVe" (Legnaro, 14 giugno 2017), "A cosa serve la statistica in sanità pubblica veterinaria?" (Legnaro, 28 novembre 2017), "Crudi, cotti e comprati in piazza" (Padova, 1 dicembre 2017). Ha inoltre supportato il ministero della Salute nell'organizzazione del meeting internazionale G7 "Avian influenza: a global threat" (Roma, 4-5 ottobre 2017) e del convegno "Networking: strumento per una ricerca di eccellenza" (Roma, 6 aprile 2017); ha curato la comunicazione visiva di altri 10 eventi di interesse tecnico-scientifico realizzati dall'Istituto, e garantito consulenza grafica e redazionale per la comunicazione di eventi, corsi e iniziative di carattere scientifico e istituzionale.

Il Laboratorio è anche coinvolto nella gestione del progetto Alternanza scuola-lavoro, che ha visto nell'a.s. 2016-2017 la partecipazione di 67 studenti distribuiti in 19 laboratori/uffici dell'Istituto.

Aggiornamenti web	**Numero**
Aggiornamenti di tutti i siti web	1.259

Sito web IZSVe *www.izsvenezie.it*	**Numero**
Totale visite	296.656
Visitatori unici	148.859
Numero pagine visitate	693.611
Media visite giornaliere	812

Blog "Sale, pepe e sicurezza" *www.salepepeesicurezza.it*	**Numero**
Totale visite	20.362
Visitatori unici	17.624
Numero pagine visitate	34.805
Media visite giornaliere	56

Mailing List	**Numero**
Newsletter interne (Newsletter@IZSVe)	26
Newsletter esterne (IZSVe Newsletter)	11
Mail esterne per corsi e servizi IZSVe	16

Pagina Facebook	**Numero**
Utenti che seguono la pagina	2.214
Post pubblicati dalla Pagina	49

Editoria e video	**Numero**
Progettazione e realizzazione di materiale editoriale *(brochure, opuscoli, poster, cd rom, report, gallery)*	80
Produzioni multimediali *(audiovisivi, ecc.)*	201

Area stampa	**Numero**
Comunicati stampa	4
Articoli in rassegna stampa	267
Media relation (contatti stampa)	48
Articoli/interviste pubblicati su testate giornalistiche	16

Indagini di gradimento dei servizi e soddisfazione del cliente

Nel 2017 l'Osservatorio ha progettato e realizzato indagini di gradimento dei servizi e di soddisfazione degli utenti sia interni che esterni all'Istituto.

Indagini interne IZSVe:

- Indagine sull'utilizzo di IZIFOLD: analisi dello strumento e percezione dell'utilizzatore (gen-feb 2017)
- Indagine database IZILAB: "Aggiornamenti e correzioni di denominazioni di analisi nella procedura IZILAB" (gen 2017)
- Piano Aziendale Triennale IZSVe. Individuazione delle priorità operative. Questionario tecnici (mar-apr 2017))
- Sicurezza nei luoghi di lavoro IZSVe. La percezione del rischio dei lavoratori
- Ristobar (25 apr 2017)
- Ristobar: (lug-set 2017)
- Ristobar: (ott-nov 2017)
- Ristobar: (dic 2017)

Indagini esterne IZSVe:

- RC 09/14 - Opinione e percezione dei consumatori italiani nei confronti del mercato rionale (11/02/2017 - 06/03/2017)
- RC 07/15 - Sviluppo di una strategia formativa finalizzata ad aumentare la consapevolezza di veterinari e allevatori sull'impiego corretto degli antibiotici in allevamento (21/02/2017 - 17/03/2017)
- RC 02/15 - Sviluppo di un modello multi-strategia per la creazione e diffusione di informazioni sui rischi microbiologici negli alimenti per le donne in gravidanza (12/05/2017 - 05/06/2017)
- Survey CVO G7. Topics for discussion during the CVO Round table (31/07/2017 - 01/09/2017)
- RC 07/15 - Sviluppo di una strategia formativa sull'impiego corretto degli antibiotici in allevamento (27/09/2017 - 20/11/2017)
- RC 07/15 - Sviluppo di una strategia formativa sull'impiego corretto degli antibiotici in allevamento (27/09/2017 - 20/11/2017)

Attività di formazione interna ed esterna organizzata dall'IZSVe

Formazione

Tra le iniziative formative realizzate dall'IZSVe, molte sono da ricondursi all'attività già prevista dal Piano Formativo Aziendale (delibera Direttore Generale IZSVe n. 605/2016), altre ad esigenze sopraggiunte in corso d'anno.
Il Piano Formativo (PF) è stato elaborato dal servizio Formazione e Sviluppo delle Professioni sulla base degli obiettivi formativi stabiliti da: 1) le linee strategiche dell'Ente; 2) i risultati ottenuti dall'Indagine sui Fabbisogni Formativi del personale IZSVe condotta nel 2016 (validità biennale); 3) le richieste di corsi destinati all'utenza esterna pervenute al Servizio da parte delle Istituzioni (Ministero, Regioni e Province del territorio di competenza) e dei Direttori delle diverse Strutture dell'Istituto. Così come previsto dalla normativa (Linee Guida ECM - Educazione Continua in Medicina e CCNNL), il PF è stato approvato dal Comitato Scientifico per la Formazione e dalla Commissione Paritetica per la Formazione nonché dal Comitato Unico di Garanzia.
In particolare, dei 73 eventi previsti nel PF (29 rivolti agli utenti esterni, 44 ai dipendenti IZSVe) alcuni prevedevano la realizzazione, nel corso dell'anno, di più edizioni, per un totale di 96 corsi formativi. Di questi, nel corso del 2017, ne sono stati realizzati 67. Inoltre, sono stati realizzati altri 14 corsi non previsti nel piano, per un totale di 81 corsi secondo le modalità riportate in Tabella 1.

Tabella 1. Numero di corsi realizzati suddivisi per modalità di erogazione e presenza o meno nel PF

Modalità di erogazione	Previsti dal PF	NON previsti dal PF	Totale
Residenziale	58	12	70
FAD - formazione a distanza	6	1	7
Blended – misto residenziale e FAD	3	-	3
FSC – formazione sul campo	-	1	1
Totale	67	14	81

Per la realizzazione dei materiali didattici a supporto delle attività *online,* nel 2016 sono state girate 68 ore di filmati che hanno prodotto 22 ore di materiale editato accompagnato da circa 7.900 slide prodotte per la sincronizzazione audio-video di testi e immagini, con il supporto del Laboratorio comunicazione della scienza.

Formazione per il personale IZSVe

Tra le attività formative realizzate dall'Istituto, riservate al personale interno, un cenno particolare va alla realizzazione dei due eventi *blended*: 1) "Lezioni di comunicazione. Potenzialità e strumenti della comunicazione tecnico-scientifica e istituzionale" orientato all'acquisizione di conoscenze su tecniche e strumenti di comunicazione, contesti d'uso specifici, linguaggi e flussi propri della comunicazione, potenzialità e limiti e allo sviluppo di competenze tecniche per la progettazione delle varie forme di testualità: scritta, digitale, grafica e audiovisiva, con particolare attenzione alla corretta identificazione del pubblico di riferimento e al contenuto dei messaggi; 2) "Da IZILAB a IZILIMS: dalla gestione del campione a un modello di management" il quale ha fornito ai partecipanti tutte le informazioni necessarie per la comprensione dello sviluppo evolutivo del gestionale Izilab in uso presso l'IZSVe che, attraverso ripetuti aggiornamenti, si è arricchito e si arricchirà di sempre nuove funzioni per l'amministrazione dei dati e l'integrazione dei processi.
Tra la formazione continua riservata al personale IZSVe, oltre alle attività riguardanti gli ambiti del Sistema Qualità, si segnala il percorso "Aggiornamento del personale addetto allo stabulario" rivolto a ricercatori e operatori finalizzati all'aggiornamento e all'approfondimento critico degli aspetti etici e pratici correlati a qualsiasi utilizzo dell'animale.
Inoltre, in collaborazione con la Biblioteca dell'IZSVe, è stato realizzato un percorso, articolato in 5 eventi formativi, dedicato alle risorse e agli strumenti per la ricerca e la pubblicazione scientifica in ragione dell'elevato interesse per le tematiche, dimostrato dal personale IZSVe nelle iniziative promosse nel percorso realizzato nel 2016.
Numerosi sono stati gli eventi formativi obbligatori che hanno affrontato le tematiche relative alla sicurezza nell'ambiente di lavoro, in particolare, oltre al corso "Sicurezza in IZSVe. Corso di formazione generale dei lavoratori sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. n. 81/2008)" erogato in modalità FAD (Formazione a Distanza), sono stati realizzati complessivamente 19 eventi residenziali tra corsi rivolti ai lavoratori (rischi specifici), a dirigenti e preposti, corsi destinati al personale addetto alle squadre di emergenza (antincendio e primo soccorso) e che operano nelle strutture BSL3 per complessive 372 partecipazioni. Per quanto riguarda la formazione specifica nell'ambito della sicurezza dei lavoratori, l'IZSVe tra l'altro, fa ricorso a un team di professionisti interni, *Formatori interni per la sicurezza*, permettendo così una maggiore qualità delle performance, un migliore rispetto della pianificazione in ordine alle scadenze normative e un notevole risparmio economico.
Sempre nell'ambito della sicurezza sono stati realizzati due corsi accreditati ECM che hanno affrontato i principi e le pratiche di *biosafety* in laboratori a livello di biosicurezza 3 e i rischi legati alle attività esterne dedicato ai professionisti che effettuano sopralluoghi in allevamento. Altre iniziative formative erogate in modalità FAD, realizzate nel 2017, sono state: il corso "Anticorruzione, Trasparenza e Codice di comportamento" a cui ha partecipato il personale neoassunto e il corso "Il codice di comportamento in IZSVe" che ha visto la partecipazione di tutto il personale IZSVe. Alle due iniziative hanno partecipato complessivamente 638 persone.

Formazione per l'utenza esterna

Tra le iniziative destinate all'utenza esterna, si segnala la Conferenza internazionale "*Avian Influenza: a global threat*" che è stata gestita presso il Ministero della Salute, nell'ambito del "G7". Tale conferenza è stata preceduta dall'organizzazione e dalla gestione di un confronto sugli aspetti economici dell'AI tra i rappresentanti dei Servizi Veterinari dei sette Paesi coinvolti i cui risultati sono stati oggetto della discussione programmata come workshop conclusivo. Vi hanno partecipato quasi 200 interessati, provenienti da tutto il mondo.
Indirizzate allo sviluppo di specifiche competenze degli operatori afferenti ai Servizi Veterinari e dei SIAN, sono stati realizzati i seguenti corsi: "Corso auditor di sistemi di gestione della sicurezza secondo la norma UNI 19011", "Zoonosi trasmesse da artropodi vettori - approccio one-healt", "Sistema informativo regionale Latte CREV: aggiornamento", "Gestione di una emergenza sanitaria", "SIANNET e il sistema informativo regionale: stato dell'arte".
Tra le iniziative promosse dai Centri di referenza dell'IZSVe si segnalano: "Corso di aggiornamento annuale per tecnici apistici (Reg. UE 1308/2013)", "Convegno Apicoltura - le altre produzioni dell'alveare", "IV Incontro annuale laboratori rete Enter-Vet", "Incontro tecnico scientifico con i laboratori IIZZSS che si occupano di patologia degli acquatici" e "Workshop satellite SIPI".
Per quanto riguarda le iniziative che possono essere ascritte all'attività commerciale, in quanto hanno previsto un introito come contributo sotto forma di quota di iscrizione, esse sono state: "Etichettatura e pubblicità nel settore alimentare. Dal D.Lvo 109/92 al Reg.to 1169/11", "Corsi di formazione per addetti del settore alimentare - Specifici per operatori della ristorazione, prodotti ittici, macellerie e salumifici", "Le zanzare come vettori di patogeni per l'uomo e gli animali. Raccolta, identificazione e gestione delle principali specie oggetto di piano di sorveglianza e monitoraggio", "Artropodi infestanti le strutture ricettive – Blatte" e "Artropodi infestanti le strutture ricettive - Cimici dei letti". Sempre in questo ambito, si segnala il percorso dedicato alla "Formazione dei cacciatori della Regione FVG", al quale hanno partecipato in 86, la cui gestione ha comportato particolare impegno in termini di tempo da dedicare alla necessaria stretta correlazione del personale della Segreteria organizzativa con gli iscritti, peculiari per le loro attitudini alla formazione.
Oltre all'annuale appuntamento relativo al Convegno della Ricerca, volto a presentare i risultati dei progetti di ricerca finanziati dal Ministero della Salute e conclusi nel 2016, sono stati realizzati due convegni rivolti a professionisti sia del SSN che liberi professionisti:

"Statistica Sanitaria" e "Medicina veterinaria trasfusionale felina".
Inoltre nel corso del 2017, ricorrendo all'attività di produzione in house dei materiali multimediali, si è provveduto ad aggiornare i contenuti dei seguenti corsi online: "Movimentazione a fini non commerciali di animali da compagnia. Reg. (UE) 576/2013 e Reg. (UE) 577/2013", "Infestazione da Aethina tumida negli alveari", "Per un impiego consapevole del farmaco nell'allevamento bovino", "Costruire alimenti sicuri" e "A tavola con gli additivi". Tale attività consentirà di attivare i citati corsi nel 2018.
A dicembre del 2017 presso il Caffè Pedrocchi di Padova, il convegno "Crudi, cotti... e comprati in piazza!" ha portato all'attenzione dei partecipanti (figure del ruolo sanitario del SSN ma anche consumatori e operatori di altre istituzioni come i Comuni) i risultati del progetto RC 09/14 riguardanti le buone pratiche per la vendita di alimenti sicuri nei mercati rionali.
In totale, per l'utenza esterna sono stati effettuati 29 eventi.
Al 31/12/2017 la piattaforma *online* dell'IZSVe registra oltre 11.000 utenti tra dipendenti IZSVe ed esterni ciò a dimostrazione dell'interesse alla partecipazione da parte dell'utenza all'offerta formativa *online* dell'IZSVe.

Corsi di formazione	Numero
Numero di corsi	81
Numero ECM erogati	528 (*)
Numero partecipanti all'attività formativa	3.258
Numero ore di formazione	762

(*) Il dato è pari alla somma del numero di ECM assegnati ai singoli corsi

Metodologie innovative

Due eventi *blended* riservati al personale IZSVe ("Lezioni di comunicazione. Potenzialità e strumenti della comunicazione tecnico-scientifica e istituzionale" e "Contaminanti senza limiti") sono stati caratterizzati da una progettazione strutturata secondo i principi del "*Problem-based learning*" (già sperimentato per corsi realizzati nel 2016 e destinati all'utenza esterna), metodo in cui un problema costituisce il punto di inizio del processo di apprendimento e i cui molteplici vantaggi possono essere riassunti in una migliore ritenzione delle conoscenze nel tempo, un aumento della motivazione e dell'interesse verso i contenuti affrontati, un potenziamento delle capacità di affrontare problemi complessi. In entrambi i corsi ai discenti sono state proposte alcune situazioni problematiche che richiedevano sia l'applicazione delle conoscenze apprese in aula e/o con il supporto di video-lezioni, sia il riferimento all'esperienza e al *know-how* professionale dei partecipanti.
Inoltre, in vari eventi residenziali, è stato introdotto un sistema di *audience response system*, strumento funzionale alla promozione di una didattica interattiva, basata su un approccio alla valutazione di tipo formativo (e non solamente certificativo, orientato al rilascio di un attestato). Il Servizio Formazione IZSVe ha utilizzato questo sistema per formulare quesiti e rappresentare le risposte dei discenti in tempo reale sotto forma di grafico, in diverse fasi degli eventi formativi:

- *ex-ante*, con domande che anticipano il contenuto da trattare in aula in modo da consentire agli esperti di identificare le preconoscenze dei discenti, far emergere dubbi, errori e distorsioni concettuali;
- *in itinere*, per monitorare i livelli di comprensione e riadattare la presentazione dei contenuti in base ai gap rilevati;
- *ex-post*, per gestire la verifica delle nozioni apprese, velocizzando e semplificandola la raccolta di dati necessari alle valutazioni.

L'utilizzo dello strumento ha agevolato l'interazione tra discenti e relatori rendendo maggiormente dinamica la didattica e riducendo l'influenza del gruppo a beneficio delle scelte individuali che tutti i partecipanti sono stati chiamati ad effettuare attraverso l'uso di un telecomando.

Formazione e cooperazione internazionale

Nel 2017 l'Istituto è stato visitato per periodi di stage e formazione da 166 persone fra ricercatori, tecnici e studenti (139 tirocinanti e 27 volontari).
Di seguito si riporta l'attività di formazione svolta in ambito internazionale dal Laboratorio di referenza OIE/FAO per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria:

Formazione Laboratorio OIE/FAO per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria	Numero
Numero di corsi	4
Numero partecipanti all'attività formativa	54
Numero giornate formative	14

Biblioteca

Abbonamenti

La biblioteca è abbonata a riviste e banche dati.
Gli abbonamenti a riviste (cartacee, cartacee/on-line, solo on-line) sono 5.265 di cui:

- 265 abbonamenti istituzionali e consortili con le biblioteche II.ZZ.SS.:
- 5.500 abbonamenti con la rete del circuito Bibliosan:

Le banche dati sono 2 e sono di tipo bibliografico e giuridico:

- CAB Abstracts – CABI (Centre for Agriculture and Biosciences International)
- IUSExplorer - sistema giuridico Giuffré Editore

Acquisizioni

Sono stati acquistati 49 prodotti editoriali (volumi, manuali, standard), con successiva collocazione presso il locale della biblioteca e laboratori/uffici della Sede Centrale e dei laboratori periferici.

Fornitura articoli (Document delivery)

La Biblioteca si avvale del servizio NILDE per la gestione delle richieste di articoli/capitoli di libro da parte degli utenti registrati e delle biblioteche aderenti al network NILDE.
Le richieste inviate dagli utenti alla Biblioteca sono state 483, mentre le richieste provenienti da altre biblioteche sono state 173.

Reference

La Biblioteca supporta gli utenti per le ricerche bibliografiche e l'uso di risorse elettroniche istituzionali e della rete Bibliosan.
Per gli utenti dei Laboratori periferici offre in particolare un servizio di reference tramite Skype.
Le richieste di supporto inoltrate alla Biblioteca via e-mail sono state 218.

Prestito

Il servizio di prestito è rivolto esclusivamente all'utenza interna di sede o laboratori periferici.
Il numero di libri trattati per il prestito sono stati 34.

Archivio istituzionale

L'archivio istituzionale raccoglie i riferimenti bibliografici delle pubblicazioni scientifiche, dei contributi a convegni, dei libri/capitolo di libro prodotti dai ricercatori dell'ente dal 2008 ad oggi.
L'inserimento e l'aggiornamento dei dati bibliografici è effettuato dal personale della biblioteca.
I dati bibliografici riferiti all'anno 2016 sono 343[1].

Attività extraistituzionali

Il personale della Biblioteca è referente della rete BiblioSan e membro del Comitato di Gestione di Bibliosan.
In Bibliosan partecipa al Gruppo di lavoro RefWorks, Comunicazione e Censimento abbonamenti.
Ha collaborato all'organizzazione del Workshop Bibliosan 2017 dal titolo Cacciatori di frodi Riflessioni e azioni per un'etica della ricerca e ha svolto attività di docenza al corso "Valutare e Gestire la ricerca: banche dati citazionali, IF e strumenti per gestire le bibliografie" svoltosi a Padova presso l'Istituto Oncologico Veneto – IRCCS il 26/09/2017.
In ACNP partecipa al gruppo di lavoro sulle Linee guida per la cooperazione nel Catalogo Italiano dei Periodici (ACNP).
Le riunioni e le attività dei gruppi si svolgono, ove possibile, usando anche sistemi di videoconferenza.

SEZIONE III

CENTRI DI REFERENZA NAZIONALI

Apicoltura

Influenza aviaria e malattia di Newcastle

Malattie dei pesci molluschi e crostacei

Rabbia

Salmonellosi

Interventi assistiti con gli animali (Pet Therapy)

Apicoltura

Il Centro di referenza nazionale per l'apicoltura è stato istituito presso l'IZSVe nel 2003. L'IZSVe opera nel settore dell'apicoltura fin dal 1970 con riferimento alla diagnosi, al controllo e alla prevenzione delle malattie dell'alveare. L'attività si concentra sullo studio e la messa a punto di protocolli di trattamento basati sull'utilizzo di princìpi attivi a basso impatto inquinante sull'alveare e allo sviluppo e diffusione del concetto di lotta integrata alla varroasi. Altri settori di interesse sono: la valutazione della qualità dei prodotti dell'alveare secondo la normativa vigente e lo studio e la messa a punto di metodiche analitiche dirette a valutare parametri di qualità alternativi. Notevole sviluppo ha poi avuto lo studio della problematica dei residui nei prodotti dell'alveare e del miele in particolare.

Influenza aviaria e malattia di Newcastle

Il Centro di referenza nazionale OIE/FAO per l'influenza aviaria e la malattia di Newcastle è stato riconosciuto dal ministero della Salute nell'ottobre 1999, e successivamente è stato nominato Laboratorio di referenza OIE nel 2001 e Centro di collaborazione FAO nel 2005. Le competenze raggiunte a livello internazionale nel campo dell'influenza aviaria e della malattia di Newcastle hanno permesso un approccio innovativo e attento alle tematiche di sanità pubblica veterinaria permettendo al Centro di essere sempre più coinvolto nelle decisioni strategiche istituzionali. La gestione dell'epidemia italiana di influenza aviaria ad alta patogenicità del 1999-2000 è stata la base su cui si sono sviluppate la competenza e la fama internazionale del Centro. Questo ha permesso un riconoscimento sia per le attività di ricerca a livello internazionale sia per il sostegno a Paesi in via di sviluppo.

Malattie dei pesci, dei molluschi e dei crostacei

Nel 1972 è stato attivato presso l'IZSVe il laboratorio di ittiopatologia con scopi di diagnosi di laboratorio e assistenza in campo agli allevatori. Nel 1994 il laboratorio, più tardi divenuto Area di ittiopatologia, è stato riconosciuto Centro di referenza nazionale per lo studio e la diagnosi delle malattie dei pesci, molluschi e crostacei. Nel 1999 il Centro è stato riconosciuto Laboratorio di referenza OIE per encefalopatia e retinopatia virale. Con provvedimenti successivi sono stati riconosciuti il laboratorio di riferimento per le malattie dei pesci, per le malattie dei molluschi e più recentemente il laboratorio di riferimento per le malattie dei crostacei. All'interno dell'Istituto, il Centro si avvale di altri servizi: collabora con i laboratori di istopatologia, biologia molecolare, profili metabolici, chimica e microscopia elettronica. In campo internazionale, il Centro ha stabilito strette collaborazioni con i principali Istituti di ricerca e inoltre collabora fattivamente con i corrispondenti centri di referenza comunitari.

Rabbia

Il Centro di referenza nazionale per la rabbia è stato istituito presso l'IZSVe nel 2002. L'Istituto si è occupato della problematica della rabbia fin dal 1977 quando è stato attivato il programma di sorveglianza per la rabbia silvestre dell'OMS, in funzione della sua posizione geografica e della insistenza dell'epidemia nel territorio di sua competenza. Accanto all'attività diagnostica di routine ha maturato esperienza specifica in materia di vaccinazione orale delle volpi e nel controllo dell'efficacia della stessa. Successivamente ha ottenuto il riconoscimento da parte dell'OIE/OMS (1995), del DEFRA (Regno Unito) (1999) e più recentemente dell'UE (decisione 2001/296/CE) per la verifica dell'efficacia dei vaccini antirabbici destinati ad alcuni carnivori domestici.

Salmonellosi

Il Centro di referenza nazionale per le salmonellosi, istituito nel 1999, svolge la propria attività nel settore della tipizzazione fenotipica e genotipica di stipiti di *Salmonella* spp. isolati da matrici di origine veterinaria (animali, alimenti, mangimi). Coordina inoltre la rete Enter-vet, che si occupa della raccolta dei dati relativi alla tipizzazione di *Salmonella* spp. a livello nazionale, in stretta collaborazione con il sistema Enter-net, che gestisce i dati relativamente agli isolamenti eseguiti su campioni di origine umana. Nel 2007, inoltre, è stato riconosciuto dall'OIE come Laboratorio di referenza per le salmonellosi. In tale ambito il laboratorio fornisce supporto diagnostico, consulenza e attività di formazione ai paesi membri dell'OIE.

Interventi assistiti con gli animali (pet therapy)

Il Centro di referenza nazionale con gli interventi assistiti dagli animali (pet therapy), istituito nel 2009, ha sede presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie. L'interesse e il coinvolgimento dell'Istituto nei progetti di pet therapy ha avuto inizio nel 2005, con l'approvazione da parte della Giunta Regionale del Veneto del Progetto pilota per l'attivazione del Centro di studio e ricerca in materia di pet therapy, proposto in partnership dall'IZSVe, dall'Azienda ULSS 16 di Padova e dal Centro Polifunzionale Don Calabria di Verona. Le principali attività del Centro riguardano: la promozione della ricerca per la standardizzazione di protocolli operativi per il controllo sanitario e comportamentale degli animali impiegati nei programmi di IAA (interventi assistiti con gli animali); il potenziamento delle collaborazioni fra medicina umana e veterinaria per individuare sinergie operative e di ricerca in grado di garantire un miglioramento dei risultati delle attività svolte nel settore di interesse; il miglioramento delle conoscenze circa l'applicabilità di tali interventi in determinate categorie di pazienti, come anziani, bambini affetti da autismo, disabili psichici; l'organizzazione e la gestione di percorsi formativi; la raccolta di dati e la diffusione di informazioni alla comunità scientifica internazionale.

Apicoltura

Attività analitica del Centro di referenza nazionale per apicoltura suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Gascromatografia				
	Pesticidi fosforati	259	282	541
	Pesticidi clorurati	254	281	535
	Altri	7	23	30
Cromatografia liquida				
	Streptomicina	150	93	243
	Zuccheri	20	189	209
	Idrossimetilfurfurale	46	40	86
	Altri	14	2	16
Chemiluminescenza				
	Sulfamidici	161	50	211
	Tilosina	132	38	170
	Cloramfenicolo	108	32	140
HPLC/MS/MS				
	Tilosina	0	265	265
	Altri	27	51	78
HPLC/MS				
	Tetracicline	161	140	301
Esame visivo / Identificazione miscroscopica				
	Aethina tumida	165	30	195
Altro				
		486	438	924
Totale		**1.990**	**1.954**	**3.944**

Influenza aviaria e malattia di Newcastle

Attività analitica del Centro di referenza nazionale per influenza aviaria e malattia di Newcastle suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Inibizione dell'emoagglutinazione				
	Influenza aviaria sottotipo H5 anticorpi	20.270	555	20.825
	Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi	20.258	514	20.772
	Influenza aviaria sottotipo H9 anticorpi	62	676	738
	Influenza tipo d anticorpi - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	148	329	477
	Influenza aviaria sottotipo H3 anticorpi	2	282	284
	Influenza aviaria sottotipo H1 anticorpi	2	264	266
	Influenza aviaria sottotipo H6 anticorpi	2	181	183
	Influenza aviaria sottotipo H10 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H11 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H12 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H13 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H14 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H16 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H2 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H4 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H8 anticorpi	2	161	163
	Influenza aviaria sottotipo H15 anticorpi	2	151	153
Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa				
	Influenza virus tipo A	26.820	1.138	27.958
	Influenza virus sottotipo H5	785	277	1.062
	Influenza virus sottotipo H7	154	169	323
	Altri	44	40	84
Elisa				
	Influenza tipo a anticorpi	5.315	401	5.716
	Influenza aviaria tipo A anticorpi	158	0	158
Reverse Transcriptase PCR				
	Influenza virus sottotipo H5	224	49	273
	Altri	3	48	51
Immunodiffusione in gel di Agar				
	Influenza aviaria tipo A anticorpi	30	312	342
Altro				
		117	153	270
Totale		**74.414**	**6.988**	**81.402**

Malattie dei pesci, molluschi e crostacei

Attività analitica del Centro di referenza nazionale per malattie dei pesci, molluschi e crostacei suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Esame al microscopio ottico				
	Fitoplancton tossico non retinato	4.176	0	4.176
	Esame parassitologico qualitativo	378	60	438
	Fitoplancton tossico retinato	400	0	400
Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa				
	Encefalo e retinopatia virale virus	1.582	152	1.734
	Necrosi ematopoietica infettiva virus	422	523	945
	Setticemia emorragica virale virus	424	286	710
	Altri	18	40	58
Metodica microbiologica				
	Preparazione campione-codice di laboratorio	693	0	693
	Conta Escherichia coli ß-glucoronidasi positivi (mpn)	378	24	402
	Vibrio cholerae	94	0	94
	Ricerca Clostridium difficile	0	89	89
	Altri	0	43	43
Esame colturale				
	Esame batteriologico specie ittiche	567	746	1.313
Esame istologico				
	Esame istologico	115	749	864
	Ricerca parassiti in molluschi	137	25	162
Esame autoptico/anatomopatologico				
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	442	279	721
	Altri	1	0	1
Isolamento in colture cellulari				
	Virus della necrosi pancreatica infettiva	174	12	186
	Esame virologico	47	61	108
	Altri	27	74	101
Metodo colturale da branchia				
	Ricerca Perkinsus spp In ruditapes spp	390	0	390
Real - time PCR qualitativa				
	Herpesvirus della carpa Koi	79	123	202
	Clostridium difficile	0	89	89
	Altri	37	0	37
Kirby Bauer				
	Antibiogramma	203	113	316

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Titolazione virale				
	Titolazione virale-codice di laboratorio	0	291	291
Immunofluorescenza				
	Altri	28	188	216
Sieroneutralizzazione				
	Setticemia emorragica virale anticorpi	133	0	133
	Altri	0	42	42
Nested PCR				
	Herpesvirus dei ciprinidi	35	121	156
	Altri	0	1	1
Altro				
		301	325	626
Totale		**11.281**	**4.456**	**15.737**

Rabbia

Attività analitica del Centro di referenza nazionale per rabbia suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Immunofluorescenza diretta				
	Virus della rabbia/antigene nucleocapsidico	1.822	526	2.348
Reverse Transcriptase PCR				
	Rabbia virus	344	282	626
Isolamento in colture cellulari				
	Virus della rabbia	310	95	405
Altro				
		2	10	12
Totale		**2.478**	**913**	**3.391**

Salmonellosi

Attività analitica del Centro di referenza nazionale per salmonellosi suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Metodica microbiologica				
	Ricerca salmonella spp	1.280	627	1.907
	Mic di salmonella ed E. coli	11	468	479
	Altri	22	26	48
Identificazione sierotipo				
	Ricerca salmonella spp	826	586	1.412
	Sierotipizzazione molecolare salmonella spp	208	490	698
	Salmonella enteritidis, salmonella Typhimurium e variante monofasica di salmonella Typhimurium	228	25	253
PCR				
	Subtipizzazione salmonella enterica sierotipo Typhimurium e sua variante monofasica	127	691	818
	Discriminazione di salmonella Typhimurium e variante monofasica di salmonella Typhimurium	77	704	781
	Altri	0	40	40
Isolamento (terreno colturale)				
	Reisolamento salmonella	231	1.299	1.530
Identificazione fagotipo				
	Salmonella enteritidis (fagotipizzazione)	31	169	200
	Variante monofasica di salmonella Typhimurium (fagotipizzazione)	0	175	175
	Salmonella Typhimurium (fagotipizzazione)	1	118	119
Real - time PCR qualitativa				
	Identificazione Salmonella spp	3	200	203
	Ricerca salmonella spp	0	140	140
Altro				
		1	11	12
Totale		**3.046**	**5.769**	**8.815**

SEZIONE IV

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Pubblicazioni

Progetti di ricerca

Pubblicazioni

A

Abbadi M., Gastaldelli M., Pascoli F., Zamperin G., Rosani U., Rossetti E., Turolla E., Gennari L., Toffan A., Arcangeli G., Venier P. (2017) Detection and in vivo propagation of OsHV-1 isolated from Crassostrea gigas of the North Adriatic Sea (Italy). In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 328. (poster)

Abbadi M., Marciano S., Tosi F., De Battisti C., Panzarin V., Arcangeli G., Cattoli G. (2017) Species identification of bivalve molluscs by pyrosequencing. J.Sci.Food Agric. 97(2):512-519.

Acciari V.A., Torresi M., Iannetti L., Scattolini S., Pomilio F., Decastelli L., Colmegna S., Muliari R., Bossu T., Proroga Y., Montagna C., Cardamone C., Cogoni P., Prencipe V.A., Migliorati G. (2017) Listeria monocytogenes in Smoked Salmon and Other Smoked Fish at Retail in Italy: Frequency of Contamination and Strain Characterization in Products from Different Manufacturers. J.Food Prot. 80(2):271-278.

Agnoletti F., Brunetta R., Bano L., Drigo I., Mazzolini E. (2018) Longitudinal study on antimicrobial consumption and resistance in rabbit farming. Int.J.Antimicrob.Agents 51(2):197-205.

Albertin E. (2017) L'Istituto Zooprofilattico: una eccellenza padovana. Padova e il suo territorio 32(188):24-27.

Alho A.M., Lima C., Latrofa M.S., Colella V., Ravagnan S., Capelli G., Madeira de Carvalho L., Cardoso L., Otranto D. (2017) Molecular detection of vector-borne pathogens in dogs and cats from Qatar. Parasit.Vectors 10(1):298-017-2237-y.

Amarasinghe G.K., Bao Y., Basler C.F., Bavari S., Beer M., Bejerman N., Blasdell K.R., Bochnowski A., Briese T., Bukreyev A., Calisher C.H., Chandran K., Collins P.L., Dietzgen R.G., Dolnik O., Durrwald R., Dye J.M., Easton A.J., Ebihara H., Fang Q., Formenty P., Fouchier R.A.M., Ghedin E., Harding R.M., Hewson R., Higgins C.M., Hong J., Horie M., James A.P., Jiang D., Kobinger G.P., Kondo H., Kurath G., Lamb R.A., Lee B., Leroy E.M., Li M., Maisner A., Muhlberger E., Netesov S.V., Nowotny N., Patterson J.L., Payne S.L., Paweska J.T., Pearson M.N., Randall R.E., Revill P.A., Rima B.K., Rota P., Rubbenstroth D., Schwemmle M., Smither S.J., Song Q., Stone D.M., Takada A., Terregino C., Tesh R.B., Tomonaga K., Tordo N., Towner J.S., Vasilakis N., Volchkov V.E., Wahl-Jensen V., Walker P.J., Wang B., Wang D., Wang F., Wang L.F., Werren J.H., Whitfield A.E., Yan Z., Ye G., Kuhn J.H. (2017) Taxonomy of the order Mononegavirales: update 2017. Arch.Virol. 162(8):2493-2504.

Amato L., Mulatti P., Natale A., Ceglie L., Dorotea T., Casarotto C., Gagliazzo L., Bonfanti L. (2017) Bulk-tank milk sampling to assess the circulation of Bluetongue in a free area: the experience of northeast Italy. In: 11th EPIZONE Annual Meeting: Crossing barriers - Programme & Abstracts. Paris, France, 19-21 September 2017, 95. (abstract;poster)

Andoh L.A., Ahmed S., Olsen J.E., Obiri-Danso K., Newman M.J., Opintan J.A., Barco L., Dalsgaard A. (2017) Prevalence and characterization of Salmonella among humans in Ghana. Trop.Med.Health. 45:3-017-0043-z. eCollection 2017.

Andreoli G., Merla C., Valle C.D., Corpus F., Morganti M., D'incau M., Colmegna S., Marone P., Fabbi M., Barco L., Carra E. (2017) Foodborne Salmonellosis in Italy: Characterization of Salmonella enterica Serovar Typhimurium and Monophasic Variant 4,[5],12:i- Isolated from Salami and Human Patients. J.Food Prot. 80(4):632-639.

Antognetti V., Rivera-Gomis J., Puccica S., Formato G., Pietropaoli M., Federico G., Maroni Ponti A., Baratto C., Granato A., Mutinelli F., Carra E., Cersini A. (2017) Development of a Real Time PCR method for Aethina tumida DNA detection from beehive debris, brood combs and brood comb swabs. In: 45° APIMONDIA International Apicultural Congress - Program Book. Istanbul, Turkey, 29/09-4/10/2017, 76. (poster)

Ariel E., Subramaniam K., Imnoi K., Sriwanayos P., Ahasan M.S., Olesen N.J., Amedeo M., Toffan A., Waltzek T.B. (2017) Genomic Sequencing of Ranaviruses Isolated from Edible Frogs (Pelophylax esculentus). Genome Announc 5(38):10.1128/genomeA.01015-17.

B

Badaoui B., Fougeroux A., Petit F., Anselmo A., Gorni C., Cucurachi M., Cersini A., Granato A., Cardeti G., Formato G., Mutinelli F., Giuffra E., Williams J.L., Botti S. (2017) RNA-sequence analysis of gene expression from honeybees (Apis mellifera) infected with Nosema ceranae. PLoS One 12 (3):e0173438.

Baldacchino F., Arnoldi D., Lapere C., Rosa R., Montarsi F., Capelli G., Rizzoli A. (2017) Weak Larval Competition Between Two Invasive Mosquitoes Aedes koreicus and Aedes albopictus (Diptera: Culicidae). J.Med.Entomol. 54(5):1266-1272.

Baldacchino F., Bussola F., Arnoldi D., Marcantonio M., Montarsi F., Capelli G., Rosa R., Rizzoli A. (2017) An integrated pest control strategy against the Asian tiger mosquito in northern Italy: a case study. Pest Manag.Sci. 73(1):87-93.

Baldacchino F., Marcantonio M., Manica M., Marini G., Zorer R., Delucchi L., Arnoldi D., Montarsi F., Capelli G., Rizzoli A., Rosà R. (2017) Mapping of Aedes albopictus abundance at a local scale in Italy. Remote Sens. 9(7)

Baldacchino F., Montarsi F., Arnoldi D., Barategui C., Ferro Milone N., Da Rold G., Capelli G., Rizzoli A. (2017) A 2-yr Mosquito Survey Focusing on Aedes koreicus (Diptera: Culicidae) in Northern Italy and Implications for Adult Trapping. J.Med.Entomol. 54(3):622-630.

Bano L., Drigo I., Tonon E., Pascoletti S., Puiatti C., Anniballi F., Auricchio B., Lista F., Montecucco C., Agnoletti F. (2017) Identification and characterization of Clostridium botulinum group III field strains by matrix-assisted laser desorption-ionization time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS). Anaerobe 48:126-134.

Bano L., Tonon E., Drigo I., Berto G., Brunetta R., Bonfante F., Terregino C., Cattoli G., Vascellari M., Mazzolini E., Marcon B., Agnoletti F. (2017) Evaluation of the antibody response of meat chickens orally challenged with Clostridium perfringens NetB-positive. In: XXth World Veterinary Poultry Association Congress - Abstract Book. Edimburgh, UK, 4-8 September 2017, 342. (poster)

Barberio A., Ceglie L., Lucchese L., Zuliani F., Marangon S., Natale A., (2017) Epidemiology of Q fever in cattle. In: João Carlos Caetano Simões, Sofia Ferreira Anastácio, Gabriela Jorge Da Silva (eds). The principle and practice of Q fever. The one health paradigm. 11, New York, Nova Science Publishers, p. 189-212.

Bazzucchi M., Bertolotti L., Ceglie L., Giammarioli M., Rossi E., Rosati S., De Mia G.M. (2017) Complete nucleotide sequence of a novel bovine viral diarrhea virus subtype 1 isolate from Italy. Arch.Virol. 162(11):3545-3548.

Bedendo G., Panzarin V., Fortin A., Zamperin G., Salogni C., Pascoli F., Toffan A. (2017) Caratterizzazione molecolare di ictalurus rhabdovirus in Italia. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 18. (comunicazione orale)

Belluco S., Gallocchio F., Losasso C., Ricci A. (2018) State of art of nanotechnology applications in the meat chain: A qualitative synthesis. Crit.Rev.Food Sci.Nutr. 58(7):1084-1096.

Belluco S., Simonato G., Mancin M., Pietrobelli M., Ricci A. (2017) Toxoplasma gondii infection and food consumption: A systematic review and meta-analysis of case-controlled studies. Crit.Rev.Food Sci.Nutr. :1-12.

Beltrame A., Danesi P., Farina C., Orza P., Perandin F., Zanardello C., Rodari P., Staffolani S., Bisoffi Z. (2017) Case Report: Molecular Confirmation of Lobomycosis in an Italian Traveler Acquired in the Amazon Region of Venezuela. Am.J.Trop.Med.Hyg. 97(6):1757-1760.

Berlanda M., Corrò M., Volpe E., Bortolami A., Guglielmini C., Poser H. (2017) Survey of Methicillin Resistant Coagulase Positive Staphylococcus spp. carriage in Healthy dogs and dogs with skin disease. In: Atti del 71° Convegno SISVET. Napoli, Italia, 28 giugno-1 luglio 2017, 80. (poster)

Bigarre L., Lesne M., Lautraite A., Chesneau V., Leroux A., Jamin M., Boitard P.M., Toffan A., Prearo M., Labrut S., Daniel P. (2017) Molecular identification of iridoviruses infecting various sturgeon species in Europe. J.Fish Dis. 40(1):105-118.

Bille L., Binato G., Gabrieli C., Manfrin A., Pascoli F., Pretto T., Toffan A., Dalla Pozza M., Angeletti R., Arcangeli G. (2017) First report of a fish kill episode caused by pyrethroids in Italian freshwater. Forensic Sci.Int. 281:176-182.

Bille L., Binato G., Gabrieli C., Manfrin A., Pascoli F., Pretto T., Toffan A., Dalla Pozza M., Angeletti R., Arcangeli G. (2017) Mortalità anomala di ittiofauna selvatica causata da piretroidi. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 76. (poster)

Bille L., Bordin P., Toson M., Benetti C., Contiero L., Fumelli P., Rossetti E., Dalla Pozza M., Arcangeli G. (2017) Presenza di fioriture di Dinophysis spp. e accumulo di Acido Okadaico: risultati preliminari di uno studio sui mitili allevati nell'area marina prospicente la Sacca degli Scardovari. In: VI Convegno Nazionale Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura - La sostenibilità ambientale, economica e sociale nella molluschicoltura italiana. San Benedetto del Tronto (AP), Italia, 10 - 11 novembre 2017, 10-11. (poster)

Bille L., Fabris A., Toson M., Ceolin C., Toffan A., Quartesan R., Panzarin V., Casarotto C., Mulatti P., Cocchi M., Vio D., Ferrè N., Manfrin A., Palei M., Dalla Pozza M. (2017) Approccio multidisciplinare allo studio epidemiologico della Necrosi Pancreatica Infettiva (IPN) nelle troticolture del Friuli Venezia Giulia. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 21. (comunicazione orale)

Bille L., Toson M., Ceolin C., Silvagni A., Dalla Pozza M., Manfrin A. (2017) Overview sugli episodi di mortalità dell'ittiofauna selvatica nei corsi d'acqua del Triveneto nel periodo 2011-2016. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 75. (poster)

Boffo L., Favretti M., Pezzuto A., Bonaventura C., Piovesana A., Mioni R. (2017) La cottura come fattore di sicurezza alimentare nel consumo di molluschi bivalvi. Il Pesce 34(2):136-145.

Boffo L., Mioni R., Bille L. (2017) Nuovi scenari e prospettive future nella depurazione di Chamelea gallina. In: VI Convegno Nazionale Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura - La sostenibilità ambientale, economica e sociale nella molluschicoltura italiana. San Benedetto del Tronto (AP), Italia, 10 - 11 novembre 2017, 12-14. (poster)

Boffo L., Mioni R., Pezzuto A., Pilotto S. (2017) Hamburger di pesce e contaminazioni alimentari:uno studio sperimentale. Il Pesce 34(2):110-117

Bonfante F., Cattoli G., Leardini S., Salomoni A., Mazzetto E., Davidson I., Haddas R., Terregino C. (2017) Synergy or interference of a H9N2 avian influenza virus with a velogenic Newcastle disease virus in chickens is dose dependent. Avian Pathol. 46(5):488-496.

Bonfante F., Hussein H.A., Hassan M., Bertoli E., Fassina S., Cattoli G., Terregino C. (2017) Wide variation in the protective efficacy of different commercial vaccines against an Egyptian IBV isolate belonging to the Egy/Var-II group. In: XXth World Veterinary Poultry Association Congress - Abstract Book. Edimburgh, UK, 4-8 September 2017, . (poster)

Bonfante F., Mazzetto E., Rauw F., Nguyen T.G., Fortin A., Zanardello C., Lambrecht B., Davidson I., Hadas R., Cattoli G., Terregino C. (2017) Short and long-term impact of a H9N2 challenge on the egg production and the immunological milieu of the oviduct in chicken layers. In: XXth World Veterinary Poultry Association Congress - Abstract Book. Edimburgh, UK, 4-8 September 2017, . (poster)

Borgi M., Tuozzi A., Pinchaud N., De Santis M., Contalbrigo L., Valle E., Tamagnone E., Luzi F., Redaelli V., Stefani A., Toson M., Farina L., Cirulli F. (2017) Equine-Assisted Interventions for children with Autism Spectrum Disorder: the animal point of view. In: Abstract book, Babies and Animals pediatricians meet vets. Turin, Italy, 21-22 April 2017, 23-24. (poster)

Borrello S., Santucci U., Farina L. (2017) Interventi assistiti con gli animali: contesto istituzionale. 30 giorni 10(2):8-9.

Bortolami A., Verin R., Chantrey J., Corro M., Ashpole I., Lopez J., Timofte D. (2017) Characterization of Livestock-Associated Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus CC398 and mecC-positive CC130 from Zoo Animals in the United Kingdom. Microb.Drug Resist. 23(7):908-914.

Bortolami A., Williams N.J., McGowan C.M., Kelly P.G., Archer D.C., Corro M., Pinchbeck G., Saunders C.J., Timofte D. (2017) Environmental surveillance identifies multiple introductions of MRSA CC398 in an Equine Veterinary Hospital in the UK, 2011-2016. Sci.Rep. 7(1):5499-017-05559-8.

Bovo D., Dall'Ava B., Contiero L., Barberio A., Angeletti R., Biancotto G. (2017) Fate of aflatoxin M1 from milk to different kinds of Italian cheese. In: 8th International Symposium on Recent Advances In Food Analysis, Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, November 7-10, 2017, 314. (poster)

Bregoli M., Poli I., Cadamuro A., Citterio C., Benedetti P., Della Putta A., Pesaro S., Colombi D., Palei M., Conedera C. (2017) Building networks for wildlife surveillance: from forestry workers and hunters to veterinarians. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 23. (abstract;comunicazione orale)

Bregoli M., Tomba M., Deotto S., De Zan G., Cocchi M., Benfatto M., Terregino C., Palei M., Conedera G. (2017) Detection of zoonotic agents from Friuli Venezia Giulia Region. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 58. (abstract;poster)

Brianti E., Falsone L., Napoli E., Gaglio G., Giannetto S., Pennisi M.G., Priolo V., Latrofa M.S., Tarallo V.D., Solari Basano F., Nazzari R., Deuster K., Pollmeier M., Gulotta L., Colella V., Dantas-Torres F., Capelli G., Otranto D. (2017) Prevention of feline leishmaniosis with an imidacloprid 10%/flumethrin 4.5% polymer matrix collar. Parasit.Vectors 10(1):334-017-2258-6.

Buonocore F., Nunez-Ortiz N., Picchietti S., Randelli E., Stocchi V., Guerra L., Toffan A., Pascoli F., Fausto A.M., Mazzini M., Scapigliati G. (2017) Vaccination and immune responses of European sea bass (Dicentrarchus labrax L.) against betanodavirus. Fish Shellfish Immunol.

C

Cabon J., Louboutin L., Castric J., Bergmann S., Bovo G., Matras M., Haenen O., Olesen N.J., Morin T. (2017) Validation of a serum neutralization test for detection of antibodies specific to cyprinid herpesvirus 3 in infected common and koi carp (Cyprinus carpio). J.Fish Dis. 40(5):687-701.

Carli E., Carminato A., Ravagnan S., Capello K., Antognoni M.T., Miglio A., Furlanello T., Proverbio D., Spada E., Stefani A., Mutinelli F., Vascellari M. (2017) Frequency of DEA 1 antigen in 1037 mongrel and PUREBREED dogs in ITALY. BMC Vet.Res. 13(1):364-017-1286-y.

Carminato A., Russello G., Crestani C., Zanardello C., Vascellari M. (2017) Validazione di un protocollo di raccolta di sangue a scopo trasfusionale nella specie felina mediante un nuovo sistema chiuso. In: Congresso Internazionale SCIVAC - Percorsi in Medicina Veterinaria - Atti Congressuali. Rimini, Italy, 26-28 maggio 2017, 390. (poster)

Carnieletto P.,Grimaldi M. (2017) Food microbiology proficiency testing and performance testing of culture media in accordance with ISO 11133:2014: a case study. In: 9th International Workshop - Proficiency Testing in Analytical Chemistry, Microbiology and Laboratory Medicine - Workshop Book Programme & Abstracts. Portoroze, Slovenia, 10/10/2017, 80. (abstract;poster)

Carraro R., Dalla Rovere G., Ferraresso S., Carraro L., Franch R., Toffan A., Pascoli F., Patarnello T., Bargelloni L. (2018) Development of a real-time PCR assay for rapid detection and quantification of Photobacterium damselae subsp. piscicida in fish tissues. J.Fish Dis. 41(2):247-254.

Catania S. (2017) Necroscopia. In: Selleri P., Di Girolamo N., Collarile T. (eds). Medicina e chirurgia degli animali esotici. 14, Milano, Poletto Editore S.r.l., p. 142-161.

Catania S. (2017) Raccolta dei campioni diagnostici. In: Selleri P., Di Girolamo N., Collarile T. (eds). Medicina e chirurgia degli animali esotici. 6, Milano, Poletto Editore S.r.l., p. 70-77.

Catania S., Carnaccini S., Mainenti M., Moronato M.L., Gobbo F., Calogero T. (2017) Isolation of Avipoxvirus from Tongue of Canaries (Serinus canaria) Show Severe Localized Proliferative Glossitis. Avian Dis. 61(4):531-535.

Catania S., Mainenti M., Zanardello C., Picchi M., Matucci A., Gobbo F. (2017) Mycoplasma synoviae: un ottimo esempio di patogeno adattabile alle condizioni dell'ospite. Caso clinico. In: 2° Simposio Scientifico SIPA, Atti della Società Italiana di Patologia Aviare 2017. Parma, Italia, 22/09/2017, 69-73. (comunicazione orale)

Catania S., Moronato M.L., Flaminio B., Ustulin M., Vio D., Gobbo F. (2017) Valutazione della MIC (Minimum Inhibitory Concentration) di ceppi di Mycoplasma hyopneumoniae e Mycoplasma hyorhinis isolati nel settore suinicolo italiano. In: Atti della Società Italiana di patologia ed allevamento dei suini XLIII Meeting Annuale. Reggio Emilia, 15-16 marzo 2018, 119-123. (comunicazione orale)

Cavicchio L., Mion M., Vio D., Tonon F., Beato M.S. (2017) Detection of Mammalian Orthoreovirus type 3 during a PED outbreak in North East Italy. In: 9th European Symposium of Porcine Health Management -Proceedings. Prague, Czech Republic, 3-5 May 2017, 437. (poster)

Chaudhry M., Rashid H.B., Angot A., Thrusfield M., Welburn S.C., deC Bronsvoort B.M., Capua I., Cattoli G., Eisler M.C. (2017) Avian influenza A in poultry stalls of Lahore District, Pakistan in 2009-2010. J.Infect. 74(6):609-611.

Chauzat M., Laurent M., Brown M.,., Kryger P., Mutinelli F., Roelandt S., Roels S., van der Stede Y., Shäfer M., Franco S., Duquesne V., Riviere M., Ribière-Chabert M., Hendrix P. (2017) Surveillance for the small hive beetle (Aethina tumida) in Europe. In: The small hive beetle - A groving problem in the 21st century. Bologna, Italy, 19-20/02/2015, 21-32. (comunicazione orale)

Chiandoni M., Fuschini E., Guarise S., Mangiaracina S., Merlini F., Ortolan M., Pinto A., Secinaro E. (2017) A jump to hyperspace: librarians in the times of social research sharing. In: IFLA WLIC 2016 Connections. Collaboration. Community - Session S06 - Transforming resource sharing in a networked global environment - Satellite Meeting: Document Delivery and Resource Sharing. Washington DC, USA, 10– 11 August 2016, 1-6. (comunicazione orale)

Chiandoni M., Fuschini E., Guarise S., Mangiaracina S., Merlini F., Ortolan M., Pinto A., Secinaro E. (2017) Un salto nell'iperspazio: bibliotecari ai tempi del social research sharing. In: Dead or alive? Le frontiere dei servizi bibliotecari nell'era della condivisione: 15 anni della comunità NILDE. Roma, 19-20 maggio 2016, 95-103. (comunicazione orale)

Cibin V., Drigo M., Tiengo A., Antonello K., Mancin M., Losasso C., Ricci A. (2017) Resistenza agli antibiotici in E.coli isolati in allevamenti di suini a ciclo chiuso: interfaccia animali-uomo-ambiente. In: Atti della Società Italiana di patologia ed allevamento dei suini XLIII Meeting Annuale. Reggio Emilia, 15-16 marzo 2018, 111-118. (poster)

Ciocchetta S., Darbro J.M., Frentiu F.D., Montarsi F., Capelli G., Aaskov J.G., Devine G.J. (2017) Laboratory colonization of the European invasive mosquito Aedes (Finlaya) koreicus. Parasit.Vectors 10(1):74-017-2010-2.

Cocchi M., Clapiz L., Passera A., Contiero L., Genero N., Dalla Pozza M., Angeletti R., De Walderstein W., Palei M., Bille L. (2017) Acido okadaico in molluschi bivalvi allevati nel Golfo di Trieste: considerazioni sull'applicazione del metodo ELISA in autocontrollo. In: VI Convegno Nazionale Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura - La sostenibilità ambientale, economica e sociale nella molluschicoltura italiana. San Benedetto del Tronto (AP), Italia, 10 - 11 novembre 2017, 27-28. (comunicazione orale)

Cocchi M., Deotto S., De Zan G., Dalla Pozza M., Ustulin M. (2017) Espressione del biofilm e della proteina a in ceppi di Aeromonas hydrophila e Aeromonas bestiarum isolati in corso di patologia in specie dulciacquicole. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 26. (comunicazione orale)

Contalbrigo L., Borgo S., Pozza G., Marangon S. (2017) Data distribution in public veterinary service: health and safety challenges push for context -aware systems. BMC Vet.Res. 13(1):397-017-1320-0.

Contalbrigo L., De Santis M., Toson M., Montanaro M., Farina L., Costa A., Nava F.A. (2017) The Efficacy of Dog Assisted Therapy in Detained Drug Users: A Pilot Study in an Italian Attenuated Custody Institute. Int.J.Environ.Res.Public.Health. 14(7):10.3390/ijerph14070683.

Corrò M., Bortolami A., Mancin M. (2017) Coagulase Positive Staphylococci (CPS) and Methicillin-Resistant Coagulase-Positive Staphylococci (MRCPS) colonization in dogs and cats: a comparison study in North-eastern Italy. In: 56° Congresso Annuale AIVPA. Piacenza, Italy, 5-7 Maggio 2017, . (poster)

Cristalli A., Morini M., Comin A., Capello K., Sunn K., Martini M. (2018) Avian influenza epidemiology in semi-intensive free ranging duck flocks of the Moyingyi Wetland in Bago East District, Myanmar. Trop.Anim.Health Prod. 50(2):251-257.

Crovato S., Pinto A., Arcangeli G., Mascarello G., Ravarotto L. (2017) Risky behaviours from the production to the consumption of bivalve molluscs: Involving stakeholders in the prioritization process based on consensus methods. Food Control 78:426-435.

Crovato S., Pinto A., Mascarello G., Marcolin S., Obber F., Citterio C.V., Ravarotto L. (2017) A prioritization model to address infectious diseases surveillance in wild ungulates. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 23. (comunicazione orale)

Cucco L., Massacci F.R., Sebastiani C., Mangili P., Bano L., Cocchi M., Luppi A., Ortenzi R., Pezzotti G., Magistrali C.F. (2017) Molecular characterization and antimicrobial susceptibility of Pasteurella multocida strains isolated from hosts affected by various diseases in Italy. Vet.Ital. 53(1):21-27.

Cuenca A., Mikkelsen S., Skall H., Panzarin V., Schütze H., Fusaro A., Korsholm H., Olesen N. (2017) Molecular tracing of viral haemorrhagic septicaemia outbreaks in Denmark. In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 138. (comunicazione orale)

D

Da Rold G., Montarsi F., Drigo I., Carlin S., Danesi P., Veronesi E., Silaghi C., Mathis A., Rizzoli A., Capelli G., Ravagnan S. (2017) MALDI-TOF MS. a tool for rapid species identification of adult mosquitoes. In: 8th Conference "Mosquito control in a Changing Environment", European Mosquito Control Association EMCA. Bečići, Montenegro, 12-16 March 2017, 110. (abstract;poster)

Da Rold G., Soppelsa F., Favero A., Seno G., Soppelsa M., Obber F., Citterio C., Montarsi F., Ravagnan.S., Capelli G. (2017) Ticks or animal sentinel for the monitoring of vector-borne pathogens in endemic areas? In: Final Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (Eurnegvec) with Management Committee and Working Group Meetings of the COST Action TD1303 - Abstract Book. Chania, Creta, 11-13 September 2017, 17. (comunicazione orale;)

Danesi P., Krockenberger M., Schmertmann L., Meyer W., Canfield P., Malik R. (2017) Cryptococcosis in wildlife species: fresh insights and their use as sentinels for human disease. In: 10th International Conference on Cryptococcus and Cryptococcosis. Foz de Iguazu, Brasil, 30 March 2017, 43. (comunicazione orale)

Danesi P., Ravagnan S., Johnson L.R., Furlanello T., Milani A., Martin P., Boyd S., Best M., Galgut B., Irwin P., Canfield P.J., Krockenberger M.B., Halliday C., Meyer W., Malik R. (2017) Molecular diagnosis of Pneumocystis pneumonia in dogs. Med.Mycol. 55(8):828-842.

De Cesare A., Domenech E., Comin D., Meluzzi A., Manfreda G. (2018) Impact of Cooking Procedures and Storage Practices at Home on Consumer Exposure to Listeria Monocytogenes and Salmonella Due to the Consumption of Pork Meat. Risk Anal. 38(4):638-652.

De Cesare A., Parisi A., Mioni R., Comin D., Lucchi A., Manfreda G. (2017) Listeria monocytogenes Circulating in Rabbit Meat Products and Slaughterhouses in Italy: Prevalence Data and Comparison Among Typing Results. Foodborne Pathog.Dis. 14(3):167-176.

De Santis M., Contalbrigo L., Borgi M., Cirulli F., Luzi F., Redaelli V., Stefani A., Toson M., Odore R., Vercelli C., Valle E., Farina L. (2017) Equine Assisted Interventions (EAIs): Methodological Considerations for Stress Assessment in Horses. Vet.Sci. 4(3):10.3390/vetsci4030044.

De Santis M., Contalbrigo L., Borgi M., Cirulli F., Luzi F., Redaelli V., Stefani A., Toson M., Vercelli C., Valle E., Farina L. (2017) Blood and salivary parameters for the assessment of the welfare of horses involved in therapeutic riding for children with autism. In: Abstract book, Babies and Animals pediatricians meet vets. Turin, Italy, 21-22 April 2017, 21-22. (poster)

De Zan G., Deotto S., Di Giusto T., Pascoli F., Toffan A., Cocchi M. (2017) Un episodio d'infezione sistemica da shewanella putrefaciens group in carpe koi (Cyprinus carpio). In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 53. (poster)

Dellamaria D., Laner L., Obber F. (2017) Indagini diagnostiche sulla rogna sarcoptica. Weidmannsheil 9(6):30-33.

Di Cesare A., Veronesi F., Capelli G., Deuster K., Schaper R., Basano F.S., Nazzari R., Paoletti B., Traversa D. (2017) Evaluation of the Efficacy and Safety of an Imidacloprid 10 % / Moxidectin 1 % Spot-on Formulation (Advocate®, Advantage® Multi) in Cats Naturally Infected with Capillaria aerophila. Parasitol.Res. 116(Suppl 1):55-64.

Di Martino G., Capello K., Russo E., Mazzucato M., Mulatti P., Ferre N., Garbo A., Brichese M., Marangon S., Bonfanti L. (2017) Factors associated with pre-slaughter mortality in turkeys and end of lay hens. Animal 11(12):2295-2300.

Di Martino G., Capello K., Stefani A.L., Tripepi L., Garbo A., Speri M., Trolese M., Brichese M., Marangon S., Bonfanti L. (2017) The effect of crate height on the behavior of female turkeys during commercial pre-slaughter transportation. Anim.Sci.J. 88(10):1651-1657.

Di Martino G., Garbo A., Gobbo F., Moronato M.L., Boscarato M., Bano L., Zandonà L., Brunetta R., Stefani A., Caucci C., Bonfanti L. (2017) Broiler health, welfare, antimicrobial consumption and gut microbiota diversity in sheds authorised for increased stocking density. In: Xth European Symposium on Poultry Welfare - Book of Abstracts. Ploufragan, France, 19-22 June 2017, 65. (comunicazione orale)

Di Martino G., Scollo A., Garbo A., Lega F., Stefani A.L., Vascellari M., Natale A., Zuliani F., Zanardello C., Tonon F., Bonfanti L. (2017) Impact of sexual maturity on the welfare of immunocastrated v. entire heavy female pigs. Animal :1-7.

Di Martino G., Zamprogna S., Garbo A., Caucci C., Marchesan M., Bonfanti L., Dalmau A. (2017) Valutazione del benessere animale nei macelli suinicoli italiani. Large Animal Review 23:(in stampa).

Donazzolo C., Turchetto S., Ustulin M., Citterio C., Conedera G., Vio D., Deotto S., Di Giusto T., Cocchi M., (2017) Antimicrobial susceptibility of Salmonella enterica subsp. enterica serovar Choleraesuis strains from wild boar (Sus scrofa) in Italy. In: Paulsen P., Bauer A., Smulders F.J.M. (eds). Game meat hygiene. 6, The Netherlands, Wageningen Academic Publishers, p. 121-127.

Dorotea T., Mulatti P., Vieira J.T., Monne I., Terregino C., Casarotto C., Moreno A., Lelli D., Bonfanti L., Marangon S. (2017) Avian influenza: epidemiological situation of HPAI H5 in Italy, 2016-2017. In: 11th EPIZONE Annual Meeting: Crossing barriers - Programme & Abstracts. Paris, France, 19-21 September 2017, 183. (abstract;poster)

Drigo I., Tonon E., Pascoletti S., Agnoletti S., Bano L. (2017) Confirmation of botulism in poultry and wild birds by the Endopep-MS. In: XXth World Veterinary Poultry Association Congress - Abstract Book. Edimburgh, UK, 4-8 September 2017, 336. (poster)

Duquesne V., Delcont A., Cougoule N., Dán A., Castillo C., Cvetkova S., de Graaf D.C., Derakhshifar I., Forsgren E., Granato A., Gurgulova K., Heinikainen S., San Miguel Ibanez E., Juroveikova J., Kryger P., Martinusikova M., Pislak Ocepek M., Bober A., Ragias V., Schäfer M., Tlak Gajger I., Tomkies V., José Valerio M., Ribière-Chabert M. (2017) An inter-laboratory comparison of molecular methods for the identification of Nosema species in honeybee samples. Euroreference (3):13-26.

E

El Romeh A., Zecchin B., Fusaro A., Ibrahim E., El Bazzal B., El Hage J., Milani A., Zamperin G., Monne I. (2017) Highly Pathogenic Avian Influenza H5N1 Clade 2.3.2.1c Virus in Lebanon, 2016. Avian Dis. 61(2):271-273.

Elia G., Lanave G., Lorusso E., Parisi A., Cavaliere N., Patruno G., Terregino C., Decaro N., Martella V., Buonavoglia C. (2017) Identification and genetic characterization of equine hepaciviruses in Italy. Vet.Microbiol. 207:239-247.

European Food Safety Authority, European Centre for Disease Prevention and Control, European Union Reference Laboratory for Avian influenza, Brown I., Kuiken T., Mulatti P., Smietanka K., Staubach C., Stroud D., Therkildsen O.R., Willeberg P., Baldinelli F., Verdonck F., Adlhoch C. (2017) Avian influenza overview September – November 2017. EFSA Journal 15(12):5141[70 pp.].

European Food Safety Authority, European Centre for Disease Prevention and Control, European Union Reference Laboratory for Avian influenza, Brown I., Mulatti P., Smietanka K., Staubach C., Willeberg P., Adlhoch C., Candiani D., Fabris C., Zancanaro G., Morgado J., Verdonck F. (2017) Avian influenza overview October 2016– August 2017. EFSA Journal 15(10):5018 [101 pp.].

F

Facchini C., Iacopetti I., Gaudio E., Zotti A., Boldrin M., Fante F., Mutinelli F., Cozzi E., De Benedictis G.M. (2018) Endodontic treatment of canine teeth in a cynomolgus monkey (Macaca fascicularis). Lab.Anim. 52(3):308-312.

Faccio E., Costa N., Losasso C., Barrucci F., Mantovani C., Cibin V., Andrighetto I., Ricci A. (2017) Drawing instead of answering to evaluate the effectiveness of food safety programmes in primary school. Health Educ. J. 76(1):15-28.

Fagbamila I.O., Barco L., Mancin M., Kwaga J., Ngulukun S.S., Zavagnin P., Lettini A.A., Lorenzetto M., Abdu P.A., Kabir J., Umoh J., Ricci A., Muhammad M. (2017) Salmonella serovars and their distribution in Nigerian commercial chicken layer farms. PLoS One 12(3):e0173097.

Farina L. (2017) La médiation animale à l'italienne. In: Actes des Automnales "Médiation animale: ici et ailleurs!". Martigues, France, 2-3 décembre 2016, 16-18. (comunicazione orale)

Farina L., De Santis M., Contalbrigo L., Simonato M., De Mori B., Ravarotto L. (2017) The 3R principle: A reflection on its application in AAI. In: Atti del 4° Convegno Nazionale sulla Ricerca in Sanità Pubblica Veterinaria "Networking: tool for an excellent research A public veterinary health without borders to face new emergencies". Roma, Italy, 6 aprile 2017, 76. (poster)

Fassina C., Leopardi S., Piras G. (2017) Attività di recupero dei chirotteri in Veneto: nuovi interessanti dati per l'anno in corso (2017). In: VIII Convegno Faunisti Veneti - Programma e riassunti dei contributi. Sedico (BL), Italia, 21-22 Ottobre 2017, 30. (poster)

Favretti M., Pezzuto A. (2017) Predire la shelf-life Le prove sperimentali. Alimenti & bevande: igiene, sicurezza, controlli 19(5):54-56.

Favretti M., Pezzuto A., Piovesana A., Boffo L., Mioni R. (2017) Efficacy of domestic cooking of experimentally infected bivalve shellfish: A case study. In: Joint Event on 4th World Congress and Expo on Applied Microbiology & 2nd International Conference on Food Microbiology. Madrid, Spain, 29/11-01/12/2017, 59. (comunicazione orale)

Fiocchi E., Civettini M., Pretto T., Basaglia M., Manfrin A. (2017) Development of molecular and histological methods to evaluate stress oxidative biomarkers in sea bass (Dicentrarchus labrax). In: Aquaculture Europe 17 - International Conference & Exposition - Abstracts. Dubrovnik, Croazia, October 17-20, 2017, 386. (comunicazione orale;)

Fiocchi E., Civettini M., Pretto T., Manfrin A. (2017) Sviluppo di metodi molecolari ed istologici per la rilevazione di biomarcatori di stress ossidativo in branzino (Dicentrarchus labrax) e orata (Sparus aurata). In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 38. (comunicazione orale)

Fiocchi E., Manfrin A., Winberg S., Bégout M.L., Roque A., Villarroel M., Lembo G., Gesto M. (2017) WIN-FISH: benessere, salute e individualità nelle specie ittiche allevate. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 81. (poster)

Fiocchi E., Pretto T., Mangolini M., Zambon M., Manfrin A., Arcangeli G. (2017) Prove preliminari di ricerca e localizzazione di biomarcatori di stress ossidativo in vongola verace (Ruditapes philippinarum) e vongola (Chamelea gallina). In: VI Convegno Nazionale Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura - La sostenibilità ambientale, economica e sociale nella molluschicoltura italiana. San Benedetto del Tronto (AP), Italia, 10 - 11 novembre 2017, 33-34. (poster)

Fiocchi E., Zambon M., Deotto S., Cocchi M., Manfrin A. (2017) Fenotipizzazione e genotipizzazione di Lactococcus garvieae isolato da specie ittiche allevate. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 49. (poster)

Fiocchi E., Zambon M., Toson M., Manfrin A. (2017) Prove preliminari di MIC (Minima Concentrazione Inibente) in ceppi di Yersinia ruckeri isolati da campioni diagnostici. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 24. (comunicazione orale)

Fiore E., Piccione G., Rizzo M., Morgante M., Barberio A., Giudice E., Gianesella M. (2018) Adaptation of some energetic parameters during transition period in dairy cows. J.Appl.Anim.Res. 46(1):402-405.

Fortin A., Bedendo G., Schivo A., Zamperin G., Toffan A., Salogni C., Panzarin V. (2017) Genetic characterization of an ictalurid rhabdovirus (IcRV) causing mortality in European catfish. In: 10th International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates (ISVLV) - Abstract book. Budapest, Hungary, 4-7 June 2017, 55. (comunicazione orale)

Fortin A., Cecchettin K., Drago A., Leardini S., Marciano S., Terregino C. (2017) Criticità della diagnosi molecolare per la bronchite infettiva aviare. In: 2° Simposio Scientifico SIPA, Atti della Società Italiana di Patologia Aviare 2017. Parma, Italia, 22/09/2017, 79-85. (comunicazione orale)

Fusaro A., Monne I., Mulatti P., Zecchin B., Bonfanti L., Ormelli S., Milani A., Cecchettin K., Lemey P., Moreno A., Massi P., Dorotea T., Marangon S., Terregino C. (2017) Genetic Diversity of Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5N8/H5N5) Viruses in Italy, 2016-17. Emerg.Infect.Dis. 23(9):1543-1547.

Fusaro A., Zamperin G., Milani A., Salviato A., Schivo A., Bonfante F., Terregino C., Monne I. (2017) Assessment of pigeon paramyxovirus type 1 virulence: exploring the molecular basis of discordant results between the in vitro and in vivo tests. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 315. (poster)

Fusaro A., Zamperin G., Milani A., Salviato A., Schivo A., Bonfante F., Terregino C., Monne I. (2017) Identification of genetic markers of pigeon paramyxovirus type 1 viruses potentially associated with virulence in chickens. In: XXTh World Veterinary Poultry Association (WVPA) Congress, Abstract Book. Edinburgh, UK, 4-8 September 2017, 367. (poster)

Fusaro A., Zamperin G., Milani A., Schivo A., Monne I., Vio D., Schiavon E., Giorgiutti M., Castellan A., Mion M., Beato M.S. (2017) Identification of novel European Swine Influenza genotypes in Italy between 2013 and 2016. In: 9th European Symposium of Porcine Health Management (ESPHM) - Proceedings. Praga, Czech Republic, 3-5 May 2017, 451. (poster)

G

Gallo T., Mazzolini E., Degani G., Pellizzon M., Salerno F., Micossi S., Miceli S., Corazza P., Di Fant M., Brianti G., Savoia A., Caracciolo I., Santon D., D' Agaro P. (2017) A norovirus outbreak occurring at school stresses need of hygiene maintenance in at risk settings. In: 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 2017 Abstract Book. Genova, Italy, 27-30 settembre 2017, 83-84. (poster)

Gallocchio F., Biancotto G., Cibin V., Losasso C., Belluco S., Peters R., van Bemmel G., Cascio C., Weigel S., Tromp P., Gobbo F., Catania S., Ricci A. (2017) Transfer Study of Silver Nanoparticles in Poultry Production. J.Agric.Food Chem. 65(18):3767-3774.

Garbo A., DiMartino G., Capello K., Scollo A., Marchesan M., Bonfanti L. (2017) Gilts vs. barrows: the effect of gender on skin wounds in finishers reared over 160 kg. In: 9th European Symposium of Porcine Health Management -Proceedings. Prague, Czech Republic, 3-5 May 2017, 164. (poster)

Giacometti F., Bonilauri P., Piva S., Scavia G., Amatiste S., Bianchi D.M., Losio M.N., Bilei S., Cascone G., Comin D., Daminelli P., Decastelli L., Merialdi G., Mioni R., Peli A., Petruzzelli A., Tonucci F., Liuzzo G., Serraino A. (2017) Paediatric HUS Cases Related to the Consumption of Raw Milk Sold by Vending Machines in Italy: Quantitative Risk Assessment Based on Escherichia coli O157 Official Controls over 7 years. Zoonoses Public.Health. 64(7):505-516.

Giannelli A., Capelli G., Joachim A., Hinney B., Losson B., Kirkova Z., Rene-Martellet M., Papadopoulos E., Farkas R., Napoli E., Brianti E., Tamponi C., Varcasia A., Margarida Alho A., Madeira de Carvalho L., Cardoso L., Maia C., Mircean V., Mihalca A.D., Miro G., Schnyder M., Cantacessi C., Colella V., Cavalera M.A., Latrofa M.S., Annoscia G., Knaus M., Halos L., Beugnet F., Otranto D. (2017) Lungworms and gastrointestinal parasites of domestic cats: a European perspective. Int.J.Parasitol. 47(9):517-528.

Gobbo F., Croci C., Stefani E., Zanardello C., Mainenti M., Pozzato N., Catania S. (2017) Micobatteriosi nei fringilidi: si può supportare il clinico nella diagnosi intra vitam? In: Congresso Internazionale SCIVAC - Percorsi in Medicina Veterinaria - Atti Congressuali. Rimini, Italy, 26-28 maggio 2017, 398. (poster)

Gobbo F., Moronato M.L., Cecchinato M., Martini M., Catania S. (2017) Real-time PCR data express the different distribution of avian Metapneumovirus and Mycoplasma synoviae in broiler chicken of both pathogens. Preliminary results. In: XXTh World Veterinary Poultry Association (WVPA) Congress, Abstract Book. Edinburgh, UK, 4-8 September 2017, 345. (poster)

Gobbo F., Santone C., Moronato M.L., Zanoni M.G., Pozzato N. (2017) Avian Mycobacteriosis: an emerging disease in pet birds? In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 195. (poster)

Gobbo F., Tonellato F., Moronato M.L., Rizzi S., Catania S. (2017) La M.I.C. utile strumento di monitoraggio dell'antibiotico sensibilità. L'esperienza con il Mycoplasma gallisepticum. In: 2° Simposio Scientifico SIPA, Atti della Società Italiana di Patologia Aviare 2017. Parma, Italia, 22/09/2017, 93-99. (comunicazione orale)

Guerrini E., Mori M., Lucchese L., Natale A., Cunico G., Zoppi M., Schiavon E., Ceglie L. (2017) Coxiella burnetii strains from brown rats and cattle: are they related? In: ESCCAR-ASR Joint Meeting - International Congress on Rickettsia and other Intracellular Bacteria - Book of Abstracts. Marseille, France, 19-21 July 2017, 145. (poster)

Guzzetta G., Trentini F., Poletti P., Baldacchino F.A., Montarsi F., Capelli G., Rizzoli A., Rosa R., Merler S., Melegaro A. (2017) Effectiveness and economic assessment of routine larviciding for prevention of chikungunya and dengue in temperate urban settings in Europe. PLoS Negl Trop.Dis. 11(9):e0005918.

H

Harris K.A., Freidl G.S., Munoz O.S., von Dobschuetz S., De Nardi M., Wieland B., Koopmans M.P.G., Stark K.D.C., van Reeth K., Dauphin G., Meijer A., de Bruin E., Capua I., Hill A.A., Kosmider R., Banks J., Stevens K., van der Werf S., Enouf V., van der Meulen K., Brown I.H., Alexander D.J., Breed A.C., FLURISK Consortium. (2017) Epidemiological Risk Factors for Animal Influenza A Viruses Overcoming Species Barriers. Ecohealth 14(2):342-360.

J

Jacques A., Laurent M., EPILOBEE Consortium, Ribiere-Chabert M., Saussac M., Bougeard S., Budge G.E., Hendrikx P., Chauzat M.P. (2017) A pan-European epidemiological study reveals honey bee colony survival depends on beekeeper education and disease control. PLoS One 12 (3):e0172591.

K

Kammon A., Mulatti P., Lorenzetto M., Ferre N., Sharif M., Eldaghayes I., Dayhum A. (2017) Biosecurity and geospatial analysis of mycoplasma infections in poultry farms at Al-Jabal Al-Gharbi region of Libya. Open Vet.J. 7(2):81-85.

L

Laleye A., Joannis T., Shittu I., Meseko C., Zamperin G., Milani A., Zecchin B., Fusaro A., Monne I., Abolnik C. (2018) A two-year monitoring period of the genetic properties of clade 2.3.2.1c H5N1 viruses in Nigeria reveals the emergence and co-circulation of distinct genotypes. Infect.Genet.Evol. 57:98-105.

Latrofa M.S., Angelou A., Giannelli A., Annoscia G., Ravagnan S., Dantas-Torres F., Capelli G., Halos L., Beugnet F., Papadopoulos E., Otranto D. (2017) Ticks and associated pathogens in dogs from Greece. Parasit.Vectors 10(1):301-017-2225-2.

Laurent M., Hendrikx P., Thiéry R., Ribière-Chabert M., Chauzat M., on behalf of the EPILOBEE Consortium. (2017) The first pan-European epidemiological study on honeybee colony losses (2012-2014) revealed winter colony losses of up to 32.4% and seasonal colony losses of up to 11.1%. Euroreference (2):13-27.

Lega F., Angeletti R., Stella R., Rigoni L., Biancotto G., Giusepponi D., Moretti S., Saluti G., Galarini R. (2017) Abuse of anabolic agents in beef cattle: Could bile be a possible alternative matrix? Food Chem. 229:188-197.

Lelli D., Leopardi S., Prosperi A., Chiapponi C., Zecchin B., Priori P., Scaravelli D., Sozzi E., De Benedictis P., Lavazza A. (2017) Active and passive surveillance for viral infections in insectivorous bats in Italy reveal a wide variety of Mammalian Orthoreoviruses. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 98. (comunicazione orale)

Leopardi S., Zecchin B., Priori P., Ciullo S., Scaravelli D., De Benedictis P. (2017) Disease dynamics of EBLV1 in colonies of Myotis myotis in northern Italy. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 20. (abstract;comunicazione orale)

Lettini A.A., Longo A., Antonello K., Dang M., Vo Than T., Cibin V., Barco L., Zavagnin P., Morini M., Ricci A. (2017) Resistance profile and characterization of Salmonella isolates in Central Vietnam: from swine farms to pork products. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 286. (poster)

Li K., Petersen G., Barco L., Hvidtfeldt K., Liu L., Dalsgaard A. (2017) Salmonella Weltevreden in integrated and non-integrated tilapia aquaculture systems in Guangdong, China. Food Microbiol. 65:19-24.

Lisowska A., Sajewicz-Krukowska J., Fusaro A., Pikula A., Domanska-Blicharz K. (2017) First characterization of a Middle-East GI-23 lineage (Var2-like) of infectious bronchitis virus in Europe. Virus Res. 242:43-48.

Lista F., Fillo S., Giordani F., Petralito G., Cerreto G., Bano L. (2017) Extensive genome exploration of Clostridium botulinum group III field strains. . Burlingame, CA, USA, 22-25 ottobre, 2017, 115. (poster)

Locatelli C., Cremonesi P., Caprioli A., Carfora V., Ianzano A., Barberio A., Morandi S., Casula A., Castiglioni B., Bronzo V., Moroni P. (2017) Occurrence of methicillin-resistant Staphylococcus aureus in dairy cattle herds, related swine farms, and humans in contact with herds. J.Dairy Sci. 100 (1):608-619.

Lora I., Barberio A., Contiero B., Paparella P., Bonfanti L., Brscic M., Stefani A.L., Gottardo F. (2018) Factors associated with passive immunity transfer in dairy calves: combined effect of delivery time, amount and quality of the first colostrum meal. Animal 12(5):1041-1049.

Lucchese L., Schiavon E., Verza N., Dellamaria D., Guerrini E., Ceglie L., Natale A. (2017) Follow-up of an outbreak of clinical Q fever in a small ruminant farm: serological and molecular data JO. In: 9th International Sheep Veterinary Congress. Harrogate, UK, 22-26 May 2017, . (comunicazione orale)

Lucchini R. (2017) Basta un clic, e sai cosa mangi? Terra Trentina 62(3):82-83.

Lucchini R. (2017) Cibi fermentati: nuove tendenze e antichi rituali. Terra Trentina 62(4):82-83.

Lucchini R. (2017) Dimmi come conservi e ti dirò cosa mangi. Terra Trentina 62(1):82-83.

Lucchini R. (2017) Igiene delle superfici. Le analisi da effettuare. Valutazione critica dell'efficacia delle procedure di sanificazione. Alimenti & bevande: igiene, sicurezza, controlli 19(4):46-49.

Lucchini R. (2017) Latte e latticini con l'etichetta d'origine ma solo per i prodotti italiani. Terra Trentina 62(2):82-83.

Lucchini R., Andreani N.A., Carraro L., Vos M., Cardazzo B. (2017) Functional characterization of the blue pigment produced by the food spoiler Pseudomonas fluorescens. In: International Congress Spoilers in food 2017. Quimper, France, 28-30 June 2017, 54. (comunicazione orale)

M

Magliano A., Scaramozzino P., Ravagnan S., Montarsi F., DA Rold G., Cincinelli G., Moni A., Silvestri P., Carvelli A., DE Liberato C. (2018) Indoor and outdoor winter activity of Culicoides biting midges, vectors of bluetongue virus, in Italy. Med.Vet.Entomol. 32(1):70-77.

Mainenti M., Dall'Angelo A., Zanardello C., Moronato M.L., Catania S., Terregino C. (2017) Adenovirus di tipo II in faraone con splenite ed enterite emorragica. Caso clinico. In: 2° Simposio Scientifico SIPA, Atti della Società Italiana di Patologia Aviare 2017. Parma, Italia, 22/09/2017, 131-134. (comunicazione orale)

Mainenti M., Moronato M.L., Sturaro A., Severi G., Catania S. (2017) Development and application of an Escherichia coli killed vaccine to contain mortality in a turkey farm. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 175. (poster)

Mancin M., Barco L., Losasso C., Belluco S., Cibin V., Ricci A. (2017) Salmonella serovar distribution from Veterinary sources in Italy, results of twelve years of activities of the IT- Enter-vet network. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 125. (comunicazione orale)

Mancin M., Barco L., Ricci A. (2017) Statistical methods to estimate the assigned value in presence of multiple censored results. In: Eurachem 9° workshop Proficiency testing in analytical chemistry, microbiology and laboratory medicine, Workshop Book Programme & Abstract. Portoroz, Slovenia, 9-12 October 2017, 32. (comunicazione orale)

Mancini G., Montarsi F., Calzolari M., Capelli G., Dottori M., Ravagnan S., Lelli D., Chiari M., Santilli A., Quaglia M., Quaglia M., Federici V., Monaco F., Goffredo M., Savini G. (2017) Mosquito species involved in the circulation of West Nile and Usutu viruses in Italy. Vet.Ital. 53(2):97-110.

Manfrin A., Fiocchi E., Del Tedesco F., Bertotto D. (2017) Valutazione di nuove tecniche di stordimento (stunning) della trota iridea (Oncorhyncus mykiss) per ridurre lo stress in fase di macellazione. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 37. (comunicazione orale)

Mantovani C., Crovato S., Pinto A., Mascarello G., Cortelazzo M., Ravarotto L. (2017) Risk communication by health professionals: an analysis of press releases drafted by Italian veterinarians. Vet.Ital. 53(3):185-195.

Mantovani C., Pinto A., Losasso C., Marcolin S., Ruzza M., D'Este F., Ricci A., Ravarotto L. (2017) Comunicare il rischio alimentare: un gioco da ragazzi? Nuova secondaria : mensile di cultura, orientamenti educativi, problemi didattico-istituzionali per la scuola secondaria superiore (10):23 -26.

Marchesini G., Mottaran D., Contiero B., Schiavon E., Segato S., Garbin E., Tenti S., Andrighetto I. (2018) Use of rumination and activity data as health status and performance indicators in beef cattle during the early fattening period. Vet.J. 231:41-47.

Marini G., Guzzetta G., Baldacchino F., Arnoldi D., Montarsi F., Capelli G., Rizzoli A., Merler S., Rosà R. (2017) Temporal dynamics of Aedes albopictus and Culex pipiens in northern Italy: the effect of interspecific competition. In: 3rd International Workshop on Aedes albopictus the Asian tiger mosquito. Pavia, Italy, April 10-12, 2017, 4. (comunicazione orale)

Marini G., Guzzetta G., Baldacchino F., Arnoldi D., Montarsi F., Capelli G., Rizzoli A., Merler S., Rosa R. (2017) The effect of interspecific competition on the temporal dynamics of Aedes albopictus and Culex pipiens. Parasit.Vectors 10(1):102-017-2041-8.

Marsan P.A., Bahbahani H.M., Ciani E., D'Andrea M., Decker J.E., Gaouar S., Landi V., Lucchini R., Marras G., Medjugorac I., Marroni F., Mastrangelo S., Nicolazzi E.L., Pilla F., Rocha D., Simcic M., Taylor J.F., Valentini A. (2017) Tracking Zebu introgression in Mediterranean cattle breeds. In: PAG XXV Plant and Animal Genome. San Diego, CA, USA, January 14-18, 2017, . (poster)

Martinello M., Baratto C., Manzinello C., Piva E., Borin A., Toson M., Granato A., Boniotti M.B., Gallina A., Mutinelli F. (2017) Spring mortality in honey bees in northeastern Italy: detection of pesticides and viruses in dead honey bees and other matrices. J.Apic.Res. 56(3):239-254.

Martinello M., Borin A., Stella R., Bovo D., Biancotto G., Gallina A., Mutinelli F. (2017) Development and validation of a QuEChERS method coupled to liquid chromatography and high resolution mass spectrometry to determine pyrrolizidine and tropane alkaloids in honey. Food Chem. 234:295 -302.

Martinello M., Borin A., Stella R., Bovo D., Biancotto G., Gallina A., Mutinelli F. (2017) Tossine naturali nel miele: nuove tecniche di determinazione e valutazione. L'apicoltore italiano 6(6):5-8.

Martinello M., Borin A., Stella R., Bovo D., Gallina A., Mutinelli F. (2017) Determination of pyrrolizidine and tropane alkaloids in honey with liquid chromatography coupled to high resolution mass spectrometry detection. In: 45° APIMONDIA International Apicultural Congress - Program Book. Istanbul, Turkey, 29/09-4/10/2017, 74. (poster)

Martinello M., Stella R., Biancotto G., Gallina A., Baggio A., Mutinelli F. (2017) Detection of honey adulteration following bee feeding with beet sugar syrups: a preliminary study using a metabolomic approach. In: 8th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, 7– 10 November, 2017, 347. (poster)

Mascarello G., Pinto A., Marcolin S., Crovato S., Ravarotto L. (2017) Ethnic food consumption: Habits and risk perception in Italy. Journal of Food Safety :e12361-n/a.

Massacci F.R., Magistrali C.F., Cucco L., Curcio L., Bano L., Mangili P., Scoccia E., Bisgaard M., Aalbaek B., Christensen H. (2018) Characterization of Pasteurella multocida involved in rabbit infections. Vet.Microbiol. 213:66-72.

Mastrangelo S., Jemaa S.B., Ouida R., Marras G., Landi V., Pilla F., Lucchini R., Simčič M., Medugorac I., Rocha D., Marroni F., Bahbahani H., Valentini A., Ajmone-Marsan P., Decker J.E., Ciani E. (2017) Genome-wide characterization of local cattle breeds from central and western Mediterranean. . Perugia, Italy, 05/31, 209

Mastrorilli E., Pietrucci D., Longo A., Petrin S., Barco L., Losasso C., Desideri A., Ricci A. (2017) The ecological success of the monophasic variant of Salmonella Typhimurium: a comparative genomic study. In: EMBO/EMBL Symposium "New Approaches and Concepts in Microbiology", Abstract Book. Heidelberg, Germany, 27-30 June 2017, 223. (abstract;poster)

Mazzolini E., Cerquetti M., Agodi A., Agnoletti F., Mazzariol A., D'Agaro P., Alborali G.L., Auxilia F., Benini A., Camporese A., Di Marco Lo Presti V., Franco A., Fumagalli G., Furlanello C., Gongolo F., Lanzafame P., Pea F., Putignani L., Brusaferro S. (2017) Challenges and opportunities by bridging human and animal surveillance to tackle antimicrobial resistance. In: 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia SIM 2017 Abstract Book. Genova, Italy, 27-30 settembre 2017, 46. (comunicazione orale)

Mazzolini E., Cerquetti M., Agodi A., Agnoletti F., Mazzariol A., D'Agaro P., Alborali G.L., Auxilia F., Benini A., Camporese A., Di Marco Lo Presti V., Franco A., Fumagalli G., Furlanello C., Gongolo F., Lanzafame P., Pea F., Putignani L., Brusaferro S., ESBL study group. (2017) Sorveglianza della resistenza antimicrobica: le opportunità dell'approccio one-health. In: Giornata Regionale della Sicurezza e Qualità delle Cure. Udine, 5 dicembre 2017, . (poster)

Miano B.,Piro R. (2017) Characterization and discrimination of wheats and flours by DART-HRMS. In: 8th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, 7– 10 November, 2017, 165. (abstract; poster)

Milani A., Fusaro A., Bonfante F., Zamperin G., Salviato A., Mancin M., Mastrorilli E., Hughes J., Hussein H.A., Hassan M., Mundt E., Terregino C., Cattoli G., Monne I. (2017) Vaccine immune pressure influences viral population complexity of avian influenza virus during infection. Vet.Microbiol. 203:88-94.

Minicante S.A., Carlin S., Stocco M., Sfriso A., Capelli G., Montarsi F. (2017) Preliminary Results On the Efficacy of Macroalgal Extracts Against Larvae of Aedes albopictus. J.Am.Mosq.Control Assoc. 33(4):352-354.

Monne I. (2017) Tracking the evolution of avian influenza viruses: are we maximizing the use of the information we have? In: Conferenza internazionale "Avian influenza: a global threat". Roma, Italy, 04/10/2017, . (comunicazione orale)

Monne I., Milani A., Fusaro A. (2017) Understanding the evolutionary dynamics of avian influenza: the impact of cross-border and multidisciplinary collaboration. In: Atti del 4° Convegno Nazionale sulla Ricerca in Sanità Pubblica Veterinaria "Networking: tool for an excellent research A public veterinary health without borders to face new emergencies". Roma, Italy, 6 aprile 2017, 14-16. (comunicazione orale)

Montarsi F., Ravagnan S., Carlin S., Da Rold G., Porcellato E., Palei M., Russo F., Capelli G. (2017) Entomological surveillance for West Nile disease in north-eastern Italy and importance for public health. In: Final Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec) with MC and WG Meeting of the COST Action TD1303, Abstract book. Chania, Creta, Greece, 11-13 September 2016, 38. (comunicazione orale)

Montarsi F., Visentin P., Drago A., Ravagnan S., Della Torre A., Capelli G., Pombi M. (2017) Comparative Testing of Two Sticky Traps to Monitor Resting Aedes koreicus (Diptera: Culicidae) in Italy. In: 8th Conference "Mosquito control in a Changing Environment", European Mosquito Control Association EMCA. Bečići, Montenegro, 12-16 March 2017, 71. (comunicazione orale)

Moressa A., Biancotto G., Angeletti R., Stella R. (2017) LC-HRMS/MS for the simultaneous detection and quantification of multiple allergens. In: 8th International Symposium on Recent Advances In Food Analysis, Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, November 7-10, 2017, 156. (poster)

Morganti G., Gavaudan S., Canonico C., Ravagnan S., Olivieri E., Diaferia M., Marenzoni M.L., Antognoni M.T., Capelli G., Silaghi C., Veronesi F. (2017) Molecular Survey on Rickettsia spp., Anaplasma phagocytophilum, Borrelia burgdorferi Sensu Lato, and Babesia spp. in Ixodes ricinus Ticks Infesting Dogs in Central Italy. Vector Borne Zoonotic Dis. 17(11):743-748.

Moronato M.L., Gobbo F., Ustulin M., Boscarato M., Fincato A., Catania S., Vio D. (2017) Outbreak of Mycoplasma hyosinoviae: clinical presentation and diagnosis. In: 9th European Symposium of Porcine Health Management -Proceedings. Prague, Czech Republic, 3-5 May 2017, 198. (poster)

Moronato M.L., Tonellato F.R., Boscarato M., Fincato A., Gobbo F. (2017) How the laboratory can support the poultry industry for control and management of Mycoplasma synoviae infection: two field cases in broiler breeders. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 109. (comunicazione orale)

Moronato M.L., Ustulin M., Vio D., Nicholas R.A.J., Catania S. (2017) Diagnosis and control of a severe outbreak of lameness caused by Mycoplasma hyosynoviae in a closed pig unit. Veterinary Record Case Reports 5(3)

Mottaran D., Stefani A., Toson M., Morandini L., Schiavon E. (2017) Oligoelementi. Valutare gli stati carenziali nei vtelloni da ingrasso. Informatore Zootecnico 63(1):26-32.

Mughini-Gras L., Angeloni G., Salata C., Vonesch N., D'Amico W., Campagna G., Natale A., Zuliani F., Ceglie L., Monne I., Vascellari M., Capello K., DI Martino G., Inglese N., Palu G., Tomao P., Bonfanti L. (2017) Hepatitis E virus infection in North Italy: high seroprevalence in swine herds and increased risk for swine workers. Epidemiol.Infect. 145(16):3375-3384.

Mulatti P., Dorotea T., Vieira J., Bonfanti L., Marangon S. (2017) Effect of biosecurity measures and early detection systems, mitigation measures and surveillance strategies on the spread of HPAI and LPAI between farms. EFSA Supporting Publications 14(1):1142E-[pp.131].

Mulatti P., Mazzuccato M., Amato L., Lorenzetto M., Montarsi F., Bonfanti L., Marangon S. (2017) Integrating Geographic Information Systems into response measures for endemic and epidemic vector-borne diseases in north-eastern Italy. In: Conference IECID 2017 Impact of Environmental Changes on Infectious Diseases, Delegate Programme Booklet. Trieste, Italy, 17-19 May 2017, . (poster)

Mulatti P., Zecchin B., Monne I., Vieira J.T., Dorotea T., Terregino C., Lorenzetto M., Piccolomini L.L., Santi A., Massi P., Bonfanti L., Marangon S. (2017) H7N7 Highly Pathogenic Avian Influenza in Poultry Farms in Italy in 2016. Avian Dis. 61(2):261-266.

Muratore E., Bertolotti L., Nogarol C., Caruso C., Lucchese L., Iotti B., Ariello D., Moresco A., Masoero L., Nardelli S., Rosati S. (2017) Surveillance of Infectious Bovine Rhinotracheitis in marker-vaccinated dairy herds: Application of a recombinant gE ELISA on bulk milk samples. Vet.Immunol.Immunopathol. 185:1-6.

Mutinelli F. (2017) Origini del piccolo coleottero dell'alveare Aethina tumida rinvenuto in Calabria e Sicilia. Almanacco de l'apicoltore patavino :25-26.

Mutinelli F. (2017) Point sur la situation du petit coléoptère de la ruche en Italie. In: Santé des abeilles: acualités en recherche et surveillance, Recontres scientifique de l'Anses. Paris, 5 décembre 2017, 10. (comunicazione orale)

Mutinelli F., De Benedictis P., De Meneghi D., Torta I., Calleri G., (2017) Rabbia. Orientamenti diagnostici e terapeutici in patologia di importazione. 3a ed. ed., vol. 3, C 25, Roma, Società Italiana di Medicina Tropicale e Salute Globale (SIMET), p. 228-234.

Mutinelli F., Federico G., Montarsi F., Granato A., Casarotto C., Grandinetti G., Chauzat M., Maroni Ponti A. (2017) The small hive beetle in Italy. In: The small hive beetle - A groving problem in the 21st century. Bologna, Italy, 19-20/02/2015, 7-19. (comunicazione orale)

Mutinelli F., La Mancusa F., Grasso M., Giuliano A., Gallina A., Maroni Ponti A., Toson M. (2017) Plastic film wrapped supers full of honey are frozen in an extraction facility as a sanitizing measure against Aethina tumida. J.Apic.Res. 56(2):168-171.

Muz M.N., Ozdemir N., Mutinelli F. (2017) A method for detection of Nosema sp. spores in beeswax. In: 45° APIMONDIA International Apicultural Congress - Program Book. Istanbul, Turkey, 29/09-4/10/2017, 64. (comunicazione orale)

N

Naguib M.M., Graaf A., Fortin A., Luttermann C., Wernery U., Amarin N., Hussein H.A., Sultan H., Al Adhadh B., Hassan M.K., Beer M., Monne I., Harder T.C. (2017) Novel real-time PCR-based patho- and phylotyping of potentially zoonotic avian influenza A subtype H5 viruses at risk of incursion into Europe in 2017. Euro Surveill. 22(1):10.2807/1560-7917.ES.2017.22.1.30435.

Natale A., Boniotti M.B., D'Incau M., Furlanello T., Guerrini E., Ceglie L., Bertasio C., Lucchese L. (2017) Isolamento e tipizzazione dei ceppi di Leptospire patogene nei cani del nord Italia. In: Congresso Internazionale SCIVAC "Malattie Infettive e Parassitarie nel Nuovo Millennio: dalla prevenzione alla diagnosi e terapia" - Estratti relazioni, comunicazioni brevi, posters. Verona, Italy, 17-19 marzo 2017, 224-226. (comunicazione orale)

Natale A., Ceglie L., Lucchese L., Zuliani F., Marangon S., Barberio A., (2017) Diagnostic Approach to Coxiella burnetii infection in animals. In: João Carlos Caetano Simões, Sofia Ferreira Anastácio, Gabriela Jorge Da Silva (eds). The principle and practice of Q fever. The one health paradigm. 7, New York, Nova Science Publishers, p. 107-134.

O

Obber F., Bonfanti L., Mulatti P., Trevisiol K., Bregoli M., Dellamaria D., Guberti V., Citterio C. (2017) La peste suina africana: teniamo alta la guardia! Weidmannsheil 9(5):30-33.

Obber F., Bonfanti L., Mulatti P., Trevisiol K., Bregoli M., Dellmaria D., Citterio C. (2017) La peste suina africana: cenni sulla malattia e situazione epidemiologica in Europa. Caccia 2000 (Agosto):30-31.

Obber F., Capelli G., Trevisiol K., Bregoli M., Citterio C., Dellamaria D. (2017) L'Echinococcosi alveolare nella volpe nel nordest italiano. Caccia 2000 (Aprile):16.

Obber F., Citterio C. (2017) La Bluetongue nel Nord Est Italiano. Weidmannsheil 9(1):38-41.

Obber F., Donazzolo C., Casarotto C., Bassan M., Dellamaria D., Trevisiol K., Bregoli M., Guberti V., Agreiter A., Cadamuro A., Farronato I., Brugnoli A., Partel P., Berto M., Calabrese S., Vendrami S., Bragagna P., Capovilla P., Ferrarini S., Crema P., Maragno M., Lucchini R., Citterio C.V. (2017) Developing harmonized protocols for sanitary surveillance in the game control centres in the Eastern Italian Alps. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 22. (abstract;comunicazione orale)

Oliveira Cavalcanti M., Vaughn E., Capua I., Cattoli G., Terregino C., Harder T., Grund C., Vega C., Robles F., Franco J., Darji A., Arafa A.S., Mundt E. (2017) A genetically engineered H5 protein expressed in insect cells confers protection against different clades of H5N1 highly pathogenic avian influenza viruses in chickens. Avian Pathol. 46(2):224-233.

Otranto D., Dantas-Torres F., Napoli E., Solari Basano F., Deuster K., Pollmeier M., Capelli G., Brianti E. (2017) Season-long control of flea and tick infestations in a population of cats in the Aeolian archipelago using a collar containing 10% imidacloprid and 4.5% flumethrin. Vet.Parasitol. 248:80-83.

Otranto D., Napoli E., Latrofa M.S., Annoscia G., Tarallo V.D., Greco G., Lorusso E., Gulotta L., Falsone L., Basano F.S., Pennisi M.G., Deuster K., Capelli G., Dantas-Torres F., Brianti E. (2017) Feline and canine leishmaniosis and other vector-borne diseases in the Aeolian Islands: Pathogen and vector circulation in a confined environment. Vet.Parasitol. 236:144-151.

P

Pacciarini M., Gaffuri A., Chiari M., Lombardo D., Trevisiol K., Boniotti M.B., Zanoni M. (2017) Monitoring of TB in Alpine wildlife. In: Atti del 4° Convegno Nazionale sulla Ricerca in Sanità Pubblica Veterinaria "Networking: tool for an excellent research A public veterinary health without borders to face new emergencies". Roma, Italy, 6 aprile 2017, 80. (poster)

Panzarin V., Abbadi M., Zamperin G., Milani A., Schivo A., Quartesan R., Monne I., Toffan A. (2017) Molecular characterization of infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) circulating in Italian trout farms. In: 10th International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates (ISVLV) - Abstract book. Budapest, Hungary, 4-7 June 2017, 52. (comunicazione orale)

Paolazzi G., Armani M., Rabini M., Lombardo D., Carli A. (2017) Qualità microbiologica nel gelato artigianale: studio di sorveglianza di quattro anni in Alto Adige (Italia). In: XXVII Convegno Nazionale AIVI - Le sinergie tra grande distribuzione organizzata, industria, piccole produzioni locali e controllo ufficiale: tutela del consumatore, difficoltà e prospettive. Perugia, Italy, 13-15 settembre 2017, 17. (comunicazione orale)

Pascoli F., Guazzo A., Buratin A., Toson M., Buonocore F., Scapigliati G., Toffan A. (2017) Lack of in vivo cross-protection of two different betanodavirus species RGNNV and SJNNV in European sea bass Dicentrachus labrax. Fish Shellfish Immunol.

Pascoli F., Guazzo A., Scapigliati G., Buonocore F., Toffan A. (2017) Immunoreattività in vitro e in vivo di diverse specie di betanodavirus. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 19. (comunicazione orale)

Pascoli F., Panzarin V., Guazzo A., Scapigliati G., Buonocore F., Toffan A. (2017) In vitro and in vivo immunoreactivity of different betanodavirus species. In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 62. (comunicazione orale)

Pascoli F., Panzarin V., Guazzo A., Scapigliati G., Buonocore F., Toffan A. (2017) In vitro and in vivo immunoreactivity of different betanodavirus species. In: XVIII Meeting della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS). Viterbo, 8-10/02/2017, 1-2. (comunicazione orale)

Peck M.W., Smith T.J., Anniballi F., Austin J.W., Bano L., Bradshaw M., Cuervo P., Cheng L.W., Derman Y., Dorner B.G., Fisher A., Hill K.K., Kalb S.R., Korkeala H., Lindstrom M., Lista F., Luquez C., Mazuet C., Pirazzini M., Popoff M.R., Rossetto O., Rummel A., Sesardic D., Singh B.R., Stringer S.C. (2017) Historical Perspectives and Guidelines for Botulinum Neurotoxin Subtype Nomenclature. Toxins (Basel) 9(1):10.3390/toxins9010038.

Peggion C., Massimino M.L., Biancotto G., Angeletti R., Reggiani C., Sorgato M.C., Bertoli A., Stella R. (2017) Absolute quantification of myosin heavy chain isoforms by selected reaction monitoring can underscore skeletal muscle changes in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. Anal.Bioanal Chem. 409(8):2143-2153.

Perolo A., Accini A., Lunelli F., Dalla Pozza M., Gustinelli A., Menconi V., Fioravanti M., Quaglio F. (2017) First occurrence of nodular gill disease in farmed brown trout (Salmo trutta L.). In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 392. (poster)

Pichler V., Bellini R., Veronesi R., Arnoldi D., Rizzoli A., Lia R.P., Otranto D., Montarsi F., Carlin S., Ballardini M., Antognini E., Salvemini M., Brianti E., Gaglio G., Manica M., Cobre P., Serini P., Velo E., Vontas J., Kioulos I., Pinto J., Della Torre A., Caputo B. (2017) First evidence of resistance to pyrethroid insecticides in Italian Aedes albopictus populations after 26 years since invasion. Pest Manag.Sci.

Pigozzi S., Ceredi A., Pompei M., Bordin P., Bille L., Dell'Aversano C., Tartaglione L., Sidari L., Zanolin B., Pelagatti L., Ricci M., Milandri A. (2017) First detection of tetrodotoxin in shellfish from Northern Italy. In: 6th International Symposium Marine and Freshwater Toxins Analysis, Book of Abstract. Baiona, Spain, 22-25 October 2017, 60-61. (poster)

Pinto A., De Santis M., Moretti C., Farina L., Ravarotto L. (2017) Medical practitioners' attitudes towards animal assisted interventions. An Italian survey. Complement.Ther.Med. 33:20-26.

Pinto A., Mascarello G., Giaretta M., Nadin A., Mantovani C. (2017) Disseminating correct food practices through the web: the role of food bloggers in food risks communication. In: New challenges, new threats: Resilience and adaptation in a risky world. Lisbon, Portugal, 19-21 June 2017, . (comunicazione orale)

Ponzoni A., Borgo S., Capello K., D'Este L., Ferrè N., Benvegnù F., Marangon S. (2017) Supporting decision making with laboratory data: a real-time DWH veterinary knowledge management system. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017. (poster)

Porporato E.M.D., Bille L., Mazzucato M., Toson M., Arcangeli G., Dalla Pozza M., Pastres R. (2017) Predictive modelling of marine biotoxins production in anthropic ecosystems. In: XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia - La ricerca ecologica in un mondo che cambia - Libro degli Abstract. Napoli, Italia, 12-15 Settembre 2017, 159. (poster)

Pozzato N., Piva E., Mainenti M., Bombana D., Stella R., Piro R. (2017) Identification of Asperphenamate, an anti-neoplastic compound, in hay by Direct Analysis in Real-Time High Resolution-Mass Spectrometry (DART-HRMS) in a case of acute toxicity in dairy cattle. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 300. (comunicazione orale)

Prearo M., Pastorino P., Angiolillo S., Biosa T., De Marco L., Farina M., Milla F., Scagliotti P.M., Santi M., Righetti M., Masoero L., Toffan A. (2017) Primi episodi di KHV in carpe koi (Cyprinus carpio var. koi) Nell'Italia Nord-Occidentale. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 44. (poster)

Prearo M., Pedron C., Caruso C., Pastorino P., Masoero L., Burioli E., Bigarré L., Toffan A. (2017) Outbreak of Acipenser Iridovirus-European (AcIV-E) in Russian sturgeon (Acipenser gueldenstaedtii) reared in Italy. In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 286. (poster)

Pretto T., Montesi F., Ghia D., Berton V., Abbadi M., Gastaldelli M., Manfrin A., Fea G. (2018) Ultrastructural and molecular characterization of Vairimorpha austropotamobii sp. nov. (Microsporidia: Burenellidae) and Thelohania contejeani (Microsporidia: Thelohaniidae), two parasites of the white-clawed crayfish, Austropotamobius pallipes complex (Decapoda: Astacidae). J.Invertebr.Pathol. 151:59-75.

Q

Quaglio F., Perolo A., Lunelli F., Manfrin A., Gustinelli A., Menconi V., Fioravanti M., Dalla Pozza M. (2017) Epidemiological and pathogenetic issues of nodular gill disease, an emerging pathology in Italian farmed rainbow trout (Oncorhynchus mykiss). In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 450. (poster)

Quaglio F., Quaglieri E., Ercolini C., Serracca L., Rossini I., Battistini R., Perolo A., Chollet B., Arzul I., Arcangeli G. (2017) Histological and microbiological investigations in farmed mussels (Mytilus galloprovincialis) of La Spezia Gulf, Italy to evaluate the health status. In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 325. (poster)

R

Rahman M.S., Carraro R., Cardazzo B., Carraro L., Meneguolo D.B., Martino M.E., Andreani N.A., Bordin P., Mioni R., Barco L., Novelli E., Balzan S., Fasolato L. (2017) Molecular Typing of Vibrio parahaemolyticus Strains Isolated from Mollusks in the North Adriatic Sea. Foodborne Pathog.Dis. 14(8):454-464.

Rama A., Lucatello L., Benetti C., Galina G., Bajraktari D. (2017) Assessment of antibacterial drug residues in milk for consumption in Kosovo. J.Food Drug Anal. 25(3):525-532.

Ramon E., Saccardin C. (2017) Salmonella. Metodi di analisi ufficiali e non. Alimenti & bevande: igiene, sicurezza, controlli 19(7):58-62.

Rampazzo F., Franceschini G., Giovanardi O., Gion C., Formalewicz M., Romanelli G., Scarpato A., Tosi F., Arcangeli G., Berto D. (2017) Studio preliminare sull'applicazione degli isotopi stabili del carbonio (d13C) e dell'azoto (d15N) per la tracciabilità di molluschi bivalvi (Mytilus galloprovincialis). In: Atti del VI Convegno Nazionale Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura "La sostenibilità ambientale, economica e sociale nella molluschicoltura italiana". San Benedetto del Tronto (AP), Italy, 10-11 novembre 2017, 43-45. (abstract;poster)

Ravagnan S., Carli E., Piseddu E., Da Rold G., Porcellato E., Zanardello C., Carminato A., Vascellari M., Capelli G. (2017) Prevalence and molecular characterization of canine and feline hemotropic mycoplasmas (hemoplasmas) in Northern Italy. In: 12th Symposium of the CVBD World Forum, Scientific Leadership for Practitioner Benefit. Athens, Greece, 13-16 March 2017, 19

Ravagnan S., Carli E., Piseddu E., Da Rold G., Porcellato E., Zanardello C., Carminato A., Vascellari M., Capelli G. (2017) Prevalence and molecular characterization of canine and feline hemotropic mycoplasmas (hemoplasmas) in northern Italy. Parasit.Vectors 10(1):132-017-2069-9.

Ravagnan S., Mastrorilli E., Da Rold G., Losasso C., Milani A., Ricci A., Cattoli G., Monne I., Capelli G. (2017) Analysis of tick's microbial populations to identify known and emerging pathogens: a metagenomic approach. In: Atti del 4° Convegno Nazionale sulla Ricerca in Sanità Pubblica Veterinaria "Networking: tool for an excellent research A public veterinary health without borders to face new emergencies". Roma, Italy, 06/07/2017, 82. (poster)

Ravagnan S., Mastrorilli E., Montarsi F., Da Rold G., Milani A., Salviato A., Losasso C., Monne I., Ricci A., Capelli G. (2017) Metagenomic approach to identify pathogens and symbionts of Ixodes ricinus ticks: preliminari results. In: Final Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec) with MC and WG Meeting of the COST Action TD1303, Abstract book. Chania, Creta, Greece, 11-13 September 2016, 57. (comunicazione orale)

Ravagnan S., Tosi F., Pretto T., Vetri A., Antonetti P., Capelli G., Arcangeli G. (2017) Presenza di Sulcascaris sulcata in cappasanta (Pecten jacobaeus) in Nord Adriatico: risvolti sanitari alla luce dell'attuale normativa sul consumo di molluschi bivalvi. In: VI Convegno Nazionale Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura - La sostenibilità ambientale, economica e sociale nella molluschicoltura italiana. San Benedetto del Tronto (AP), Italia, 10 - 11 novembre 2017, 46-48. (poster)

Redaelli V., De Santis M., Gozzo S., Contalbrigo L., Stefani A., Toson M., Farina L., Borgi M., Cirulli F., Valle E., Luzi F. (2017) Use of Infrared Termography (IRT) in Equine Assisted Interventions: physiological aspects. In: ASPA 22nd Congress 2017 - Book of Abstracts. Perugia, Italy, 13*16 June, 2017, 52. (comunicazione orale)

Ricci A., Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Fernandez Escamez P.S., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H., Di Bartolo I., Johne R., Pavio N., Rutjes S., van d.P., Vasickova P., Hempen M., Messens W., Rizzi V., Latronico F., Girones R. (2017) Public health risks associated with hepatitis E virus (HEV) as a food borne pathogen. EFSA Journal 15(7)

Ricci E., Cardeti G., Fioretti M., Bossù T., Cocumelli C., Toffan A., Susini F. (2017) Mortalità da Ranavirus e Aeromonas hydrophila in pesci gatto. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 27. (comunicazione orale)

Rivera-Gomis J., Pietropaoli M., Cersini A., Necati Muz M., Muz D., Ozdemir N., Erat S., Smodis Skerl M.I., Higes M., Ribarits A., Moosbeckhofer R., Gregorc A., Ravarotto L., McCabe P., Haefeker W., Jannoni Sebastianini R., Eggenhoeffner R., Riviere M.P., Chabert M., Chauzat M.P., Lietaer C., Formato G. (2017) BPRACTICES project: new indicators and on-farm practices to improve honeybee health in the Aethina tumida era in Europe. In: 45° APIMONDIA International Apicultural Congress - Program Book. Istanbul, Turkey, 29/09-4/10/2017, 30. (comunicazione orale)

Rivera-Gomis J., Pietropaoli M., Cersini A., Necati Muz M., Muz D., Ozdemir N., Erat S., Smodis Skerl M.I., Higes M., Ribarits A., Moosbeckhofer R., Gregorc A., Ravarotto L., McCabe P., Haefeker W., Jannoni Sebastianini R., Eggenhoeffner R., Riviere M.P., Chabert M., Chauzat M.P., Lietaer C., Formato G. (2017) Preclinic Indicators at the Apiary Level to Prevent Honeybee Diseases. In: 45° APIMONDIA International Apicultural Congress - Program Book. Istanbul, Turkey, 29/09-4/10/2017, 64. (poster)

Roccato A., Uyttendaele M., Barrucci F., Cibin V., Favretti M., Cereser A., Cin M.D., Pezzuto A., Piovesana A., Longo A., Ramon E., De Rui S., Ricci A. (2017) Artisanal Italian salami and soppresse: Identification of control strategies to manage microbiological hazards. Food Microbiol. 61:5-13.

Roccato A., Uyttendaele M., Membre J.M. (2017) Analysis of domestic refrigerator temperatures and home storage time distributions for shelf-life studies and food safety risk assessment. Food Res.Int. 96:171-181.

Rosales R.S., Puleio R., Loria G.R., Catania S., Nicholas R.A.J. (2017) Mycoplasmas: Brain invaders? Res.Vet.Sci. 113:56-61.

Rota Nodari E., Alonso S., Mancin M., De Nardi M., Hudson-Cooke S., Veggiato C., Cattoli G., De Benedictis P. (2017) Rabies Vaccination: Higher Failure Rates in Imported Dogs than in those Vaccinated in Italy. Zoonoses Public.Health. 64(2):146-155.

Rubini S., Pigozzi S., Contiero L., Bille L., Bordin P., Menotta S., Boschetti L., Cangini M., Milandri A., Orletti R., Piersanti A., Barile N., Latini M. (2017) Lipophilic marine biotoxins in commercial clams harvested along the western Adriatic Sea. In: 11th International Conference on Molluscan Shellfish Safety. Galway, Ireland, 14-18 May 2017, . (poster)

Ruzza M., Tiozzo B., Mantovani C., D'Este F., Ravarotto L. (2017) Designing the information architecture of a complex website: A strategy based on news content and faceted classification. Int.J.Inf.Manage. 37(3):166-176.

S

Salvadori C., Lazzerini C., Formenti N., Trogu T., Lanfranchi P., Rossi L., Obber F., Citterio C., Poli A. (2017) Trombiculosis in Northern chamois (Rupicapra r. rupicapra) from Western Italian Alps: prevalence and pathological findings. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 33. (comunicazione orale)

Sangiorgi E., Berneri R., Cotti Piccinelli E., Rovellini P., Piro R., Miano B. (2017) Fighting the food frauds by means of lipid analysis: palm oil addition. In: 8th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, 7– 10 November, 2017, 81. (abstract;comunicazione orale)

Sartore S., Mulatti P., Mazzucato M., Ravagnan S., Montarsi F., Gagliazzo L., Bonfanti L. (2017) Cost assessment of integrated surveillance plans for West Nile Disease (WND) in north-eastern Italy. In: International Society for Economics and Social Sciences of Animal Health - Conference Proceedings. Aviemore, Scotland, UK, 27-28 March 2017, 122. (poster)

Sartore S., Mulatti P., Trestini S., Lorenzetto M., Gagliazzo L., Marangon S., Bonfanti L. (2018) The economic implications of sylvatic rabies eradication in Italy. Zoonoses Public.Health. 65(1):147-157.

Satto S., Gastaldelli M., Tosi F., Zentilin A., Turolla E., Arcangeli G. (2017) Analisi biomolecolare per l'identificazione di Mytilus galloprovincialis, Mytilus edulis e Mytilus chilensis. In: VI Convegno Nazionale Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura - La sostenibilità ambientale, economica e sociale nella molluschicoltura italiana. San Benedetto del Tronto (AP), Italia, 10 - 11 novembre 2017, 51-52. (poster)

Savio E., Centelleghe C., Citterio C., Obber F., Da Rold O., Vendrami S., Mazzariol S., Castagnaro M. (2017) Health status of hunted wild ungulates population living in Belluno district. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 32. (comunicazione orale)

Scaravelli D., Priori P., Ladurner E., Drescher C., Leopardi S., De Benedictis P. (2017) Approcci multidisciplinari alla conservazione di specie a rischio: le colonie di grandi Myotis in Alto Adige. In: VIII Convegno Faunisti Veneti - Programma e riassunti dei contributi. Sedico (BL), Italia, 21-22 Ottobre 2017, 17. (comunicazione orale)

Scaravelli D., Priori P., Ladurner E., Drescher C., Leopardi S., De Benedictis P. (2017) Malattie infettive all'interfaccia tra uomo e chirottero. In: Finalmente Speleo2017, Report sulla tavola rotonda "Chirotteri e Speleologi, un rapporto complesso". Finale Ligure, Italia, 2 Novembre 2017, . (comunicazione orale)

Schurr F., Cougoule N., Riviere M.P., Ribiere-Chabert M., Achour H., Adam D., Castillo C., de Graaf D.C., Forsgren E., Granato A., Heinikainen S., Jurovcikova J., Kryger P., Manson C., Menard M.F., Perennes S., Schafer M.O., Ibanez E.S.M., Silva J., Gajger I.T., Tomkies V., Toplak I., Viry A., Zdanska D., Dubois E. (2017) Trueness and precision of the real-time RT-PCR method for quantifying the chronic bee paralysis virus genome in bee homogenates evaluated by a comparative inter-laboratory study. J.Virol.Methods 248:217-225.

Serroni A., Magistrali C.F., Pezzotti G., Bano L., Pellegrini M., Severi G., Di Pancrazio C., Luciani M., Tittarelli M., Tofani S., De Giuseppe A. (2017) Expression of deleted, atoxic atypical recombinant beta2 toxin in a baculovirus system and production of polyclonal and monoclonal antibodies. Microb.Cell.Fact. 16(1):94-017-0707-8.

Sgolastra F., Porrini C., Maini S., Bortolotti L., Medrzycki P., Mutinelli F., Lodesani M. (2017) Healthy honey bees and sustainable maize production: why not? Bulletin of Insectology 70(1):156-160.

Silaghi C., Beck R., Capelli G., Montarsi F., Mathis A. (2017) Development of Dirofilaria immitis and Dirofilaria repens in Aedes japonicus and Aedes geniculatus. Parasit.Vectors 10(1):94-017-2015-x.

Silaghi C., Tochtermann C., Beck R., Pfeffer M., Capelli G., Montarsi F., Mathis A. (2017) Vector competence of European mosquitos for zoonotic Dirofilaria spp. In: National Symposium on Zoonoses Research 2017. Berlin, Germany, October 12-13, 2017, . (poster)

Stefani A., Cro A., Carminato A., Capello K., Crestani C., Vascellari M., Mutinelli F. (2017) Assessment of analysis of biochemical storage parameters for feline red blood cells. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 349. (poster)

Stella R., Dervilly-Pinel G., Bovo D., Mastrorilli E., Royer A.L., Angeletti R., Le Bizec B., Biancotto G. (2017) Metabolomics analysis of liver reveals profile disruption in bovines upon steroid treatment. Metabolomics 13(7):80.

T

Tavella A., Bettini A., Ceol M., Zambotto P., Stifter E., Kusstatscher N., Lombardi R., Nardelli S., Beato M.S., Capello K., Bertoni G. (2018) Achievements of an eradication programme against caprine arthritis encephalitis virus in South Tyrol, Italy. Vet.Rec. 182(2):51.

Terregino C. (2017) Influenza aviaria: una malattia in continua evoluzione. In: Congresso Nazionale SIV-ISV "One virology one health Il mondo dei virus umani, animali e ambientali". Milano, Italy, 25-28 giugno 2017, 13-14. (comunicazione orale)

Tiozzo B., Mari S., Ruzza M., Crovato S., Ravarotto L. (2017) Consumers' perceptions of food risks: A snapshot of the Italian Triveneto area. Appetite 111:105-115.

Tiozzo B., Mari S., Ruzza M., Crovato S., Ravarotto L. (2017) Food risk perceptions and mitigation strategies of consumers' living in Northeast Italy: Challenges for risk communication. In: 26th Annual Conference of the Society for Risk Analysis - Europe (SRA-E) "New challenges, new threats: Resilience and adaptation in a risky world". Lisbon, Portugal, 19-21 June 2017, . (comunicazione orale)

Toffan A. (2017) Viral Encephalopathy and Retinopathy. In: Woo P.T.K., Cipriano R.C. (eds). Fish Viruses and Bacteria: Pathobiology and Protection. 11, Wallingford, Oxfordshire; Boston, MA, CABI, p. 128-146.

Toffan A. (2017) Viral encephalopathy and retinopathy: the major viral threat for Mediterranean fish. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 65. (comunicazione orale)

Toffan A., Bedendo G., Fortin A., Quartesan R., Buratin A., Panzarin V., Pretto T., Pascoli F. (2017) Ictalurid rhabdovirus: a threat for catfish farming. In: 10th International Symposium on Viruses of Lower Vertebrates (ISVLV) - Abstract book. Budapest, Hungary, 4-7 June 2017, 26. (comunicazione orale)

Toffan A., Buratin A., Toson M., Fortin A., Pascoli F., Panzarin V. (2017) Viral encephalopathy and retinopathy Results from the first interlaboratory proficiency test. In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 405. (poster)

Toffan A., Dalla Pozza M., Panzarin V., Pascoli F., Bille L., MEDAID-Consortium. (2017) Sviluppo integrato acquacoltura nel Mediterraneo: il progetto MEDAID. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 80. (poster)

Toffan A., Pascoli F., Buratin A. (2017) Concentrazione di campioni di acqua marina per ricerca di betanodavirus. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 45. (poster)

Toffan A., Pascoli F., Pretto T., Panzarin V., Abbadi M., Buratin A., Quartesan R., Gijón D., Padrós F. (2017) Reassortant Betanodavirus infection in gilthead sea bream Sparus aurata. In: 18th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Information. Belfast, UK, 4-8 September 2017, 61. (comunicazione orale)

Toffan A., Pascoli F., Pretto T., Panzarin V., Abbadi M., Buratin A., Quartesan R., Gijon D., Padros F. (2017) Viral nervous necrosis in gilthead sea bream (Sparus aurata) caused by reassortant betanodavirus RGNNV/SJNNV: an emerging threat for Mediterranean aquaculture. Sci.Rep. 7:46755.

Toffan A., Pascoli F., VetBioNet-Consortium. (2017) Progetto VETBIONET: Veterinary Biocontained Facility Network For Excellence In Animal Infectiology Research and Experimentation. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 79. (poster)

Tosato M., Bolzoni L., Marini G., Montarsi F., Rosà R., Pugliese A. (2017) Understanding the dynamics of West Nile Virus in Emilia-Romagna and Veneto, Italy. In: Epidemic 6 - 6th International Conference on Infectious Disease Dynamics. Sitges, Spain, 29 November - 1 December 2017, . (poster)

Trentino F., Polett P., Baldacchino F., Drago A., Montarsi F., Capelli G., Rizzoli A., Rosà R., Rizzo C., Merler S., Melegaro A. (2017) The containment of potential outbreaks triggered by imported Chikungunya cases in Italy: a cost utility epidemiological assessment of vector control measures. In: Epidemic 6 - 6th International Conference on Infectious Disease Dynamics. Sitges, Spain, 29 November - 1 December 2017, . (poster)

Trevisiol K., Idrizi I., Lorenzi G., Citterio C., Scaravelli D., Capelli G. (2017) Case report of demodectic mange in badger (Meles meles) in Alto Adige. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 49. (abstract;comunicazione orale)

U

Ustulin M., Giorgiutti M., Conedera G., Vio D. (2017) A case of mortality in suckling piglets due to pneumonia caused by Actinobacillus pleuropneumoniae. Vet Rec Case Rep 5(4)

Ustulin M., Giorgiutti M., Tagliente D., Targhetta C., Pierasco A., Conedera G., Vio D. (2017) Mortalità da pleuropolminite da Actinobacillus pleuropneumoniae in suinetti sottoscrofa. In: Atti della Società Italiana di patologia ed allevamento dei suini XLIII Meeting Annuale. Reggio Emilia, 15-16 marzo 2018, 163-166. (poster)

Ustulin M., Moronato M.L., Giorgiutti,M.,Catania,S., Gobbo F., Vio D. (2017) Zoppie in animali in magronaggio e ingrasso dovute a infezione da Mycoplasma hyosynoviae. In: Atti della Società Italiana di patologia ed allevamento dei suini XLIII Meeting Annuale. Reggio Emilia, 15-16 marzo 2018, 155-157. (comunicazione orale)

Ustulin M., Moronato M.L., Gobbo F., Sandri G., Catania S., Vio D. (2017) Evaluation of Mycoplasma spp prevalence in a multisite production flow in Italy. In: 9th European Symposium of Porcine Health Management -Proceedings. Prague, Czech Republic, 3-5 May 2017, 211. (poster)

V

Valle E., Borgi M., De Santis M., Contalbrigo L., Luzi F., Redaelli V., Toson M., Vercelli C., Tamagnone E., Cirulli F., Farina L. (2017) Heart rate variability as index of emotional stress in horses during therapeutic riding exercise with children affected by autism spectrum disorder. In: Abstract book, Babies and Animals pediatricians meet vets. Turin, Italy, 21-22 April 2017, 34-35. (poster)

Vascellari M., Cro A., Carminato A., Crestani C., Capello K., Mutinelli F., Stefani A. (2017) Valutazione in vitro della qualità del sangue felino prelevato mediante nuovo sistema chiuso conservato per 35 giorni in CPDA-1. In: Congresso Internazionale SCIVAC - Percorsi in Medicina Veterinaria - Atti Congressuali. Rimini, Italy, 26-28 maggio 2017, 387. (comunicazione orale)

Vascellari M., Melchiotti E., Carminato A., Zanardello C., Mutinelli F. (2017) Validation of automated colorimetric in situ hybridization (CISH) to assess kappa (k) and lambda (l) light chain mRNA expression in canine formalin fixed paraffin embedded tissues. In: 18th WAVLD International Symposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians - Abstract Book. Sorrento, Italy, 7-10 June 2017, 81. (comunicazione orale)

Venkatesh D., Lopes S., Anderson T.K., Reeth K.V., Simon G., Foni E., Beato M.S., Fusaro A., Larsen L., Smietanka K., Dürrwald R., Beer M., Brookes S., Brown I.H., Loeffen W.L., Vincent A.L., Lewis N.S. (2017) The molecular basis of the global antigenic diversity of the Haemagglutinin HA protein in swine influenza A viruses. In: 36th Annual Meeting of American Society for Virology (ASV). Madison, Wisconsin, USA, 24-28/06/2017, . (comunicazione orale)

Viganò R., Aprico J., Besozzi M., Formenti N., Trogu T., Donazzolo C., Obber F., Ferrari N., Lanfranchi P., Di Giusto T., Cocchi M., (2017) Evaluation of pH in game meat of red deer hunted in autumn in the Western Italian Alps. In: Paulsen P., Bauer A., Smulders F.J.M. (eds). Game meat hygiene. 17, The Netherlands, Wageningen Academic Publishers, p. 241-246.

Viganò R., Rotelli L., Formenti N., Cerutti M.C., Citterio C., Lanfranchi P. (2017) Alpine galliformes, domestic birds and introductions for hunting: sanitary and management risk factors. In: Atti del IV Congresso Nazionale di Ecopatologia della fauna. Domodossola (VB), Italy, 11-13 ottobre 2017, 56. (comunicazione orale)

Volpe E., Grodzki M., Panzarin V., Guercio A., Purpari G., Serratore P., Ciulli S. (2018) Detection and molecular characterization of betanodaviruses retrieved from bivalve molluscs. J.Fish Dis. 41(4):603-611.

Volpe E., Grodzki M., Panzarin V., Guercio A., Purpari G., Serratore P., Ciulli S. (2017) Betanodavirus in molluschi bivalvi: caratterizzazione genetica dei ceppi virali circolanti in Europa. In: Atti del XXIII Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Lecce, Italy, 5-6 Ottobre 2017, 20. (comunicazione orale)

Volpe E., Mandriol L., Serratore 1., Lavazza A., Berton V., Mordenti O., Ciulli S. (2017) Aetiological and epidemiological investigations in sturgeon mortality outbreaks. In: 18th International conference on diseases of fish and shellfish EAFP - Book of Abstracts. Belfast, UK, 04-08/09/2017, 67. (comunicazione orale)

W

Way K., Haenen O., Stone D., Adamek M., Bergmann S.M., Bigarre L., Diserens N., El-Matbouli M., Gjessing M.C., Jung-Schroers V., Leguay E., Matras M., Olesen N.J., Panzarin V., Piackova V., Toffan A., Vendramin N., Vesel T., Waltzek T. (2017) Emergence of carp edema virus (CEV) and its significance to European common carp and koi Cyprinus carpio. Dis.Aquat.Organ. 126(2):155-166.

Woudstra C., Le Marechal C., Souillard R., Anniballi F., Auricchio B., Bano L., Bayon-Auboyer M.H., Koene M., Mermoud I., Brito R.B., Lobato F.C.F., Silva R.O.S., Dorner M.B., Fach P. (2018) Investigation of Clostridium botulinum group III's mobilome content. Anaerobe 49:71-77.

Woudstra C., Le Marechal C., Souillard R., Anniballi F., Bano L., Bayon-Auboyer M.H., Koene M., Mermoud I., Brito R.B., Lobato F.C.F., Dorner M.B., Fach P. (2017) C. botulinum group III mobile elements content characterization. . Burlingame, CA, USA, 22-25 ottobre, 2017, 150. (poster)

Z

Zago V., Zambon M., Civettini M., Zaltum O., Manfrin A. (2017) Virulence-associated factors in Vibrio cholerae non-O1/non-O139 and V. mimicus strains isolated in ornamental fish species. J.Fish Dis. 40(12):1857-1868.

Zanardello C., Capello K., Stella R., Biancotto G., Vascellari M. (2017) Semiquantitative immunohistochemical detection of progesterone receptors in male accessory sex glands as a screening assay for anabolic steroid use in bulls. J.Vet.Diagn.Invest. 29(1):35-40.

Zandonà L., Pozzobon G., Guolo A., Ferro T., Ceruti R., Giovanardi D., Agnoletti F., Bano L. (2017) Drug susceptibility of Riemerella anatipestifer filed strains isolated from commercial meat chickens and turkeys. In: XXth World Veterinary Poultry Association Congress - Abstract Book. Edimburgh, UK, 4-8 September 2017, 339. (poster)

Zecchin B., Minoungou G., Fusaro A., Moctar S., Ouedraogo-Kabore A., Schivo A., Salviato A., Marciano S., Monne I. (2017) Influenza A(H9N2) Virus, Burkina Faso. Emerg.Infect.Dis. 23(12):2118-2119.

Zehender G., Veo C., Ebranati E., Carta V., Rovida F., Percivalle E., Moreno A., Lelli D., Calzolari M., Lavazza A., Chiapponi C., Baioni L., Capelli G., Ravagnan S., Da Rold G., Lavezzo E., Palu G., Baldanti F., Barzon L., Galli M. (2017) Reconstructing the recent West Nile virus lineage 2 epidemic in Europe and Italy using discrete and continuous phylogeography. PLoS One 12(7):e0179679.

Progetti di ricerca

Progetti di ricerca in corso nel 2017

Di seguito si riporta il numero di progetti di ricerca distinti per struttura complessa e fonte di finanziamento

Struttura complessa	Ricerche ministeriali correnti	Ricerche ministeriali finalizzate	Ricerche internaz.	Ricerche a carattere territoriale	Altri progetti	Totale
CSDI - Centro specialistico di Ittiopatologia	12	0	1	0	0	**13**
Direzione Sanitaria	0	0	1	0	8	**9**
SCS1 – Analisi del rischio e sorv. in sanità pubblica	21	0	2	0	1	**24**
SCS2 - Chimica	15	0	0	0	0	**15**
SCS3 - Diagnostica specialistica e istopatologia	24	0	1	3	4	**32**
SCS4 - Epidemiologia veterinaria	43	0	2	3	4	**52**
SCS5 - Ricerca e innovazione	18	1	7	1	9	**36**
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	10	0	4	0	1	**15**
SCS7 - Comunicazione e conoscenza per la salute	11	0	0	2	3	**16**
SCS8 – Valorizzazione delle produzioni alimentari	10	0	0	0	2	**12**
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	27	0	0	0	13	**40**
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	16	0	1	0	7	**24**
SCT3 - SCT di Padova e Adria	22	0	0	0	3	**25**
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	18	0	0	0	1	**19**
SCT5 - SCT di Trento	11	0	0	0	2	**13**
SCT6 - SCT di Bolzano	10	0	0	0	0	**10**

SEZIONE V

ALLEGATI

Attività di produzione terreni reagenti

Attività Unità Operativa gestione sistemi qualità e accreditamento

Attività di produzione di terreni reagenti

SCS8 - Valorizzazione delle Produzioni Alimentari

Centro servizi alla produzione

	Unità di confezionamento		
Tipologia Terreni	**Piastre**	**Provette**	**Bottiglie**
Terreni batteriologici agarizzati	347.249	37.168	17.758
Terreni batteriologici in brodo	-	142.020	109.681
Totale	**347.249**	**179.188**	**127.439**

	Litri prodotti
Soluzioni	**5.118**

DSBIO - Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate

Produzione di antigeni

Antigene	ml prodotti	Numero lotti
H1N1	650	3
H1N2	1.240	6
H2N3	58	1
H3N6	2.240	12
H3N8	1.171	4
H5N1	440	2
H5N2	321	2
H5N5	97	2
H5N8	500	3
H5N9	205	1
H7N1	1.655	6
H7N3	552	2
H7N4	550	2
H8N4	160	1
H9N2 x Agid	82	4
H9N2	715	4
H9N2 x Elisa	500	1
H13N6	300	1
H13N8	80	2
H15N9	500	1
Influenza D	515	8
NDV Egypt	120	1
NDV Ulster 2C	250	1
Totale	**12.901**	**70**

Produzione di sieri

Siero	ml prodotti	Numero lotti
Negativo	1.349	3
H2N3	352	1
H3N8	337	1
H4N8	100	1
H5N1	374	3
H5N2	697	3
H5N8	60	1
H5N9	458	2
H6N8	454	1
H7N3	238	1
H7N7	627	2
H8N4	57	1
H9N2	611	3
H9N7	150	1
H12N5	183	2
H13N6	200	1
H16N3	60	1
NDV	1.120	1
APMV2	300	1
APMV3	140	1
Totale	**7.867**	**31**

Attività unità operativa gestione sistemi qualità e accreditamento

Nel corso del 2017 l'Istituto ha garantito la conformità alla norma UNI EN ISO/IEC 17025:2005, per la parte relativa alla competenza dei laboratori di analisi.
Di seguito si riporta il confronto tra 2016 e 2017 del numero di prove accreditate nelle varie sedi (gli elenchi aggiornati sono disponibili sul sito www.accredia.it):

Sede	Numero prove accreditate 2016	Numero prove accreditate 2017
Sede di Legnaro	300	294
Sede di Trento	41	42
Sede di Belluno	0	0
Sede di Pordenone	37	38
Sede di Adria	9	10
Sede di Bolzano	41	41
Sede di Udine	6	6
Sede di Verona	28	28
Sede di San Donà	32	32
Sede di Vicenza	36	36
Sede di Treviso	9	10
Totale	**539**	**537**

Contributo degli accertamenti accreditati o standardizzati sul totale degli accertamenti svolti nel 2017 per struttura complessa

Struttura complessa	Accertamenti accreditati o standardizzati	Totale (esclusa attività di ricerca)	Contributo %
Centro Specialistico di Ittiopatologia	12.906	14.537	88,78
SCS1 – Analisi del rischio e Sorv. in San. Pub.	44.687	45.054	99,19
SCS2 - Chimica	28.090	28.519	98,50
SCS3 - Diagnostica specialistica e istopatologia	247.786	254.260	97,45
SCS5 - Ricerca e innovazione	6.799	10.890	62,43
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	85.252	98.014	86,98
SCS8 – Valorizzazione delle produzioni alimentari	51.871	52.639	98,54
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	182.298	185.969	98,03
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	68.328	70.990	96,25
SCT3 - SCT di Padova e Adria	168.560	172.097	97,94
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	125.466	129.232	97,09
SCT5 - SCT di Trento	178.480	178.546	99,96
SCT6 - SCT di Bolzano	191.750	193.959	98,86
Totale	**1.392.273**	**1.434.706**	**97,04**

Contributo degli accertamenti accreditati o standardizzati sul totale degli accertamenti svolti nel 2017 per tipologia di attività

Tipologia di attività	Accertamenti accreditati o standardizzati	Totale (esclusa attività di ricerca)	Contributo %
Sicurezza alimentare	199.792	201.396	99,20
Accertamenti chimici	30.006	30.701	97,74
Sanità e benessere animale	1.162.475	1.202.609	96,66
Totale	**1.392.273**	**1.434.706**	**97,04**

Istituto Zooprofilattico
Sperimentale delle Venezie