



# Relazione tecnica 2015





# Relazione tecnica 2015

[>>> Accedi alla consultazione dinamica](#)

**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

**Note per la consultazione:**

I dati dell'attività di laboratorio dell'IZSVe, oltre a quelli presentati nel presente documento, sono consultabili in modalità dinamica sul sito web IZSVe, con la possibilità di interrogare ed elaborare i dati in tempo reale.

Per saperne di più: <http://www.izsvenezie.it/istituto/presentazione/#relazione-tecnica>

# 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

Controllo degli alimenti 60

Laboratori di chimica 63

Ricerca 69

Comunicazione, formazione e biblioteca 70

### SEZIONE III

#### CENTRI DI REFERENZA 77

Apicoltura 80

Influenza aviaria e malattia di Newcastle 81

Malattie dei pesci, molluschi e crostacei 82

Rabbia 84

Salmonellosi 85

### SEZIONE IV

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA 87

Pubblicazioni 88

Progetti di ricerca 111

### SEZIONE V

#### ALLEGATI 113

Attività di produzione terreni reagenti 114

Attività UO gestione sistemi qualità e accreditamento 116



# Introduzione

## *Attività analitica*

Nel 2015 i laboratori dell'Istituto (IZSVe) hanno eseguito complessivamente 1.727.991 esami di laboratorio, con una lieve riduzione (-2,5%) rispetto al 2014. In particolare, appare evidente la diminuzione degli esami svolti nell'ambito dei piani di sorveglianza ed eradicazione delle malattie infettive degli animali (-3,4%). La citata contrazione del numero di esami è correlata al miglioramento degli standard sanitari delle popolazioni animali del Triveneto e alla conseguente riduzione dell'intensità dei piani di sorveglianza attiva nei confronti di patologie quali brucellosi (-12,6%) e leucosi bovina enzootica (-15,3%). A questo si è contrapposto un incremento di minore entità degli esami eseguiti nell'ambito dei programmi di monitoraggio e controllo di altre infezioni (paratuberculosis bovina +10,1%, bluetongue +64,8%). Si è registrato un leggero calo anche dell'attività diagnostica e analitica svolta a favore delle imprese agro-alimentari (-2,2%), sia nel settore della sanità animale che dell'igiene alimentare. Complessivamente la sicurezza alimentare rappresenta il 15% dell'attività analitica e nel 2015 ha registrato un +7% rispetto all'anno precedente, consolidando l'incremento realizzato negli ultimi anni. Tale rilievo conferma che l'Istituto mantiene il proprio posizionamento rispetto agli obiettivi di salute pubblica attraverso il miglioramento continuo del livello tecnico-scientifico delle prestazioni fornite sia ai servizi di prevenzione sia alle imprese agro-alimentari.

Negli ultimi anni l'attività dell'Istituto si è modificata e appare, in questo periodo, meno orientata alla mera esecuzione di esami di laboratorio di tipo routinario a basso tasso di specializzazione. Infatti, si deve sottolineare il rapido miglioramento del livello tecnologico dei laboratori, in termini sia strumentali che di know-how, con rapido incremento del loro livello di specializzazione e, quindi, della complessità degli esami eseguiti (es. metagenomica e bioinformatica, metodi "omici", prove multiresiduali). L'IZSVe ha recepito nelle proprie strategie di sviluppo molte attività richieste dagli interlocutori di un nuovo contesto produttivo e sociale, comunque in divenire, le cui esigenze dovranno essere continuamente monitorate anche nell'immediato futuro per adeguare opportunamente i servizi da erogare. Solo per citarne alcune: la realizzazione di studi e indagini epidemiologiche, il supporto tecnico-scientifico alle Autorità sanitarie a livello internazionale, nazionale e territoriale, l'analisi del rischio e le indagini sulla percezione del rischio in ambito alimentare, l'attività di ricerca e la produzione scientifica, le azioni per la tutela del benessere animale, gli interventi assistiti con gli animali (IAA), la formazione e la comunicazione.

## *Sanità animale*

L'Istituto, per le sue competenze in ambito territoriale e per il ruolo di Centro di Referenza Nazionale (CRN) per AI e ND, ha mantenuto elevato il livello di allerta per quanto riguarda la sorveglianza, la conferma e il controllo dei focolai di influenza aviaria a bassa patogenicità. L'anno in oggetto è stato caratterizzato dall'insorgenza di vari focolai prontamente rilevati, circoscritti ed eradicati. Nel mese di marzo in provincia di Verona, territorio ad alta concentrazione di specie sensibili, è stato individuato un allevamento della filiera rurale infetto da LPAI H7N2. In ottobre sono stati riscontrati, in allevamenti di tacchini da carne della provincia di Verona, alcuni focolai di influenza aviaria da sottotipo H6N8, che hanno indotto la messa in atto, da parte dei produttori, di un programma di vaccinazione dei tacchini nelle zone a rischio più elevato. Infine, l'anno si è concluso con un'allerta, a seguito del riscontro di focolai di LPAI H5N2 nelle province di Forlì-Ravenna e Pavia. Questa allerta ha avuto come conseguenza l'attivazione di un monitoraggio straordinario su tutti gli allevamenti di tacchini da carne presenti anche sul territorio del Veneto.

Nel mese di gennaio in allevamenti di suini della pianura padana sono stati registrati otto focolai confermati di diarrea epidemica sostenuta da coronavirus. Questi episodi di malattia hanno allarmato il settore suinicolo memore dei danni causati in questi ultimi anni da un virus analogo, ma caratterizzato da una maggiore virulenza, negli allevamenti in nord America.

L'infestazione degli alveari da parte di *Aethina tumida* ha confermato la sua presenza in Calabria. Infatti, a partire da settembre, il coleottero è stato nuovamente segnalato dagli apicoltori e dai Servizi veterinari nella provincia di Reggio Calabria. Si evidenzia che nella regione Sicilia non sono stati riscontrati altri apiari infestati oltre a quello individuato nel novembre 2014.

Il CRN per l'apicoltura dell'ISVe ha continuato la sua attività sia per quanto riguarda il supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute, la raccolta dati derivante dalle attività di sorveglianza nelle regioni interessate, Calabria e Sicilia, e nel restante territorio nazionale, sia per l'attività di diagnosi di laboratorio e di studio di questa nuovo parassita esotico, oltre all'attività di formazione e di assistenza in campo per la gestione dell'infestazione fornita ai Servizi veterinari e agli apicoltori. Noto è stata anche l'attività svolta a livello internazionale in ambito di Comitato permanente PAFF e per gli incontri presso istituzioni governative, di ricerca e associazioni di apicoltori.

Nel 2015 è stata effettuata una sola campagna di vaccinazione orale preventiva delle volpi su parte del territorio del Friuli Venezia Giulia al confine con la Slovenia. Le attività di distribuzione aerea delle esche vaccinali hanno avuto inizio il 19 novembre 2015 e sono terminate il 28 dello stesso mese. È stata considerata come "area idonea" la porzione di territorio di circa 2000 kmq, situata sotto i 1500 m s.l.m., con l'esclusione di centri urbani, bacini e specchi d'acqua. In totale sono state distribuite 49.312 esche vaccinali, mediante l'utilizzo di elicotteri. Dall'analisi dei dati è emerso che la distribuzione aerea delle esche è stata soddisfacente. Dal 30 dicembre 2015 al 29 gennaio 2016 è stato completato il prelievo attivo di volpi per la verifica dell'efficacia della campagna di vaccinazione. Sono state conferite presso l'ISVe 56 carcasse di volpi, pari al 107% di quelle previste, per la valutazione del titolo anticorpale. La percentuale di volpi positive sulle testate è stata del 30,19% (IC 95%: 18,34% - 44,34%) mentre gli esiti delle analisi per la determinazione della presenza del biomarcatore (tetraciclina) nell'osso mandibolare, al fine di valutare il livello di assunzione delle esche, hanno evidenziato una positività pari al 80% (IC95%: 67,03% - 89,57%).

Come gli anni precedenti, la circolazione del virus della West Nile Disease (WND) è stata confermata anche sul territorio di competenza dell'ISVe. La sorveglianza entomologica ha evidenziato due positività in Veneto (province di Verona e Rovigo) e una in Friuli Venezia Giulia in provincia di Udine. Tutti i virus identificati appartenevano al lineaggio II, individuato per la prima volta nel 2011. L'attività di sorveglianza attiva e passiva sugli equini è stata eseguita nelle aree a rischio. I sieri sono stati testati con un kit ELISA che consente di individuare le immunoglobuline di classe M (IgM), indice d'infezione recente. Sono stati individuati due equini positivi in provincia di Verona.

Degno di menzione anche il riscontro nella zona di Pontebba (Udine) di una nuova zanzara aliena, la zanzara giapponese (*Aedes japonicus*) la cui identificazione è stata confermata a livello biomolecolare. La zanzara giapponese è considerata la terza specie più invasiva tra le zanzare, si tratta di un insetto diurno, molesto, che depone uova resistenti al freddo invernale e può trasmettere alcune malattie come Dengue, Chikungunya, mentre si dovrà verificare se è in grado di veicolare anche il virus della WND.

L'ISVe ha proseguito nel percorso di adeguamento al D. L.vo 26/2014 delle strutture e delle procedure diagnostiche e di ricerca che implicano l'utilizzo di animali. Oltre ad ottemperare strettamente a quanto previsto dalla norma, si è continuato il programma di miglioramento delle strutture e dell'organizzazione delle attività, attraverso la gestione centralizzata del servizio stabulario e acquario, e con l'utilizzo a regime dello stabulario BSL3 che si affianca al laboratorio dello stesso livello di biosicurezza.

### *Sicurezza alimentare*

È stato consolidato il processo di modernizzazione delle metodiche analitiche per la ricerca dei patogeni alimentari. Nei laboratori *Biofood* della sede centrale e delle strutture territoriali di Verona, Vicenza, San Donà, Trento, Bolzano e Pordenone la ricerca di *Salmonella spp.* e *Listeria monocytogenes*, che rappresentano i target delle prove eseguite sul maggior numero di campioni alimentari, viene effettuata di routine con metodi molecolari e l'impiego di metodiche tradizionali è riservato alla sola conferma degli esiti positivi alla PCR. Nel corso del periodo di riferimento è stato ampliato il pannello di analisi molecolari disponibili, grazie al loro accreditamento si sono aggiunti i test per *E. coli* VTEC, Norovirus e virus dell'Epatite A e, con la validazione dei test in Real Time PCR, *Campylobacter spp.* e *E. coli* O157.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, si è data continuità alle tematiche affrontate nel biennio precedente, quali lo studio dei nanomateriali e l'applicazione della bioinformatica all'elaborazione di dati derivanti dall'utilizzo di tecniche di *Next Generation Sequencing* (NGS), anche per quanto riguarda i patogeni alimentari, e la caratterizzazione di *Salmonella* in particolare, allo scopo anche di sviluppare l'attività di ricerca e la funzione di coordinamento a livello nazionale del Centro di riferimento.

Da segnalare che con il Regolamento (UE) n. 2015/1005 l'Unione Europea ha stabilito limiti più restrittivi per la presenza di piombo negli alimenti dall'1 gennaio 2016. In particolare nel miele è stato fissato un tenore massimo di 0,10 mg/kg. Il CRN per l'apicoltura ha realizzato una valutazione retrospettiva dei 918 mieli analizzati dal 2005 al 2015, osservando una riduzione graduale della concentrazione di piombo negli anni, fino ad un valore medio di 0,045 mg/kg nel 2015. Si evidenzia tuttavia che l'1,5% dei mieli esaminati nel 2015 avrebbe superato il futuro limite massimo per il piombo.



Alla luce di questo studio è opportuno che gli apicoltori pongano la necessaria attenzione verso questo parametro e provvedano a ridurre o eliminare, se possibile, le condizioni che potrebbero porre il proprio miele al di fuori dei limiti di legge.

Sempre nell'ambito della sicurezza alimentare, con la prospettiva di tutelare il consumatore aiutandolo a costruire la propria percezione del rischio, sono state realizzate numerose iniziative di comunicazione (molluschi bivalvi e crostacei, alimenti della IV gamma, cadmio nella dieta vegetariana, epatite A, ecc.) e alcune indagini di ricerca sociale sul territorio nazionale finalizzate a intercettare nuove situazioni di rischio (es. indagine sul consumo di cibo etnico) e modalità efficaci di comunicazione e informazione del consumatore.

#### *Antibiotico resistenza*

È continuata la progressiva sostituzione delle tecniche tradizionali per la valutazione del profilo di antibiotico resistenza dei ceppi isolati nell'ambito dell'attività diagnostica con metodiche quantitative, basate sulla determinazione della concentrazione minima inibente (MIC). Sono stati delineati i pannelli necessari per l'esecuzione delle MIC nei settori avicolo, suinicolo e cunicolo. Inoltre, sono stati definiti gli aspetti organizzativi e amministrativi per applicare queste metodiche nella routine diagnostica. L'attività di ricerca è proseguita in particolare per quanto riguarda l'approfondimento delle basi molecolari e la caratterizzazione genotipica delle resistenze, lo studio dell'impatto dell'uso dei farmaci negli allevamenti, l'ecologia dell'antibiotico resistenza nelle flore complesse, a livello intestinale e ambientale, con impiego di moderni strumenti bio-informatici e lo studio della resistenza ai biocidi.

#### *Cooperazione*

L'IZSVe ha collaborato con partner, agenzie e istituti veterinari di Paesi europei ed extraeuropei per lo sviluppo e la realizzazione di attività e progetti di cooperazione internazionale. In particolare, l'Istituto ha partecipato a progetti internazionali in Algeria, Burkina Faso, Cina, Ghana, Kosovo, Libano, Macedonia, Vietnam e in qualità di partner tecnico a quattro iniziative del programma *Better Training for Safer Food* della Commissione Europea nonché al progetto europeo *Multiple Framework contract Lot 1 Rural development and food security*, in consorzio con altri nove partner. Argomenti principali dei progetti sono stati la prevenzione e il controllo di malattie animali e di alcune zoonosi tra cui influenza aviaria, salmonellosi e rabbia.

Per quanto concerne i progetti *Twinning* finanziati dall'OIE:

- si sono conclusi due progetti, il primo con il Vietnam su *“Strengthening CVVI diagnostic capacity on animal salmonellosis up to the level of OIE Reference Laboratory”*, il secondo con l'Iran su *“AI, NDV and other poultry major viral diseases”*
- è in attesa di approvazione un progetto con la Tunisia su *“Viral encephalopathy and retinopathy”*
- è in corso l'*OIE Cooperation project “Capacity development for implementing a Geographic Information System (GIS) applied to surveillance, control and zoning of avian influenza and other emerging avian diseases in China”*

L'Istituto è stato visitato per periodi di stage e formazione da 83 tirocinanti e 26 volontari, di cui 10 provenienti da Paesi Europei, Africani, del Medio Oriente e America Latina

#### *Formazione e comunicazione*

L'Istituto ha continuato a considerare la comunicazione della scienza come sua attività caratterizzante: la divulgazione di contenuti scientifici è avvenuta principalmente ricorrendo a materiali informativi autoprodotti basati sulla testualità digitale (articoli, infografiche e video), con un notevole impulso alla *web communication*. In tal senso il sito web istituzionale [www.izsvenezie.it](http://www.izsvenezie.it), revisionato nel corso dell'anno precedente, è stato sfruttato come asse portante su cui si è sviluppata la comunicazione verso l'esterno enfatizzando, in particolare, i rischi sanitari e la sicurezza alimentare. La comunicazione istituzionale è stata rafforzata anche attraverso i canali *social* (YouTube, Facebook, Twitter). Si sottolinea, inoltre, il potenziamento dell'attività di *media relation* (interviste, rassegna stampa, ecc.) e di comunicazione di attività di ricerca specifiche (animali da compagnia: [www.izsvpets.it](http://www.izsvpets.it)). È da evidenziare infine il supporto dell'Istituto sul versante della comunicazione via web alle iniziative regionali sulle piccole produzioni locali (<http://ppl.regione.fvg.it>; [www.pplveneto.it](http://www.pplveneto.it)).

Attenzione particolare è stata assegnata alla formazione del personale, sia nel rispetto della normativa che prevede l'aggiornamento obbligatorio (sicurezza; anticorruzione, trasparenza e codice di comportamento; sistema qualità) sia in risposta alle esigenze formative di tipo tecnico-scientifico. Queste ultime hanno indirizzato verso la realizzazione di numerosi corsi molti dei quali, per massimizzare il rapporto costi-benefici, hanno sfruttato la modalità online e il materiale didattico audio-visivo autoprodotta.

Tra i vari corsi di formazione erogati a utenti esterni, si segnalano quelli FAD sull'*Aethina tumida* negli alveari finanziato dal Ministero della Salute e sui sistemi informativi regionali commissionati dalla Regione del Veneto, oltre a quello residenziale per l'acquisizione della qualifica di "Cacciatore formato" richiesto dalla Regione FVG.

### *Ricerca*

Il livello della produzione scientifica dell'IZSve è aumentato, sia pur limitatamente, rispetto all'anno precedente, con incremento dell'*impact factor* normalizzato dell'Istituto che è passato da 360,9 (dato relativo al 2014) a 364,1. Tale aumento è attribuibile al mantenimento di ottimi livelli qualitativi e quantitativi nella pubblicazione di lavori su riviste *peer-reviewed* in ambito internazionale. Il numero totale dei lavori scientifici, divulgativi e contributi a convegni dell'Istituto è stato pari a 318, con una flessione dell'11% rispetto al 2014 (358 pubblicazioni) dovuta principalmente a una diminuzione delle pubblicazioni a carattere divulgativo in ambito nazionale e alla minor partecipazione attiva a convegni nazionali e internazionali.

I progetti di ricerca gestiti dall'IZSve sono stati 167, di cui 16 (10%) a livello internazionale.

### *Qualità*

L'Istituto ha garantito il governo di un efficace sistema di gestione della qualità, estendendo l'accreditamento delle analisi di laboratorio (UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005) a nuove prove negli ambiti della sicurezza alimentare e della sanità animale. Al fine di aumentare la flessibilità del sistema qualità e renderlo funzionale alle attività di servizio anche in situazione di emergenza o di allerta, è stato ottenuto, per alcune prove di tipo chimico, l'accreditamento in campo flessibile in conformità alla norma "UNI EN ISO/IEC 17025:2005".

È stata inoltre raggiunta la certificazione del Servizio formazione e sviluppo delle professioni per l'erogazione dei servizi di formazione, in conformità alle norme "UNI EN ISO 9001:2008" e "UNI ISO 29990:2011".

Sono stati infine confermati sia l'accreditamento del circuito inter-laboratorio AQUA di Microbiologia alimentare (norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043:2010), sia la certificazione del Servizio produzione di terreni di coltura e soluzioni per uso laboratoristico (norma UNI EN ISO 9001:2008).

### *Nuovo assetto organizzativo*

Con Deliberazioni del Consiglio di Amministrazione n. 18 del 3.8.2015 e n. 19 del 6.10.2015, approvate con DGRV n. 1740 dell'1.12.2015 e dagli altri Enti cogenerenti, è stato adottato il "Regolamento per l'ordinamento interno dei servizi dell'Istituto e relative dotazioni organiche".

Con l'adozione del nuovo assetto organizzativo l'Istituto ha proseguito e concluso il processo di riduzione delle Strutture dirigenziali a valenza gestionale in ottemperanza a quanto disposto dal D.lgs. n. 106/2012 e dalle successive direttive degli Enti cogenerenti, attuative dell'Accordo per la gestione dell'Istituto.

Per quanto riguarda l'Area dei Servizi tecnico-sanitari con il nuovo regolamento si è proceduto alla trasformazione di alcuni Laboratori in Unità operative e all'istituzione di nuove unità funzionali in relazione ad attività da sviluppare, quali ad esempio: lo studio del microbioma; l'applicazione della bioinformatica per la gestione della ingente mole di dati generati dai processi di sequenziamento genetico dei patogeni; il collegamento e l'integrazione dei sistemi informativi dell'Istituto con quelli dei Servizi veterinari; lo studio e la ricerca sui rischi derivanti dall'utilizzo delle nanotecnologie in ambito alimentare; la medicina aviaria; la cooperazione internazionale; il benessere animale; la ricerca in materia di interventi assistiti con gli animali.

A proposito delle Aree dei Servizi tecnico-amministrativi e della Direzione generale si evidenziano alcune innovazioni normative cui l'Istituto ha dovuto conformarsi e che sono state alla base dei nuovi adeguamenti organizzativi, quali ad esempio:

- la disciplina sull'utilizzo della fatturazione elettronica nei rapporti tra pubblica amministrazione e fornitori;
- gli adempimenti riguardanti l'invio di flussi di dati relativi alla contabilizzazione, scadenza e pagamento delle fatture passive ed eventuali certificazioni di credito in caso di mancato pagamento;
- il completamento dell'attività di controllo anche sugli acquisti di beni e servizi, compresi gli acquisti in economia;
- lo sviluppo delle politiche di digitalizzazione dell'Amministrazione e di gestione documentale informatizzata in ottemperanza alla complessa normativa in materia di Amministrazione Digitale.

Stefano Marangon  
Direttore Sanitario





**SEZIONE I**

# **INFORMAZIONI GENERALI**

**Assetto organizzativo**

**Risorse umane**

**Risorse economico - finanziarie**

---

## Assetto organizzativo

### **DIRETTORE GENERALE**

Prof. Iginò Andrighetto fino al 30.09.2015  
Dott. Stefano Marangon - Direttore Generale F.F. dal 01.10.2015

### **CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE**

Dott. Giuseppe Dalla Pozza, presidente  
Dott. Danilo Zanoni, vicepresidente  
Dott. Alberto Aloisi, componente  
Dott. Guido Rumiz, componente  
Dott. Ernst Stifter, componente

### **DIRETTORE SANITARIO**

Dott. Stefano Marangon

### **DIRETTORE AMMINISTRATIVO**

Dott. Renzo Alessi fino al 16.08.2015  
Dott. Davide Violato dal 17.08.2015

### **COLLEGIO DEI REVISORI**

Dott. Andrea Brazzale, presidente  
Dott. Roberto Nicolussi, componente  
Dott.ssa Danila Niboli, componente

**SEDE CENTRALE**

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

**DIREZIONE**

Direttore Generale: Prof. ANDRIGHETTO Iginò (fino al settembre 2015)  
Tel. 049/8084242 - Fax 049/8830046  
E-mail: [dirgen@izsvenezie.it](mailto:dirgen@izsvenezie.it)

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

Direttore Amministrativo: Dott. ALESSI Renzo (fino ad agosto 2015)  
Tel. 049/8084226 - Fax 049/8830178  
E-mail: [segreteria.amm@izsvenezie.it](mailto:segreteria.amm@izsvenezie.it)

**DIPARTIMENTI FUNZIONALI**

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

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

**DIPARTIMENTI STRUTTURALI**

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

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

**CENTRI SPECIALISTICI**

Centro specialistico di ittiopatologia  
Coordinatore: Dott. ARCANGELI Giuseppe  
Tel. 0426/21841 - Fax 0426/901411  
E-mail: [garcangeli@izsvenezie.it](mailto: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](mailto:aricci@izsvenezie.it)

### SCS2 - Chimica

Direttore: Dott. ANGELETTI Roberto  
Tel. 049/8084346 - Fax 049/8830572  
E-mail: [rangeletti@izsvenezie.it](mailto:rangeletti@izsvenezie.it)

### SCS3 - Diagnostica Specialistica, Istopatologia e Parassitologia

Direttore: Dott. MUTINELLI Franco  
Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258  
E-mail: [fmutinelli@izsvenezie.it](mailto:fmutinelli@izsvenezie.it)

### SCS4 - Epidemiologia Veterinaria

Direttore: Dott. MARANGON STEFANO (*ad interim*)  
Tel. 049/8084391 - Fax 049/8830539  
E-mail: [aricci@izsvenezie.it](mailto:aricci@izsvenezie.it)

### SCS5 - Ricerca e Innovazione

Direttore: Dott. CATTOLI Giovanni  
Tel. 049/8084384 - Fax 049/8084360  
E-mail: [gcattoli@izsvenezie.it](mailto:gcattoli@izsvenezie.it)

### SCS6 - Virologia Speciale e Sperimentazione

Direttore: Dott. CATTOLI Giovanni (*ad interim*)  
Tel. 049/8084384 - Fax 049/8084360  
E-mail: [gcattoli@izsvenezie.it](mailto:gcattoli@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](mailto:lravarotto@izsvenezie.it)

### SCS8 - Valorizzazione delle Produzioni Alimentari

Direttore: Dott. MIONI Renzo  
Tel. 049/8084300 - Fax 049/8830484  
E-mail: [rmioni@izsvenezie.it](mailto:rmioni@izsvenezie.it)

## STRUTTURE COMPLESSE TERRITORIALI

### SCT1 Verona e Vicenza

Direttore: Dott. VICENZONI Gaddo  
Tel. 045/500285 - Fax 045/582811  
E-mail: [gaddovic@izsvenezie.it](mailto:gaddovic@izsvenezie.it)

#### Verona

Via S. Giacomo, 5B - 37135  
Tel. 045/500285 - Fax 045/582811  
E-mail: [at1vr@izsvenezie.it](mailto:at1vr@izsvenezie.it)

#### Vicenza

Viale Fiume, 78 - 36100  
Tel. 0444/305457 - Fax 0444/506165  
E-mail: [at1vi@izsvenezie.it](mailto:at1vi@izsvenezie.it)

### SCT2 Treviso, Belluno e Venezia

Direttore: Dott. AGNOLETTI Fabrizio  
Tel. 0422/302302 - Fax 0422/421154  
E-mail: [fagnoletti@izsvenezie.it](mailto:fagnoletti@izsvenezie.it)

#### Treviso - Fontane di Villorba

V.le Mazzini 4, Int.6/5 - 31020  
Tel. 0422/302302 - Fax 0422/421154  
E-mail: [at2tv@izsvenezie.it](mailto:at2tv@izsvenezie.it)

#### Belluno

Via Cappellari, 44/A - 32100  
Tel. 0437/944746 - Fax 0437/942178  
E-mail: [at2bl@izsvenezie.it](mailto:at2bl@izsvenezie.it)

#### Venezia - S. Donà di Piave

Via Calvecchia, 10 - 30027  
Tel. 0421/41361 - Fax 0421/479117  
E-mail: [at2sd@izsvenezie.it](mailto:at2sd@izsvenezie.it)

### SCT3 Padova e Adria - Diagnostica in Sanità Animale

Direttore: Dott. VICENZONI Gaddo (*ad interim*)  
Tel. 045/500285 - Fax 045/582811  
E-mail: [gaddovic@izsvenezie.it](mailto:gaddovic@izsvenezie.it)

#### Padova

Viale dell'Università, 10 - 35020  
Tel. 049/8084358 - Fax 049/8084351  
E-mail: [diagnosticapd@izsvenezie.it](mailto:diagnosticapd@izsvenezie.it)

#### Adria

Via L. da Vinci, 39 - 45011  
Tel. 0426/21841 - Fax 0426/901411  
E-mail: [at3ad@izsvenezie.it](mailto:at3ad@izsvenezie.it)



**SCT4 Friuli Venezia Giulia**

Direttore: Dott.ssa CONEDERA Gabriella

Tel. 0434/41405 - Fax 0434/41201

E-mail: [gconedera@izsvenezie.it](mailto:gconedera@izsvenezie.it)

**Pordenone - Cordenons**

Via Bassa del Cuc, 4 - 33084

Tel. 0434/41405 - Fax 0434/41201

E-mail: [at4pn@izsvenezie.it](mailto:at4pn@izsvenezie.it)

**Udine - Basaldella di Campofornido**

Via della Roggia, 100 - 33030

Tel. 0432/561529 - Fax 0432/562676

E-mail: [at4ud@izsvenezie.it](mailto:at4ud@izsvenezie.it)

**SCT5 Trento**

Direttore: Dott. FARINA Giovanni

Tel. 0461/822458 - Fax 0461/829065

E-mail: [gfarina@izsvenezie.it](mailto:gfarina@izsvenezie.it)

**Trento**

Via Lavisotto, 129 - 38100

Tel. 0461/822458 - Fax 0461/829065

E-mail: [sct5.trento@izsvenezie.it](mailto:sct5.trento@izsvenezie.it)

**SCT6 Bolzano**

Direttore: Dott.ssa LOMBARDO Dorotea

Tel.0471/635130 - Fax 0471/635149

E-mail: [dlombardo@izsvenezie.it](mailto:dlombardo@izsvenezie.it)

**Bolzano**

Via Laura Conti, 4 - 39100

Tel. 0471/635130 - 131 - Fax 0471/635149

E-mail: [at6bz@izsvenezie.it](mailto: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](mailto: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](mailto:dsbio.izsve@izsvenezie.it)

### **Laboratorio di Referenza OIE per l'Influenza Aviaria Centro di Referenza FAO per l'Influenza Animale e la Malattia di Newcastle**

Direttore: Dott. CATTOLI Giovanni  
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360  
E-mail: [dsbio.izsve@izsvenezie.it](mailto: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 CAPUA Ilaria (in aspettativa)  
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360  
E-mail: [dsbio.izsve@izsvenezie.it](mailto: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](mailto:garcangeli@izsvenezie.it)

### **Laboratorio di Referenza OIE per l'Encefalopatia Virale**

Direttore: Dott. CATTOLI Giovanni  
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360  
E-mail: [dsbio.izsve@izsvenezie.it](mailto:dsbio.izsve@izsvenezie.it)

### **Centro di Referenza Nazionale per la Rabbia**

Direttore: Dott. MUTINELLI Franco  
Tel. 049/8084369-371 - Fax 049/8084360  
E-mail: [dsbio.izsve@izsvenezie.it](mailto:dsbio.izsve@izsvenezie.it)

### **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](mailto: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 049/8830268  
E-mail: [aricci@izsvenezie.it](mailto:aricci@izsvenezie.it)

### **Centro di Referenza Nazionale per gli Interventi Assistiti dagli Animali (Pet Therapy)**

Direttore: Dott. FARINA Luca  
Tel. 049/8084247 - Fax 049/8830046  
E-mail: [info@centroreferenzapet-therapy.com](mailto: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: [dircan@izsvenezie.it](mailto:dircan@izsvenezie.it)



## Direzione Generale

Servizio gestione affari legali e contenziosi  
 Servizio gestione sicurezza e ambiente  
 U.O. Controllo di gestione  
 U.O. Segreteria direzione generale

## Area dei Servizi Tecnico-amministrativi

U.O. Segreteria direzione amministrativa  
 U.O. Supporto organi Istituzionali e gestione atti

## Area dei Servizi Tecnico-sanitari

SCA1 Risorse umane, rapporti esterni e gestione documenti  
 SCA2 Gestione economico-finanziaria e approvvigionamenti  
 SCST Servizio tecnico

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 31.12.2015

Sede centrale	Tempo Indeterminato	Tempo Determinato	Borse di Studio	Co Co.Co	Liberi Professionisti	Lavori socialmente utili	Totale
Direzione Generale	16	1	3	0	3	0	<b>23</b>
Direzione Sanitaria	5	5	5	0	1	0	<b>16</b>
ATA - Area Tecnico amministrativa	2	0	1	0	0	0	<b>3</b>
SCA1 - Risorse umane, rapporti esterni e sistema informativo	28	5	2	0	0	0	<b>35</b>
SCA2 - Gestione economico-finanziaria e approvvigionamenti	40	2	0	0	0	0	<b>42</b>
Servizio Tecnico	19	2	1	0	0	0	<b>22</b>
CSI - Centro Specialistico di Ittiopatologia	9	1	4	0	0	0	<b>14</b>
SCS1 - Analisi del rischio e sorveglianza in sanità pubblica	23	7	6	0	0	0	<b>36</b>
SCS2 - Chimica	41	2	4	0	0	1	<b>48</b>
SCS3 - Diagnostica specialistica e istopatologia	32	9	11	1	1	1	<b>56</b>
SCS4 - Epidemiologia veterinaria	27	6	10	1	2	0	<b>46</b>
SCS5 - Ricerca e innovazione	16	5	5	0	1	1	<b>28</b>
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	19	4	4	1	0	0	<b>28</b>
SCS7 - Comunicazione e conoscenza per la salute	21	8	8	0	0	1	<b>38</b>
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	19	4	9	0	1	0	<b>33</b>
<b>Totale sede centrale</b>	<b>317</b>	<b>61</b>	<b>73</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>467</b>
Sezioni territoriali (DSPASP)	Tempo Indeterminato	Tempo Determinato	Borse di Studio	Co Co.Co	Liberi Professionisti	Lavori socialmente utili	Totale
SCT1 - Verona e Vicenza	27	4	7	0	0	0	<b>38</b>
SCT2 - Treviso, Belluno e Venezia	16	4	6	0	0	0	<b>26</b>
SCT3 - Padova e Rovigo	28	5	11	0	0	0	<b>44</b>
SCT4 - Pordenone e Udine	21	5	4	0	1	0	<b>31</b>
SCT5 - Trento	11	4	3	0	0	0	<b>18</b>
SCT6 - Bolzano	16	4	2	0	0	0	<b>22</b>
<b>Totale sedi periferiche</b>	<b>121</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>179</b>
<b>Totale IZSVe</b>	<b>436</b>	<b>87</b>	<b>106</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>646</b>

## Risorse economico - finanziarie

<b>CONTO ECONOMICO</b>		<b>Anno 2015</b>
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		
1) Contributi in c/esercizio		€ 40.575.508,72
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		€ 3.722.635,01
5) Concorsi recuperi e rimborsi		€ 365.629,78
6) Quota contributi in c/capitale imputata nell'esercizio		€ 58.737,75
7) Incrementi delle immobilizzazioni per lavori interni		-
8) Altri ricavi e proventi		€ 95.878,34
<b>Totale A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		<b>€ 44.818.389,60</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		
1) Acquisti di beni		€ 5.045.582,08
2) Acquisti di servizi sanitari		€ 2.259.210,04
3) Acquisti di servizi non sanitari		€ 5.573.835,12
4) Manutenzione e riparazione		€ 1.296.813,05
5) Godimento di beni di terzi		€ 307.992,81
6) Costi del personale		€ 22.164.902,86
7) Oneri diversi di gestione		€ 911.690,74
8) Ammortamenti		€ 3.010.170,13
9) Svalutazione delle immobilizzazioni e dei crediti		€ 5.489,07
10) Variazione delle rimanenze		€ -185.468,43
11) Accantonamenti		€ 331.670,00
<b>Totale B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		<b>€ 40.721.887,47</b>
<b>DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE (A-B)</b>		<b>€ 4.096.502,13</b>
<b>C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>		<b>€ -6.345,66</b>
<b>D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>		<b>-</b>
<b>E) PROVENTI E ONERI STRAORDINARI</b>		<b>€ 788.219,77</b>
<b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE (A-B+C+D+E)</b>		<b>€ 4.878.376,24</b>
<b>Y) IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO</b>		<b>€ 1.752.820,58</b>
<b>UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO</b>		<b>€ 3.125.555,66</b>

STATO PATRIMONIALE - ATTIVO		Anno 2015
<b>A) IMMOBILIZZAZIONI</b>		
I	Immobilizzazioni immateriali	€ 362.989,13
II	Immobilizzazioni materiali	€ 31.876.592,09
III	Immobilizzazioni finanziarie (con separata indicazione per ciascuna voce dei crediti degli importi esigibili entro l'esercizio successivo)	€ 2.497,68
Totale A) IMMOBILIZZAZIONI		€ 32.242.078,90
<b>B) ATTIVO CIRCOLANTE</b>		
I	Rimanenze	€ 1.528.175,45
II	Crediti (con separata indicazione per ciascuna voce degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo)	€ 40.019.645,64
III	Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	-
IV	Disponibilità liquide	€ 26.310.102,40
Totale B) ATTIVO CIRCOLANTE		€ 67.857.923,49
<b>C) RATEI E RISCONTI ATTIVI</b>		
I	Ratei attivi	€ 52.242,72
II	Risconti attivi	€ 245.578,25
Totale C) RATEI E RISCONTI ATTIVI		€ 297.820,97
<b>TOTALE ATTIVO (A+B+C)</b>		<b>€ 100.397.823,36</b>
<b>D) CONTI D'ORDINE</b>		
1)	Canoni di leasing ancora da pagare	-
2)	Depositi cauzionali	-
3)	Beni in comodato	€ 1.785.573,19
4)	Altri conti d'ordine	-
Totale D) CONTI D'ORDINE		€ 1.785.573,19

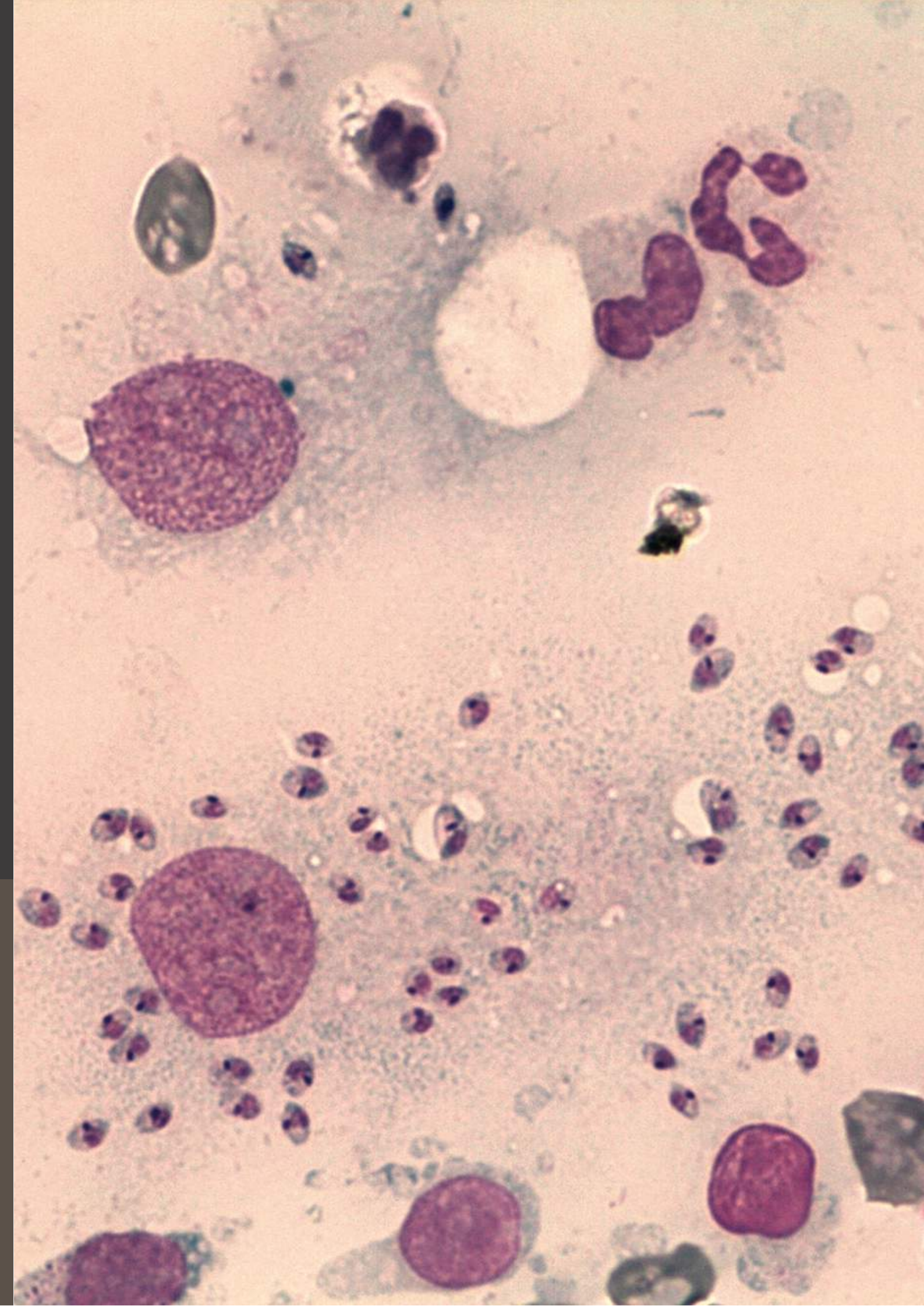
## STATO PATRIMONIALE - PASSIVO

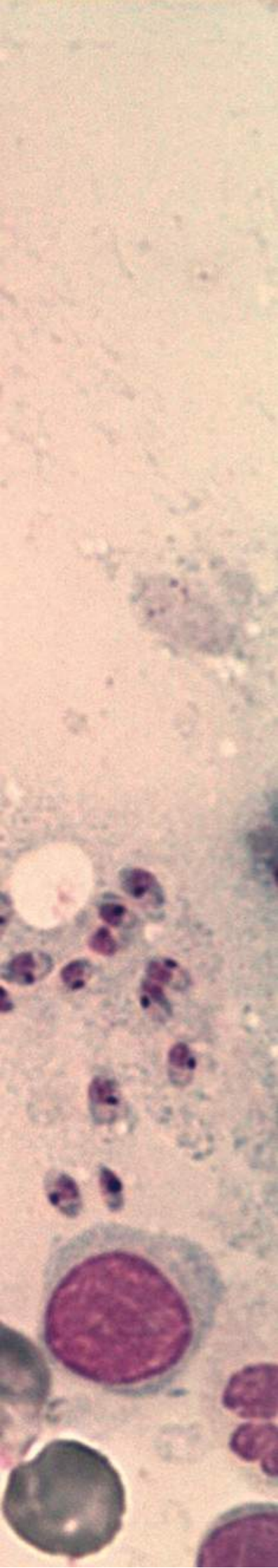
Anno 2015

A)	PATRIMONIO NETTO	
I	Fondo di dotazione	€ 55.961.943,65
II	Finanziamenti per investimenti	€ 10.299.391,25
III	Riserve da donazioni e lasciti vincolati ad investimenti	€ 130.625,00
IV	Altre riserve	€ 7.632.374,26
V	Contributi per ripiano perdite	-
VI	Utili (perdite) portati a nuovo	€ 4.052.818,20
VII	Utile (perdita) dell'esercizio	€ 3.125.555,66
	Totale A) PATRIMONIO NETTO	€ 81.202.708,02
B)	FONDI PER RISCHI ED ONERI	-
1)	Fondi per imposte anche differite	-
2)	Fondi per rischi	€ 661.841,10
3)	Fondi da distribuire	-
4)	Quota inutilizzata contributi di parte corrente vincolati	-
5)	Altri fondi oneri	€ 300.000,00
	Totale B) FONDI PER RISCHI ED ONERI	€ 961.841,10
C)	TRATTAMENTO FINE RAPPORTO	-
D)	DEBITI (con separata indicazione per ciascuna voce degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo)	€ 11.025.640,51
E)	RATEI E RISCOINTI PASSIVI	€ 7.207.633,73
	<b>TOTALE PASSIVO E PATRIMONIO NETTO (A+B+C+D+E)</b>	<b>€ 100.397.823,36</b>
F)	CONTI D'ORDINE	
1)	Canoni di leasing ancora da pagare	-
2)	Depositi cauzionali	-
3)	Beni in comodato	€ 1.785.573,19
4)	Altri conti d'ordine	-
	Totale F) CONTI D'ORDINE	€ 1.785.573,19









## **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**

**Controllo degli alimenti**

**Ricerca**

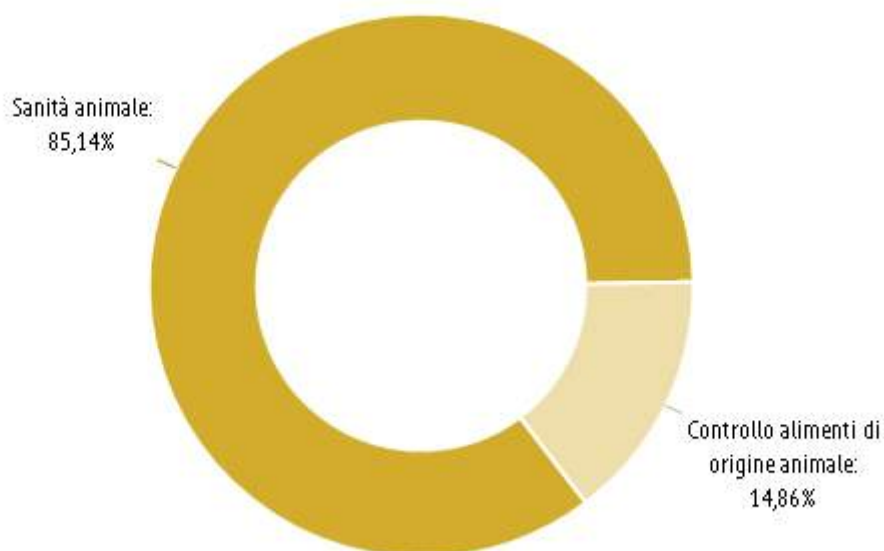
**Comunicazione, formazione e biblioteca**

## 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	596.329
Accertamenti analitici per piani di sorveglianza ed eradicazione	681.247
Accertamenti chimici	26.213
Accertamenti microbiologici su alimenti di origine animale	174.102
Controllo agenti tossinfezioni alimentari	7.154
Benessere animale e miglioramento produzioni zootecniche	24.999
Attività di ricerca	217.947
<b>Totale accertamenti analitici</b>	<b>1.727.991</b>

Numero di accertamenti per area di attività



Distribuzione per sede di analisi degli accertamenti eseguiti (compresa l'attività di ricerca) nel 2015 e confronto con il 2014.

### Sede centrale

Laboratorio	Accertamenti 2014	Accertamenti 2015	Variazione %
<b>Controllo alimenti di origine animale</b>			
Centro Specialistico di Ittiopatologia	4.126	4.913	19,07
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	45.538	52.476	15,24
SCS2 - Chimica	48.125	45.413	-5,64
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	59.956	68.000	13,42
<b>Sanità animale</b>			
Centro Specialistico di Ittiopatologia	9.455	6.189	-34,54
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	10.494	10.292	-1,92
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	222.675	242.996	9,13
SCS5 - Ricerca e innovazione	29.461	24.447	-17,02
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	98.169	85.548	-12,86
<b>Totale</b>	<b>527.999</b>	<b>540.274</b>	<b>2,32</b>

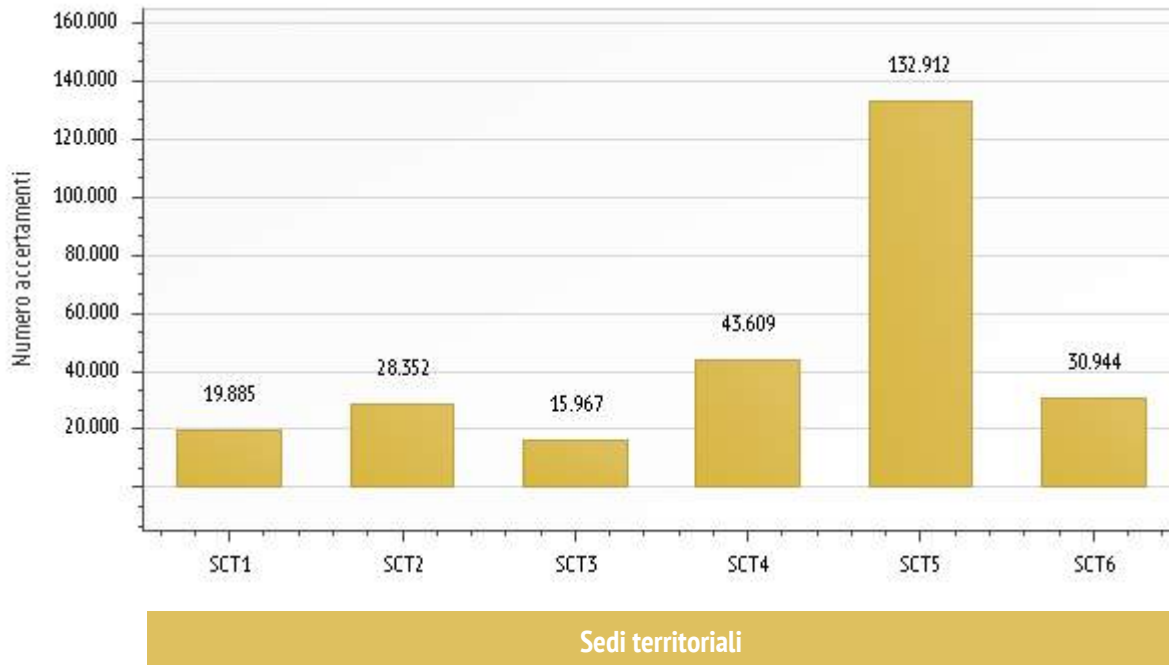
### Sezioni territoriali

Laboratorio	Accertamenti 2014	Accertamenti 2015	Variazione %
<b>Controllo alimenti di origine animale</b>			
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	9.667	12.741	31,80
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	13.917	13.074	-6,06
SCT5 - SCT di Trento	38.429	39.145	1,86
SCT6 - SCT di Bolzano	20.205	21.009	3,98
<b>Sanità animale</b>			
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	207.080	215.734	4,18
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	116.563	104.230	-10,58
SCT3 - SCT di Padova e Adria	233.647	216.254	-7,44
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	163.000	155.839	-4,39
SCT5 - SCT di Trento	253.537	261.382	3,09
SCT6 - SCT di Bolzano	188.539	148.309	-21,34
<b>Totale</b>	<b>1.244.584</b>	<b>1.187.717</b>	<b>-4,57</b>

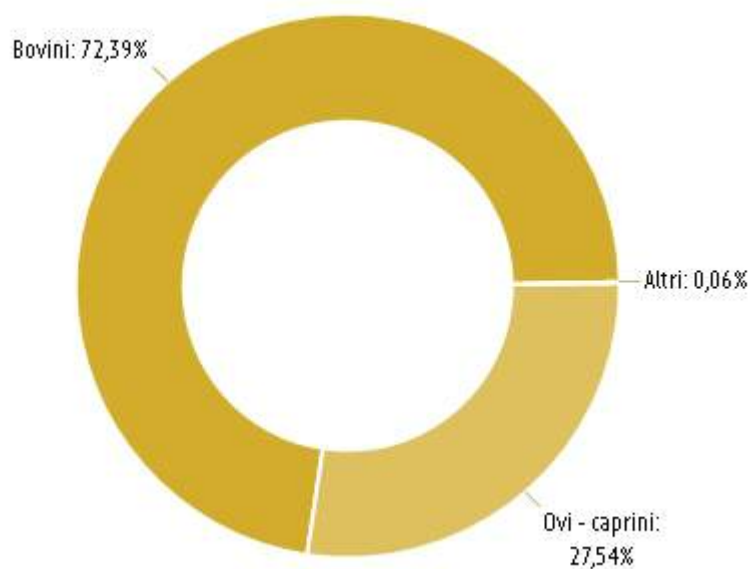
## Sanità animale

### 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	56.234	56.234
	Elisa	7.630	72	7.702
	Fissazione del complemento	0	374	374
IBR anticorpi (glicoproteina B)				
	Elisa	0	8.400	8.400
IBR anticorpi (glicoproteina E)				
	Elisa	0	17.863	17.863
IBR anticorpi totali				
	Elisa	5.899	65.267	71.166
	Sieroneutralizzazione	0	137	137
Leucosi bovina enzootica anticorpi				
	Elisa	7.622	27.173	34.795
<b>Totale</b>		<b>21.151</b>	<b>175.520</b>	<b>196.671</b>

**Ovi - caprini**

Accertamento	Tecnica di prova	Latte	Siero	Totale
Brucella abortus/melitensis anticorpi				
	Agglutinazione rapida	0	74.141	74.141
	Fissazione del complemento	0	63	63
Brucella ovis anticorpi				
	Fissazione del complemento	0	620	620
<b>Totale</b>		<b>0</b>	<b>74.824</b>	<b>74.824</b>

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

## Bovini

<b>Brucella abortus/melitensis anticorpi</b>		
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Triestina	0	212
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	29	1.613
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	71	1.440
Asl 4 Friuli centrale	16	427
Asl 6 Friuli occidentale	156	1.924
<b>Totale</b>	<b>272</b>	<b>5.616</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	856	963
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.188	655
Asl 3 Nord Bressanone	1.318	1.020
Asl 4 Est Brunico	1.380	912
<b>Totale</b>	<b>4.742</b>	<b>3.550</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Trento	0	35.555
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>35.555</b>
<b>Veneto</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Belluno	67	939
Asl 2 Feltre	102	765
Asl 3 Bassano Del Grappa	168	591
Asl 4 Thiene	35	689
Asl 5 Arzignano	217	256
Asl 6 Vicenza	427	300
Asl 7 Pieve Di Soligo	60	454
Asl 8 Asolo	126	331
Asl 9 Treviso	433	932
Asl 10 San Donà Di Piave	59	661
Asl 12 Venezia Mestre	28	229
Asl 13 Mirano	9	146
Asl 14 Chioggia	3	1
Asl 15 Cittadella	244	1.240
Asl 16 Padova	105	90
Asl 17 Este	5	64
Asl 18 Rovigo	84	139
Asl 19 Adria	45	370
Asl 20 Verona	141	1.057
Asl 21 Legnago	69	1.254
Asl 22 Bussolengo	189	1.424
<b>Totale</b>	<b>2.616</b>	<b>11.932</b>



<b>IBR anticorpi</b>		
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Triestina	0	213
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	108	7.111
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	358	9.000
Asl 4 Friuli centrale	111	2.680
Asl 6 Friuli occidentale	334	8.449
<b>Totale</b>	<b>911</b>	<b>27.453</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	856	1.225
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.188	891
Asl 3 Nord Bressanone	1.318	845
Asl 4 Est Brunico	1.380	654
<b>Totale</b>	<b>4.742</b>	<b>3.615</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Trento	0	51.619
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>51.619</b>
<b>Veneto</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Belluno	97	3.171
Asl 2 Feltre	136	5.738
Asl 3 Bassano Del Grappa	0	8
Asl 4 Thiene	0	3
Asl 5 Arzignano	0	13
Asl 7 Pieve Di Soligo	0	2
Asl 12 Venezia Mestre	0	18
Asl 13 Mirano	0	4
Asl 16 Padova	0	14
Asl 19 Adria	0	5
Asl 21 Legnago	13	0
Asl 22 Bussolengo	0	2
<b>Totale</b>	<b>246</b>	<b>8.978</b>

<b>Leucosi bovina enzootica anticorpi</b>		
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Triestina	0	212
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	29	1.625
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	70	1.436
Asl 4 Friuli centrale	16	427
Asl 6 Friuli occidentale	154	1.928
<b>Totale</b>	<b>269</b>	<b>5.628</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	856	842
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	1.188	617
Asl 3 Nord Bressanone	1.318	723
Asl 4 Est Brunico	1.380	494
<b>Totale</b>	<b>4.742</b>	<b>2.676</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Trento	0	8.113
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>8.113</b>
<b>Veneto</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Belluno	70	908
Asl 2 Feltre	102	677
Asl 3 Bassano Del Grappa	168	500
Asl 4 Thiene	35	485
Asl 5 Arzignano	220	103
Asl 6 Vicenza	428	227
Asl 7 Pieve Di Soligo	57	454
Asl 8 Asolo	126	331
Asl 9 Treviso	432	954
Asl 10 San Donà Di Piave	59	661
Asl 12 Venezia Mestre	28	229
Asl 13 Mirano	9	145
Asl 14 Chioggia	3	1
Asl 15 Cittadella	235	1.231
Asl 16 Padova	105	90
Asl 17 Este	5	64
Asl 18 Rovigo	84	139
Asl 19 Adria	45	370
Asl 20 Verona	139	1.034
Asl 21 Legnago	69	1.086
Asl 22 Bussolengo	192	1.042
<b>Totale</b>	<b>2.611</b>	<b>10.731</b>

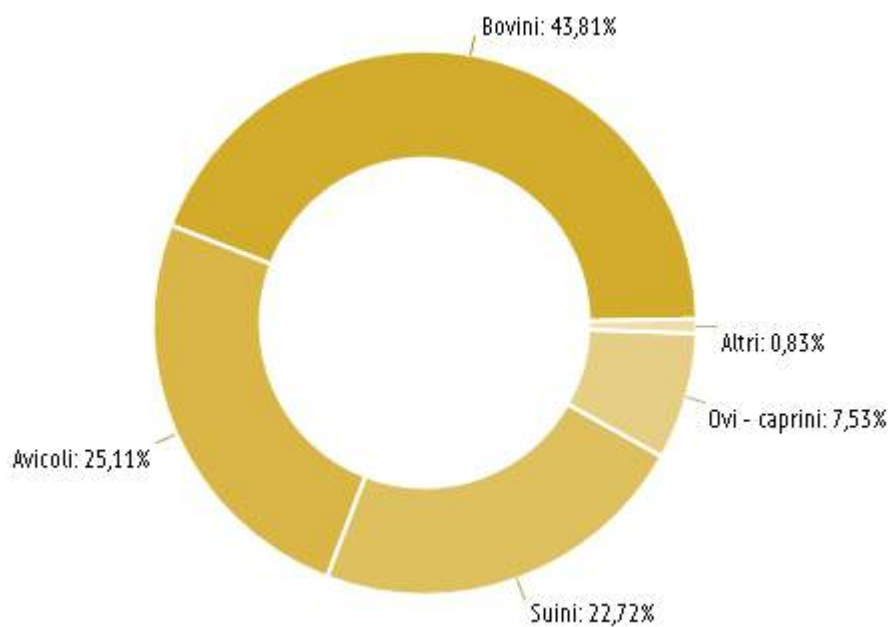
## Ovi - caprini

<b>Brucella abortus/melitensis anticorpi</b>		
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Triestina	0	231
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	0	297
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	0	1.569
Asl 4 Friuli centrale	0	377
Asl 6 Friuli occidentale	0	1.057
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>3.531</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	0	1.679
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	0	2.809
Asl 3 Nord Bressanone	0	1.610
Asl 4 Est Brunico	0	785
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>6.883</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Trento	0	37.714
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>37.714</b>
<b>Veneto</b>	<b>Latte</b>	<b>Siero</b>
Asl 1 Belluno	0	2.613
Asl 2 Feltre	0	3.080
Asl 3 Bassano Del Grappa	0	1.192
Asl 4 Thiene	0	1.098
Asl 5 Arzignano	0	872
Asl 6 Vicenza	0	1.038
Asl 7 Pieve Di Soligo	0	1.756
Asl 8 Asolo	0	2.722
Asl 9 Treviso	0	2.080
Asl 10 San Donà Di Piave	0	178
Asl 12 Venezia Mestre	0	110
Asl 13 Mirano	0	11
Asl 14 Chioggia	0	90
Asl 15 Cittadella	0	647
Asl 16 Padova	0	1.817
Asl 17 Este	0	2.020
Asl 18 Rovigo	0	529
Asl 19 Adria	0	103
Asl 20 Verona	0	862
Asl 21 Legnago	0	988
Asl 22 Bussolengo	0	2.091
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>25.897</b>

## 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	27.488
<b>Totale</b>	<b>27.488</b>

## Sezione territoriale

**SCT1 - SCT di Verona e Vicenza**

Laboratorio	Numero
VR Diagnostica	35.423
<b>Totale</b>	<b>35.423</b>

**SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia**

Laboratorio	Numero
TV Diagnostica	2.247
<b>Totale</b>	<b>2.247</b>

**SCT3 - SCT di Padova e Adria**

Laboratorio	Numero
PD Diagnostica	57.696
<b>Totale</b>	<b>57.696</b>

**SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia**

Laboratorio	Numero
UD Diagnostica	22.282
<b>Totale</b>	<b>22.282</b>

**SCT5 - SCT di Trento**

Laboratorio	Numero
TN Sierologia	18.249
<b>Totale</b>	<b>18.249</b>

**SCT6 - SCT di Bolzano**

Laboratorio	Numero
BZ Sierologia	83.363
<b>Totale</b>	<b>83.363</b>

Attività analitica per specie

**Avicoli**

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
<b>Influenza aviaria sottotipo H5 anticorpi</b>		
	Inibizione dell'emoagglutinazione	29.295
<b>Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi</b>		
	Inibizione dell'emoagglutinazione	29.295
<b>Influenza virus tipo A</b>		
	Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa	2.705
	Real - time PCR qualitativa	3
<b>Influenza aviaria tipo A anticorpi</b>		
	Elisa	477
<b>Altri</b>		190
<b>Totale</b>		<b>61.965</b>

**Bovini**

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
<b>BVD virus</b>		
	Elisa	64.283
	Real - time PCR qualitativa	25.383
	Reverse Transcriptase PCR	36
<b>Bluetongue anticorpi</b>		
	Elisa	11.785
<b>BVD anticorpi proteina ns 2-3</b>		
	Elisa	6.604
<b>Altri</b>		3
<b>Totale</b>		<b>108.094</b>

## Equini

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
<b>Anemia infettiva equina anticorpi</b>		
	Elisa	1.444
<b>Arterite virale equina anticorpi</b>		
	Sieroneutralizzazione	158
<b>Altri</b>		
	Isolamento in colture cellulari	3
<b>Totale</b>		<b>1.605</b>

## Ovi - caprini

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
<b>Artrite encefalite caprina anticorpi</b>		
	Elisa	18.583
<b>Altri</b>		
	Elisa	5
<b>Totale</b>		<b>18.588</b>

## Suini

Accertamento	Tecnica di prova	Totale
<b>Malattia Vescicolare anticorpi</b>		
	Elisa	37.848
<b>Peste suina classica anticorpi</b>		
	Elisa	13.037
<b>Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina E)</b>		
	Elisa	3.027
<b>Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina B)</b>		
	Elisa	2.149
<b>Totale</b>		<b>56.061</b>

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	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Triestina	18
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	890
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	216
Asl 4 Friuli centrale	160
Asl 6 Friuli occidentale	1.102
<b>Totale</b>	<b>2.386</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	40
<b>Totale</b>	<b>40</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Trento	344
<b>Totale</b>	<b>344</b>
<b>Veneto</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Belluno	39
Asl 2 Feltre	372
Asl 3 Bassano Del Grappa	1.270
Asl 4 Thiene	1.276
Asl 5 Arzignano	1.740
Asl 6 Vicenza	4.680
Asl 7 Pieve Di Soligo	1.087
Asl 8 Asolo	1.482
Asl 9 Treviso	825
Asl 10 San Donà Di Piave	534
Asl 12 Venezia Mestre	100
Asl 13 Mirano	624
Asl 14 Chioggia	490
Asl 15 Cittadella	1.334
Asl 16 Padova	1.022
Asl 17 Este	4.766
Asl 18 Rovigo	1.740
Asl 19 Adria	843
Asl 20 Verona	14.074
Asl 21 Legnago	9.162
Asl 22 Bussolengo	8.706
<b>Totale</b>	<b>56.166</b>



<b>Influenza aviare</b>	
<b>Tampone</b>	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Numero</b>
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	7
Asl 4 Friuli centrale	1
Asl 6 Friuli occidentale	40
<b>Totale</b>	<b>48</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	2
<b>Totale</b>	<b>2</b>
<b>Veneto</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Belluno	3
Asl 2 Feltre	10
Asl 3 Bassano Del Grappa	10
Asl 4 Thiene	42
Asl 5 Arzignano	53
Asl 6 Vicenza	215
Asl 7 Pieve Di Soligo	13
Asl 8 Asolo	23
Asl 9 Treviso	38
Asl 10 San Donà Di Piave	27
Asl 12 Venezia Mestre	20
Asl 13 Mirano	14
Asl 14 Chioggia	31
Asl 15 Cittadella	50
Asl 16 Padova	23
Asl 17 Este	243
Asl 18 Rovigo	71
Asl 19 Adria	20
Asl 20 Verona	584
Asl 21 Legnago	608
Asl 22 Bussolengo	572
<b>Totale</b>	<b>2.670</b>

## Bovini

### Bluetongue anticorpi

#### Siero di sangue

Friuli Venezia Giulia	Numero
Asl 1 Triestina	60
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	1.008
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	1.117
Asl 4 Friuli centrale	250
Asl 6 Friuli occidentale	1.772
<b>Totale</b>	<b>4.207</b>
Provincia autonoma di Bolzano	Numero
Asl 1 Centro sud Bolzano	630
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	4
Asl 3 Nord Bressanone	95
Asl 4 Est Brunico	381
<b>Totale</b>	<b>1.110</b>
Provincia autonoma di Trento	Numero
Asl 1 Trento	1.302
<b>Totale</b>	<b>1.302</b>
Veneto	Numero
Asl 1 Belluno	45
Asl 2 Feltre	64
Asl 4 Thiene	62
Asl 6 Vicenza	20
Asl 8 Asolo	31
Asl 10 San Donà Di Piave	80
Asl 13 Mirano	144
Asl 15 Cittadella	2.963
Asl 18 Rovigo	291
Asl 19 Adria	263
Asl 20 Verona	372
Asl 21 Legnago	288
Asl 22 Bussolengo	540
<b>Totale</b>	<b>5.163</b>

<b>BVD anticorpi proteina ns 2-3</b>	
<b>Siero di sangue</b>	
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	45
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	326
Asl 3 Nord Bressanone	36
Asl 4 Est Brunico	627
<b>Totale</b>	<b>1.034</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Trento	5.554
<b>Totale</b>	<b>5.554</b>
<b>Veneto</b>	<b>Numero</b>
Asl 4 Thiene	1
Asl 7 Pieve Di Soligo	2
Asl 17 Este	11
<b>Totale</b>	<b>14</b>

<b>BVD virus</b>	
<b>Cartilagine auricolare</b>	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Triestina	65
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	3.294
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	5.039
Asl 4 Friuli centrale	1.559
Asl 6 Friuli occidentale	5.451
<b>Totale</b>	<b>15.408</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	63.285
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	3
Asl 3 Nord Bressanone	4
Asl 4 Est Brunico	30
<b>Totale</b>	<b>63.322</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Trento	5.718
<b>Totale</b>	<b>5.718</b>
<b>Siero di sangue</b>	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Triestina	2
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	80
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	183
Asl 4 Friuli centrale	75
Asl 6 Friuli occidentale	241
<b>Totale</b>	<b>581</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	72
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	346
Asl 3 Nord Bressanone	41
Asl 4 Est Brunico	660
<b>Totale</b>	<b>1.119</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Trento	3.519
<b>Totale</b>	<b>3.519</b>
<b>Veneto</b>	<b>Numero</b>
Asl 2 Feltre	9
Asl 4 Thiene	1
Asl 16 Padova	10
Asl 22 Bussolengo	1
<b>Totale</b>	<b>21</b>

## Equini

## Anemia infettiva equina anticorpi

## Siero di sangue

Friuli Venezia Giulia	Numero
Asl 1 Triestina	229
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	166
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	236
Asl 4 Friuli centrale	112
Asl 6 Friuli occidentale	173
<b>Totale</b>	<b>916</b>
Provincia autonoma di Bolzano	Numero
Asl 1 Centro sud Bolzano	100
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	36
Asl 3 Nord Bressanone	58
Asl 4 Est Brunico	29
<b>Totale</b>	<b>223</b>
Provincia autonoma di Trento	Numero
Asl 1 Trento	196
<b>Totale</b>	<b>196</b>
Veneto	Numero
Asl 2 Feltre	2
Asl 3 Bassano Del Grappa	4
Asl 4 Thiene	23
Asl 6 Vicenza	8
Asl 7 Pieve Di Soligo	4
Asl 8 Asolo	34
Asl 9 Treviso	10
Asl 10 San Donà Di Piave	1
Asl 15 Cittadella	3
Asl 20 Verona	2
Asl 21 Legnago	2
Asl 22 Bussolengo	8
<b>Totale</b>	<b>101</b>

## Ovi - caprini

### Artrite encefalite caprina anticorpi

#### Siero di sangue

Provincia autonoma di Bolzano	Numero
Asl 1 Centro sud Bolzano	2.998
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	8.163
Asl 3 Nord Bressanone	3.563
Asl 4 Est Brunico	1.610
<b>Totale</b>	<b>16.334</b>
Provincia autonoma di Trento	Numero
Asl 1 Trento	2.244
<b>Totale</b>	<b>2.244</b>

## Suini

## Malattia Aujeszky anticorpi (glicoproteina B)

## Siero di sangue

Friuli Venezia Giulia		Numero
Asl 1 Triestina		51
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli		6
Asl 4 Friuli centrale		8
Asl 6 Friuli occidentale		309
<b>Totale</b>		<b>374</b>
Provincia autonoma di Bolzano		Numero
Asl 1 Centro sud Bolzano		683
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano		186
Asl 3 Nord Bressanone		92
Asl 4 Est Brunico		161
<b>Totale</b>		<b>1.122</b>
Provincia autonoma di Trento		Numero
Asl 1 Trento		591
<b>Totale</b>		<b>591</b>

<b>Malattia Aujeszky anticorpi (glicoproteina E)</b>	
<b>Siero di sangue</b>	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Triestina	192
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	124
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	57
Asl 4 Friuli centrale	6
Asl 6 Friuli occidentale	449
<b>Totale</b>	<b>828</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	14
Asl 3 Nord Bressanone	4
Asl 4 Est Brunico	2
<b>Totale</b>	<b>20</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Trento	598
<b>Totale</b>	<b>598</b>
<b>Veneto</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Belluno	11
Asl 2 Feltre	14
Asl 3 Bassano Del Grappa	96
Asl 4 Thiene	28
Asl 5 Arzignano	55
Asl 6 Vicenza	53
Asl 7 Pieve Di Soligo	20
Asl 8 Asolo	174
Asl 9 Treviso	81
Asl 10 San Donà Di Piave	45
Asl 12 Venezia Mestre	18
Asl 13 Mirano	81
Asl 14 Chioggia	11
Asl 15 Cittadella	135
Asl 16 Padova	96
Asl 17 Este	119
Asl 18 Rovigo	181
Asl 19 Adria	114
Asl 20 Verona	90
Asl 21 Legnago	80
Asl 22 Bussolengo	17
<b>Totale</b>	<b>1.519</b>



<b>Malattia Vescicolare anticorpi</b>	
<b>Siero di sangue</b>	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Numero</b>
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	2.800
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	3.828
Asl 4 Friuli centrale	1.237
Asl 6 Friuli occidentale	5.667
<b>Totale</b>	<b>13.532</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	690
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	186
Asl 3 Nord Bressanone	92
Asl 4 Est Brunico	161
<b>Totale</b>	<b>1.129</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Trento	584
<b>Totale</b>	<b>584</b>
<b>Veneto</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Belluno	153
Asl 2 Feltre	786
Asl 3 Bassano Del Grappa	302
Asl 4 Thiene	506
Asl 5 Arzignano	586
Asl 6 Vicenza	1.079
Asl 7 Pieve Di Soligo	645
Asl 8 Asolo	2.479
Asl 9 Treviso	1.648
Asl 10 San Donà Di Piave	324
Asl 12 Venezia Mestre	98
Asl 13 Mirano	1.019
Asl 14 Chioggia	411
Asl 15 Cittadella	3.443
Asl 16 Padova	615
Asl 17 Este	1.113
Asl 18 Rovigo	1.818
Asl 19 Adria	721
Asl 20 Verona	874
Asl 21 Legnago	1.400
Asl 22 Bussolengo	2.581
<b>Totale</b>	<b>22.601</b>

<b>Peste suina classica anticorpi</b>	
<b>Siero di sangue</b>	
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Numero</b>
Asl 2 Bassa Friulana-Isontina	711
Asl 3 Alto Friuli-Collinare-Medio Friuli	687
Asl 4 Friuli centrale	226
Asl 6 Friuli occidentale	881
<b>Totale</b>	<b>2.505</b>
<b>Provincia autonoma di Bolzano</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Centro sud Bolzano	662
Asl 2 Azienda speciale ovest Merano	110
Asl 3 Nord Bressanone	90
Asl 4 Est Brunico	114
<b>Totale</b>	<b>976</b>
<b>Provincia autonoma di Trento</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Trento	243
<b>Totale</b>	<b>243</b>
<b>Veneto</b>	<b>Numero</b>
Asl 1 Belluno	49
Asl 2 Feltre	322
Asl 3 Bassano Del Grappa	97
Asl 4 Thiene	185
Asl 5 Arzignano	148
Asl 6 Vicenza	354
Asl 7 Pieve Di Soligo	339
Asl 8 Asolo	1.111
Asl 9 Treviso	714
Asl 10 San Donà Di Piave	107
Asl 12 Venezia Mestre	48
Asl 13 Mirano	441
Asl 14 Chioggia	191
Asl 15 Cittadella	1.377
Asl 16 Padova	310
Asl 17 Este	519
Asl 18 Rovigo	810
Asl 19 Adria	278
Asl 20 Verona	357
Asl 21 Legnago	540
Asl 22 Bussolengo	1.014
<b>Totale</b>	<b>9.311</b>

## Sanità animale

### Attività diagnostica

Distribuzione numero accertamenti per struttura complessa e laboratorio

#### Sede centrale

##### Centro Specialistico di Ittiopatologia

Laboratorio	Numero
AD Ittiopatologia	4.148
<b>Totale</b>	<b>4.148</b>

##### SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia

Laboratorio	Numero
PD Parassitologia	17.205
PD Istopatologia	13.642
PD TSE	12.819
PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare	5.427
PD Chimica miele-api	2.112
PD Istologia mangimi	650
PD Banca del sangue	55
<b>Totale</b>	<b>51.910</b>

##### SCS5 - Ricerca e innovazione

Laboratorio	Numero
PD Rabbia	3.753
PD Biologia Molecolare	2.941
PD Rabbia Diagnostica	2.432
<b>Totale</b>	<b>9.126</b>

##### SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione

Laboratorio	Numero
PD Virologia Speciale	36.331
PD Ittiovirologia CRN	7.414
<b>Totale</b>	<b>43.745</b>

## Sezione territoriale

### SCT1 - SCT di Verona e Vicenza

Laboratorio	Numero
VR Diagnostica	81.141
VI Diagnostica	47.431
<b>Totale</b>	<b>128.572</b>

### SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia

Laboratorio	Numero
TV Diagnostica	57.841
BL Diagnostica	761
S.Donà Diagnostica	57
<b>Totale</b>	<b>58.659</b>

### SCT3 - SCT di Padova e Adria

Laboratorio	Numero
PD Diagnostica	110.006
PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare	5.529
AD Diagnostica	5.106
<b>Totale</b>	<b>120.641</b>

### SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia

Laboratorio	Numero
PN Diagnostica	41.687
UD Diagnostica	34.997
<b>Totale</b>	<b>76.684</b>

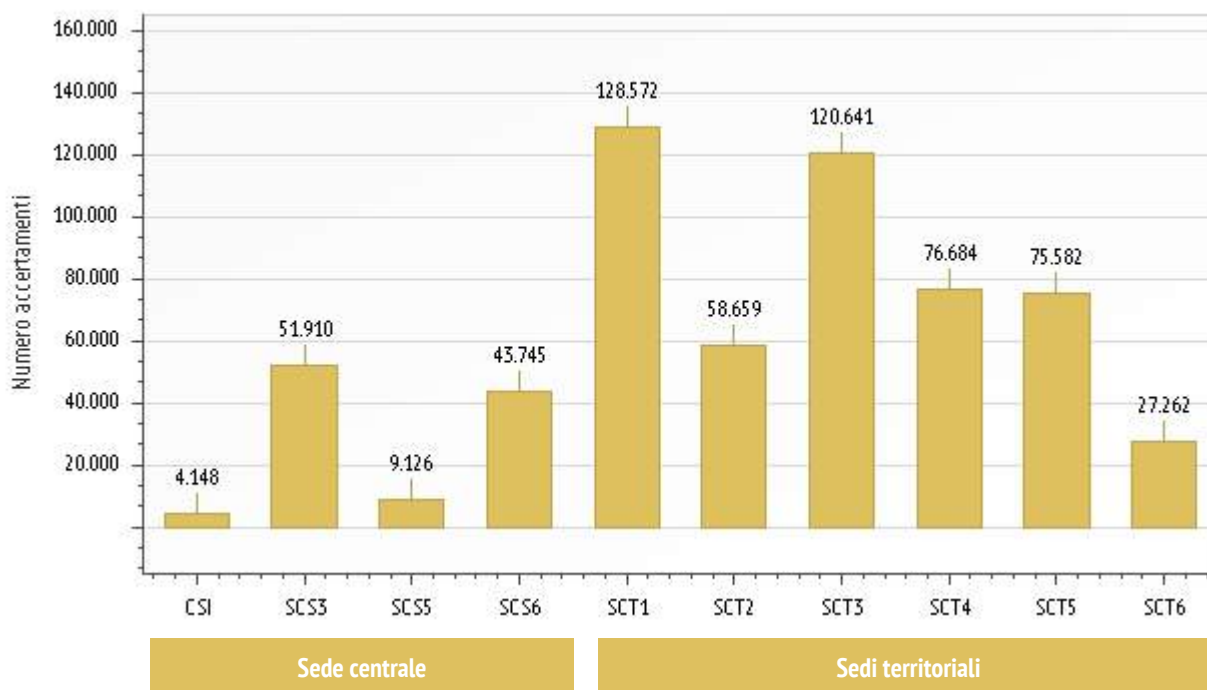
### SCT5 - SCT di Trento

Laboratorio	Numero
TN Diagnostica	59.167
TN Sierologia	16.415
<b>Totale</b>	<b>75.582</b>

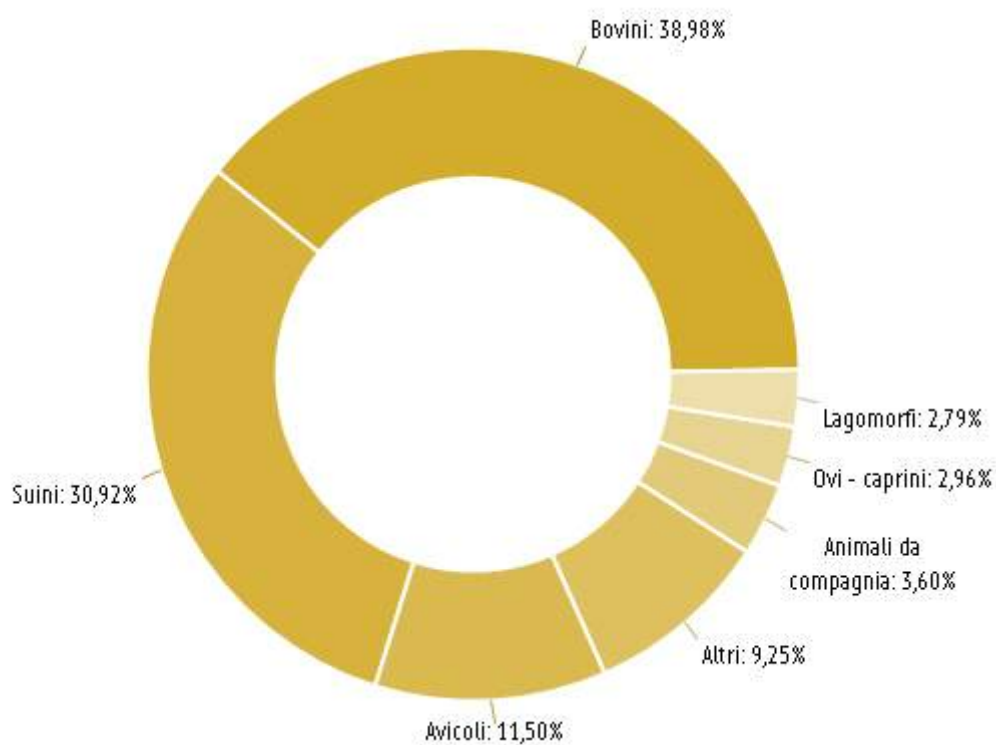
### SCT6 - SCT di Bolzano

Laboratorio	Numero
BZ Diagnostica	23.701
BZ Sierologia	3.561
<b>Totale</b>	<b>27.262</b>

## 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 Istologia mangimi**

Specie	Numero
Bovini	356
<b>Totale</b>	<b>356</b>

**PD Istopatologia**

Specie	Numero
Animali da compagnia	4.996
Bovini	3.693
Avicoli	679
Suini	306
Ovi - caprini	294
Animali da esperimento	241
Lagomorfi	207
Altre specie animali	2.697
<b>Totale</b>	<b>13.113</b>

**PD Parassitologia**

Specie	Numero
Equini	5.932
Suini	5.664
Bovini	1.542
Animali da compagnia	1.367
Ovi - caprini	731
Insetti	711
Fauna selvatica	618
Volatili ornamentali	239
<b>Totale</b>	<b>16.804</b>

**PD Piattaforma Diagnostica Biomolecolare**

Specie	Numero
Avicoli	2.633
Bovini	1.142
Ovi - caprini	728
Animali da compagnia	378
Suini	245
Altre specie animali	203
<b>Totale</b>	<b>5.329</b>

**PD TSE**

Specie	Numero
Bovini	8.961
Ovi - caprini	3.858
<b>Totale</b>	<b>12.819</b>

**SCS5 - Ricerca e innovazione****PD Biologia Molecolare**

Specie	Numero
Insetti	833
Avicoli	395
Altre specie animali	1.348
<b>Totale</b>	<b>2.576</b>

**PD Rabbia**

Specie	Numero
Animali da compagnia	3.007
Animali esotici	490
<b>Totale</b>	<b>3.497</b>

**SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione****PD Virologia Speciale**

Specie	Numero
Avicoli	31.769
Equini	1.360
Animali da compagnia	1.049
Fauna selvatica	592
Volatili selvatici	484
Volatili ornamentali	310
Altre specie animali	538
<b>Totale</b>	<b>36.102</b>

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
<b>Avicoli</b>		
	Mycoplasma synoviae anticorpi	7.395
	Mycoplasma gallisepticum anticorpi	7.010
	Bronchite infettiva aviare virus	4.092
	Bronchite infettiva anticorpi CP Qx	1.866
	Bronchite infettiva anticorpi CP 793/B	1.861
	Bronchite infettiva anticorpi CP M41	1.825
	Mycoplasma synoviae	1.455
	Mycoplasma gallisepticum	1.177
	Influenza virus tipo A	1.154
	Influenza aviaria sottotipo H5 anticorpi	922
	Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi	723
	Bronchite infettiva anticorpi CP Italia 02	601
	Rinotracheite inf. Tacchino anticorpi	600
	Esame istologico	563
	Influenza aviaria tipo A anticorpi	523
	Malattia di Newcastle anticorpi	415
	Esame virologico	376
	Sequenziamento	300
	Malattia di Gumboro anticorpi	297
	Bronchite infettiva anticorpi CP Q1	181
	Anemia infettiva pollo anticorpi	169
	Influenza virus sottotipo H5	164
	Reovirus aviare anticorpi	144
	Influenza aviaria sottotipo H6 anticorpi	140
	Leucosi aviare anticorpi sottogruppo j	140
	Leucosi aviare anticorpi sottogruppi a e b	140
	Pneumovirus aviare	139
	Avian paramyxovirus tipo 1	124

*continua*



Specie	Accertamento	Numero
<b>Bovini</b>		
	Encefalopatie spongiformi trasmissibili (est)	8.853
	Esame istologico	3.116
	Esame coprologico qualitativo	673
	Histophilus somni	650
	Cryptosporidium / Giardia	623
	Mycoplasma bovis	483
	Esame immunostochimico	360
	Costituenti di origine animale	356
	Marker di presenza di snc nelle carni: gfap (qualitativo)	108
	Esame istochimico	101
<b>Animali da compagnia</b>		
	Esame istologico	3.299
	Virus della rabbia anticorpi	3.007
	Esame immunostochimico	769
	Esame citologico	655
	Filaria antigeni	504
	Virus della rabbia	243
	Virus della rabbia/antigene nucleocapsidico	243
	Rabbia virus	243
	Emoparassiti	231
	Esame coprologico qualitativo	208
	Esame virologico	163
	Giardia	154
	Esame istochimico	154
	Esame micologico	150
	Malattia del becco e delle penne	126
	Polyomavirus	108
	Coronavirus felino	103
	Clamidia	103
	Babesia/Theileria spp- analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	101

*continua*

Specie	Accertamento	Numero
<b>Specie ittica - pesci</b>		
	Encefalo e retinopatia virale virus	1.715
	Encefalopatia e retinopatia virale (erv/ver) anticorpi	853
	Setticemia emorragica virale virus	830
	Necrosi ematopoietica infettiva virus	829
	Esame virologico secondo decisione 2001/183/ce	808
	Encefalo-retinopatia virale virus PCR rna1 - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	686
	Setticemia emorragica virale anticorpi	357
	Necrosi ematopoietica inf. anticorpi	357
	Esame batteriologico specie ittiche	336
	Antibiogramma	175
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	175
	Esame parassitologico qualitativo	163
	Esame istologico	140
	Identificazione del virus della necrosi ematopoietica infettiva	103
	Identificazione del virus della setticemia emorragica virale	103
<b>Equini</b>		
	Trichinella spp	5.901
	Anemia infettiva equina anticorpi	858
	West Nile Disease anticorpi	157
	Esame citologico	110
	Arterite virale equina anticorpi	102
<b>Suini</b>		
	Trichinella spp	5.638
	Esame istologico	204
	Ricerca quantitativa PCV2 - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	155
	Esame immunistoichimico	101
<b>Ovi - caprini</b>		
	Encefalopatie spongiformi trasmissibili (est)	3.858
	Determinazione genotipo della prp ovina	698
	Esame coprologico quantitativo	506
	Esame istologico	265
<b>Fauna selvatica</b>		
	Virus della rabbia/antigene nucleocapsidico	1.595
	Cimurro virus	546
	Trichinella spp	494
	Esame istologico	161

*continua*

Specie	Accertamento	Numero
<b>Specie ittica - molluschi</b>		
	Ricerca Marteilia sp in mytilus galloprovincialis	1.350
	Ricerca parassiti in molluschi	671
	Ricerca Perkinsus spp In ruditapes spp	670
<b>Insetti</b>		
	Sequenziamento	833
	Identificazione tassonomica	393
	Esame parassitologico qualitativo	307
	Tetracicline	206
	Sulfamidici	173
	Streptomicina	158
	Pesticidi fosforati	144
	Pesticidi clorurati	143
	Tilosina	140
	Cloramfenicolo	137
<b>Animali esotici</b>		
	Virus della rabbia anticorpi	490
<b>Volatili ornamentali</b>		
	Emoparassiti	117
	Esame virologico	103
<b>Animali da esperimento</b>		
	Esame istologico	211
<b>Volatili selvatici</b>		
	Influenza virus tipo A	163
<b>Lagomorfi</b>		
	Esame istologico	161

## Sezione territoriale

Specie	Accertamento	Numero
<b>Bovini</b>		
	Esame batteriologico per mastite	33.361
	BVD virus	23.318
	IBR anticorpi totali	16.984
	Neospora caninum anticorpi	15.041
	BVD anticorpi proteina ns 2-3	14.831
	Paratubercolosi anticorpi	14.790
	IBR anticorpi (glicoproteina E)	10.837
	Bluetongue anticorpi	9.084
	Esame batteriologico per mastite contagiosa Str. agalactiae	7.416
	Esame batteriologico per mastite contagiosa S. aureus	5.746
	Febbre Q anticorpi	5.174
	Esame batteriologico	4.760
	Clamidia anticorpi	4.710
	Antibiogramma / mastite bovini - ovicapri	4.470
	Brucella abortus/melitensis anticorpi	4.315
	Prototheca	3.937
	Leucosi bovina enzootica anticorpi	2.981
	Respiratorio sinciziale bovino anticorpi	2.413
	IBR anticorpi (glicoproteina B)	2.096
	Esame batteriologico per mastite contagiosi	1.992
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	1.828
	Cellule somatiche	1.282
	Antibiogramma gram negativi specie bovino - suino - ovicapri	1.132
	BVD anticorpi proteine strutturali	1.115
	Parainfluenza 3 anticorpi	1.087
	Ricerca anticorpi Schmallenberg	1.063
	Coronavirus bovino anticorpi	1.042
	Leptospira anticorpi	953
	Trichomonas foetus	908
	Mycoplasma bovis anticorpi	896
	Clostridium spp	893
	Esame coprologico qualitativo	747
	Respiratorio sinciziale bovino virus	722
	Campylobacter fetus	694
	Sostanze inibenti	651
	Coronavirus bovino	612
	Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	607
	Esame micologico	600

*continua*

Specie	Accertamento	Numero
<b>Bovini</b>		
	Febbre Q - ricerca agente eziologico	587
	BHV4 anticorpi	584
	IBR virus	574
	Clamidia	536
	Esame batteriologico carni	532
	Ricerca virus Schmallenberg	495
	Brucella spp	485
	Neospora caninum	448
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	430
	Ricerca salmonella spp	412
	Cryptosporidium sp.	407
	Bluetongue virus	346
	Coronavirus	346
	Rotavirus (gruppo a)	341
	Isolamento e identificazione di Mycoplasma spp	337
	Antibiogramma anaerobi	325
	Aflatossina M1	308
	Clostridium perfringens	286
	Tipizzazione ceppo E. coli ruminanti	272
	Escherichia coli adesivita' k99	249
	Pestivirus ricerca antigene di gruppo	226
	Dgge sperimentale Mycoplasma spp	211
	Mannheimia haemolytica anticorpi	201
	Clostridium perfringens tossinotipo	194
	Clostridium perfringens ricerca gene tossina B2	191
	Clostridium perfringens ricerca gene enterotossina	191
	Mycobacterium avium sbsp. paratuberculosis	188
	Escherichia coli O157	184
	Escherichia coli adesivita' k99 - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	165
	Identificazione di batteri o lieviti	156
	Toxoplasmosi anticorpi	148
	Listeria spp	143
	Leptospira interrogans	126

*continua*

Specie	Accertamento	Numero
<b>Suini</b>		
	Trichinella spp	114.408
	Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina E)	43.406
	PRRS anticorpi	4.751
	Malattia Vescicolare anticorpi	2.877
	Esame batteriologico	1.572
	PRRS virus	1.123
	Ricerca anticorpi anti pcv2	1.092
	Actinobacillus pleuropneumoniae anticorpi	630
	Peste suina classica anticorpi	613
	Brucella abortus/melitensis anticorpi	560
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	525
	Mycoplasma hyopneumoniae anticorpi	518
	Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina B)	481
	Malattia di Aujeszky anticorpi (glicoproteina B) quantitativa	463
	Influenza suina (H1N2) anticorpi	441
	Influenza suina (H1N1) anticorpi	441
	Circovirus suino tipo 2 anticorpi IGG	421
	Circovirus suino tipo 2 anticorpi IGM	397
	Influenza suina tipo A anticorpi	392
	Influenza suina (H3N2) anticorpi	391
	Leptospira anticorpi	304
	Esame coprologico qualitativo	212
	Antibiogramma gram negativi specie bovino - suino - oviscaprini	161
	Circovirus suino tipo 2	159
	Dgge sperimentale Mycoplasma spp	131
	Isolamento e identificazione di Mycoplasma spp	115
	Tipizzazione ceppo E. coli suino	103

*continua*

Specie	Accertamento	Numero
<b>Avicoli</b>		
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	5.064
	Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi	3.626
	Influenza aviaria sottotipo H5 anticorpi	3.626
	Esame batteriologico	3.602
	Esame parassitologico qualitativo	2.359
	Mycoplasma gallisepticum anticorpi	1.846
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	1.804
	Mycoplasma synoviae anticorpi	1.802
	Pullurosi ricerca antigene	1.374
	Sostanze inibenti	1.353
	Ricerca salmonella spp	1.247
	Influenza virus tipo A	1.086
	Isolamento e identificazione di Mycoplasma spp	980
	Antibiogramma gram negativi specie avicunicoli	609
	Pullurosi anticorpi	438
	Clostridium spp	342
	Dgge sperimentale Mycoplasma spp	323
	Identificazione di batteri o lieviti	197
	Esame coprologico qualitativo	189
	Antibiogramma gram positivi	130
<b>Lagomorfi</b>		
	Esame batteriologico	3.461
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	2.805
	Clostridium perfringens	1.787
	Clostridium spiroforme	1.713
	Esame parassitologico qualitativo	1.569
	Biotipizzazione E. coli coniglio	1.542
	Antibiogramma gram negativi specie avicunicoli	891
	Antibiogramma anaerobi	492
	Esame coprologico qualitativo	483
	Antibiogramma gram positivi	193
	Esame coprologico quantitativo	170
	Malattia Emorragica lepre anticorpi	154
	Biotipizzazione Staphylococcus aureus	152
	Rilevazione dell'RNA dell'European Brown Hare Syndrome virus	112

*continua*

Specie	Accertamento	Numero
<b>Ovi - caprini</b>		
	Artrite encefalite caprina anticorpi	2.224
	Brucella abortus/melitensis anticorpi	1.309
	Esame batteriologico	1.192
	Febbre Q anticorpi	933
	Esame batteriologico per mastite	690
	Clamidia anticorpi	679
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	583
	Brucella ovis anticorpi	504
	Esame coprologico qualitativo	500
	Paratubercolosi anticorpi	210
	Maedi Visna anticorpi	203
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	198
	Clostridium spp	182
	Clamidia	172
	Listeria spp	161
	Febbre Q - ricerca agente eziologico	153
	Pestivirus ricerca antigene di gruppo	143
	Clostridium perfringens tossinotipo	103
<b>Animali da compagnia</b>		
	Esame batteriologico	2.394
	Leishmania infantum anticorpi	1.571
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	986
	Antibiogramma gram negativi animali d'affezione e da diporto	548
	Antibiogramma gram positivi	521
	Leptospira anticorpi	412
	Esame coprologico qualitativo	398
	Ehrlichia canis anticorpi	390
	Anaplasma phagocytophilum anticorpi	219
	Rickettsia conorii anticorpi	215
	Esame parassitologico qualitativo	211
	Brucella canis anticorpi	191
	Leptospira interrogans	188
	Esame micologico	165
	Cryptosporidium / Giardia	133
	Clostridium spp	118

*continua*



Specie	Accertamento	Numero
<b>Fauna selvatica</b>		
	Trichinella spp	2.876
	Esame batteriologico	486
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	482
	Esame coprologico qualitativo	265
	Ricerca di salmonella spp in organi animali	133
	Esame parassitologico qualitativo	102
	Clostridium spp	102
<b>Equini</b>		
	Trichinella spp	1.842
	Esame batteriologico	306
	Taylorella equigenitalis	226
	Esame coprologico qualitativo	125
<b>Volatili ornamentali</b>		
	Esame batteriologico	810
	Esame parassitologico qualitativo	791
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	500
	Sostanze inibenti	182
	Antibiogramma gram negativi animali d'affezione e da diporto	122
<b>Volatili selvatici</b>		
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	203
	Esame batteriologico	186
	Esame parassitologico qualitativo	135
	Esame coprologico qualitativo	103
<b>Insetti</b>		
	Spore Paenibacillus larvae (peste americana)	156
<b>Specie ittica - pesci</b>		
	Identificazione di batteri o lieviti	121

## Laboratori di microbiologia degli alimenti

Distribuzione del numero di acceramenti per struttura complessa

Laboratori	Attività ufficiale	Attività in autocontrollo	Totale
Centro Specialistico di Ittiopatologia	4.710	0	4.710
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	41.985	0	41.985
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	0	47.482	47.482
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	12.027	0	12.027
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	10.738	0	10.738
SCT5 - SCT di Trento	9.181	27.715	36.896
SCT6 - SCT di Bolzano	3.640	16.624	20.264
<b>Totale</b>	<b>82.281</b>	<b>91.821</b>	<b>174.102</b>

Attività di controllo degli alimenti suddivisa per matrice

Matrice	Numero	%
Carni e frattaglie	31.876	18,31
Carni lavorate o preparate	29.047	16,68
Piastra a contatto	23.721	13,62
Mangime	17.417	10,00
Preparazioni alimentari	16.994	9,76
Prodotti della pesca freschi e preparati	11.106	6,38
Materiale generico	9.804	5,63
Formaggi, latticini	7.623	4,38
Acque uso zootecnico	7.026	4,04
Latte	4.430	2,54
Tampone	4.387	2,52
Derivati del latte	2.147	1,23
Materia prima animale	2.082	1,20
Gelati e dessert	1.874	1,08
Materia prima vegetale	1.519	0,87
Altri	3.049	1,75
<b>Totale</b>	<b>174.102</b>	<b>100</b>

**Attività su carni e frattaglie**

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	11.611	36,43
Sostanze inibenti	6.044	18,96
Conta Escherichia coli $\beta$ -glucuronidasi positivi a 44°C (conta in piastra)	5.661	17,76
Conta di batteri solfito-riduttori anaerobi	5.489	17,22
Conta microrganismi mesofili a 30°C	700	2,20
Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	641	2,01
Conta Listeria monocytogenes (mpn)	604	1,89
Ricerca Listeria monocytogenes	308	0,97
Esame batteriologico carni	184	0,58
Altri	634	1,99
<b>Totale</b>	<b>31.876</b>	<b>100</b>

**Attività su carni lavorate**

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	9.047	31,15
Conta Listeria monocytogenes a 37°C (conta in piastra)	3.256	11,21
Conta Escherichia coli $\beta$ -glucuronidasi positivi a 44°C (conta in piastra)	2.934	10,10
Ricerca Listeria monocytogenes	2.731	9,40
Conta Listeria monocytogenes (mpn)	2.387	8,22
Conta microrganismi mesofili a 30°C	1.721	5,92
Attività dell'acqua	1.664	5,73
Ph	1.432	4,93
Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	1.136	3,91
Altri	2.739	9,43
<b>Totale</b>	<b>29.047</b>	<b>100</b>

### Attività su piastra a contatto

Accertamento	Numero accertamenti	%
Microrganismi mesofili a 37°C - slide	11.898	50,16
Enterobatteri totali - slide	9.552	40,27
Coliformi totali - slide	1.952	8,23
Conta muffe e lieviti - slide	270	1,14
Conta muffe - slide	24	0,10
Conta lieviti - slide	24	0,10
Ricerca salmonella spp	1	0,00
<b>Totale</b>	<b>23.721</b>	<b>100</b>

### Attività su mangimi

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	7.444	42,74
Conta enterobatteri a 37°C	7.288	41,84
Conta microrganismi mesofili a 30°C	1.122	6,44
Conta di Clostridium perfringens	1.074	6,17
Organismi geneticamente modificati (OGM): screening	180	1,03
Organismi geneticamente modificati (OGM): rilevazione geni endogeni	84	0,48
Ricerca tossina botulinica	39	0,22
Sostanze inibenti	23	0,13
Organismi geneticamente modificati (OGM): transgene mon-810	20	0,11
Altri	143	0,82
<b>Totale</b>	<b>17.417</b>	<b>100</b>

### Attività su preparazioni alimentari

Accertamento	Numero accertamenti	%
Ricerca salmonella spp	2.301	13,54
Conta microrganismi mesofili a 30°C	1.843	10,85
Conta muffe e lieviti	1.710	10,06
Ricerca Listeria monocytogenes	1.659	9,76
Conta di Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	1.568	9,23
Conta Escherichia coli $\beta$ -glucuronidasi positivi a 44°C (conta in piastra)	1.231	7,24
Conta enterobatteri a 37°C	1.227	7,22
Conta Listeria monocytogenes a 37°C (conta in piastra)	911	5,36
Conta di batteri solfito-riduttori anaerobi	778	4,58
Altri	3.766	22,16
<b>Totale</b>	<b>16.994</b>	<b>100</b>

**Laboratori di chimica**

Distribuzione numero accertamenti per attività analitica

Laboratorio	Numero	%
Attività analitica alimenti	9.676	36,91
Attività analitica farmaci	5.065	19,32
Attività analitica anabolizzanti	3.754	14,32
Attività analitica tossicologia	2.999	11,44
Attività analitica autocontrollo	2.540	9,69
Attività analitica mangimi	2.179	8,31
<b>Totale</b>	<b>26.213</b>	<b>100</b>

Distribuzione numero accertamenti per attività analitica

Laboratorio	Numero	%
Prodotti della pesca freschi e preparati	8.504	32,44
Carni e frattaglie	5.509	21,02
Carni lavorate o preparate	2.682	10,23
Urina	2.108	8,04
Organo	1.919	7,32
Mangime	1.365	5,21
Materiale generico	1.140	4,35
Latte	657	2,51
Materia prima vegetale	555	2,12
Plasma	268	1,02
Uova	227	0,87
Grasso	218	0,83
Acque uso zootecnico	204	0,78
Altro	857	3,27
<b>Totale</b>	<b>26.213</b>	<b>100</b>

Attività analitica per laboratorio

### Attività analitica alimenti

Accertamento	Materiale	Numero
Biotossine marine DSP	Prodotti della pesca freschi e preparati	1.879
	<b>Totale</b>	<b>1.879</b>
Biotossine marine asp - acido domoico	Prodotti della pesca freschi e preparati	1.741
	<b>Totale</b>	<b>1.741</b>
Istamina	Prodotti della pesca freschi e preparati	1.236
	Altri	28
	<b>Totale</b>	<b>1.264</b>
Mercurio	Prodotti della pesca freschi e preparati	798
	Altri	9
	<b>Totale</b>	<b>807</b>
Cadmio	Prodotti della pesca freschi e preparati	679
	Altri	15
	<b>Totale</b>	<b>694</b>
Piombo	Prodotti della pesca freschi e preparati	653
	Altri	19
	<b>Totale</b>	<b>672</b>
Aflatossina M1	Latte	509
	Altri	31
	<b>Totale</b>	<b>540</b>
Idrocarburi policiclici aromatici	Prodotti della pesca freschi e preparati	291
	Altri	39
	<b>Totale</b>	<b>330</b>
Nitrati	Carni lavorate o preparate	248
	Altri	53
	<b>Totale</b>	<b>301</b>
Nitriti	Carni lavorate o preparate	252
	Altri	48
	<b>Totale</b>	<b>300</b>

Accertamento	Materiale	Numero
Pesticidi clorurati		
	Carni e frattaglie	125
	Altri	161
	<b>Totale</b>	<b>286</b>
Altro		856
	<b>Totale</b>	<b>856</b>
<b>Totale</b>		<b>9.670</b>

#### Attività analitica anabolizzanti

Accertamento	Materiale	Numero
Corticosteroidi		
	Urina	551
	Carni e frattaglie	370
	<b>Totale</b>	<b>921</b>
Beta agonisti		
	Urina	513
	Carni e frattaglie	288
	Altri	72
	<b>Totale</b>	<b>873</b>
Clenbuterolo		
	Carni e frattaglie	347
	<b>Totale</b>	<b>347</b>
Zeranololo		
	Urina	199
	Altri	97
	<b>Totale</b>	<b>296</b>
Altro		1.317
	<b>Totale</b>	<b>1.317</b>
<b>Totale</b>		<b>3.754</b>

## Attività analitica autocontrollo

Accertamento	Materiale	Numero
Nitriti		
	Carni lavorate o preparate	651
	Altri	7
	<b>Totale</b>	<b>658</b>
Nitrati		
	Carni lavorate o preparate	645
	Altri	6
	<b>Totale</b>	<b>651</b>
Idrocarburi policiclici aromatici		
	Carni lavorate o preparate	557
	Altri	7
	<b>Totale</b>	<b>564</b>
Altro		
		667
	<b>Totale</b>	<b>667</b>
<b>Totale</b>		<b>2.540</b>



**Attività analitica farmaci**

Accertamento	Materiale	Numero
Sulfamidici		
	Carni e frattaglie	909
	Altri	83
	<b>Totale</b>	<b>992</b>
Cloramfenicolo		
	Carni e frattaglie	676
	Altri	110
	<b>Totale</b>	<b>786</b>
Nitrofurani metaboliti		
	Carni e frattaglie	365
	Altri	62
	<b>Totale</b>	<b>427</b>
Chinoloni		
	Carni e frattaglie	319
	Altri	39
	<b>Totale</b>	<b>358</b>
Nicarbazina		
	Carni e frattaglie	313
	Altri	25
	<b>Totale</b>	<b>338</b>
Altro		2.164
	<b>Totale</b>	<b>2.164</b>
<b>Totale</b>		<b>5.065</b>

**Attività analitica mangimi**

Accertamento	Materiale	Numero
Aflatossina B1		
	Mangime	162
	Materia prima vegetale	127
	Altri	13
	<b>Totale</b>	<b>302</b>
Altro		1.877
	<b>Totale</b>	<b>1.877</b>
<b>Totale</b>		<b>2.179</b>

## Attività analitica tossicologia

Accertamento	Materiale	Numero
Pesticidi clorurati		
	Organo	316
	Materiale generico	194
	Altri	14
	<b>Totale</b>	<b>524</b>
Rodenticidi anticoagulanti		
	Organo	314
	Materiale generico	173
	Altri	15
	<b>Totale</b>	<b>502</b>
Metaldeide		
	Organo	292
	Materiale generico	198
	Altri	9
	<b>Totale</b>	<b>499</b>
Pesticidi fosforati		
	Organo	293
	Materiale generico	189
	Altri	13
	<b>Totale</b>	<b>495</b>
Pesticidi carbammati		
	Organo	272
	Materiale generico	172
	Altri	4
	<b>Totale</b>	<b>448</b>
Stricnina		
	Organo	236
	Materiale generico	161
	<b>Totale</b>	<b>397</b>
Altro		
		134
	<b>Totale</b>	<b>134</b>
<b>Totale</b>		<b>2.999</b>

## 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	2.244	11.102	20,21
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	13.629	62.768	21,71
SCS2 - Chimica	19.200	45.413	42,28
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	48.855	242.996	20,11
SCS5 - Ricerca e innovazione	15.306	24.447	62,61
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	11.651	85.548	13,62
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	20.518	68.000	30,17
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	25.581	228.475	11,20
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	14.895	104.230	14,29
SCT3 - SCT di Padova e Adria	20.307	216.254	9,39
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	15.060	168.913	8,92
SCT5 - SCT di Trento	7.048	300.527	2,35
SCT6 - SCT di Bolzano	3.653	169.318	2,16
<b>Totale</b>	<b>217.947</b>	<b>1.727.991</b>	<b>12,61</b>

Distribuzione numero accertamenti svolti in ricerca per tipologia di attività

Struttura complessa	Sicurezza alimentare	Sanità e benessere animale	Totale
Centro Specialistico di Ittiopatologia	203	2.041	2.244
SCS1 - Analisi del Rischio e Sorv. in San. Pub.	8.212	5.417	13.629
SCS2 - Chimica	19.200	0	19.200
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	0	48.855	48.855
SCS5 - Ricerca e innovazione	0	15.306	15.306
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	0	11.651	11.651
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	20.518	0	20.518
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	714	24.867	25.581
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	0	14.895	14.895
SCT3 - SCT di Padova e Adria	0	20.307	20.307
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	2.336	12.724	15.060
SCT5 - SCT di Trento	2.249	4.799	7.048
SCT6 - SCT di Bolzano	745	2.908	3.653
<b>Totale</b>	<b>54.177</b>	<b>163.770</b>	<b>217.947</b>

## Comunicazione, formazione e biblioteca

### Comunicazione

Le attività di comunicazione interna ed esterna dell'IZSve, dal 2015 sono coordinate interamente dal Laboratorio comunicazione della scienza afferente alla SCS7. Con la riorganizzazione dell'IZSve si è completato il passaggio dell'U.O. Osservatorio per le esigenze del cliente all'interno del Laboratorio comunicazione della scienza, cambiamento che ha comportato un riassetto delle attività di comunicazione istituzionali e di ricerca verso una maggiore integrazione fra i due ambiti.

La strategia di comunicazione si inserisce in due contesti di riferimento principali che sono la comunicazione esterna, indirizzata alla collettività e agli stakeholder, e la comunicazione interna, rivolta al personale dipendente. Le attività sono state improntate soprattutto alla diffusione di informazioni sulla vita istituzionale (comunicazione istituzionale), di informazioni tecnico-scientifiche (comunicazione scientifica) e di conoscenze specifiche sui rischi alimentari (comunicazione del rischio), allo scopo di promuovere il ruolo dell'Istituto quale punto di riferimento nazionale e internazionale per la tutela della salute pubblica.

In questo contesto, il Laboratorio ha sviluppato prodotti di comunicazione basati soprattutto sulla testualità digitale (articoli divulgativi, infografiche, video). I prodotti di comunicazione sono stati progettati e realizzati con l'obiettivo di integrare e far convergere le varie forme di scrittura digitale nel web, al fine di garantire una migliore fruizione dei contenuti.

### 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*

Uno degli obiettivi del Laboratorio è stato il consolidamento della comunicazione della scienza, soprattutto sul versante web. La divulgazione scientifica rappresenta infatti un settore qualificante dell'IZSve, e la tecnologia e le competenze presenti nel Laboratorio comunicazione della scienza hanno consentito di sviluppare prodotti di qualità soddisfacente. L'obiettivo è stato quindi di potenziare l'utilizzo delle tecnologie digitali (audiovisiva e grafica) per produrre contenuti più ricchi, chiari, completi e soprattutto efficaci. In particolare, sono stati pubblicati 43 articoli divulgativi, di cui 16 con contenuti multimediali (9 infografiche, 6 video, 3 brochure), segnando un +330% rispetto alla produzione 2014.

#### *Comunicazione web*

Nel corso del 2015 il sito web [www.izsvenezie.it](http://www.izsvenezie.it) è stato l'asse portante su cui si è sviluppata la comunicazione all'esterno. Grazie a un lavoro redazionale continuo, in collaborazione con tutte le Strutture e i Laboratori dell'IZSve, il sito web ha rappresentato un punto d'accesso imprescindibile per conoscere le attività e i servizi offerti dall'Istituto, nonché per fornire al pubblico informazioni puntuali e aggiornate in materia di sanità animale e sicurezza alimentare.

Infine, nel corso del 2015, è stato testato e validato l'uso della web analytics quale strumento per valutare l'efficacia della comunicazione web tramite il sito istituzionale.

#### *Relazioni coi media*

Lo sviluppo di nuove modalità di comunicazione digitale ha consentito di aumentare la visibilità delle informazioni anche nella rete. Dall'analisi dell'impatto della comunicazione esterna, impostato sul numero di richieste di interviste da parte delle testate, sono stati registrati 10 contatti in seguito alla pubblicazione di news di comunicazione scientifica (su 25 contatti totali), tutti riferiti ad articoli con contenuti multimediali.

### Editoria

Per la serie video divulgativa “IZSve Scienza” sono stati realizzati 3 video-documentari sui seguenti argomenti: Avvelenamenti; Molluschi bivalvi: per un consumo senza rischi; Le zecche. Rischi per la salute e cosa fare per prevenirli. Inoltre sono stati realizzati altri 5 video su temi scientifici a supporto di web news, copertura convegni e progetti di cooperazione internazionale, e una *corporate* video-animazione di presentazione dell'Istituto.

La progettazione grafica è stata orientata maggiormente a supporto della comunicazione della scienza sul web, nella prospettiva di un'integrazione più funzionale fra linguaggi digitali. In particolare, il Laboratorio comunicazione della scienza ha consolidato questo aspetto della comunicazione con la pubblicazione di 10 infografiche a corredo delle news online.

La collana divulgativa “Appunti di scienza” si è arricchita di 4 nuove uscite: Anisakis, Banca del sangue, Interventi assistiti con gli animali e Salmonellosis (versione inglese).

È stata definita l'immagine coordinata dell'Osservatorio con la realizzazione di materiale informativo.

La collaborazione con le Regioni Veneto e Friuli Venezia Giulia per il progetto Piccole Produzioni Locali (PPL) è proseguita con la pubblicazione di 4 manuali per i produttori (Carni trasformate, Carni avicunicole fresche, Confetture e conserve vegetali, Miele e prodotti dell'alveare), nonché di brochuristica per eventi di settore (PPL FVG). Per la Regione Veneto è stato attivato il sito web [www.pplveneto.it](http://www.pplveneto.it)

Il Laboratorio ha curato la comunicazione visiva (convegnistica e online) di 10 eventi di interesse tecnico-scientifico realizzati dall'Istituto.

Il Laboratorio comunicazione della scienza ha infine garantito consulenza grafica e redazionale per la comunicazione di eventi, progetti, attività realizzati dalle varie Strutture dell'Istituto.

Le attività di comunicazione rivolte all'esterno sono sintetizzate di seguito:

#### Web communication

- Sito web istituzionale ([www.izsvenezie.it](http://www.izsvenezie.it))
- Sito web IZSVE PETS per animali d'affezione ([www.izsvpets.it](http://www.izsvpets.it)) – portale web di notizie e aggiornamenti su ricerca, monitoraggio e servizi dell'IZSve nella veterinaria degli animali da compagnia
- Sito web Piccole Produzioni locali (PPL) Regione Friuli Venezia Giulia (<http://ppl.regione.fvg.it>)
- Sito web Piccole Produzioni locali (PPL) Regione Veneto ([www.pplveneto.it](http://www.pplveneto.it))
- Social media – proseguono le comunicazioni social sul canale You Tube istituzionale (divulgazione scientifica e tutorial) e sui profili Twitter e Facebook del sito IZSve PETS; a luglio 2015 è stata attivata la pagina Facebook dell'Osservatorio

#### Editoria e audiovisivi

- Materiale editoriale istituzionale e scientifico – produzione di poster, collana “Appunti di scienza”, brochure e locandine per convegni e iniziative, progetti con altri partner istituzionali (Piccole Produzioni Locali per Veneto e Friuli Venezia Giulia)
- Produzioni multimediali – canale di divulgazione scientifica “IZSve Scienza”, con documentari su tematiche di sanità pubblica veterinaria e interesse per il consumatore; sono stati inoltre realizzati altri video di argomento più specifico, tutorial tecnico-scientifici e demo per corsi di formazione
- Infografiche

#### Media relation

- Interviste
- Rassegna stampa
- Conferenze stampa

Sito web IZSve <a href="http://www.izsvenezie.it">www.izsvenezie.it</a>	Numero
Totale visite	266.060
Visitatori unici	122.733
Numero pagine visitate	789.173
Media visite giornaliera	728

Sito web IZSve Pets <a href="http://www.izsvpets.it">www.izsvpets.it</a>	Numero
Totale visite	23.678
Visitatori unici	19.795
Numero pagine visitate	32.997
Media visite giornaliera	65
Iscritti alla newsletter	222
Followers sui social media	385

Attività di comunicazione interna	Numero
Newsletter <i>IZSVe</i>	26

Attività di comunicazione esterna	Numero
Aggiornamenti web ( <i>izsvenezie.it, pplveneto.it, pplfvig.it, izsvepets.it</i> )	862
Progettazione e realizzazione di materiale editoriale ( <i>brochure, opuscoli, poster, cd rom, report, gallery</i> )	53
Produzioni multimediali ( <i>audiovisivi, ecc.</i> )	9
Conferenze stampa	1
Articoli in rassegna stampa	131

### Indagine di gradimento dei servizi e soddisfazione del cliente

Nel 2015 l'Osservatorio ha proseguito le indagini di gradimento dei servizi e di soddisfazione degli utenti sia interni che esterni all'Istituto. Di seguito si riporta l'elenco delle indagini che hanno visto il coinvolgimento degli utenti interni:

- 1) percezione del ruolo di "Posizione Organizzativa" (PO) (indagine online svolta tra il 10 agosto 2015 e il 31 agosto 2015 e rivolta a due categorie specifiche di utenti interni: dirigenti e dipendenti titolari di PO. Hanno preso parte all'indagine 25 su 29 titolari di PO e 26 su 63 dirigenti);
- 2) utilizzo del servizio Ristobar il giorno 7 settembre 2015 (indagine online svolta tra il 25 agosto e l'1 settembre 2015 a cui hanno preso parte 217 rispondenti operanti presso la sede centrale dell'Istituto);
- 3) utilizzo del parcheggio presso la sede centrale dell'Istituto (indagine online svolta tra l'11 e il 24 novembre 2015 a cui hanno preso parte 354 dipendenti della sede centrale su 448);
- 4) utilizzo del servizio Ristobar il giorno 7 dicembre 2015 (indagine online svolta tra il 23 novembre e l'1 dicembre 2015 a cui hanno preso parte 202 rispondenti operanti presso la sede centrale dell'Istituto su un totale stimato pari a 478, dato fornito dal CED);
- 5) utilizzo del servizio Ristobar nel periodo natalizio dal 21/12/2015 al 8/01/2016 (indagine online realizzata tra il 9 e il 15 dicembre 2015. Hanno risposto 205 dipendenti operanti presso la sede centrale dell'Istituto su un numero totale stimato pari a 448, dato fornito da SCST Servizio tecnico).

Oltre alle indagini sopra elencate l'Osservatorio è stato coinvolto dal Centro Servizi alla Produzione SCS8 nella valutazione del servizio "Circuito Interlaboratorio AQUA - Schema di microbiologia alimentare" e nella valutazione del servizio "Produzione di Soluzioni e Terreni di coltura". A tal fine sono stati inviati due questionari online a due liste specifiche di destinatari. Il primo, somministrato tra il 2 e il 24 dicembre 2015, è stato rivolto ad una lista di utenti esterni, sia pubblici che privati, e utenti interni all'IZSVe per un totale di 99 persone, di cui 26 hanno risposto al questionario. Il secondo, somministrato sempre tra il 2 e il 24 dicembre 2015, è stato rivolto ad una lista di referenti interni all'IZSVe per un totale di 22 persone. Di questi 19 hanno preso parte all'indagine.

### Attività di formazione interna ed esterna organizzata dall'IZSVe

#### Formazione

Il Piano Formativo (PF) 2015 proposto dal Servizio Formazione e Sviluppo delle Professioni (SFSP), approvato dal Comitato Scientifico per la Formazione, dalla Commissione Paritetica per la Formazione e dal Comitato Unico di Garanzia dell'IZSVe, è stato elaborato 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 2014; 3) le richieste di corsi destinati all'utenza esterna pervenute al Servizio da parte dei Direttori delle diverse Strutture dell'Istituto.

Complessivamente sono stati realizzati 99 eventi formativi di cui 70 prime edizioni.

In particolare sono stati erogati 68 corsi in modalità residenziale, 19 in modalità *online* (FAD: formazione a distanza) e 11 in modalità mista (*blended*: residenziale e *online*).

Per la realizzazione dei materiali didattici a supporto delle attività *online* sono state girate 68 ore di filmati che hanno prodotto 42 ore di materiale editato accompagnato da circa 7.300 slide prodotte per la sincronizzazione audio-video di testi e immagini.

### Formazione per il personale IZSVe

Tra le attività formative realizzate dall'Istituto, riservate al personale interno, un cenno particolare va alla realizzazione di un progetto aziendale erogato in modalità *blended* dal titolo "Il raggiungimento di obiettivi individuali e aziendali attraverso l'efficace gestione del tempo". Il progetto, sviluppato sulla base delle esigenze espresse in occasione dell'analisi dei fabbisogni formativi, ha coinvolto il personale della dirigenza e del comparto in un percorso comune che ha inteso agire tre diversi fronti: l'approfondimento di tematiche tecnico scientifiche di interesse professionale; il potenziamento di strategie individuali di gestione del tempo (*time management*); la sperimentazione di una più efficace gestione del tempo attraverso lo sviluppo di progetti di miglioramento. Il filo conduttore è stato l'uso del tempo: tempo per il lavoro, tempo per la propria formazione, tempo per la collaborazione con i propri colleghi, tempo per il miglioramento continuo, individuale e dell'organizzazione.

Tra la formazione continua riservata al personale IZSVe, oltre a tutte le attività riguardanti gli ambiti del Sistema Qualità, si segnalano i percorsi rivolti a ricercatori e operatori finalizzati all'aggiornamento e all'approfondimento critico degli aspetti etici correlati a qualsiasi utilizzo dell'animale: "Il principio delle 3R - approfondimenti applicazioni" e "Aggiornamento del personale addetto allo stabulario".

Numerose sono state le iniziative formative obbligatorie nelle tematiche della 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 28 eventi residenziali tra corsi per i lavoratori (rischi specifici) e corsi destinati al personale addetto alle squadre di emergenza, per complessive 718 partecipazioni.

Altra iniziativa formativa erogata in modalità FAD, avviata nel 2014, destinato a tutto il personale avente obbligo, è stato il corso "Anticorruzione, Trasparenza e Codice di comportamento".

### Formazione per l'utenza esterna

Tra le attività formative realizzate e rivolte all'utenza esterna si segnalano alcuni interventi di particolare rilievo progettuale e organizzativo.

Il percorso "Movimentazione a fini non commerciali di animali da compagnia. Reg. (UE) 576/2013 e Reg. (UE) 577/2013" promosso dal Ministero della Salute, strutturato in due parti: un corso *online* destinato a tutti i professionisti che a vario titolo si occupano di tali tematiche che ha visto la partecipazione di circa 1.700 utenti, a cui è seguito un corso *blended* dedicato al personale delle dogane e ai professionisti del SSN che si occupano di Movimentazione a fini non commerciali di animali da compagnia, il cui obiettivo generale è stato lo sviluppo e il consolidamento di buone pratiche professionali basate sulla collaborazione e il confronto tra le professionalità coinvolte. Nello specifico, i 41 partecipanti hanno consolidato le conoscenze relative all'applicazione dei due nuovi regolamenti comunitari, già affrontati nel corso *online*, attraverso l'analisi di casi e di esperienze condotte dagli stessi partecipanti.

Altro progetto rilevante realizzato in modalità *online*, sempre finanziato dal Ministero della Salute, è stato il corso "Infestazione da *Aethina tumida* negli alveari" avviato nel 2015 che si concluderà nel 2016.

Altre iniziative destinate all'utenza esterna avviate nel 2015 sono stati i corsi *online* "Per un impiego consapevole del farmaco nell'allevamento bovino" e "abc della BVD: saper gestire la patologia negli allevamenti di bovini".

Sono inoltre da segnalare i diversi progetti realizzati sulla base di esigenze territoriali.

In particolare, per quanto riguarda la Regione del Veneto, tra le attività realizzate, si evidenzia il percorso dedicato ai Sistemi Informativi Regionali articolato in più attività formative: un corso FAD "I Sistemi Informativi Regionali", che ha affrontato gli aspetti generali, a cui sono seguiti due corsi *blended* di approfondimento dedicati ad applicativi specifici: "I Sistemi Informativi Regionali del Veneto. L'applicativo dedicato ai controlli ufficiali nelle imprese alimentari" e "I Sistemi Informativi Regionali del Veneto. L'applicativo Anagrafe avicoli".

E' stato inoltre realizzato un corso *blended* destinato a 50 medici veterinari delle Aziende Ulss del Veneto impegnati nelle attività di controllo ufficiale con l'obiettivo di consolidare le competenze necessarie da applicare alle procedure di ispezione *post-mortem* degli ungulati, secondo criteri condivisi. Il corso ha visto i partecipanti impegnati in una prima attività *online* dedicata all'approfondimento dei tagli ispettivi obbligatori attraverso videolezioni e filmati a cui è seguita l'attività residenziale dedicata al confronto e alla discussione su problematiche professionali e all'approfondimento sui tagli ispettivi facoltativi e ad approfondimenti ed esemplificazioni di casi critici (ad es. cavallo bianco/grigio, ovicaprini sotto i 18 mesi, ...).

Inoltre è stata avviata attività di formazione specifica per circa 300 cacciatori del territorio del Friuli Venezia Giulia (Decreto del Direttore del Servizio di Sanità pubblica veterinaria del 3/09/2014 n. 820/SEVE - Istituzione del "Cacciatore Formato". Acquisizione della qualifica).

Formazione specifica è stata realizzata anche per gli operatori del comparto agro-alimentare su temi attuali come per esempio l'etichettatura, le frodi in commercio e la responsabilità delle persone giuridiche (ex D.Lgs. 231/01) e i Controlli ufficiali con particolare riferimento a diritti e doveri degli operatori.

Tra le attività svolte dal SFSP, oltre alla gestione degli eventi formativi (progettazione, erogazione e rendicontazione), si segnalano le iniziative:

- “Workshop IAA” – 24 settembre 2015 – su mandato del Ministero della Salute;
- Open Day “Malattie Rare” – 10 dicembre 2015 - su mandato del Ministero della Salute e dell’ISS;
- Elezioni dei rappresentanti ai Tavoli tecnici delle Malattie Rare in concomitanza con l’Open Day “Malattie Rare” - su mandato del Ministero della Salute e dell’ISS.

Le quali hanno comportato la gestione di complessivi 3.600 utenti.

Al 31/12/2015 la piattaforma *online* dell’IZSve registra 9.400 utenti tra dipendenti IZSve ed esterni.

Corsi di formazione	Numero
Numero di corsi	99
Numero ECM erogati	670
Numero partecipanti all’attività formativa	4.682
Numero ore di formazione	973

### Metodologie innovative

L’innovazione metodologica avviata nel 2015 richiama il concetto di “*Technology enhanced learning*”, inteso come insieme di metodologie formative basate su tecnologie digitali che amplificano le potenzialità offerte dall’*e-learning*, essendo in grado di accrescere l’interattività del processo di apprendimento, la sperimentazione attiva dei saperi e la costruzione comune delle conoscenze.

Un esempio significativo di progetto “*Technology enhanced learning*” condotto nel 2015, è il percorso formativo *blended* denominato “Movimentazione a fini non commerciali di animali da compagnia: un confronto competente tra i professionisti del settore”, mirato a promuovere l’apprendimento e lo sviluppo di buone pratiche professionali attraverso il confronto e la collaborazione tra professionisti con diversi livelli di *expertise* e provenienti da diversi contesti (PIF/UVAC, Aziende Sanitarie, Agenzie dogane, a livello nazionale), tutti impegnati nella gestione di problematiche connesse all’applicazione dei nuovi regolamenti comunitari (Reg. N. 576/2013 e Reg. N. 577/2013).

Attraverso l’utilizzo di forum, spazi *online* strutturati *ad hoc* nella piattaforma *e-learning* IZSve e un incontro conclusivo in presenza, il progetto ha permesso di: 1) consolidare le conoscenze relative all’applicazione dei due nuovi regolamenti comunitari attraverso l’analisi di casi e di esperienze condotte dagli stessi partecipanti; 2) sensibilizzare i partecipanti alle dinamiche virtuose della comunità di pratica, intesa come gruppo di professionisti impegnati a migliorare la propria pratica professionale attraverso il confronto e la condivisione. Oltre a promuovere l’acquisizione di conoscenze tecnico-scientifiche e normative, si è quindi inteso fornire ai partecipanti strumenti e strategie utili a proseguire il confronto anche al termine delle attività specifiche del corso, in un percorso di apprendimento permanente supportato da professionisti che affrontano problematiche comuni.

### Biblioteca

#### Abbonamenti

Le riviste in abbonamento sono 5.703 (cartacee, cartacee/on-line, solo on-line) e suddivise per:

- abbonamenti istituzionali e consortili con le biblioteche I.I.ZZ.SS.: 203
- abbonamenti con la rete del circuito Bibliosan: 5.500

Gli abbonamenti a banche dati consortili e istituzionali sono 3, suddivise per tipologia:

- bibliografiche (CAB Abstract, ASFA-Aquatic Sciences and Fisheries Abstract)
- giuridiche (IUSExplorer-Sistema giuridico Giuffrè Editore)

#### Acquisizioni

Sono stati acquistati 49 prodotti editoriali (volumi, manuali, standard, dvd), con successiva collocazione presso strutture e laboratori periferici per comodità di fruizione.

#### 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.

Le richieste inviate dagli utenti alla Biblioteca sono state 736, mentre le richieste provenienti da altre biblioteche sono state 285.



**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 e TeamViewer. Le richieste di supporto inoltrate alla Biblioteca via e-mail sono state 198.

**Prestito**

Il servizio è rivolto esclusivamente all'utenza interna di sede o laboratori periferici tramite Intranet. Il numero di libri trattati per il prestito sono stati 50.

**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.

L'inserimento e l'aggiornamento dei dati bibliografici è effettuato dal personale della biblioteca.

I dati bibliografici riferiti all'anno 2015 sono 263.

**Attività extraistituzionali**

Il personale della Biblioteca è referente della rete BiblioSan.

E' membro del Comitato Biblioteche di Nilde (CBN) e del Comitato di Gestione di Bibliosan.

Partecipa in NILDE al Gruppo di lavoro Comunicazione (Google+), in BiblioSan al Gruppo di lavoro RefWorks e Comunicazione e in ACNP 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.



1



**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 principi 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 la struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza dell'IZSve. 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 riferimento nazionale per apicoltura suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Gascromatografia				
	Pesticidi fosforati	150	329	479
	Pesticidi clorurati	146	329	475
	Altri	5	0	5
Chemiluminescenza				
	Tilosina	136	237	373
	Sulfamidici	160	171	331
	Cloramfenicolo	130	39	169
HPLC/MS				
	Tetracicline	213	505	718
	Altri	25	1	26
Cromatografia liquida				
	Streptomicina	163	160	323
	Idrossimetilfurfurale	84	64	148
	Altri	58	52	110
Esame visivo / Identificazione microscopica				
	Aethina tumida	528	9	537
Gascromatografia-ecd				
	Acaricidi	23	254	277
	Altri	5	0	5
Altro				
		337	308	645
<b>Totale</b>		<b>2.163</b>	<b>2.458</b>	<b>4.621</b>

## Influenza aviaria e malattia di Newcastle

Attività analitica del Centro di riferimento 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	34.004	341	34.345
	Influenza aviaria sottotipo H7 anticorpi	33.756	284	34.040
	Influenza aviaria sottotipo H6 anticorpi	212	183	395
	Influenza aviaria sottotipo H9 anticorpi	234	117	351
	Influenza aviaria sottotipo H1 anticorpi	0	112	112
	Influenza aviaria sottotipo H3 anticorpi	0	85	85
	Altri	0	681	681
Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa				
	Influenza virus tipo A	5.305	1.060	6.365
	Influenza virus sottotipo H5	174	223	397
	Influenza virus sottotipo H7	130	97	227
	Altri	13	20	33
Elisa				
	Influenza aviaria tipo A anticorpi	1.074	222	1.296
Reverse Transcriptase PCR				
	Influenza virus sottotipo H5	67	100	167
	Altri	50	33	83
Real - time PCR qualitativa				
	Influenza aviaria sottotipo:H9	69	53	122
	Altri	28	63	91
Immunodiffusione in gel di Agar				
	Influenza aviaria tipo A anticorpi	0	170	170
Altro				
		21	39	60
<b>Totale</b>		<b>75.137</b>	<b>3.883</b>	<b>79.020</b>

## Malattie dei pesci, molluschi e crostacei

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

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
<b>Reverse Transcriptase Real Time PCR qualitativa</b>				
	Encefalo e retinopatia virale virus	1.749	233	1.982
	Encefalo-retinopatia virale virus PCR rna1 - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	721	455	1.176
	Setticemia emorragica virale virus	830	32	862
	Necrosi ematopoietica infettiva virus	824	33	857
	Necrosi pancreatica infettiva virus	47	151	198
	Altri	0	76	76
<b>Esame al microscopio ottico</b>				
	Fitoplancton tossico non retinato	2.826	0	2.826
	Esame parassitologico qualitativo	229	33	262
<b>Sieroneutralizzazione</b>				
	Encefalopatia e retinopatia virale (erv/ver) anticorpi	853	528	1.381
	Necrosi ematopoietica inf. anticorpi	357	69	426
	Setticemia emorragica virale anticorpi	357	69	426
	Altri	0	4	4
<b>Metodica microbiologica</b>				
	Preparazione campione-codice di laboratorio	681	0	681
	Ricerca salmonella spp	525	18	543
	Conta Escherichia coli $\beta$ -glucuronidasi positivi (mpn)	403	20	423
	Altri	1	85	86
<b>Isolamento in colture cellulari</b>				
	Esame virologico secondo decisione 2001/183/ce	808	50	858
	Virus della necrosi pancreatica infettiva	18	249	267
	Encefalo e retinopatia virale virus	44	219	263
	Epatite A - analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	0	243	243
	Altri	43	51	94
<b>Metodo citologico</b>				
	Ricerca Marteilia sp in mytilus galloprovincialis	1.200	0	1.200
<b>Esame istologico</b>				
	Ricerca parassiti in molluschi	671	0	671
	Esame istologico	157	204	361
<b>Esame colturale</b>				
	Esame batteriologico specie ittiche	447	581	1.028



Produzione virale				
	Produzione virale 30 ml-codice di laboratorio	0	509	509
	Altri	0	65	65
Titolazione virale				
	Titolazione virale-codice di laboratorio	4	555	559
Nested PCR				
	Herpesvirus dei ciprinidi	16	430	446
	Altri	49	0	49
Metodo colturale da branchia				
	Ricerca Perkinsus spp In ruditapes spp	480	0	480
PCR				
	Identificazione Vibrio spp-analisi sperimentale	15	270	285
	Altri	34	143	177
Esame autoptico/anatomopatologico				
	Esame autoptico/necroscopico/a.patologico	254	96	350
	Altri	13	11	24
Metodo istologico				
	Ricerca Perkinsus spp In ruditapes spp	190	0	190
	Ricerca Marteilia sp in mytilus galloprovincialis	150	0	150
	Altri	20	0	20
Immunofluorescenza				
	Identificazione del virus della necrosi ematopoietica infettiva	103	25	128
	Identificazione del virus della setticemia emorragica virale	103	25	128
	Altri	39	59	98
Real - time PCR qualitativa				
	Ricerca Ostreid Herpesvirus 1	4	225	229
	Altri	45	21	66
Kirby Bauer				
	Antibiogramma	236	1	237
Altro				
		553	130	683
<b>Totale</b>		<b>16.099</b>	<b>5.968</b>	<b>22.067</b>

## Rabbia

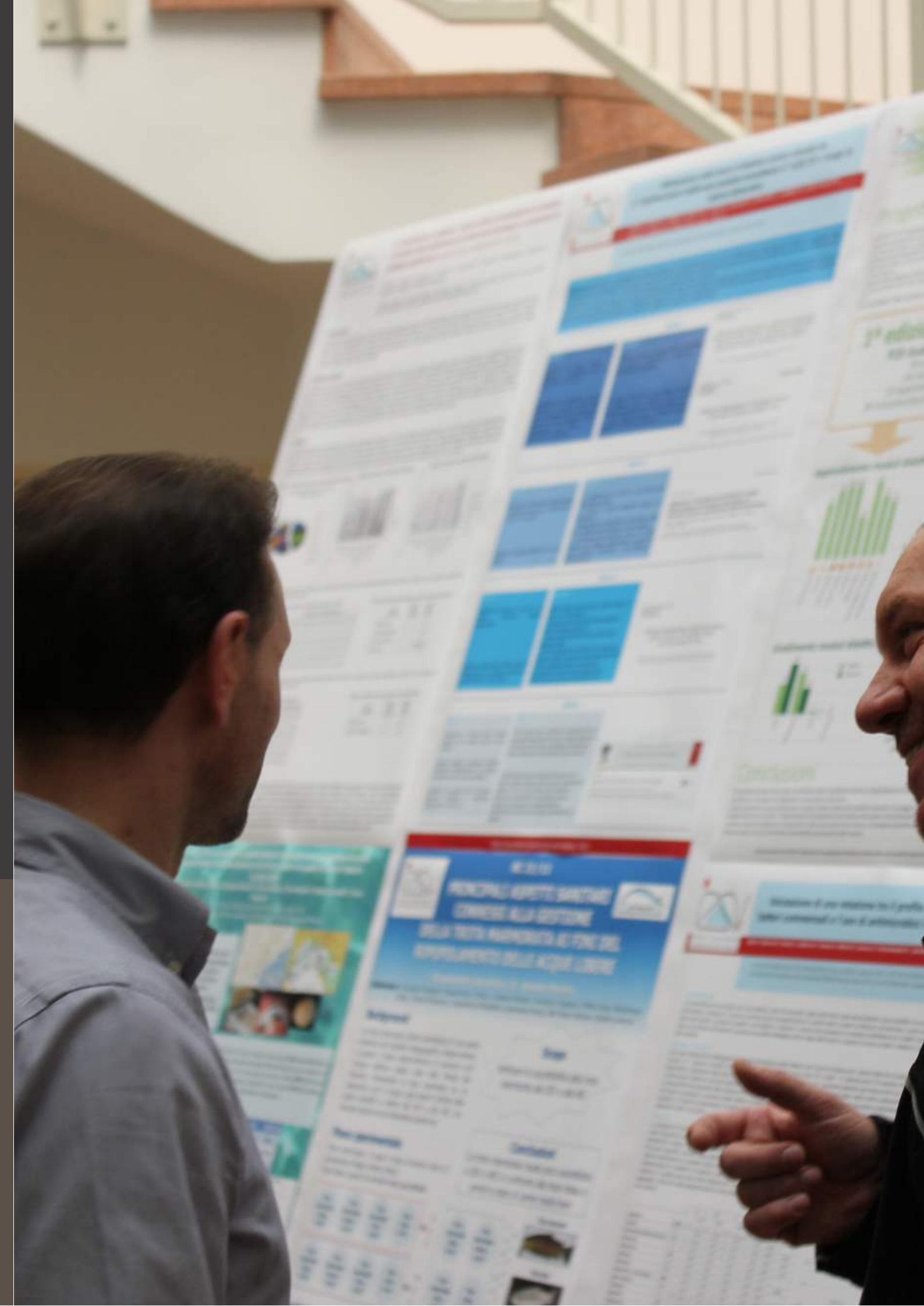
Attività analitica del Centro di referenza nazionale per rabbia suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Immunofluorescenza diretta				
	Virus della rabbia/antigene nucleocapsidico	1.845	311	2.156
Reverse Transcriptase PCR				
	Rabbia virus	295	145	440
Isolamento in colture cellulari				
	Virus della rabbia	292	86	378
Altro				
		0	36	36
<b>Totale</b>		<b>2.432</b>	<b>578</b>	<b>3.010</b>

**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
<b>PCR</b>				
	Discriminazione di salmonella Typhimurium e variante monofasica di salmonella Typhimurium	145	632	777
	Multiplex PCR h1 complex salmonelle	13	100	113
<b>Isolamento (terreno colturale)</b>				
	Reisolamento salmonella	320	414	734
<b>Identificazione fagotipo</b>				
	Salmonella Typhimurium	59	275	334
	Salmonella enteritidis	27	115	142
<b>Metodica microbiologica</b>				
	Mic di salmonella ed E. coli	8	450	458
<b>Pulsed-field gel electrophoresis</b>				
	Subtipizzazione molecolare salmonella	8	300	308
<b>Real - time PCR qualitativa</b>				
	Ricerca salmonella spp	0	181	181
	Altri	15	55	70
<b>Altro</b>				
		102	21	123
<b>Totale</b>		<b>697</b>	<b>2.543</b>	<b>3.240</b>





**SEZIONE IV**

# **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**Pubblicazioni**

**Progetti di ricerca**

# Publicazioni

## A

Abbadi M., Panzarin V., Fusaro A., Quartesan R., Toson M., Bille L., Dalla Pozza M., Toffan A., Cattoli G. (2015) Molecular characterization and evolution of Italian VHSV and IHNV. In: 17th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish-Abstract Book. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 07-11 September 2015, 325. *(poster)*

Abbadi M., Panzarin V., Pretto T., Quartesan R., Manfrin A., Cattoli G., Toffan A. (2015) Descrizione del primo caso in Italia di Carp Edema Virus (CEV). In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, 15. *(abstract;comunicazione orale)*

Abbink W., Lembo G., Jokumsen A., Spedicato M.T., Espmark Å.M., Sæther B.S., Noble C., Manfrin A., Fiocchi E., Adámek Z., Röcklingsberg H., Olesen I. (2015) The relation between EU regulations on organic aquaculture and scientific knowledge of different welfare issues. In: AE2015 Aquaculture Europe. Rotterdam, The Netherlands, 20/23 ottobre 2015, 7-8. *(comunicazione orale)*

Agnoletti F. (2015) New insight from laboratory to classify the affecting and diffusing ability of *Staphylococcus aureus* in rabbit. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile 2015, 2-3. *(comunicazione orale)*

Aiello R., Zecchin B., Tiozzo Caenazzo S., De Benedictis P. (2015) Assessing the efficacy of a panel of virucidal disinfectants in disrupting RABV nucleic acids: impact on the diagnostic outcomes. In: 7th Workshop for Rabies. Zagreb, Republic of Croatia, 27-28 May, 2015, 19. *(abstract;comunicazione orale)*

Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Escamez P.S.F., Girones R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Ricci A., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H. (2015) Evaluation of heat treatments, different from those currently established in the EU legislation, that could be applied to live bivalve molluscs from B and C production areas, that have not been submitted to purification or relaying, in order to eliminate pathogenic microorganisms. *EFSA Journal* 14 december 2015;13(12):4332 [76 pp.]

Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Escamez P.S.F., Girones R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Ricci A., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H. (2015) Scientific Opinion on a continuous multiple-step catalytic hydro-treatment for the processing of rendered animal fat (Category 1). *EFSA Journal* 13 november 2015;13(11):4307 [23 pp.]

Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Escamez P.S.F., Girones R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Ricci A., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H. (2015) Public health risks associated with Enteroaggregative *Escherichia coli* (EAEC) as a food-borne pathogen. *EFSA Journal* 16 december 2015;13(12):4330 [87 pp.]

Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Escamez P.S.F., Girones R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Ricci A., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H. (2015) Risk to public and/or animal health of the treatment of dead-in-shell chicks (Category 2 material) to be used as raw material for the production of biogas or compost with Category 3 approved method. *EFSA Journal* 13 november 2015;13(11):4306 [46 pp.]

Allende A., Bolton D., Chemaly M., Davies R., Escamez P.S.F., Girones R., Herman L., Koutsoumanis K., Lindqvist R., Nørrung B., Ricci A., Robertson L., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Skandamis P., Snary E., Speybroeck N., Ter Kuile B., Threlfall J., Wahlström H. (2015) Scientific Opinion on a request for a review of a scientific publication concerning the zoonotic potential of ovine scrapie prions. *EFSA Journal* 9 october 2015;13(8):4197 [58 pp.]

Andreoletti O., Baggesen D.L., Bolton D., Butaye P., Cook P., Davies R., Fernández Escámez P.S., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Havelaar A., Lindqvist R., McLauchlin J., Nesbakken T., Prieto M., Ricci A., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Sofos J., Threlfall J. (2015) Scientific opinion on an alternative method for the hygienic treatment of bovine colostrum through a series of filtration steps. *EFSA Journal* 22 June 2015;13(6):4139 [19 pp.]

Andreoletti O., Baggesen D.L., Bolton D., Butaye P., Cook P., Davies R., Fernández Escámez P.S., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Havelaar A., Lindqvist R., McLauchlin J., Nesbakken T., Prieto M., Ricci A., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Sofos J., Threlfall J. (2015) Scientific Opinion on the development of a risk ranking toolbox for the EFSA BIOHAZ Panel. *EFSA Journal* 9 January 2015;13(1):3939 [131 pp.]

Andreoletti O., Baggesen D.L., Bolton D., Butaye P., Cook P., Davies R., Fernández Escámez P.S., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Havelaar A., Lindqvist R., McLauchlin J., Nesbakken T., Prieto M., Ricci A., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Sofos J., Threlfall J. (2015) Scientific Opinion on the public health risks related to the consumption of raw drinking milk. *EFSA Journal* 8 May 2015;13(1):3940 [95 pp.]

Andreoletti O., Baggesen D.L., Bolton D., Butaye P., Cook P., Davies R., Fernández Escámez P.S., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Havelaar A., Lindqvist R., McLauchlin J., Nesbakken T., Prieto M., Ricci A., Ru G., Sanaa M., Simmons M., Sofos J., Threlfall J. (2015) Statement on the update of the list of QPS-recommended biological agents intentionally added to food or feed as notified to EFSA. 2: Suitability of taxonomic units notified to EFSA until March 2015. *EFSA Journal* 25 June 2015;13(6):4138 [29 pp.]

Angot A., Bebay C., de Balogh K., kabore Y., Dauphin G., De Benedictis P. (2015) Challenges and Achievements in animal rabies diagnosis in low-resource countries: the case of West and Central Africa. In: Global elimination of dog-mediated human rabies - Abstracts of the posters. Geneva, Switzerland, 10-11 December 2015, 12

Angot A., De Benedictis P. (2015) Review of the WA/CA-RESOLAB rabies sub-network activities (2010-2014). In: Inaugural PARACON meeting. Gauteng, South Africa, 9-11 June 2015, . (*comunicazione orale*)

Armani M., Macori G., Rabini M., Paolazzi G., Gallina S., Zuccon F., Decastelli L., Lombardo D. (2015) Stafilococchi coagulasi positivi ed enterotossine in formaggi di malga: gestione del caso per la prevenzione della tossinfezione. In: XXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiani Veterinari Igienisti - Ricerca, sinergie e prospettive nel controllo degli alimenti - Abstract book. Sorrento (NA), 28-30 ottobre 2015, 39. (*abstract*)

Armani M., Mengistu Lemma S., Scampicchio M.M. (2015) Solid State nonwoven nanofibrous membranes bioreactor (MBR) for food fermentations. In: 2nd International Conference on Food and Biosystems Engineering - Book of Abstracts. Mykonos island, Greece, 28-31 May, 2015, 138. (*abstract*)

## B

Badagliacca P., Tonelli A., Drigo I., Pompili C., Di Provvido A., Agnoletti F. (2015) Using DNA microarray technique in determining the virulence gene profile of rabbit *Escherichia coli* strains isolated from colibacillosis outbreaks in Northern Italy. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile 2015, 8. (*comunicazione orale*)

Baldacchino F., Arnoldi D., Lapere C., Bussola F., Montarsi F., Carlin S., Capelli G., Rizzoli A. (2015) Laboratory colonization and biological data of *Aedes koreicus*. In: 7th European Mosquito Control Association Workshop (EMCA 2015) Final program. Valencia, Spain, 23-26 February 2015, 89. (*comunicazione orale*)

Baldacchino F., Caputo B., Chandre F., Drago A., Della Torre A., Montarsi F., Rizzoli A. (2015) Control methods against invasive *Aedes* mosquitoes in Europe: a review. *Pest Manag.Sci.* 71(11):1471-1485.

Bano L., Drigo I., Tonon E., Berto G., Tavella A., Woudstra C., Capello K., Agnoletti F. (2015) Evidence for a natural humoral response in dairy cattle affected by persistent botulism sustained by non-chimeric type C strains. *Anaerobe* 36:25-29.

- Bano L., Marcon B., Drigo I., Tonon E., Fracas V., Mazzolini E., Dorigo F., Agnoletti F. (2015) Dynamics of the serological response of commercial rabbits to Borghi and SG33 vaccine strains. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile, 2015, 12. *(poster)*
- Bano L., Pascoletti S., Drigo I., Brunetta R., Berto G., Catania S., Viel L., Agnoletti F. (2015) Applicazioni diagnostiche di un protocollo di PCR in grado di discriminare il ceppo vaccinale SG9R. In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviaria - LIV Convegno annuale. Forlì, Italia, 16-17 Aprile, 2015, 95-99. *(comunicazione orale)*
- Bano L., Tonon E., Berto G., Drigo I., De Zan G., Bonfante F., Terregino C., Cattoli G., Vascellari M., Mazzolini E., Agnoletti F. (2015) Evaluation of the antibody response of meat chickens orally challenged with *C. perfringens* NetB-positive. In: Abstracts of the 1st International Conference on Necrotic Enteritis in Poultry. Copenhagen, Denmark, 10-12 June 2015, 51. *(poster)*
- Bano L., Tonon E., Berto G., Drigo I., De Zan G., Bonfante F., Terregino C., Cattoli G., Vascellari M., Mazzolini E., Agnoletti F. (2015) Valutazione della risposta anticorpale di polli da carne infettati sperimentalmente con *Clostridium perfringens* NetB-positivo. In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviaria - LIV Convegno annuale. Forlì, Italia, 16-17 Aprile, 2015, 95-99. *(comunicazione orale;)*
- Barberio A., Natale A., Ceglie L., Guerrini E., Zuliani F., Lucchese L., Capello K., Moroni P. (2015) Patterns of *Coxiella burnetii* shedding in cows and goats milk. In: National Mastitis Council 54th Annual meeting - NMC Annual Meeting Proceedings (2015). Memphis, Tennessee, USA, 1-3 February, 2015, 187-188. *(poster)*
- Barco L., Barrucci F., Cortini E., Ramon E., Olsen J.E., Luzzi I., Lettini A.A., Ricci A. (2015) Ascertaining the relationship between *Salmonella* Typhimurium and *Salmonella* 4,[5],12:i:- by MLVA and inferring the sources of human salmonellosis due to the two serovars in Italy. *Front.Microbiol.* 6:301.
- Barco L., Belluco S., Roccato A., Ricci A. (2015) A systematic review of studies on *Escherichia coli* and *Enterobacteriaceae* on beef carcasses at the slaughterhouse. *Int.J.Food Microbiol.* 207:30-39.
- Bassi S., Formato G., Milito M., Trevisiol K., Salogni C., Carra E. (2015) Phenotypic characterization and ERIC-PCR based genotyping of *Paenibacillus larvae* isolates recovered from American foulbrood outbreaks in honey bees from Italy. *Vet.Q.* 35(1):27-32.
- Baud M., Cabon J., Salomoni A., Toffan A., Panzarin V., Bigarre L. (2015) First generic one step real-time Taqman RT-PCR targeting the RNA1 of betanodaviruses. *J.Virol.Methods* 211:1-7.
- Beato M.S., Bertoni G., Nardelli S., Stifter E., Tavella A. (2015) The complex serological monitoring of an ongoing Small Ruminant Lentiviruses eradication campaign in Italy. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September, 2015, 216-218. *(poster)*
- Beato M.S., Fusaro A., Gigli A., Belfanti I., Tasson i.L., Milani A., Bonfanti L., Monne I. (2015) Emergence of multiple genetic reassortant swine influenza viruses in two months period in a swine farm in Italy. In: 3rd International Symposium on Neglected Influenza Viruses. Athens, Georgia, USA, 15-17 April, 2015, 57. *(poster)*
- Beato M.S., Marangon S. (2015) The IZSve veterinary biobank: a wealth of information for understanding the interplay of animals, humans and environment behind infectious diseases. In: ESBB - European Society for Biobanking and Biorepository Annual Conference "Biobanking for environment, nature and clinical medicine" Programme Book. London, UK, 29 September - 2 October, 2015, 77. *(poster;)*
- Beato M.S., Tramontan B., Bertoli E., Marangon S. (2015) Establishment of a veterinary Biobank at Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September, 2015, 293-295. *(poster)*



Beato M.S., Ustolin M., Tassoni L., Giorgiutti M., Vio D. (2015) Diagnosis of respiratory outbreak in swine caused by a H1N1 pandemic virus. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September, 2015, 218-219. *(poster)*

Belluco S., Barco L., Roccato A., Ricci A. (2015) Variability of *Escherichia coli* and Enterobacteriaceae counts on pig carcasses: A systematic review. *Food Control* 55(0):115-126.

Belluco S., Cibin V., Davies R., Ricci A., Wales A. (2015) A review of the scientific literature on the control of *Salmonella* spp. in food-producing animals other than poultry. OIE (Organisation mondiale de la santé animale - World Organisation for Animal Health - Organización Mundial de Sanidad Animal), Paris, France.

Belluco S., Losasso C., Maggioletti M., Alonzi C., Ricci A., Paoletti M.G. (2015) Edible insects: a food security solution or a food safety concern? *Animal frontiers* 5(2):25-30.

Belluco S., Mantovani A., Ricci A. (2015) Il consumo di insetti dal punto di vista della sicurezza alimentare: inquadramento normativo e valutazione dei rischi. In: Atti della Accademia Nazionale di Entomologia. Gli insetti: una risorsa sostenibile per l'alimentazione - Tavole Rotonde sui maggiori problemi riguardanti l'Entomologia Agraria in Italia. Firenze, 16/01/2015, 21-28. *(comunicazione orale)*

Belluco S., Ricci A. (2015) Microbiological risk of farmed edible insects: a conceptual framework. In: EFSA Journal Supplement. Milan, Italy, 14-16 October 2015, 104. *(poster)*

Benkirane A., Essamkaoui S., El Idrissi A., Lucchese L., Natale A. (2015) A sero-survey of major infectious causes of abortion in small ruminants in Morocco. *Vet.Ital.* 51(1):25-30.

Berto G., Agnoletti F., Drigo I., Tonon E., Vascellari M., Fracas V., Bano L. (2015) Clostridial co-infection episodes in commercial laying hens. *Avian Pathol.* 44(3):200-203.

Berto G., Giovanardi D., Drigo I., De Vidi B., Agnoletti F., Viel L., Capello K., Bano L. (2015) Caratterizzazione molecolare di ceppi di *Clostridium perfringens* isolati da tacchino. In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviaria - LIV Convegno annuale. Forlì, Italia, 16-17 aprile, 2015, 107-111. *(comunicazione orale)*

Berto G., Mazzolini E., Bano L., Brunetta R., Gagliazzo L., Agnoletti F. (2015) Antimicrobial susceptibility of clinical isolates of *Escherichia coli* in rabbit industrial herds in 2010-2014. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile 2015, 13. *(comunicazione orale)*

Berto G., Mazzolini E., Bano L., Brunetta R., Guolo A., Puiatti C., Agnoletti F. (2015) On short term the reduction of antimicrobial consumption in fattening rabbits seems not correlated with decreasing antimicrobial resistance. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile 2015, 9. *(poster)*

Bertolotti L., Muratore E., Nogarol C., Caruso C., Lucchese L., Profiti M., Anfossi L., Masoero L., Nardelli S., Rosati S. (2015) Development and validation of an indirect ELISA as a confirmatory test for surveillance of infectious bovine rhinotracheitis in vaccinated herds. *BMC Vet.Res.* 11:300-015-0612-5.

Bille L., Binato G., Cappa V., Toson M., Dalla Pozza M., Arcangeli G., Ricci A., Angeletti R., Piro R. (2015) Lead, mercury and cadmium levels in edible marine molluscs and echinoderms from the Veneto Region (north-western Adriatic Sea - Italy). *Food Control* 50:362-370.

Bille L., Binato G., Toson M., Casarotto C., Dalla Pozza M., Arcangeli G., Cester G., Giusto A., Piccoli L. (2015) Determinazione di diossine, policlorobifenili, esaclorobenzene e idrocarburi policiclici aromatici in vongole veraci (*Ruditapes philippinarum*) della Laguna di Venezia: risultati del monitoraggio 2013. In: Atti del IV° Convegno Nazionale SIRAM Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura "Gli assi di sviluppo della filiera molluschicola alla luce dei presenti strumenti comunitari - La valorizzazione del prodotto". Chioggia (VE), Italia, 6 novembre 2015, 17-18. *(poster)*

- Bille L., Toson M., Contiero L., Fumelli P., Casarotto C., Benetti C., Lega F., Gallochio F., Bordin P., Angeletti R., Arcangeli G., Cester G., Dalla Pozza M. (2015) Biotossine algali in molluschi bivalvi prodotti in Veneto: risultati di 5 anni di monitoraggio nel periodo di passaggio tra prova biologica e metodo chimico. In: Atti del IV° Convegno Nazionale SIRAM Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura "Gli assi di sviluppo della filiera molluschicola alla luce dei presenti strumenti comunitari - La valorizzazione del prodotto". Chioggia (VE), Italia, 6 novembre 2015, 19-20. *(poster)*
- Bonaldo S., Crovato S., Ravarotto L. (2015) Mangiare carne in modo sicuro: le linee guida dell'IZSVe. Eurocarni (9):82-84.
- Bonfante F., Fusaro A., Tassoni L., Leardini S., Terregino C. (2015) Spill-back transmission of European H1N1 avian-like swine influenza viruses between pigs and turkeys: a strain-dependent possibility? In: 3rd International Symposium on Neglected Influenza Viruses. Athens, Georgia, USA, 15th - 17th April 2015, 32. *(comunicazione orale)*
- Bonfante F., Terregino C., Leardini S., Salomoni A., Cattoli G. (2015) Synergy or interference of a velogenic Newcastle Disease virus challenge in H9N2 avian influenza-infected chickens are dose dependent. In: Proceedings of the Sixty-Fourth Western Poultry Disease Conference. Sacramento, CA, USA, March 22-25, 2015, 19-21. *(comunicazione orale)*
- Bonfanti L., Di Martino G., Mutinelli F., (2015) Avicoli. In: Garattini S., Grignaschi G., Luzi F., Riva F. (eds). Benessere e Animal Care dell'Animale da Laboratorio. 1 ed. ed., cap.5.7, Milano, Le Point Vétérinaire Italie, p. 1-16.
- Bonfanti L., Monne I., DiMartino G., Angeloni G., Tamba M., Santucci U., Massi P., Cattoli G., Marangon S. (2015) Highly pathogenic H7N7 avian influenza in Italy. In: 9th International Symposium on Avian Influenza. Athens, Georgia, USA, 12-15 April 2015, . *(abstract;comunicazione orale;)*
- Bortolami A., Fiore E., Giancesella M., Corò M., Catania S., Morgante M. (2015) Evaluation of the udder health status in subclinical mastitis affected dairy cows through bacteriological culture, somatic cell count and thermographic imaging. Polish Journal of Veterinary Sciences 18(4):799-805.
- Bortolami M., Giancesella M., Morgante M., Corò M. (2015) Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) prevalence and antimicrobial resistance profile in dairy farms of North-East Italy. In: Health, Welfare and the Lameness/Reproduction Interface Proceedings of the 2nd DairyCare Conference. Cordoba, Spain, 3-4 March 2015, 53. *(poster)*
- Brcsic M., Cozzi G., Lora I., Stefani A.L., Contiero B., Ravarotto L., Gottardo F. (2015) Short communication: Reference limits for blood analytes in Holstein late-pregnant heifers and dry cows: Effects of parity, days relative to calving, and season. J.Dairy Sci. 98(11):7886-7892.
- Brcsic M., Gottardo F., Prevedello P., Azzolin A., Barberio A. (2015) Monitoring of drug consumption in dairy cattle farms. In: Health, Welfare and the Lameness/Reproduction Interface Proceedings of the 2nd DairyCare Conference. Cordoba, Spain, 3-4 March 2015, 54. *(abstract;poster)*
- Brunetta R., Mazzolini E., Bano L., Berto G., Bonfanti L., Di Martino G., Bricchese M., De Rui S., Camerotto P., Brino A., Agnoletti F. (2015) Antimicrobial consumption in industrial rabbit farming, Italy, 2010 to 2013. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile 2015, 10. *(comunicazione orale)*
- Buonocore F., Nuñez Ortiz N., Randelli E., Stocchi V., Toffan A., Pascoli F., Picchietti S., Targetfish Consortium, Scapigliati G. (2015) Immunization of sea bass *Dicentrarchus labrax* against Nodavirus. In: XVI congresso della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIIC). Trieste, 18-20 February 2015, 98. *(comunicazione orale)*

## C

Calzolari M., Pautasso A., Montarsi F., Albieri A., Bellini R., Bonilauri P., Defilippo F., Lelli D., Moreno A., Chiari M., Tamba M., Zanoni M., Varisco G., Bertolini S., Modesto P., Radaelli M.C., Iulini B., Prearo M., Ravagnan S., Cazzin S., Mulatti P., Monne I., Bonfanti L., Marangon S., Goffredo M., Savini G., Martini S., Mosca A., Farioli M., Gemma Brenzoni L., Palei M., Russo F., Natalini S., Angelini P., Casalone C., Dottori M., Capelli G. (2015) West Nile Virus Surveillance in 2013 via Mosquito Screening in Northern Italy and the Influence of Weather on Virus Circulation. PLoS One 10(10):e0140915.

Calzolari M., Pautasso A., Montarsi F., Albieri A., Bellini R., Bonilauri P., Defilippo F., Lelli D., Moreno A., Chiari M., Tamba M., Zanoni M., Varisco G., Bertolini S., Modesto P., Radaelli M.C., Iulini B., Prearo M., Ravagnan S., Cazzin S., Mulatti P., Monne I., Bonfanti L., Marangon S., Goffredo M., Savini G., Martini S., Mosca A., Farioli M., Gemma Brenzoni L., Palei M., Russo F., Natalini S., Angelini P., Casalone C., Dottori M., Capelli G. (2015) West Nile Virus Surveillance in 2013 via Mosquito Screening in Northern Italy and the Influence of Weather on Virus Circulation. PLoS One 10(10):e0140915.

Capelli G., Martini S., Carlin S., Cazzin S., Ciocchetta S., Mulatti P., Mazzucato M., Palei M., Russo F., Ravagnan S., Marangon S., Montarsi F. (2015) The importance and significance of entomological monitoring for new and old pathogens transmitted by Culicidae. In: Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia Rendiconti Anno LXII 2014. Roma, 3 ottobre 2014, 159-163. *(comunicazione orale)*

Capelli G., Veneziano V., Veronesi F., Buono F., Lia Riccardo P., Beraldo P., Manfredi M.T., Traversa D., Frangipane di Regalbono A., Papini R., Brianti M., Otranto D., Scala A., Poglayen G., Ferroglio E., Sconza S., Varasano V., Gobbo M., Cringoli G., Genchi C. (2015) A national questionnaire survey of helminth control practices on horses in Italy - preliminary results. In: Abstract book 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Liverpool, UK, 16-20 August 2015, 366. *(comunicazione orale)*

Capello K., Bortolotti L., Lanari M., Baioni E., Mutinelli F., Vascellari M. (2015) Estimate of the size and demographic structure of the owned dog and cat population living in Veneto region (north-eastern Italy). Prev.Vet.Med. 118(1):142-147.

Carli E., Capello K., Carminato A., Furlanello T., Antognoni M.A., Miglio A., Proverbio D., Spada E., Stefani A., Vascellari M. (2015) Frequenza dell'espressione dell'antigene eritrocitario DEA 1 nel cane. In: Congresso Internazionale Scivac Atti congressuali. Rimini, 29-31 maggio 2015, 468. *(comunicazione orale)*

Carlin S., Ciocchetta S., Cazzin S., Mazzucato M., Toma L., Palei M., Russo F., Capelli G., Montarsi F. (2015) Culicidic fauna of northeastern Italy. In: 7th European Mosquito Control Association Workshop (EMCA 2015) Final program. Valencia, Spain, 23-26 February 2015, 102. *(poster)*

Cassini R., Signorini M., Drigo M., Frangipane di Regalbono A., Mondin A., Ravagnan S., Martini M. (2015) Tick and tick-borne pathogens surveillance: a case-study from North-eastern Italy. In: Book of abstracts International Congress "One world - One Health - One vision". Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 14-16 October 2015, 43-45. *(comunicazione orale)*

Catania S. (2015) Avian mycoplasmosis: new or just the same old suspects? In: Progress in human and animal mycoplasmaology 3-5 June 2015 - Book of Abstracts. Pendik, Istanbul, Turkey, 03-05/06/2015, 32. *(comunicazione orale)*

Catania S. (2015) Mycoplasmas in poultry sector: another point of view. In: LII Simposio Scientifico de Avicultura MALAGA del 28 al 30 de octubre de 2015. Malaga, Spain, 28-30 octubre 2015, 129-131. *(comunicazione orale)*

Catania S., Flaminio B., Fincato A., Moronato M.L., Gobbo F., Lysnyansky I. (2015) Can the media affect the minimum inhibitory concentration values? A preliminary study on *Mycoplasma synoviae*. In: Progress in human and animal mycoplasmaology 3-5 June 2015 - Book of Abstracts. Pendik, Istanbul, Turkey, 03-05/06/2015, 36. *(abstract)*

Catania S., Flaminio B., Fincato A., Moronato M.M., Gobbo F. (2015) Mycoplasma synoviae in layer hens, field and laboratory activities. In: XXII European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products - Book of Abstracts. Nantes, France, 10-13 May, 2015, 107. *(abstract)*

- Catania S., Moronato M.L., Fasoli P., Facchetti G., Rodio S., Gobbo F. (2015) Vaccinazione con ceppo termosensibile di *Mycoplasma synoviae* in un gruppo di polli riproduttori pesanti: dati preliminari. In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviaria - LIV Convegno annuale. Forlì, Italia, 16-17 Aprile, 2015, 124-126. *(comunicazione orale)*
- Catania S., Rosales S.R., Ustulin M., Fincato A., Gobbo F., Vio D. (2015) Diagnosi diretta mediante isolamento ed identificazione di *Mycoplasma* spp. nel settore suinicolo, un'ulteriore possibilità diagnostica. In: Atti della Società Italiana di patologia ed allevamento dei suini XLI Meeting Annuale. Montichiari (BS), 19-20 marzo 2015, 249-254. *(poster)*
- Catania S., Santone C., Fincato A., Baldasso E., Rodio S., Gobbo F., Terregino C. (2015) Clinical and gross pathological findings could be useful data for improving *Mycoplasma iowae* suspect. In: GARAD 2015 First Global Alliance for Research on Avian Diseases. London, UK, 29 June - 1 July 2015, . *(comunicazione orale)*
- Cattoli G. (2015) Patobiologia grypy ptaków u drobiu i ptaków dzikich. Pathobiology of avian influenza in poultry and wild birds. In: Avian influenza-continuing challenge for poultry industry. Pulawy, Polonia, 09-10/10/2015, 38-43. *(comunicazione orale)*
- Cavallero S., Magnabosco C., Civettini M., Boffo L., Mingarelli G., Buratti P., Giovanardi O., Fortuna C.M., Arcangeli G. (2015) Survey of *Anisakis* sp. and *Hysterothylacium* sp. in sardines and anchovies from the North Adriatic Sea. *Int.J.Food Microbiol.* 200:18-21.
- Cavicchioli L., Zappulli V., Beffagna G., Caliarì D., Zanetti R., Nordio L., Mainenti M., Frezza F., Bonfante F., Patrono L.V., Capua I., Terregino C. (2015) Histopathological and immunohistochemical study of exocrine and endocrine pancreatic lesions in avian influenza A experimentally infected turkeys showing evidence of pancreatic regeneration. *Avian Pathol.* 44(6):498-508.
- Cazzin S., Ravagnan S., Da Rold G., Porcellato E., Palei M., Russo F., Schivo A., Montarsi F., Capelli G. (2015) Pattern of West Nile and Usutu viruses in *Culex pipiens* of North-Eastern Italy, 2010-2014. In: 7th European Mosquito Control Association Workshop (EMCA 2015) Final program. Valencia, Spain, 23-26 February 2015, 115. *(poster;)*
- Ceglie L., Guerrini E., Rampazzo E., Barberio A., Tilburg J., Hagen F., Lucchese L., Zuliani F., Marangon S., Natale A. (2015) Molecular characterization by MLVA of *Coxiella burnetii* strains infecting dairy cows and goats of north-eastern Italy. In: ESCCAR International Congress on Rickettsia and other Intracellular bacteria 2015 - Abstract book. Losanna, CH, 13-16 June, 2015, 107. *(abstract;poster)*
- Ceglie L., Guerrini E., Rampazzo E., Barberio A., Tilburg JJ., Hagen F., Lucchese L., Zuliani F., Marangon S., Natale A. (2015) Molecular characterization by MLVA of *Coxiella burnetii* strains infecting dairy cows and goats of north-eastern Italy. *Microbes Infect.* 17(11-12):776-781.
- Ceglie L., Natale A., Guerrini E., Terregino C., Mion M., Marchione S., Trovò G., Granato A., Catania S. (2015) First description and isolation of the new species *Chlamydia gallinaceae* from Italian commercial hens with respiratory signs and conjunctivitis. In: EMAC 3 - Proceedings of the Third European Meeting on Animal Chlamydiosis and Zoonotic Aspects. Anses, Maisons-Alfort, France, September 24-25, 2015, 21-22. *(comunicazione orale)*
- Chaudhry M., Angot A., Rashid H.B., Cattoli G., Hussain M., Trovo G., Drago A., Valastro V., Thrusfield M., Welburn S., Eisler M.C., Capua I. (2015) Reassortant Avian Influenza A(H9N2) Viruses in Chickens in Retail Poultry Shops, Pakistan, 2009-2010. *Emerg.Infect.Dis.* 21(4):673-676.
- Chauzat M., Brown M., Kryger P., Mutinelli F., Roelandt S., Roels S., Schäfer M., van der Stede Y., Ribière-Chabert M., Hendrikx, P. (2015) European approach following *Aethina tumida* detection in Italy. In: COLOSS Workshop and Extension Day "A European strategy for small hive beetles *Aethina tumida*". Bologna, Italy, 19-20 February 2015, 9. *(abstract;comunicazione orale;)*
- Chauzat M., Duquesne V., Franco S., Riviere M., Thiéry R., Hendrix P., Ribière-Chabert M., Mutinelli F. (2015) Détection du petit coléoptère de la ruche *Aethina tumida* en Italie. In: 3e Journées de la recherche apicole - Résumés des interventions. Paris, 4 -5 février 2015, 24. *(poster;comunicazione orale)*
- Cieslak M., Baud M., Diserens N., Engelsma M., Haenen O., Mousakhani S., Mikkelsen S.S., Olesen N.J., Panzarin V., Skall H.F., Wahli T., Schütze H. (2015) Genetics of VHSV in Europe. In: 17th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish-Abstract Book. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 07-11 September 2015, 55. *(comunicazione orale;)*

Citterio C.V., Mompurgo L., Obber F., Turchetto S., Francione E., Ferraro E., Partel P. (2015) Impact and dynamics of sarcoptic mange in the alpine chamois population of a protected area. In: ICARE Paris 2015 - 2nd International Conference on Avian Herpetological and Exotic mammal medicine - Proceedings. Paris, France, 18-23 April, 2015, 104. *(comunicazione orale)*

Citterio C.V., Obber F., Turchetto S., Nicolussi M., Lorenzetto M., Trolese M., Vendrami S., Calabrese M.S., Agreiter A., Cadamuro A., Ferraro E., Partel P., Berto M., Guberti V., Ferré N. (2015) Pathogen prioritization and harmonization of population data for early detection and response to emerging disease in wild ungulates. In: 3rd International One Health Congress. Amsterdam, NL, 15-18 March, 2015, . *(poster)*

Citterio C.V., Obber F., Turchetto S., Vendrami S., Calabrese M.S., Agreiter A., Cadamuro A., Ferraro E., Partel P., Berto M., Guberti V., Farronato I., Vettorazzo E., Lorenzetto M., Trolese M., Ferré N. (2015) Armonizzare i dati di popolazione per migliorare la sorveglianza e il controllo delle malattie nella fauna selvatica. *Il Cacciatore Trentino* (100):12-18.

Cliquet F., Picard-Meyer E., Mojzis M., Dirbakova Z., Muizniece Z., Jaceviciene I., Mutinelli F., Matulova M., Frolichova J., Rychlik I., Celer V. (2015) In-Depth Characterization of Live Vaccines Used in Europe for Oral Rabies Vaccination of Wildlife *PLoS One* 10(10):e0141537.

Cocchi M., Deotto S., Di Sopra G., Di Giusto T. (2015) Susceptibility testing in *Escherichia coli* strains using the disk-diffusion, the disk diffusion tests and the minimum inhibitory concentration. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile 2015, 15. *(comunicazione orale)*

Contalbrigo L., De Santis M., Nava F.A., Farina L. (2015) L'expérience italienne (Padoue). Thérapie des détenus sous addiction: méthodologie et apport de la médiation animale. In: Colloque "Justice et médiation animale - L'animal, nouvelle aide à la réinsertion". Lyon, France, 30 Novembre 2015, 10-11. *(abstract;comunicazione orale;)*

Corrò M., Bortolami A., Drigo I., Francione E., Franco A. (2015) Isolation and genetic typing of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* from veal Calves in North-Eastern Italy. In: ASM Conferences - 4th ASM Conference on Antimicrobial Resistance in Zoonotic Bacteria and Foodborne Pathogens - Final Program and Abstracts. Washington, USA, 8-11 May, 2015, 81. *(poster)*

Corrò M., Franco A., Rota A., Mancin M., Carfora V., Borjesson S., Bortolami A. (2015) Survey on MRSCP prevalence in healthy and diseased dogs and cats. In: 4th ASM-ESCMID Conference on Methicillin-resistant *Staphylococci* in Animals: Veterinary and Public Health Implications - Final Program and Abstracts. Chicago, IL, USA, November 2-5, 2015, 54. *(abstract;poster)*

Corrò M., Franco A., Trevisiol K., Vio D., Cocchi M., Muliari R., Dellamaria D., Agnoletti F., Viel L., Favretti M., Capello C., Ricci A., Bonamico S., Drigo I., Bortolami A. (2015) MRSA spread in the intensive farming animals (i.e. veal calves, swine, dairy cows) in North-Eastern Italy. In: 4th ASM-ESCMID Conference on Methicillin-resistant *Staphylococci* in Animals: Veterinary and Public Health Implications - Final Program and Abstracts. Chicago, IL, USA, November 2-5, 2015, 15-16. *(abstract;comunicazione orale)*

Cortini E., De Pasquale F., Longo A., Ramon E. (2015) Metodi innovativi per la caratterizzazione dei patogeni alimentari. *La settimana veterinaria* (296):31-33.

## D

Da Rold G., Ravagnan S., Cazzin S., Porcellato E., Ormelli S., Montarsi F., Capelli G. (2015) Detection of marisma virus and characterization of other mosquito flaviviruses in North-Eastern Italy. In: 2nd Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec): with MC and WG Meeting of the COST Action TD1303 - Abstract Book. Izmir, Turkey, March 31-April 2, 2015, 31. *(abstract;comunicazione orale)*

Dal Cin M., Favretti M., Sisto D. (2015) Progetto "Piccole produzioni locali" in Friuli Venezia Giulia. Prodotti e metodi tradizionali nel rispetto della sicurezza alimentare. Food safety e Food security Scenari futuri e ineludibile evoluzione della prevenzione primaria. 6.3, Milano, PVI Srl, p. 313-330.

Dall'Ava B., Rosa G., Badan M., Bonamico S., Busa A., Segalin C., Bragolusi M., Prevedello P., Varotto A., Barberio A. (2015) Aspetti sanitari del programma di conservazione della razza Burlina in Veneto. *Buiatria. Journal of the Italian Association for Buiatrics*

- Danesi P., Abramo F., Vianelli M., Krockenberg M., Malik R. (2015) Protothecosis in dogs. In: Abstract book of the 19th International Society for Human and Animal Mycology Congress (ISHAM). Melbourne, Australia, 4-8 May 2015, 107. (*comunicazione orale*)
- Danesi P., da Rold G., Arnoldi D., Rizzoli A., Tagliapietra V., Demanche D., Guillot J., Capelli G., Marangon S., Samerpitak K., de Hoog S. (2015) Molecular evidence of Pneumocystis organisms polymorphism in wild rodents and shrews from Italian Alps. In: Abstract book of the 19th International Society for Human and Animal Mycology Congress (ISHAM). Melbourne, Australia, 4-8 May 2015, 154. (*comunicazione orale*)
- De Cesare A., Krishnamani K., Parisi A., Ricci A., Luzzi I., Barco L., Lucchi A., Miccolupo A., Manfreda G. (2015) Comparison between Salmonella enterica Serotype Enteritidis Genotyping Methods and Phage Type. J.Clin.Microbiol. 53(9):3021-3031.
- Di Cesare A., Veronesi F., Grillotti E., Manzocchi S., Perrucci S., Beraldo P., Cazzin S., De Liberato C., Barros L.A., Simonato G., Traversa D. (2015) Respiratory nematodes in cat populations of Italy. Parasitol.Res. 114(12):4463-4469.
- Di Martino G., Brunetta R., Gagliazzo L., Buniolo F., Bricchese M., Agnoletti F., Bonfanti L. (2015) Survey on biosecurity measures and farmers' awareness about antimicrobial resistance in industrial rabbit farms of the Veneto region. In: Atti-Proceedings Giornate di conigliocultura ASIC 2015. Forlì, Italia, 15-16 aprile 2015, 16. (*poster*)
- Di Martino G., Piccirillo A., Gallina A., Comin D., Capello K., Montesissa C., Bonfanti L. (2015) Qualità dell'acqua in allevamenti di tacchini in Veneto: confronto chimico-fisico e microbiologico tra approvvigionamento con pozzo e con acquedotto. In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviare - LIV Convegno annuale. Forlì, Italia, 16-17 Aprile, 2015, 145-151. (*comunicazione orale*)
- Di Martino G., Stefani A.L., Lippi G., Gagliazzo L., McCormick W., Gabai G., Bonfanti L. (2015) The degree of acceptability of swine blood values at increasing levels of hemolysis evaluated through visual inspection versus automated quantification. J.Vet.Diagn.Invest. 27(3):306-312.
- DiMartino G., Capello K., Zamprogna S., Russo E., Stefani A.L., Mulatti P., Casarotto C., Speri M., Sparesato S., Marangon S., Bonfanti L. (2015) Effect of preslaughter transportation on the welfare of turkeys and spent hens. In: Proceedings 14th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics ISVEE. Merida, Yucatan, Mexico, 3-7 November 2015, 378. (*comunicazione orale*)
- DiMartino G., Montesissa C., Piccirillo A., Gallina A., Comin D., Buniolo F., Marangon S., Bonfanti L. (2015) Quality of drinking water in Italian turkey farms: chemical-physical and microbiological comparison of well and aqueduct supply. In: Proceedings 14th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics ISVEE. Merida, Yucatan, Mexico, 3-7 November 2015, 173. (*poster*)
- Domeneghetti G., Civettini M., Zambon M., Manfrin A., Pretto T. (2015) Approccio diagnostico all'identificazione delle micobatteriosi atipiche: comparazione di differenti metodiche molecolari. In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, . (*comunicazione orale*)
- Donazzolo C., Turchetto S., Lucchini R. (2015) Un forum internazionale per la ricerca sull'igiene della selvaggina. Weidmannsheil 7(6):38-41.
- Dore S., Licardi M., Amatiste S., Bergagna S., Bolzoni G., Caligiuri V., Cerrone A., Farina G., Montagna C., Saletti M.A., Cannas E.A. (2015) Epidemiology of small ruminant mastitis in Italy. In: Proceedings of XXII International Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants. Sassari, Italy, 17-20 June 2015, 346-350. (*abstract;comunicazione orale*)
- Dorotea T., Monne I., Mulatti P., Tassoni L., Lorenzetto M., Bonfanti L., Marangon S. (2015) H5N8 high pathogenic avian influenza outbreak in Italy, December 2014. In: 13th National Congress of the Italian Society for Virology Programme and Abstract Book. Orvieto (TR), 14-16 September 2015, 42. (*abstract;poster;*)
- Dorotea T., Mulatti P., Amato L., Terregino C., Bortolotti L., Di Bianca P., Casarotto C., Marangon S., Bonfanti L. (2015) H5N8 highly pathogenic avian influenza in Italy: control measures applied to live decoy birds. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September, 2015, 223-224. (*abstract;poster*)

Doue M., Dervilly-Pinel G., Cesbron N., Stefani A., Moro L., Biancotto G., Le Bizec B. (2015) Clinical biochemical and hormonal profiling in plasma: a promising strategy to predict growth hormone abuse in cattle. *Anal.Bioanal Chem.* 407(15):4343-4349.

Draiaia R., Dainese N., Borin A., Manzinello C., Gallina A., Mutinelli F. (2015) Physicochemical parameters and antibiotics residuals in Algerian honey. *African Journal of Biotechnology* 14(14):1242-1251.

Drigo I., Mazzolini E., Bacchin C., Tonon E., Puiatti C., Bano L., Spigaglia P., Barbanti F., Agnoletti F. (2015) Molecular characterization and antimicrobial susceptibility of *Clostridium difficile* isolated from rabbits raised for meat production. *Vet.Microbiol.* 181(3-4):303-307.

Drigo I., Pascoletti S., Berto G., Agnoletti F., Bano L. (2015) Comparison between PFGE and MALDI-TOF in the study of *Enterococcus cecorum* spondylitis in broiler. In: 19th World veterinary Poultry Association Congress 2015 - Abstracts, programme and show guide. Cape Town, South Africa, 7-11 September 2015, . (*poster*)

Drigo I., Tonon E., Pascoletti S., Puiatti C., Agnoletti F., Bano L. (2015) Characterization of *Clostridium botulinum* field strains of animal origin by MALDI TOF-MS. In: CLOSTPATH 2015 9th International Conference on the molecular biology and pathogenesis of the clostridia - Program & Abstracts. Freiburg, Germany, 7-11/09/2015, 94. (*poster*;)

Drigo I., Tonon E., Pascoletti S., Puiatti C., Fracas V., Agnoletti F., Bano L. (2015) MALDO-TOF MS profiling of botulinum neurotoxin producing *Clostridia* isolated from animals. In: 52th Interagency Botulism Research Coordinating Committee IBRCC 2015. Frederick, Maryland, USA, 25-28 Ottobre, 126-127. (*poster*)

## F

Farina L., Contalbrigo L., De Santis M. (2015) Animal Assisted Interventions: the Italian reality and the the role of the National reference centre established by the Ministry of Health. In: III Simpósio Internacional de Atividade, Terapia e Educação Assistida por Animais / II Encontro da REATAA. Rio de Janeiro, Brazil, 7-9 October, 2015, . (*comunicazione orale*)

Ferreira-Paim K., Danesi P., Carvalho Reis E.J., Bragine Ferreira T., Andrade-Silva L., Jose Mora D., Trotta M., Machado Fonseca F., de Souza Carvalho Melhem M., Gaspar Toledo L., Seron Brizzotti N., Maria Castilho E., Almeida M., Capelli M., Silva-Vergara M.S., Meyer W. (2015) Improving the identification using molecular methods of non-neoformans/non-gattii *Cryptococcus* species. In: Abstract book of the 19th International Society for Human and Animal Mycology Congress (ISHAM). Melbourne, Australia, 4-8 May 2015, 84. (*comunicazione orale*)

Fink M., Schleicher C., Gonano M., Prodingen W.M., Pacciarini M., Glawischnig W., Ryser-Degiorgis M.P., Walzer C., Stalder G.L., Lombardo D., Schobesberger H., Winter P., Buttner M. (2015) Red deer as maintenance host for bovine tuberculosis, alpine region. *Emerg.Infect.Dis.* 21(3):464-467.

Fiocchi E., Drigo I., Zambon M., Zaltum O., Bille L., Toson M., Ceolin C., Dalla Pozza M., Manfrin A. (2015) Applicazione di analisi MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization-Time Of Flight) per l'identificazione di specie batteriche patogene in acquacoltura. In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, 20. (*comunicazione orale*)

Fiocchi E., Manfrin A. (2015) ORAQUA: raccomandazioni per uno sviluppo della struttura regolamentativa europea e sostegno per una futura crescita dell'acquacoltura biologica. In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, 60. (*poster*)

Fiore E., Barberio A., Morgante M., Rizzo M., Giudice E., Piccione G., Lora M., Gianesella M. (2015) Glucose infusion response to some biochemical parameters in dairy cows during the transition period. *Anim.Sci.Pap.Rep.* 33(2):129-136.

Fiore E., Piccione G., Perillo L., Barberio A., Manuali E., Morgante M., Giancesella M. (2015) Hepatic lipidosis in high-yielding dairy cows during the transition period: haematochemical and histopathological findings. *Animal Production Science*

Fortuna C., Remoli M.E., Di Luca M., Severini F., Toma L., Benedetti E., Bucci P., Montarsi F., Minelli G., Boccolini D., Romi R., Ciufolini M.G. (2015) Experimental studies on comparison of the vector competence of four Italian *Culex pipiens* populations for West Nile virus. *Parasit.Vectors* 8:463-015-1067-z.

Franzo G., Tucciarone C.M., Dotto G., Gigli A., Ceglie L., Drigo M. (2015) International trades, local spread and viral evolution: the case of porcine circovirus type 2 (PCV2) strains heterogeneity in Italy. *Infect.Genet.Evol.* 32:409-415.

Furlanello T., Danesi P., Morri M., Capelli G., Malik R. (2015) *Pneumocystis canis* pneumonia (PCP) in a Cavalier King Charles Spaniel (CKSS). In: Abstract book of the 19th International Society for Human and Animal Mycology Congress (ISHAM). Melbourne, Australia, 4-8 May 2015, 325. (*comunicazione orale*)

Fusaro A., Milani A., Hughes J., Salviato A., Murcia P., Massi P., Bonfanti L., Cattoli G., Monne I. (2015) Tracing back the emergence and transmission dynamics of an HPAI epidemic through ultra-deep sequencing analysis. In: 9th International Symposium on Avian Influenza. Athens, Georgia, USA, 12-15 April 2015, 49. (*comunicazione orale*)

Fusaro A., Tassoni L., Hughes J., Milani A., Salviato A., Murcia R.P., Massi P., Bonfanti L., Cattoli G., Monne I. (2015) Ultra-deep sequencing analysis revealed the infection transmission pattern during an avian influenza outbreak. In: Workshop on Next Generation Sequencing of Viruses. Paris, France, 20-21 May 2015, 26. (*poster*)

Fusaro A., Tassoni L., Hughes J., Milani A., Salviato A., Schivo A., Murcia P.R., Bonfanti L., Cattoli G., Monne I. (2015) Evolutionary trajectories of two distinct avian influenza epidemics: Parallelisms and divergences. *Infect.Genet.Evol.* 34:457-466.

## G

Galarini R., Moretti S., Romanelli S., Lega F., Scrucca L. (2015) Informatics tools to manage validation data of multiresidue analytical methods. In: MASSA 2015. Alghero, Italy, 10-12 June, 2015, 39-40. (*poster*)

Gallocchio F., Belluco S., Ricci A. (2015) Nanotechnology and Food: Brief Overview of the Current Scenario. *Procedia Food Science* 5:85-88.

Gallocchio F., Benetti C., Lega F., Bille L., Toson M., Contiero L. (2015) Occurrence of diarrhetic shellfish poisoning toxins in marine molluscs from North-East of Italy. In: 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, 03-06 November 2015, 337. (*poster*)

Gallocchio F., Biancotto G., Cibir V., Losasso C., Belluco S., van Bommel G., Peters R., Weigel S., Ricci A. (2015) Single particle ICP-MS: a potential analytical approach to detect Silver Nanoparticles in real samples. In: 4th MS-food Day Book of Abstracts. Foggia, Italia, 07-09 October 2015, 79-80. (*comunicazione orale*)

Gallocchio F., Cibir V., Biancotto G., Losasso C., Belluco S., Manodori L., Fabrizi A., Ricci A. (2015) Testing Silver migration from commercially available nano-silver food container into fresh chicken meat under plausible domestic storage conditions. In: 7th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - Book of Abstracts. Prague, Czech Republic, 03-06 November 2015, 357. (*poster; abstract*)

Gastaldelli M., Cattoli G., Arcangeli G. (2015) Approccio metagenomico alla patologia dei bivalvi: prospettive diagnostiche in rapida espansione. In: Atti del IV° Convegno Nazionale SIRAM Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura "Gli assi di sviluppo della filiera molluschicola alla luce dei presenti strumenti comunitari - La valorizzazione del prodotto". Chioggia (VE), Italia, 6 novembre 2015, 50. (*poster*)



Gaudio E., Terregino C., Tarricone L., Piccirillo A. (2015) Screening for influenza A virus and Paramyxovirus type 1 in wild birds admitted to a rehabilitation centre in the Veneto region (Northern Italy). In: Proceedings of the International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals 2015. Barcelona, Spain, 13-16 May, 2015, 119. *(comunicazione orale)*

Gerzova L., Babak V., Sedlar K., Faldynova M., Videnska P., Cejkova D., Jensen A.N., Denis M., Kerouanton A., Ricci A., Cibin V., Osterberg J., Rychlik I. (2015) Characterization of Antibiotic Resistance Gene Abundance and Microbiota Composition in Feces of Organic and Conventional Pigs from Four EU Countries. PLoS One 10(7):e0132892.

Giammarioli M., Ceglie L., Rossi E., Bazzucchi M., Casciari C., Petrini S., De Mia G.M. (2015) Increased genetic diversity of BVDV-1: recent findings and implications thereof. Virus Genes 50(1):147-151.

Giorda F., Ballardini M., Mignone W., Iulini B., Pintore M.D., Petrella A., Pintore A., Toffan A., Scholl F., Terracciano G., Latini M., Ferri N., Caracappa G., Rubini S., Di Nocera F., Mazzariol S., Di Guardo G., Casalone C., Pautasso A. (2015) The Italian diagnostic network on stranded cetaceans: "from local to global" approach. In: 29th Conference of the European Cetacean Society - Marine mammal conservation from local to global. St Julian's Bay, Malta, 23-25 March, 2015, 12. *(comunicazione orale)*

Giovanardi D., Berto G., Drigo I., Brunetta R., Capello K., Agnoletti F., Bano L. (2015) Characterization of Clostridium perfringens isolates from diseased turkeys. In: Abstracts of the 1st International Conference on Necrotic Enteritis in Poultry. Copenhagen, Denmark, 10-12 June, 2015, 31. *(comunicazione orale)*

Grisenti M., Vazquez A., Herrero L., Cuevas L., Perez-Pastrana E., Arnoldi D., Rosa R., Capelli G., Tenorio A., Sanchez-Seco M.P., Rizzoli A. (2015) Wide detection of Aedes flavivirus in north-eastern Italy - a European hotspot of emerging mosquito-borne diseases. J.Gen.Virol. 96(Pt 2):420-430.

Guerrini E., Mori M., Michel P., Natale A., Barberio A., Ceglie L. (2015) Isolation and characterization of Coxiella burnetii from Italian samples. In: XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Montesilvano (PE), 30 settembre - 02 ottobre 2015, 72-73. *(comunicazione orale)*

## H

Haenen O., Way K., Vendramin N., Bergmann S., Shütze H., Bigarrè L., Adamek M., Jung-Shroers V., Vèsely T., Waltzek T., El Matbouli M., Piačková V., Stones D., Matras M., Gjessing M., Dale O.B., Toffan A., Abbadi M., Panzarin V., Sommer Mikkelsen S., Olesen N.J. (2015) Update on the CEV situation in EU. In: 19th Annual Workshop of the National Reference Laboratories for Fish Diseases. Copenhagen, Denmark, 27-28 May, 2015, . *(comunicazione orale)*

Heidari A. (2015) H9N2 Avian Influenza virus serological study among poultry workers in Iran. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September, 2015, 220-221. *(poster)*

Hill A.A., Dewe T., Kosmider R., Von Dobschuetz S., Munoz O., Hanna A., Fusaro A., De Nardi M., Howard W., Stevens K., Kelly L., Havelaar A., Stark K. (2015) Modelling the species jump: towards assessing the risk of human infection from novel avian influenzas. R.Soc.Open Sci. 2(9):150173.

Huemer H.P., Zobl A., Glawischnig W., Romani N., Trevisiol K., Kitchen M. (2015) Zoonotic parapoxvirus infection associated with game animals in the Tyrol region of Austria and Italy. In: Abstracts of the 18th Annual Meeting of European Society for Clinical Virology, 9th-12th September 2015, Edinburgh9, S27

## I

Iannetti S., Malizia E., Sorgente A., Ricci A., Cibin V., Colangeli P. (2015) The integrated management system for Salmonella control plan in Italy. Journal of Health & Medical Informatics 6(4):1-6.

Inglese N., Salata C., DeBenedictis P., Carpenè G., Mel R., Bevilacqua M., Schmorak S., Rossi P., Pagani E., Mulatti P., Palù G., Bonfanti L., Mutinelli F., D'Agaro P., Santon D., Gallo T., Marangon S., Tomao P., Vonesch N. (2015) Sylvatic rabies in the North East of Italy: monitoring and evaluation of the effectiveness of prophylaxis in workers at risk and travelers JO. In: Sociedad Espanola de Virologia - Publicación Oficial de la Sociedad Española de Virología. Madrid, Spain, 7-10/06/2015, 79-80. (*abstract;comunicazione orale*)

## J

Jacob C.C., Dervilly-Pinel G., Biancotto G., Monteau F., Le Bizec B. (2015) Global urine fingerprinting by LC-ESI(+)-HRMS for better characterization of metabolic pathway disruption upon anabolic practices in bovine. *Metabolomics* 11(1):184-197.

## K

Kammon A., Heidari A., Dayhum A., Eldaghayes I., Sharif M., Monne I., Cattoli G., Asheg A., Farhat M., Kraim E. (2015) Characterization of Avian Influenza and Newcastle Disease Viruses from Poultry in Libya. *Avian Dis.* 59(3):422-430.

Kouassi Nzoughe JJ., Dervilly-Pinel G., Chéreau S., Biancotto G., Monteau F., Elliott C.T., Le Bizec B. (2015) First insights into serum metabolomics of trenbolone/estradiol implanted bovines; screening model to predict hormone-treated and control animals' status. *Metabolomics* 11(5):1184-1196.

## L

Laus F., Spaterna A., Faillace V., Veronesi F., Ravagnan S., Beribe F., Cerquetella M., Meligrana M., Tesei B. (2015) Clinical investigation on *Theileria equi* and *Babesia caballi* infections in Italian donkeys. *BMC Vet.Res.* 11(1):100-015-0411-z.

Lega F., Carnieletto P. (2015) Controlli ufficiali nell'ambito della ricerca di residui di farmaci e contaminanti nei prodotti alimentari di origine animale: l'interpretazione dei risultati. *BEA Il bollettino degli esperti ambientali* 66(3):27-30.

Leopardi S., Blake D., Puechmaille S. (2015) The relevance of White Nose Syndrome in Europe. In: III Convegno Italiano sui Chiroterri. Trento, 9-11 Ottobre 2015, 6. (*comunicazione orale*)

Leopardi S., Priori P., Scaravelli D., Zecchin B., Cattoli G., De Benedictis P. (2015) Bat lyssaviruses circulation in European bats: is there an actual conflict between species conservation and public health? In: III Convegno Italiano sui Chiroterri. Trento, 9-11 Ottobre 2015, 7. (*comunicazione orale*)

Lettni A.A., Cibi V., De Pasquale F., Mancin M., Patuzzi I., Antonello K., Conficoni D., Ricci A. (2015) *Escherichia coli* produttori di ESBL ( $\beta$ -lattamasi a spettro esteso): prevalenza e diversità genica in isolati da allevamenti avicoli e da alimenti di origine avicola in Italia. In: XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Montesilvano (PE), 30 settembre - 02 ottobre 2015, 63-64. (*abstract;comunicazione orale*)

Lombardo D. (2015) I colombi della città di Bolzano: interventi di gestione e caratteristiche di popolazione. *Biologia Ambientale* 29(2):9-20.

Lombardo D., Baldaccini N.E., Giunchi D. (2015) Stato sanitario dei colombi della città di Bolzano. *Biologia Ambientale* 29(2):21-28.

Losasso C., Bille L., Patuzzi I., Lorenzetto M., Binato G., Dalla Pozza M., Ferrè N., Ricci A. (2015) Possible influence of natural events on heavy metals exposure from shellfish consumption: a case study in the north-east of Italy. *Environmental Health* 3:21.

Losasso C., Cappa V., Neuhouser M.L., Giaccone V., Andrighetto I., Ricci A. (2015) Students' Consumption of Beverages and Snacks at School and Away from School: A Case Study in the North East of Italy. *Front.Nutr.* 2:30.

Lucchese L., Alla L., Nardelli S., Marchione S., Natale A., Morini M., Koleci X. (2015) Serological investigation on *Leptospira* infection in Albanian cattle population. In: 2nd ELS Meeting on Leptospirosis and other rodent borne haemorrhagic fevers - Program. Amsterdam, The Netherlands, 16-18 April 2015, 90. *(poster)*

Lucchese L., Bucci G., Gagliazzo L., Marchione S., Zuliani F., Bonfanti L., Natale A. (2015) Valutazione di due kit ELISA come test di screening per la Leptosirosi bovina. In: XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Montesilvano (PE), 30 settembre - 02 ottobre 2015, 352-353. *(poster)*

Lucchese L., Capello K., Barberio A., Ceglie L., Guerrini E., Zuliani F., Mion M., Stegeman A., Rampazzo E., Marangon S., Natale A. (2015) Performance assessment of serological tests for Q fever in dairy cattle and goats using a bayesian approach. In: ESCCAR - International congress on Rickettsia and other intracellular bacteria - Abstract book. Lausanne, Switzerland, 13-16 June 2015, . *(poster)*

Lucchese L., Capello K., Barberio A., Zuliani F., Stegeman A., Ceglie L., Guerrini E., Marangon S., Natale A. (2015) IFAT and ELISA phase I/phase II as tools for the identification of Q fever chronic milk shedders in cattle. *Vet.Microbiol.* 179(1-2):102-108.

Lucchini R. (2015) Amico uovo. Quanto lo conosciamo? *Terra Trentina* 60(1):74-75.

Lucchini R. (2015) Il microbiota umano un superorganismo. *Terra Trentina* 60(4):74-75.

Lucchini R. (2015) Ristorazione collettiva. Cosa mangeremo di buono? *Terra Trentina* 60(3):74-75.

Lucchini R. (2015) Il viaggio del cibo. *Terra Trentina* 60(2):74-75.

Lucchini R., Paternolli S. (2015) Igiene in macelleria. *iMeat Giornale* 3(7):10-11.

Lucchini R., Paternolli S., Cristelli E., Ferrari L. (2015) Igiene nell'industria della carne in provincia di Trento. *Ingegneria Alimentare.Le carni* 12(61):42-46.

Lucchini R., Paternolli S., Fasoli F., Gerola G., Farina G. (2015) Indagine preliminare per la valutazione dell'idoneità igienico-sanitaria del processo produttivo di caseificazione nelle malghe trentine. In: XXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Veterinari Igienisti - Ricerca, sinergie e prospettive nel controllo degli alimenti - Abstract book. Sorrento (NA), 28-30 ottobre 2015, 4-5. *(abstract;comunicazione orale)*

Lysnyansky I., Gerchman I., Flaminio B., Catania S. (2015) Decreased Susceptibility to Macrolide-Lincosamide in *Mycoplasma synoviae* Is Associated with Mutations in 23S Ribosomal RNA. *Microb.Drug Resist.* 21(6):581-589.

## M

Magistrali C.F., Cucco L., Pezzotti G., Farneti S., Cambiotti V., Catania S., Prati P., Fabbi M., Lollai S., Mangili P., Sebastiani C., Bano L., Dionisi A.M., Luzzi I. (2015) Characterisation of *Yersinia pseudotuberculosis* isolated from animals with yersiniosis during 1996-2013 indicates the presence of pathogenic and Far Eastern strains in Italy. *Vet.Microbiol.* 180(1-2):161-166.

Magistrali C.F., Maresca C., Cucco L., Bano L., Drigo I., Filippini G., Dettori A., Broccatelli S., Pezzotti G. (2015) Prevalence and risk factors associated with *Clostridium difficile* shedding in veal calves in Italy. *Anaerobe* 33:42-47.

Mancin M., Barco L., Saccardin C., Ricci A. (2015) Proposed statistical analysis to evaluate qualitative proficiency testing of *Salmonella* serotyping. *Accreditation and Quality Assurance* 20(4):305-310.

Mancin M., Belluco S., Ricci A. (2015) Weighting evidence can shape results: how to deal with 0 estimates in proportion meta-analysis. In: EFSA Journal Supplement. Milan, Italy, 14-16 October 2015, 68. *(abstract;poster)*

- Mancin M., Toson M., Grimaldi M., Barco L., Trevisan R., Carnieletto P., Ricci A. (2015) Application of bootstrap method to evaluate bimodal data: an example of food microbiology proficiency test for sulfite-reducing anaerobes. *Accreditation and Quality Assurance* 20(4):255-266.
- Mancini G., Calzolari M., Capelli G., Lelli D., Montarsi F., Chiari M., Santilli A., Quaglia M., Federici V., Catalani M., Monaco F., Goffredo M., Savini G. (2015) Mosquito species involved in West Nile and Usutu virus transmission in Italy between 2008 and 2014. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September, 2015, 204-205. (*poster*)
- Manfrin A., Bronzatti P., Fabris A., Severi G., Fiocchi E., Zaltum O., Zambon M. (2015) Profilassi vaccinale nei confronti della salmonellosi dei salmonidi: punti di forza e criticità. In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, 22. (*comunicazione orale*)
- Martinello T., Pascoli F., Caporale G., Perazzi A., Iacopetti I., Patruno M. (2015) Might the Masson trichrome stain be considered a useful method for categorizing experimental tendon lesions? *HistoL.Histopathol.* 30(8):963-969.
- Martínez-de la Puente J., Muñoz J., Aranda C., Capelli G., Cazzin S., Ravagnan S., Montarsi F., Montalvo T., Rizzoli A., Arnoldi D., Soriguer R., Figuerola J. (2015) Feeding patterns of the invasive Asian tiger mosquito *Aedes albopictus* and native mosquito in Southern Europe: implications for the transmission of human and avian pathogens. In: Genes, ecosystems and risk of infection GERI 2015 - Book of Abstracts. Heraklion, Crete, Greece, 21-23 April 2015, 70. (*poster*)
- Martinez-de la Puente J., Munoz J., Capelli G., Montarsi F., Soriguer R., Arnoldi D., Rizzoli A., Figuerola J. (2015) Avian malaria parasites in the last supper: identifying encounters between parasites and the invasive Asian mosquito tiger and native mosquito species in Italy. *Malar J.* 14(1):32-015-0571-0.
- Mascarello G., Crovato S., Pinto A., D'Este F., Bonaldo S., Mantovani C., Ravarotto L. (2015) Piloting the consensus conference model on food safety issues: a dialog between experts and young consumers. In: EFSA Journal Supplement. Milan, Italy, 14-16 October 2015, 87. (*poster*)
- Mascarello G., Pinto A., Bonaldo S., Crovato S., Mioni R., Ravarotto L. (2015) Who is the consumer of ethnic food? A study on Italian population. In: 11th Pangborn Sensory Science Symposium Downloadable Abstracts book. Gothenburg, Sweden, 23-27 August 2015, 35-38. (*poster*)
- Mascarello G., Pinto A., Parise N., Crovato S., Ravarotto L. (2015) The perception of food quality. Profiling Italian consumers. *Appetite* 89C:175-182.
- Mazzolini E., Durisotti M., Palei M. (2015) Gain edge from HACCP data to survey M1 aflatoxin in milk for human consumption. In: Shaping the Future of Food Safety Proceedings of the 2nd EFSA Scientific Conference. Milano, Italy, 14-16 October 2015, 62. (*poster*)
- Mazzucato M., Trolese M., Ferrè N., Mulatti P., Lorenzetto M., Trimarchi D., Manca G., Marangon S. (2015) What is metadata and why is such a good idea? In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September, 2015, 206-208. (*abstract;poster*)
- Mikkelsen S.S., Panzarin V., Jonstrup S.P., Bigarre L., Baud M., Gray T., Agapow P.M., Olesen N.J. (2015) Fishpathogens.eu/noda: a free and handy online platform for Betanodavirus targeted research and data sharing. *J.Fish Dis.* 38(8):755-760.
- Mongillo P., Bertotto D., Pitteri E., Stefani A., Marinelli L., Gabai G. (2015) Peripheral leukocyte populations and oxidative stress biomarkers in aged dogs showing impaired cognitive abilities. *Age (Dordr)* 37(3):9778-015-9778-9. Epub 2015 Apr 24.
- Mongillo P., Pitteri E., Adamelli S., Bonichini S., Farina L., Marinelli L. (2015) Validation of a selection protocol of dogs involved in animal-assisted intervention. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research* (0):1-8.
- Monne I., Meseko C., Joannis T., Shittu I., Ahmed M., Tassoni L., Fusaro A., Cattoli G. (2015) Highly Pathogenic Avian Influenza A(H5N1) Virus in Poultry, Nigeria, 2015. *Emerg.Infect.Dis.* 21(7):1275-1277.

- Montarsi F., Baldacchino F., Carlin S., Arnoldi D., Cazzin S., Bussola F., Drago A., Rizzoli A.P., Capelli G. (2015) Invasive alien species of Europe: ecology, biology and vector competence of *Aedes koreicus*, a mosquito recently introduced in North-Eastern Italy. In: Abstract book 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Liverpool, UK, 16-20 August 2015, 316. *(poster)*
- Montarsi F., Capelli G., Turchetto S., Donazzolo C., Citterio C. (2015) Alcune malattie trasmissibile del cane da caccia: 3a parte. *Weidmannsheil* 7(5):28-31.
- Montarsi F., Ciocchetta S., Devine G., Ravagnan S., Mutinelli F., Frangipane di Regalbono A., Otranto D., Capelli G. (2015) Development of *Dirofilaria immitis* within the mosquito *Aedes (Finlaya) koreicus*, a new invasive species for Europe. *Parasites & Vectors* 8(1):177.
- Montarsi F., Drago A., Martini S., Calzolari M., De Filippo F., Bianchi A., Mazzucato M., Ciocchetta S., Arnoldi D., Baldacchino F., Rizzoli A., Capelli G. (2015) Current distribution of the invasive mosquito species, *Aedes koreicus* [*Hulecoeteomyia koreica*] in northern Italy. *Parasit.Vectors* 8(1):614-015-1208-4.
- Montarsi F., Mazzon L., Cazzin S., Ciocchetta S., Capelli G. (2015) Seasonal and Daily Activity Patterns of Mosquito (Diptera: Culicidae) Vectors of Pathogens in Northeastern Italy. *J.Med.Entomol.* 52(1):56-62.
- Montecchio L., Fanchin G., Berton V., Scattolin L. (2015) Vegetative incompatibility and potential involvement of a mycovirus in the Italian population of *Geosmithia morbida*. *Phytopathol.Mediterr.* 54(3):465-476.
- Moronato M.L., Rodio S., Fincato A., Mainenti M., Catania S., Vicenzoni G. (2015) *Mycoplasma* spp. diagnosis from bovine milk samples: preliminary results of the direct application of 16S-RDNA-PCR-DGGE. In: XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Montesilvano (PE), 30 settembre - 02 ottobre 2015, 144-145. *(poster)*
- Mottaran D., Schiavon E. (2015) Malattie respiratorie. Razionalizzare le cure. *Rivista di Suinicoltura* (10):84-88.
- Mottaran D., Stefani A., Toson M., Zecchin G., Schiavon E. (2015) Valutazione del livello plasmatico di alcuni elementi minerali in bovini francesi al momento del ristallo nelle stalle d'ingrasso italiane. *Large Animal Review* 21(1):3-11.
- Mulatti P., Di Martino G., Lorenzetto M., De Rui S., Bortolotti L., Agnoletti F., Marangon S., Bonfanti L. (2015) GIS tools to define at-risk areas for diseases prevention and control in rabbit farms. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September 2015, 266-267. *(abstract;poster)*
- Mulatti P., Mazzucato M., Dorotea T., Amato L., Montarsi F., Capelli G., Bonfanti L., Marangon S. (2015) Preliminary analysis on the role of biodiversity of arthropod vectors in the epidemiology of West Nile Disease. In: Xth International Congress for Veterinary Virology - 9th Annual Meeting of EPIZONE - Changing Virus in a Changing World - Proceedings. Montpellier, France, 2-3 September 2015, 274-275. *(abstract;poster)*
- Mulatti P., Mazzucato M., Montarsi F., Ciocchetta S., Capelli G., Bonfanti L., Marangon S. (2015) Retrospective space-time analysis methods to support West Nile virus surveillance activities. *Epidemiol.Infect.* 143(1):202-213.
- Munoz O., De Nardi M., van der Meulen K., van Reeth K., Koopmans M., Harris K., von Dobschuetz S., Freidl G., Meijer A., Breed A.C., Hill A., Kosmider R., Banks J., Stark K.D., Wieland B., Stevens K., van der Werf S., Enouf V., Dauphin G., Dundon W., Cattoli G., Capua I., FLURISK Consortium. (2015) Genetic Adaptation of Influenza A Viruses in Domestic Animals and Their Potential Role in Interspecies Transmission: A Literature Review. *Ecohealth*
- Mutinelli F. (2015) *Aethina tumida*, temuto coleottero degli alveari. *L'informatore agrario* (8):59-61.
- Mutinelli F. (2015) *Aethina tumida*: strategie di contenimento, eradicazione e controllo. *L'apicoltore italiano* 5(2):4-16.
- Mutinelli F. (2015) Segnalato in Italia *Aethina tumida*, pericoloso parassita degli alveari. *Vita in campagna* 33(1):46-47.

Mutinelli F. (2015) Small hive beetle in Italy. In: Arthropod-borne infectious diseases and arthropods as disease agents in human and animal health. Berlin, Germany, October 1-3, 2015, 36. (*abstract;comunicazione orale*)

Mutinelli F., Federico G., Carlin S., Montarsi F., Audisio P. (2015) Preliminary investigation on other Nitidulidae beetles species occurring on rotten fruit in Reggio Calabria province (south-western Italy) infested with small hive beetle (*Aethina tumida*). *J.Aplic.Res.* 54(3):233-235.

Mutinelli F., Granato A., Federico G., Montarsi F., Grandinetti G., Maroni Ponti A. (2015) The small hive beetle situation in Italy. In: COLOSS Workshop and Extension Day "A European strategy for small hive beetles *Aethina tumida*". Bologna, Italy, 19 - 20 February 2015, 17. (*abstract;comunicazione orale*)

## N

Natale A., Benkirane A., Lucchese L., Zuliani F., Hakimi I., Essamkaoui S., Nally J. (2015) Can a serosurvey on animal Leptospirosis in Morocco be representative of the epidemiology of the infection in the Mediterranean region? In: 2nd ELS meeting on Leptospirosis and other rodent borne hemorrhagic fevers. Amsterdam, The Netherlands, 16-18 April 2015, 88. (*abstract;poster*)

Noor Uddin G.M., Larsen M.H., Barco L., Minh Phu T., Dalsgaard A. (2015) Clonal Occurrence of *Salmonella Weltevreden* in Cultured Shrimp in the Mekong Delta, Vietnam. *PLoS One* 10(7):e0134252.

Nzougheh J.K., Gallart-Ayala H., Biancotto G., Hennig K., Dervilly-Pinel G., Le Bizec B. (2015) Hydrophilic interaction (HILIC) and reverse phase liquid chromatography (RPLC)-high resolution MS for characterizing lipids profile disruption in serum of anabolic implanted bovines. *Metabolomics* 11(6):1884-1895.

## O

Obber F., Armaroli E., Citterio C. (2015) Una giornata per discutere insieme della lepre. *Caccia 2000* (Dicembre):26.

Obber F., Morpurgo L., Turchetto S., Lorenzetto M., Trolese M., Dellamaria D., Francione E., Bregoli M., Trevisiol K., Vendrami S., Calabrese M.S., Ferraro E., Partel P., Agreiter A., Stancampiano L., Cassini R., Permunion R., Rossi L., Citterio C. (2015) Surveillance and research on sarcoptic mange of chamois in the North-Eastern Italian Alps. In: Chamois International Congress - Proceedings. Lama dei Peligni, Majella National Park, Italy, 17-19 June 2014, 261. (*poster*)

Obber F., The Chamois PRIN Consortium. (2015) Chamois (*Rupicapra spp.*) as a model for research on disease ecology and host-parasite interactions. In: Chamois International Congress - Proceedings. Lama dei Peligni, Majella National Park, Italy, 17-19 June 2014, 243. (*poster*)

Osterhaus A., Abdullah Brooks W., Broberg E., Raina MacIntyre C., Capua I. (2015) Why should influenza be a public health priority? *Vaccine* 33(49):7022-7025.

Otranto D., Cantacessi C., Dantas-Torres F., Brianti E., Pfeiffer M., Genchi C., Guberti V., Capelli G., Deplazes P. (2015) The role of wild canids and felids in spreading parasites to dogs and cats in Europe. Part II: Helminths and arthropods. *Vet.Parasitol.* 213(1-2):24-37.

Otranto D., Cantacessi C., Pfeiffer M., Dantas-Torres F., Brianti E., Deplazes P., Genchi C., Guberti V., Capelli G. (2015) The role of wild canids and felids in spreading parasites to dogs and cats in Europe. Part I: Protozoa and tick-borne agents. *Vet.Parasitol.* 213(1-2):12-23.

## P

Panzarin V., Abbadi M., Baud M., Bigarré L., Kara H., Fusco G., Purpari G., Cattoli G., Toffan A. (2015) Recurrent VNN outbreaks affecting wild groupers in the Mediterranean basin. In: 17th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish-Abstract Book. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 7-11 September, 2015, 243. (*poster*)

- Panzarin V., Toffan A., Abbadi M., Buratin A., Mancin M., Braaen S., Olsen C.M., Rimstad E., Cattoli G. (2015) Molecular determinants of betanodavirus immunoreactivity. In: 17th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish-Abstract Book. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 7-11 September, 2015, 77. *(comunicazione orale)*
- Paoli M., Tessarin C., Ravagnan S., Simonato G., Gabrielli S., Cassini R. (2015) Indagine epidemiologica sulle piroplasmosi bovine in un'area del Trentino orientale, Italia. *Large Animal Review* 21(3):107-114.
- Partel P., Citterio C., Brugnoli A., Vendrami S., Agreiter A., Calabrese M., Favalli M., Genero F., Da Pozzo M., De Martin D., Gobbo G., Rossi L. (2015) An update on sarcoptic mange in alpine ibex colonies in the Eastern Alps, Italy: status and perspectives. In: 23rd Meeting of the Alpine Ibex European Specialist Group GSE - AIESG Abstract Book. Kals am Grossglockner, Austria, 29-21 ottobre 2015, 34. *(poster)*
- Pascoli F., Bilò F., Nonnis Marzano F., Borghesan F., Mancin M., Manfrin A., Toffan A. (2015) Susceptibility of genotyped marble trout *Salmo marmoratus* (Cuvier, 1829) strains to experimental challenge with European viral hemorrhagic septicemia virus (VHSV) and infectious hematopoietic necrosis virus (IHNV). *Aquaculture* 435(0):152-156.
- Pascoli F., Serra M., Toson M., Toffan A. (2015) Valutazione sperimentale della capacità infettante del virus dell'Encefalo-retinopatia virale (VER) in avannotti di *Dicentrarchus labrax* stabulati a diversa salinità ambientale. In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, 17. *(comunicazione orale)*
- Pascoli F., Toffan A., Buonocore F., Nuñez N., Stocchi V., Picchiotti S., Stratman A., Scapigliati G. (2015) The viral encefalopathy and retinopathy virus of European sea Bass *Dicentrarchus labrax*: new strategies for immunization. In: 17th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Book. Las Palmas de Gran Canaria, Spagna, September 7-11, 2015, 215. *(comunicazione orale)*
- Pascoli F., Toffan A., Buratin A., Piovesana A., Pezzuto A., Arcangeli G. (2015) Inattivazione di Epatite A mediante cottura tradizionale in vongole (*Ruditapes philippinarum*) infettate sperimentalmente. In: Atti del IV° Convegno Nazionale SIRAM Società Italiana di Ricerca Applicata alla Molluschicoltura "Gli assi di sviluppo della filiera molluschicola alla luce dei presenti strumenti comunitari - La valorizzazione del prodotto". Chioggia (VE), Italia, 6 novembre 2015, 59. *(poster)*
- Paternolli S., Fasoli F., Gerola R., Lucchini R. (2015) Quanto sono sicuri i formaggi delle nostre malghe? Esperienze pratiche e indicazioni per la produzione. *L'allevatore trentino* 36(2):20-25.
- Paternolli S., Ferrari L., Lucchini R. (2015) Igiene nell'industria della carne in provincia di Trento - seconda parte. *Ingegneria Alimentare.Le carni* 12(62):17-20.
- Paternolli S., Francione E., Todeschi V., Dellamaria D., Berasi G., Toller G., Danesi P., Farina G., Tavella A. (2015) Esempio di gestione di un focolaio di mastite da *Prototheca zopfii* genotipo 2 in un allevamento di bovine da latte della provincia di Trento. *Buiatria. Journal of the Italian Association for Buiatrics*
- Paternolli S., Francione E., Todeschi V., Luchesa L., Citterio C.V. (2015) La sindrome della lepre bruna europea. *Caccia Alpina* 27:4-9.
- Paternolli S., Mioni R., Comin D., Gerola R., Farina G., Lucchini R. (2015) A baseline microbiological hazard evaluation in mountain dairy products from North-eastern Alps. In: EFSA Journal Supplement. Milan, Italy, 14-16 October 2015, 63. *(abstract;poster)*
- Patrono L.V., Bonfante F., Zanardello C., Terregino C., Capua I., Murcia P.R. (2015) Phylogenetically distinct equine influenza viruses show different tropism for the swine respiratory tract. *J.Gen.Virol.* 96(Pt 5):969-974.
- Pavoni E., Arcangeli G., Dalzini E., Bertasi B., Terregino C., Montesi F., Manfrin A., Bertoli E., Brutti A., Varisco G., Losio M.N. (2015) Synergistic effect of high hydrostatic pressure (HHP) and marination treatment on the inactivation of hepatitis a virus in mussels (*Mytilus galloprovincialis*). *Food Environ.Virol.* 7(1):76-85.

Peano A., Pasquetti M., Guillot J., Tizzani T., Molinar Min A.R., Danesi P., Galuppi R., Graser Y. (2015) Use of eight microsatellite markers to reveal the genetic variability of *Microsporium canis* from different hosts and different geographic origins. In: Abstract book of the 19th International Society for Human and Animal Mycology Congress (ISHAM). Melbourne, Australia, 4-8 May 2015, 254. (*comunicazione orale*)

Pezzuto A., Losasso C., Mancin M., Gallochio F., Piovesana A., Binato G., Gallina A., Marangon A., Mioni R., Favretti M., Ricci A. (2015) Food safety concerns deriving from the use of silver based food packaging materials. *Frontiers in microbiology*. :1109.

Pierasco A., Targhetta C., Ustulin M., Rigo S., Vio D., Conedera G. (2015) 9th International Symposium on Shiga Toxin (Verocytotoxin) Producing *Escherichia coli* infections VTEC. In: 8th International Symposium on Shiga Toxin-Producing *Escherichia coli* infection. Boston, MA, USA, 13-16 September 2015, 63. (*poster*)

Pinto A., Mascarello G., Crovato S., Bonaldo S., Tiozzo B., Ravarotto L. (2015) Risks related to bivalve shellfish consumption: application of participatory strategies for risk communication. In: 24th SRA-Europe Conference - Science, policy and society. Bridging the gap between risk and science - Programme and Proceedings Book. Maastricht, Netherland, 15-17 June 2015, 81. (*comunicazione orale*)

Pinto A., Mascarello G., Parise N., Bonaldo S., Crovato S., Ravarotto L. (2015) Italian consumers' attitudes towards food risks: self-protective and non-self-protective profiles for effective risk communication. *Journal of Risk Research* :1-19.

Plumed-Ferrer C., Barberio A., Franklin-Guild R., Werner B., McDonough P., Bennett J., Gioia G., Rota N., Welcome F., Nydam D.V., Moroni P. (2015) Antimicrobial susceptibilities and random amplified polymorphic DNA-PCR fingerprint characterization of *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* and *Lactococcus garvieae* isolated from bovine intramammary infections. *J.Dairy Sci.* 98(9):6216-6225.

Pretto T., Abbadi M., Panzarin V., Quartesan R., Manfrin A., Toffan A. (2015) Carpe Edema Virus (CEV): first detection in Italy. In: 17th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish-Abstract Book. Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 07-11 September 2015, 119. (*poster*)

Pretto T., Quartesan R., Montesi F., Berton V., Fortin A., Zambon M., Toffan A. (2015) Segni neurologici e mortalità in sterleto *acipenser ruthenus* sostenuti da herpesvirus. In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, 17. (*comunicazione orale*)

Proroga Y.T., Capuano F., Carullo M.R., La Tela I., Capparelli R., Barco L., Pasquale V. (2015) Occurrence and antimicrobial resistance of *Salmonella* strains from food of animal origin in southern Italy. *Folia Microbiol.(Praha)*

## R

Rabini M., Arcangeli G., Armani M., Civettini M., Conedera G., Favretti M., Lucchini R., Paternolli S., Pezzuto A. (2015) Indagine sulla qualità igienico sanitaria e sulla corretta identificazione dei prodotti ittici nella ristorazione collettiva del Triveneto. In: XXV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiani Veterinari Igienisti - Ricerca, sinergie e prospettive nel controllo degli alimenti - Abstract book. Sorrento (NA), 28-30 ottobre 2015, 9-10. (*comunicazione orale*)

Ramon E., Lettini A.A. (2015) Virus. I metodi rapidi per individuarli. *Alimenti & bevande: igiene, sicurezza, controlli* 17(7):51-55.

Ramos R.A., Campbell B.E., Whittle A., Lia R.P., Montarsi F., Parisi A., Dantas-Torres F., Wall R., Otranto D. (2015) Occurrence of *Ixodiphagus hookeri* (Hymenoptera: Encyrtidae) in *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) in southern Italy. *Ticks Tick Borne Dis.* 6(3):234-236.

Ravagnan S., Cazzin S., Da Rold G., Ormelli S., Pale M., Russo F., Carlin S., Omodeo S.G., Montarsi F., Marangon S., Capelli G. (2015) Co-circulation of lineages and strains of West Nile virus in the mosquito vector *Culex pipiens* of North-Eastern Italy. In: 2nd Conference on Neglected Vectors and Vector-Borne Diseases (EurNegVec): with MC and WG Meeting of the COST Action TD1303 - Abstract Book. Izmir, Turkey, March 31-April 2, 2015, 32. (*comunicazione orale*)



- Ravagnan S., Montarsi F., Cazzin S., Porcellato E., Russo F., Palei M., Monne I., Savini G., Marangon S., Barzon L., Capelli G. (2015) First report outside Eastern Europe of West Nile virus lineage 2 related to the Volgograd 2007 strain, northeastern Italy, 2014. *Parasit.Vectors* 8:418-015-1031-y.
- Ravagnan S., Sanavia S., Da Rold G., Falchi A., Lia R.P., Tarallo V.D., Dantas-Torres F., Capelli G., Otranto D. (2015) Tick-borne pathogens carried by *Ixodes ricinus* of autochthonous and migratory birds captured in southern Italy. In: 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology - Abstract book WAAVP 2015. Liverpool, UK, 16-20 August 2015, 69. *(comunicazione orale)*
- Ravarotto L., Bonaldo S., Crovato S. (2015) Rischi alimentari e comunicazione partecipativa. Le linee guida sui rischi legati al consumo di molluschi bivalvi realizzate dall'IZSVe. *Eurofishmarket* 24(12)
- Ravarotto L., Crovato S., Mantovani C., D'Este F., Pinto A., Mascarello G. (2015) Reducing microbiological risk in the kitchen: piloting consensus conference methodology as a communication strategy. *Journal of Risk Research* :1-17.
- Ravarotto L., Pinto A., Bonaldo S., Mascarello G., Crovato S. (2015) Bivalve shellfish consumption: engaging experts and stakeholders in risk assessment. In: EFSA Journal Supplement. Milan, Italy, 14-16 October 2015, 85-86. *(poster)*
- Renzi T., Sgolastra F., Draghetti S., Tosi S., Bortolotti L., Colombo R., Medrzycki P., Boi M., Serra G., Risa A., Spiombi S., Mutinelli F., Granato A., Gallina A., Bozza M.A., Libertà A., Lodesani M., Porrini C. (2015) Honey bee health monitoring and reporting network in Italy: an up to date. In: The COLOSS Workshop on "monitoring beelosses". Copenhagen, Denmark, 27-25 Januar 2015, 15. *(abstract;comunicazione orale)*
- Ricchiuti L., Mutinelli F. (2015) *Aethina tumida* in Calabria: situazione epidemiologica nell'autunno 2015. *BENV Bollettino Epidemiologico Nazionale Veterinario* (22):4-7.
- Ricchiuti L., Mutinelli F. (2015) *Aethina tumida*: situazione epidemiologica in Italia. *BENV Bollettino Epidemiologico Nazionale Veterinario* (19):4-7.
- Ricci A., Da Silva Felicio M.T., Vivas-Alegre L., Butaye P., Davies R.H., Hald T., Havelaar A., Lindstedt B.A., Maiden M.C.J., Nielsen E.M., Scavia G., Struelens M., Threlfall J., Baggesen D.L. (2015) Molecular typing methods for major food-borne microbiological hazards and their use for attribution modelling, outbreak investigation and scanning surveillance. In: Proceedings of the Workshop of SAMEFOOD (Mediterranean Network on Food Safety) "Food Safety Challenges for Mediterranean Products". Zaragoza, Spain, 10-11 June 2014, 59-66. *(comunicazione orale)*
- Rizzoli A., Bolzoni L., Chadwick E.A., Capelli G., Montarsi F., Grisenti M., de la Puente J.M., Munoz J., Figuerola J., Soriguer R., Anfora G., Di Luca M., Rosa R. (2015) Understanding West Nile virus ecology in Europe: *Culex pipiens* host feeding preference in a hotspot of virus emergence. *Parasit.Vectors* 8:213-015-0831-4.
- Roccato A., Barco L., Lettini A.A., De Pasquale R., Ramon E., Dalla Pozza M.C., Sillo S., Ricci A. (2015) Isolamento e caratterizzazione di *Yersinia enterocolitica* da vegetali e alimenti di origine suina. In: XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Montesilvano (PE), 30 settembre - 02 ottobre 2015, 300-301. *(abstract;poster)*
- Roccato A., Cibir V., Barrucci F., Favretti M., Piovesana A., Pezzuto A., Dal Cin M., De Rui S., Ricci A. (2015) Risk-based control options to mitigate microbial risks associated to traditional fermented Italian salami and sopresse consumption. In: EFSA Journal Supplement. Milan, Italy, 14-16 October 2015, 112. *(poster)*
- Roccato A., Uyttendaele M., Barco L., Cibir V., Barrucci F., Patuzzi I., Ricci A. (2015) Domestic Handling of Chicken Carcasses: Quantification of *Campylobacter* Species Cross-contamination. In: IAFP 2015 Abstracts. Portland, Oregon, USA, 25-28 July, 2015, 62. *(poster)*
- Roccato A., Uyttendaele M., Barrucci F., Cibir V., Favretti M., Piovesana A., Pezzuto A., Dal Cin M., De Rui S., Ricci A. (2015) Artisanal Italian salami and sopresse: identification of control strategies to manage microbiological risks. In: IAFP 2015 Abstracts. Portland, Oregon, USA, 25-28 July, 2015, 183. *(poster)*

Roccato A, Uyttendaele M., Cibin V., Barrucci F., Cappa V., Zavagnin P., Longo A., Catellani P., Ricci A. (2015) Effects of Domestic Storage and Thawing Practices on Salmonella in Poultry-Based Meat Preparations. *J.Food Prot.* 78(12):2117-2125.

Roccato A, Uyttendaele M., Cibin V., Barrucci F., Cappa V., Zavagnin P., Longo A., Ricci A. (2015) Domestic consumer-style storage and thawing practices: effect on Salmonella in poultry-based meat preparations. In: IAFP 2015 Abstracts. Portland, Oregon, USA, 25-28 July, 2015, 184. (*poster*)

Rocha T.S., Tramuta C., Catania S., Matucci A., Giuffrida M.G., Baro C., Profiti M., Bertolotti L., Rosati S. (2015) Cloning, expression, and antigenic characterization of recombinant protein of *Mycoplasma gallisepticum* expressed in *Escherichia coli*. *Poult.Sci.* 94(4):621-627.

Romero Tejada A., Aiello R., Salomoni A., Berton V., Vascellari M., Cattoli G. (2015) Susceptibility to and transmission of H5N1 and H7N1 highly pathogenic avian influenza viruses in bank voles (*Myodes glareolus*). *Vet.Res.* 46(1):51-015-0184-1.

Rosani U., Varotto L., Domeneghetti S., Arcangeli G., Pallavicini A., Venier P. (2015) Dual analysis of host and pathogen transcriptomes in ostreid herpesvirus 1-positive *Crassostrea gigas*. *Environ.Microbiol.* 17(11):4200-4212.

Rota A., Corro M., Drigo I., Bortolami A., Borjesson S. (2015) Isolation of coagulase-positive staphylococci from bitches' colostrum and milk and genetic typing of methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* strains. *BMC Vet.Res.* 11:160-015-0490-x.

Rota A., Ponzio P., Starvaggi Cucuzza A., Franco A., Corrà M. (2015) Isolation of MRSA from canine foremilk: a case of human contamination. In: Atti del LXIX Convegno S.I.S.Vet - Join Meeting. Perugia, Italia, 15-17 giugno 2015, 432. (*abstract;poster*)

Ruano F., Batista F.M., Arcangeli G. (2015) Perkinsosis in the clams *Ruditapes decussatus* and *R. philippinarum* in the Northeastern Atlantic and Mediterranean Sea: A review. *J.Invertebr.Pathol.* 131:58-67.

## S

Scaccabarozzi L., Leoni L., Ballarini A., Barberio A., Locatelli C., Casula A., Bronzo V., Pisoni G., Jousson O., Morandi S., Rapetti L., Garcia-Fernandez A., Moroni P. (2015) *Pseudomonas aeruginosa* in Dairy Goats: Genotypic and Phenotypic Comparison of Intramammary and Environmental Isolates. *PLoS One* 10(11):e0142973.

Scaravelli D., Terregino C., Tosi G., Massi P. (2015) Indagine su *Streptopelia decaocto* conferite all'Istituto Zooprofilattico di Forlì nel 2011-2014. In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviare - LIV Convegno annuale. Forlì, Italia, 16-17 Aprile, 2015, 254-258. (*comunicazione orale*)

Segato G., Belleso C., Biancotto G., Benetti C. (2015) Confirmatory method for the determination of quinoxaline metabolites in rabbit muscle by UFLC-MSMS. In: MASSA 2015. Alghero, Italy, 10-12 June, 2015, 83-84. (*poster*)

Segato G., Biancotto G., Agnoletti F., Berto G., Montesissa C., Benetti C. (2015) In vivo studies to highlight possible illegal treatments of rabbits with carbadox and olaquinox. *Food Addit Contam.Part A.Chem.Anal.Control.Expo.Risk Assess.* 32(12):1976-1991.

Steckler N., Wellehan J., Frasca S.J., Whittington R., Hick P., Becker J., Jaramillo J., Ariel E., Toffan A., Holopainen R., Jancovich J., Olesen N.J., Miller D., Polchana J., Kanchanakhan S., Waltzek T. (2015) Repeated detections of ranaviruses in aquaculture and the development of improved molecular tools. In: Third International Symposium on Ranaviruses - Book of Abstracts. Gainesville, Florida, USA, May 30 - June 1, 2015, 46. (*comunicazione orale*)

Stefani A., Schiavon E., Rampin F., Capello K., Barberio A., Albertin E., Casdemunt G.S., Nardelli S. (2015) Onset of humoral and cell mediated immunity in cows after different vaccination protocols with modified live BHV-1. In: 5th European Veterinary Immunology Workshop (EVIW) Programme and Abstract Book. Vienna, Austria, 2-4 September 2015, 101. (*poster*)

Stella R., Biancotto G., Arrigoni G., Barrucci F., Angeletti R., James P. (2015) Proteomics for the detection of indirect markers of steroids treatment in bovine muscle. *Proteomics* 15(13):2332-2341.

## T

- Tavella A., Robatscher E., LaSpisa M., Catania S., Puff M., Mendini S., Niederfriniger S., Prota B., Piffer C., Covi A. (2015) Nachweis von *Mycoplasma bovis* bei Kühen und Färsen mit Vulvovaginitis und Fruchtbarkeitsstörungen - ein Zufallsbefund oder eine ernstzunehmende Erkrankung des weiblichen Genitaltrakts? In: 9. Stendaler Symposium des Landesamtes für Verbraucherschutz und der Tierärztekammer Sachsen-Anhalt: Tierseuchenbekämpfung, Tierschutz und Tierarzneimittel bei der Tierart Rind. Stendal, Germany, 06-08 Mai 2015, 60. (*comunicazione orale*)
- Terregino C., Toffan A., Grossele B., Leardini S. (2015) Sviluppo di un metodo di prova per l'identificazione di anticorpi sieroneutralizzanti nei confronti dei *fowl adenovirus A* nella faraona (*Numida meleagris*). In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviare - LIV Convegno annuale. Forlì, Italia, 16-17 Aprile, 2015, 259-261. (*poster*)
- Tiozzo B., Mantovani C., Neresini F., Ravarotto L. (2015) Food risk media monitor: development of an automatic web tool to analyze the Italian mass media discourse on food safety and food related risks. In: 24th SRA-Europe Conference - Science, policy and society. Bridging the gap between risk and science - Programme and Proceedings Book. Maastricht, Netherland, 15-17 June 2015, 90. (*comunicazione orale*)
- Tiozzo B., Pinto A., Parise N., Neresini F., Crovato S., Ravarotto L. (2015) Using time series to analyse the coverage of food safety issues in Italian newspapers. Consideration for an early identification of public concern for risks. In: 24th SRA-Europe Conference - Science, policy and society. Bridging the gap between risk and science - Programme and Proceedings Book. Maastricht, Netherland, 15-17 June 2015, 91. (*comunicazione orale*)
- Toffan A. (2015) Encefalo-Retinopatia Virale: nuove sfide ed opportunità. In: Atti del XXI Convegno Nazionale S.I.P.I. Società Italiana Patologia Ittica. Chioggia, Venezia, 8-9 ottobre 2015, 67. (*comunicazione orale*)
- Toffan A., Panzarin V., Quartesan R., Ceolin C., Bortolotti L. (2015) Past experience and future plans for the control and management of VHS-IHN in the Trento Region - Italy. In: 19th Annual Workshop of the National Reference Laboratories for Fish Diseases. Copenhagen, Denmark, 27-28 May, 2015, . (*comunicazione orale*)
- Toson M., Mughini-Gras L., Capello K., Gagliazzo L., Bortolotti L., Mazzucato M., Marangon S., Bonfanti L. (2015) Productive and reproductive performances of dairy cattle herds in Treviso province, Italy (2009-2012): an assessment of the potential impact of Schmallenberg virus epidemic. BMC Vet.Res. 11:193-015-0527-1.
- Turchetto S., Citterio C. (2015) La pseudotubercolosi nei ruminanti selvatici. Weidmannsheil 7(1):46-49.
- Turchetto S., Citterio C.V., Ågren E., Gavier-Widén D. (2015) Building competence in forensic veterinary medicine. In: XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Abstract. Montesilvano (PE), 30 settembre - 02 ottobre 2015, 71. (*poster*)
- Turchetto S., Donazzolo C., Citterio C. (2015) Alcune malattie trasmissibili del cane da caccia - 1a parte. Weidmannsheil 7(3):38-40.
- Turchetto S., Donazzolo C., Citterio C. (2015) Alcune malattie trasmissibili del cane da caccia - 2a parte. Weidmannsheil 7(4):38-41.
- Turchetto S., Donazzolo C., Ustulin M., Citterio C., Conedera G., Vio D., Deotto S., Di Giusto T., Cocchi M. (2015) Susceptibility to antimicrobials in *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar *Choleraesuis* strains isolated from wild boar (*Sus scrofa*) in North-Eastern Italy. In: International Research Forum on Game Meat Hygiene IRFGMH - Game meat hygiene in focus - Abstracts. Edinburgh, UK, 10-11/09/2015, 28. (*poster*)
- Turchetto S., Obber F., Morpurgo L., Citterio C. (2015) La rogna sarcoptica del camoscio alpino. Caccia 2000 (Agosto):16-17.
- Turchetto S., Obber F., Morpurgo L., Citterio C. (2015) La rogna sarcoptica del camoscio alpino. Caccia 2000 (Aprile):18-19.
- Turchetto S., Ustulin M., Citterio C.V., Zanardello C., Vascellari M., Vio D., Conedera G., Milone N.M., Cocchi M. (2015) Phenotypic features and phylogenetic background of extraintestinal hemolytic *Escherichia coli* responsible of mortality in puppies. Vet.Microbiol. 179(1-2):126-130.

## V

Van Borm S., Belak S., Freimanis G., Fusaro A., Granberg F., Hoper D., King D.P., Monne I., Orton R., Rosseel T. (2015) Next-generation sequencing in veterinary medicine: how can the massive amount of information arising from high-throughput technologies improve diagnosis, control, and management of infectious diseases? *Methods Mol.Biol.* 1247:415-436.

Veronesi F., Ravagnan S., Carli E., Santoro A., Ragni B., Beraldo P., Pesaro S., Berardi S., Rossi G. (2015) Cytauxzoon sp. infections in european wild cats (*Felis silvestris silvestris*) from the central-northern areas of Italy. In: IX Southern European Veterinarian Conference. Barcelona, Spain, 15-17 October 2015, . (*comunicazione orale*)

Viganò R., Aprico J., Besozzi M., Formenti N., Trogu T., Donazzolo C., Obber F., Ferrari N., Lanfranchi P. (2015) Evaluation of pH in game meat of red deer hunted in autumn in the Western Italian Alps. In: International Research Forum on Game Meat Hygiene IRFGMH - Game meat hygiene in focus - Abstracts. Edinburgh, UK, 10-11/09/2015, 29. (*poster*)

## W

Waltzek T., Steckler N., Subramaniam K., Thompson P., Wellehan J., Claytor S.C., Whittington R., Hick R., Ariel E., Toffan A., Holopainen R., Jancovich J., Olesen N.J., Gray M., Miller D., Polchana J., Kanchanakhan S., Brunner J., Azarian T., Salemi M. (2015) Ranavirus taxonomy and phylodynamics. In: Third International Symposium on Ranaviruses - Book of Abstracts. Gainesville, Florida, USA, May 30 - June 1, 2015, 49. (*comunicazione orale*)

Watson S.J., Langat P., Reid S.M., Lam T.T., Cotten M., Kelly M., Van Reeth K., Qiu Y., Simon G., Bonin E., Foni E., Chiapponi C., Larsen L., Hjulsgaard C., Markowska-Daniel I., Urbaniak K., Durrwald R., Schlegel M., Huovilainen A., Davidson I., Dan A., Loeffen W., Edwards S., Bublot M., Vila T., Maldonado J., Valls L., ESNIP3 Consortium, Brown I.H., Pybus O.G., Kellam P. (2015) Molecular Epidemiology and Evolution of Influenza Viruses Circulating within European Swine between 2009 and 2013. *J.Virol.* 89(19):9920-9931.

Woudstra C., Le Marechal C., Souillard R., Bayon-Auboyer M.H., Anniballi F., Auricchio B., De Medici D., Bano L., Koene M., Sansonetti M.H., Desoutter D., Hansbauer E.M., Dorner M.B., Dorner B.G., Fach P. (2015) Molecular gene profiling of *Clostridium botulinum* group III and its detection in naturally contaminated samples originating from various European countries. *Appl.Environ.Microbiol.* 81(7):2495-2505.

## X

Xiong X., Corti D., Liu J., Pinna D., Foglierini M., Calder L.J., Martin S.R., Lin Y.P., Walker P.A., Collins P.J., Monne I., Suguitan A.L., Jr, Santos C., Temperton N.J., Subbarao K., Lanzavecchia A., Gamblin S.J., Skehel J.J. (2015) Structures of complexes formed by H5 influenza hemagglutinin with a potent broadly neutralizing human monoclonal antibody. *Proc.Natl.Acad.Sci.U.S.A.* 112(30):9430-9435.

## Z

Zamprogna S., Di Martino G., Russo E., Speri, M., Sparesato S., Capello K., Mazzucato M., Mulatti P., Bonfanti L. (2015) Quali fattori influenzano la mortalità nei tacchini e nelle galline ovaiole? *Argomenti S.I.Ve.M.P.* 18(2):49-51.

Zamprogna S., Zuliani F., Gigli.A., Casarotto C., Amato L., Citterio C., Granzotto F., Rebecchi L., Adami S., Salvelli, A., Guberti V., Bonfanti L. (2015) Monitoring of Aujeszky disease in wild boars of the Veneto region, Italy, 2012-2015. In: IX International Symposium on Wild Fauna Book of Abstracts. Košice, Slovakia, 15-19 September 2015, 156-158. (*poster*;)

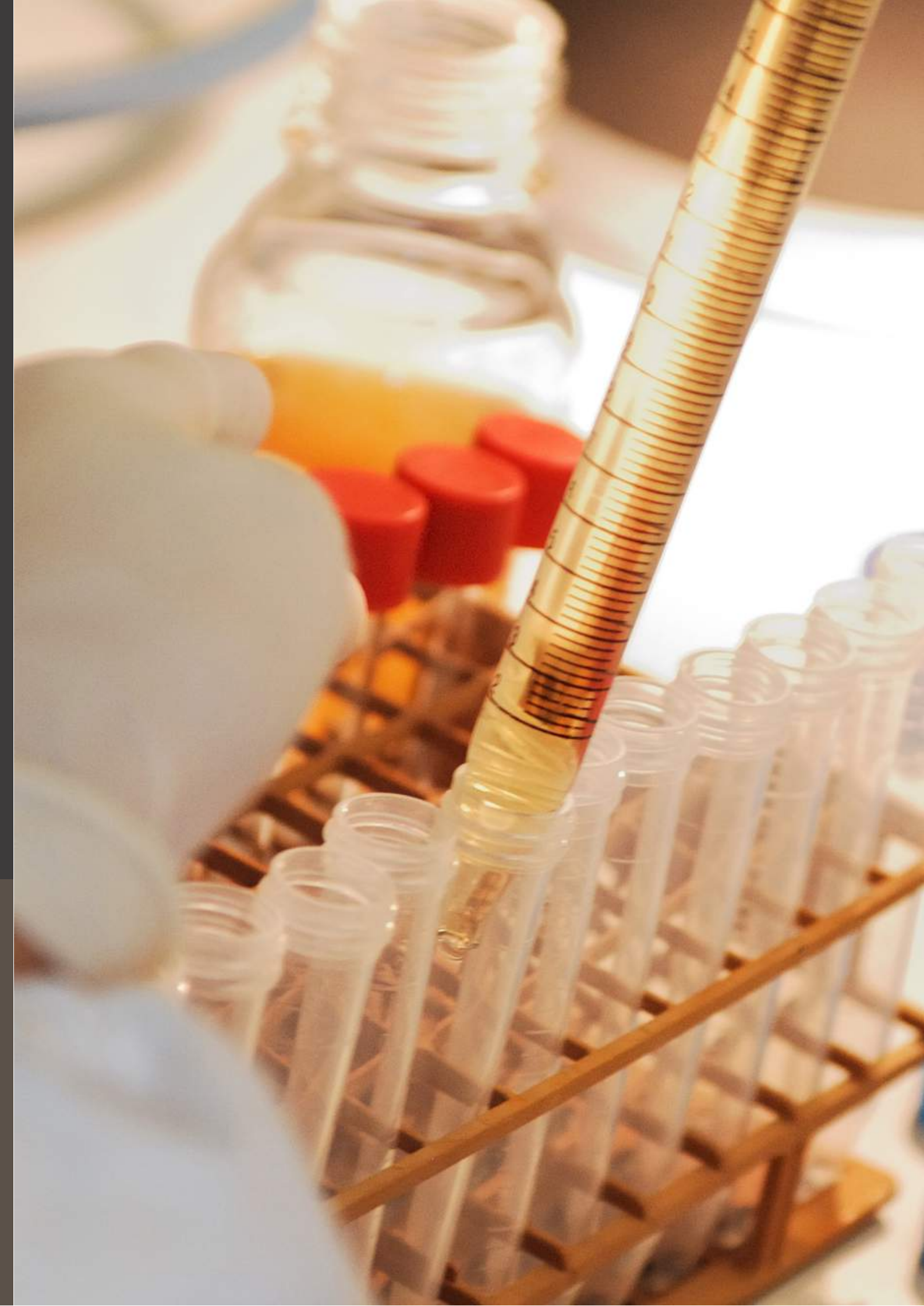
Zecchin B., De Nardi M., Crestanello B., Nouvellet P., Babbucci M., Donnelly C.A., Vernesi C., Milani A., Citterio C., Obber F., Bargelloni L., De Benedictis P., Cattoli G. (2015) Identification of the genetic structure of the red fox (*Vulpes vulpes*) population in association to rabies virus circulating in Northern Italy. In: 7th Workshop for Rabies. Zagreb, Republic of Croatia, 27-28 May, 2015, 21. (*abstract;comunicazione orale;*)

# Progetti di ricerca

## Progetti di ricerca in corso nel 2015

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	10	0	3	0	0	<b>13</b>
Direzione Sanitaria	1	0	2	0	12	<b>15</b>
SCS1 - Analisi del rischio e sorveglianza in sanità pubblica	18	3	0	1	3	<b>25</b>
SCS2 - Chimica	14	0	0	0	1	<b>15</b>
SCS3 - Diagnostica specialistica e istopatologia	16	2	1	3	6	<b>28</b>
SCS4 - Epidemiologia veterinaria	30	0	1	6	3	<b>40</b>
SCS5 - Ricerca e innovazione	13	2	6	0	1	<b>22</b>
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	9	1	2	0	0	<b>12</b>
SCS7 - Comunic. e conosc. per la salute	12	1	0	1	3	<b>17</b>
SCS8 - Valorizzazione delle produzioni alimentari	10	0	0	1	2	<b>13</b>
SCT1 - SCT di Verona e Vicenza	16	0	0	2	20	<b>38</b>
SCT2 - SCT di Treviso, Belluno e Venezia	11	0	0	0	5	<b>16</b>
SCT3 - SCT di Padova e Adria	12	1	1	0	2	<b>16</b>
SCT4 - SCT del Friuli Venezia Giulia	11	0	0	0	3	<b>14</b>
SCT5 - SCT di Trento	9	0	0	0	1	<b>10</b>
SCT6 - SCT di Bolzano	7	0	0	0	0	<b>7</b>





**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

Tipologia Terreni	Unità di confezionamento		
	Piastre	Provette	Bottiglie
Terreni batteriologici agarizzati	344.052	39.845	13.859
Terreni batteriologici in brodo	-	140.754	98.957
<b>Totale</b>	<b>344.052</b>	<b>180.599</b>	<b>112.816</b>

	Litri prodotti
Soluzioni	3.982

### DSBIO - Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate

Siero	Produzione di sieri	
	ml prodotti	Numero lotti
Negativo	555	4
H1N1	176	1
H4N6	51	1
H5N1	600	1
H5N2	143	1
H6N8	45	1
H7N1	392	1
H7N7	250	1
H9N2	271	2
H10N7	72	1
<b>Totale</b>	<b>2.955</b>	<b>15</b>



## Produzione di antigeni

Antigene	ml prodotti	Numero lotti
Ag Negativo	360	3
H1N1	820	5
H1N2	70	1
H3N2	250	2
H3N6	300	2
H3N8	900	2
H4N6	170	2
H5N2	300	3
H5N3	150	1
H5N8	130	2
H5N9	1500	5
H6N8	660	3
H7N1	251	2
H7N3	411	6
H8N4	820	4
H9N2	1260	4
H9N2 per AGID	20	1
H9N7	382	3
H12N5	400	1
NDV	1660	14
APMV6	200	2
APMV9	600	1
APMV4	1000	2
IBV QX	2650	8
IBV M41	7470	12
IBV 793B	4780	10
IBV D1466	1000	2
IBV D 274	2000	3
IBV Egypt var 1	1220	2
IBV Egypt var 2	500	1
ILT	15	3
<b>Totale</b>	<b>32.249</b>	<b>112</b>

## Attività unità operativa gestione sistemi qualità e accreditamento

Nel corso del 2015 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 2014 e 2015 del numero di prove accreditate nelle varie sedi (gli elenchi aggiornati sono disponibili sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it)):

Sede	Numero prove accreditate 2014	Numero prove accreditate 2015
Sede di Legnaro	290	301
Sede di Trento	41	41
Sede di Belluno	0	0
Sede di Pordenone	33	35
Sede di Adria	6	6
Sede di Bolzano	39	39
Sede di Udine	5	5
Sede di Verona	24	27
Sede di San Donà	31	32
Sede di Vicenza	36	36
Sede di Treviso	7	7
<b>Totale</b>	<b>512</b>	<b>529</b>

Nella tabella che segue sono riportate le analisi eseguite presso i laboratori IZSVE, recepite in documenti del sistema qualità (procedure di prova – PDP), per ciascun ambito di attività:

Sigla	PDP	di cui PDP accreditate
ACC ( <i>analisi chimico cliniche</i> )	24	0
BAT ( <i>batteriologia</i> )	108	59
CHI ( <i>chimica</i> )	255	184
CRA ( <i>centro referenza apicoltura</i> )	17	1
CRS ( <i>centro referenza salmonella</i> )	3	1
DIA ( <i>diagnostica</i> )	103	6
IMM ( <i>immunologia</i> )	95	16
IST ( <i>istologia</i> )	12	1
ITT ( <i>ittologia</i> )	65	12
PAR ( <i>parassitologia</i> )	29	7
VIR ( <i>virologia</i> )	65	11
<b>Totale 2015</b>	<b>787</b>	<b>298</b>
<b>Totale 2014</b>	<b>757</b>	<b>269</b>

Si precisa che con il termine prove s'intendono le prove accreditate secondo l'elenco di Accredia mentre l'acronimo PDP (procedura di prova) indica il documento del Sistema Qualità interno all'Istituto, con il quale vengono recepite le metodiche.



