



Relazione tecnica 2010



Relazione tecnica 2010

Indice generale

Introduzione	1
--------------	---

Sezione I - Informazioni generali **5**

Assetto organizzativo	7
Risorse umane	14
Risorse economico - finanziarie	15

Sezione II - Attività svolta **21**

Sintesi attività svolta	22
Sanità animale – Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica	26
Sanità animale – Piani di monitoraggio delle malattie infettive. Diagnosi sierologica	30
Sanità animale – Attività diagnostica	38
Controllo degli alimenti	51
Ricerca	58
Comunicazione, formazione e biblioteca	59

Sezione III - Centri di referenza **65**

Apicoltura	67
Influenza aviaria e malattia di Newcastle	68
Malattie dei pesci, molluschi e crostacei	69
Rabbia	70
Salmonellosi	71

Sezione IV - Produzione scientifica **73**

Pubblicazioni	74
Progetti di ricerca	87

Allegati **89**

Relazione del Centro regionale di epidemiologia veterinaria del Veneto "Giovanni Vincenzi" (CREV)	90
Attività di produzione di terreni reagenti	123
Attività Unità operativa Gestione sistemi qualità e accreditamento	125

Introduzione

Sanità animale: nel 2010 l'attività di sorveglianza epidemiologica nei confronti delle malattie soggette a piani nazionali di controllo e eradicazione, effettuata sul territorio del Triveneto, ha consentito di identificare precocemente e di porre sotto controllo nuovi focolai di malattia. In particolare, da sottolineare la presenza di malattie considerate "storiche" e che forse si ritenevano già superate, in quanto affrontate ed eradicare con successo nei decenni trascorsi.

I casi di rabbia silvestre e alcuni focolai di tubercolosi hanno rappresentato gli eventi sanitari di maggior rilevanza nel 2010.

La rabbia ha creato non poche preoccupazioni con 209 casi, per la maggior parte individuati in animali selvatici (volpe soprattutto) nel territorio della provincia di Belluno e in misura minore delle Province Autonome di Trento e Bolzano. Per fronteggiare il diffondersi della malattia, a partire dal gennaio del 2010, sono state attivate quattro campagne di vaccinazione orale delle volpi che hanno coinvolto tutto triveneto dal confine con la Slovenia a est fino alla Regione Lombardia a ovest (per un totale di circa 30.000 kmq). Nel corso della seconda metà del 2010 il trend della malattia è stato caratterizzato da una notevole riduzione dei casi di rabbia nella popolazione selvatica, con individuazione di soli 18 animali selvatici positivi per la malattia nella seconda metà dell'anno su un totale di 209.

La tubercolosi invece si è ripresentata in un allevamento di bovine da latte della provincia di Padova, dove sono risultati positivi 27 soggetti su un totale di 179 animali presenti (15.1% di prevalenza). L'indagine epidemiologica ha evidenziato un collegamento con allevamenti della Provincia Autonoma di Trento. Oltre a questo focolaio sono stati denunciati altri due casi di tubercolosi bovina in allevamenti da riproduzione, il primo in provincia di Treviso correlato col focolaio di Padova e il secondo sempre in provincia di Padova ma non correlato con il precedente.

Nel 2010 la diffusione della West Nile Disease (WND), segnalata in Italia del nord a partire dal 2008, ha interessato un'area più estesa rispetto agli anni precedenti, ripresentandosi nel territorio delle province di Rovigo, Padova, Verona, Vicenza e Venezia. In quest'ultima provincia in particolare si sono avuti 4 focolai di WND con 23 cavalli positivi su 138 sottoposti a controllo sierologico, tutti concentrati nell'area al confine con la Regione Friuli Venezia Giulia. Inoltre, in provincia di Treviso è stata rinvenuta una tortora morta risultata poi positiva per WNDV, con identificazione di cavalli sieropositivi in un'azienda situata al confine con la provincia di Venezia.

Il piano di sorveglianza nazionale per l'influenza aviaria anche per il 2010 ha permesso di individuare precocemente alcune positività, per sottotipo H5, in piccoli allevamenti commerciali che detenevano volatili di varie specie allevati all'aperto, il primo in Regione Veneto e il secondo in Regione Friuli Venezia Giulia. Gli allevamenti sono stati immediatamente sottoposti ai provvedimenti sanitari previsti dalla decisione 2005/94/CE.

Nel corso del 2010, così come previsto dal piano nazionale di controllo per l'anemia infettiva, sono stati sottoposti a controllo sierologico tutti i cavalli presenti sul territorio. Rispetto all'anno precedente si è notata una notevole riduzione dei casi di positività sierologica con solo 2 focolai denunciati, uno in Regione Veneto e l'altro nella Provincia Autonoma di Bolzano.

I dati di laboratorio della relazione tecnica sono stati elaborati centralmente utilizzando il database che gestisce le attività analitiche dell'Istituto.

A partire da novembre del 2009, l'Istituto ha messo a disposizione dei propri utenti un nuovo servizio, collegato al programma di gestione dei dati di laboratorio, denominato IZIWEB.

IZIWEB è un browser sviluppato dall'IZSve che permette ai clienti di visualizzare e scaricare i rapporti di prova, in formato elettronico, collegandosi al sito web dell'Istituto mediante l'utilizzo di credenziali personali. Tale servizio risponde all'obiettivo di ridurre la mole di documenti cartacei prodotti annualmente dalle strutture dell'Istituto, attraverso la creazione di un sistema digitale di consegna dei documenti informatici e, nel contempo, può consentire un'evidente riduzione dei tempi di risposta.

Il servizio è stato inizialmente attivato per un numero ristretto di clienti. Durante l'anno 2010, tale attivazione è stata estesa, con modalità differenziate, ai clienti istituzionali, ai clienti privati che stipulano convenzioni con l'Istituto e ai clienti occasionali.

Per quanto attiene l'attività, espressa in numero di esami, i laboratori dell'IZSve hanno effettuato un totale di 2.186.356 esami, con un aumento di circa il 3% rispetto al 2009. Il lieve scostamento del numero di esami riscontrato nel 2010 è

accompagnato da una riduzione dell'attività nei settori della sorveglianza epidemiologica e dei piani di eradicazione (-11%), con incremento del volume del numero di esami per ricerca (+8%). Il notevole incremento dell'attività istituzionale a favore dei privati (+87%) è prevalentemente imputabile all'aumento dei test per trichinella in suidi e equidi associata al disposto della normativa vigente in tema di controllo di questa zoonosi.

In termini quantitativi, l'IZSve continua a svolgere la maggior parte della propria attività nel settore della sanità e del benessere animale: il 40% degli esami è effettuato nell'ambito dei piani di eradicazione e di sorveglianza gestiti dal Servizio veterinario pubblico e il 35% per la diagnostica delle malattie animali e l'assistenza tecnica.

Sicurezza alimentare: per quanto riguarda tale settore operativo, il 2010 è stato caratterizzato dall'episodio di intossicazione alimentare da biotossine algali (DSP) che ha coinvolto circa 150 persone e che è stato causato dal consumo di cozze provenienti da allevamenti del golfo di Trieste. Tale episodio rende improcrastinabile l'attivazione e la gestione di adeguati piani di monitoraggio in grado di evidenziare precocemente la presenza di biotossine algali in mitili prodotti nell'alto Adriatico e di minimizzare il rischio di intossicazioni umane. L'Istituto dovrà aumentare le proprie capacità analitiche nei confronti di tali tossine per far fronte alle prevedibili richieste dei Servizi veterinari e mettere a punto i metodi di analisi chimica previsti dalla vigente normativa comunitaria.

Da segnalare, inoltre, l'episodio delle "mozzarelle blu". La prima allerta è scattata in Italia il 9 giugno, dando il via all'emergenza sanitaria che ha comportato il ritiro dal mercato nazionale di ingenti quantitativi di mozzarelle di diversa provenienza. L'alterazione era caratterizzata dalla formazione di colore blu intenso attribuita alla presenza di *Pseudomonas fluorescens*, microrganismo ubiquitario, psicrofilo, non patogeno per l'uomo, che in determinate condizioni produce vari pigmenti fluorescenti blu e verdi. L'Istituto oltre a fornire i servizi analitici richiesti all'autorità competente, ha effettuato interventi di consulenza tecnica in caseifici coinvolti, operanti nel territorio di competenza. Quest'ultima attività ha comportato il riesame dei processi produttivi e delle pratiche di sanificazione, promuovendo una scrupolosa applicazione delle buone pratiche di lavorazione al fine di controllare il microrganismo ed evitare perdite economiche dovute al ritiro dei prodotti alterati.

Con riferimento alle attività speciali nel settore della sicurezza alimentare, durante il 2010 è stata posta particolare attenzione alla validazione di metodi molecolari applicati alla ricerca di patogeni in matrici alimentari, al fine di renderli pienamente utilizzabili sia per l'attività ufficiale che per quella in autocontrollo. Le procedure di validazione sono state condivise con altri Istituti Zooprofilattici, in un'ottica di maggiore standardizzazione ed ottimizzazione delle risorse.

Per quanto riguarda la valutazione del rischio alimentare, è stato fornito supporto tecnico/scientifico nell'ambito del progetto "Piccole Produzioni Locali", attraverso la predisposizione dei piani di campionamento, l'elaborazione dei risultati in termini di valutazione del rischio per il consumatore, e la messa a punto di metodi di controllo dei rischi identificati. Altri progetti di valutazione del rischio hanno riguardato la sorveglianza dell'antibioticoresistenza e la messa a punto di metodi per la valutazione dell'uso improprio del farmaco nell'allevamento della bovina da latte, la messa a punto di sistemi informativi e geografici in molluschicoltura, la valutazione rischio/beneficio correlata al consumo di latte non pastorizzato.

Le attività svolte nel corso del 2010 nell'ambito dei controlli chimici sugli alimenti e sui mangimi hanno evidenziato un significativo aumento del numero degli esami eseguiti su campioni ufficiali dovuti in buona misura ad un incremento nella distribuzione di campioni del Piano Nazionale Residui. Da evidenziare lo sforzo profuso dalla struttura per aumentare il numero di procedure accreditate, portate a fine anno a oltre 100, tra cui numerosi metodi di analisi per la determinazione di residui, in particolare pesticidi e micotossine, negli alimenti di origine vegetale, in adempimento al mandato contenuto nel decreto del ministero della Salute del 27 febbraio 2008 in merito all'attribuzione agli Istituti Zooprofilattici di compiti per il controllo degli alimenti di origine vegetale non trasformati.

Nel settore della sicurezza alimentare, l'attività analitica ha registrato un chiaro incremento (+11%) rispetto all'anno precedente, attribuibile all'aumento del numero di esami effettuati sia nel settore della microbiologia (+10%) sia della chimica (+14%).

Cooperazione: l'IZSve ha messo a disposizione le sue competenze per attività e progetti di cooperazione internazionale collaborando con partner, agenzie e istituti veterinari di paesi europei ed extraeuropei. In particolare nel 2010 sono stati sviluppati progetti internazionali sia come capofila che come partner in vari consorzi nei seguenti paesi: Albania, Serbia, Cina, Cipro, Madagascar e Myanmar. Argomenti principali dei progetti sono stati la prevenzione e il controllo delle zoonosi (rabbia, brucellosi nei bovini e piccoli ruminanti, tubercolosi) e di altre malattie degli animali. Inoltre, sono state realizzate attività di formazione, monitoraggio e ricerca, su influenza aviaria, sistemi informativi geografici, igiene e sostenibilità della produzione zootecnica e sulle patologie riproduttive bovine e gestione della riproduzione. Da sottolineare la partecipazione Twinning OIE con il Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA) di Cuba su in-

fluenza aviaria e malattia di Newcastle. L'Istituto è stato visitato per periodi di stage e formazione da circa 56 ricercatori di Paesi Europei, Africani, Asiatici, del Medio Oriente, Stati Uniti e America Latina.

Ricerca: per quanto attiene la produzione scientifica, i ricercatori dell'IZSve hanno pubblicato un totale di 269 lavori scientifici, divulgativi, abstract e poster. A fronte di una diminuzione complessiva della produzione scientifica rispetto al 2009 (totale 319), è aumentata la percentuale di pubblicazioni a livello internazionale: 60% nel 2010 rispetto al 57% del 2009. In totale sono 126 i progetti di ricerca gestiti dall'IZSve di cui 18, pari al 14%, a livello internazionale. La qualità della produzione scientifica è avvalorata dall'andamento dell'impact factor normalizzato dell'Istituto che da 201.9 del 2008 è aumentato a 273 nel 2009.

Da sottolineare la continua partecipazione, registrata negli ultimi anni, nell'attività di ricerca scientifica a livello internazionale, caratterizzata da pubblicazione di lavori scientifici su riviste impattate e da partecipazione attiva ai principali convegni internazionali di interesse bio-medico.

Piano di attività dell'Istituto: nel corso del 2010 è stato elaborato, sulla base di specifiche disposizioni e indirizzi nazionali e regionali/provinciali, il nuovo piano delle attività dell'Istituto per il triennio 2011-2013. Il piano che ha la finalità principale di definire le azioni che devono essere sviluppate nell'arco temporale prefissato e le relative tempistiche di attuazione, guiderà le scelte operative dell'Istituto, con particolare riferimento a:

- » individuazione di nuovi settori di interesse
- » introduzione di nuovi prodotti e servizi
- » ampliamento del bacino di utenza e dei portatori di interesse
- » reperimento delle risorse - finanziarie, umane, organizzative e tecnologiche - necessarie al raggiungimento degli obiettivi

Il citato piano delle attività non risponde solo a logiche di razionalizzazione e di miglioramento del servizio e della ricerca, ma ha anche lo scopo di proiettare l'Istituto in settori innovativi, consentendo da un lato la modulazione dei servizi e dell'organizzazione dei laboratori in funzione dei bisogni dei settori di interesse, dall'altro di esplorare ambiti di studio, ricerca e attività che potrebbero avere un rapido sviluppo nell'immediato futuro, garantendo così la sostenibilità dell'Ente nel medio-lungo periodo.

Sulla base dei presupposti sopra riportati, le linee di sviluppo delle attività dell'Istituto per il 2011-2013 si muoveranno su cinque direttrici:

- » assicurare i servizi tecnico-scientifici necessari a garantire il corretto equilibrio fra sviluppo delle filiere agro-alimentari e tutela dei consumatori e dell'ambiente
- » sviluppare una nuova e moderna forma di "medicina degli ecosistemi", per delineare, mediante un corretto approccio epidemiologico, l'evoluzione dei rischi sanitari legati al rapporto uomo, animale, ambiente
- » adeguare le risposte dell'Istituto alle istanze etiche della comunità, focalizzando l'interesse su benessere animale, ricerca, innovazione e cooperazione
- » promuovere la crescita personale e professionale degli operatori dell'Istituto e del territorio
- » sviluppare il modello di governance dell'Istituto al fine di migliorare le performance economiche, tecnico-sanitarie e promuovere il benessere e la sicurezza dei lavoratori

Nell'attuale realtà operativa e considerando le principali problematiche di diretto o indiretto interesse per la medicina veterinaria (globalizzazione dei mercati, cambiamenti climatici, sviluppo di una produzione agro-alimentare eco-sostenibile, ecc.), l'Istituto deve, sia a livello nazionale che internazionale, innovare la produzione di beni e servizi, mantenendo un giusto equilibrio fra internazionalizzazione, da perseguire con continuità, e sviluppo di una stretta integrazione funzionale con il territorio, razionalizzando nel contempo le risorse disponibili.

Il raggiungimento degli obiettivi del citato piano triennale ha richiesto la riorganizzazione dei Laboratori dell'Istituto. Il Consiglio di Amministrazione ha approvato, nel corso del 2010, un programma di ristrutturazione dell'Area Tecnico Sanitaria in linea con le esigenze operative del piano che sarà avviato nel 2011 e che garantirà la flessibilità organizzativa necessaria per consentire uno sviluppo adeguato delle attività dell'Istituto in una realtà e di fronte a esigenze sempre più complesse e dinamiche.

Stefano Marangon
Direttore Sanitario







Sezione I

Informazioni generali

Assetto organizzativo

Risorse umane

Risorse economico - finanziarie



80125 2

KODON 7

Assetto organizzativo

DIRETTORE GENERALE

Prof. ANDRIGHETTO Iginò

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

dal 19 marzo 2010

Dott. DALLA POZZA Giuseppe, presidente

Dott. ZANONI Danilo, vicepresidente

Dott. ALOISI Alberto, componente

Dott. GALBERO Graziano, componente

Dott. RUMIZ Guido, componente

Dott. STIFTER Ernst, componente

DIRETTORE SANITARIO

Dott. MARANGON Stefano

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. FAVRETTI Francesco

COLLEGIO DEI REVISORI

dal 10 maggio 2010

Dott. BRAZZALE Andrea, presidente

Dott. NICOLUSSI Roberto, componente

Dott.ssa NIBOLI Danila, componente

SEDE CENTRALE

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

DIREZIONE

Direttore generale: prof. Andrighetto Igino
Tel. 049/8084242 - Fax 049/8830046
E mail: dirgen@izsvenezie.it

Direttore sanitario: dott. Marangon Stefano
Tel. 049/8084391 - Fax 049/8830539
E mail: dirtsan@izsvenezie.it

Direttore amministrativo: dott. Favretti Francesco
Tel. 049/8084226 - Fax 049/8830178
E mail: segreteria.amm@izsvenezie.it

DIPARTIMENTI FUNZIONALI

Dipartimento di sorveglianza epidemiologica
Tel. 045/500285 - Fax 045/582811
Direttore: dott. Vicenzoni Gaddo
E mail: gaddovic@izsvenezie.it

Dipartimento di igiene delle produzioni zootecniche
Tel. 049/8084265 - Fax 049/8830530
Direttore: dott. Dalvit Paolo
E mail: pdalvit@izsvenezie.it

Centro specialistico dipartimentale di ittiopatologia
Tel. 049/8084248 - Fax 049/8084392
Direttore: dott. Bovo Giuseppe
E mail: gbovo@izsvenezie.it

STRUTTURE COMPLESSE

SC1 Microbiologia alimentare
Tel. 049/8084300 - Fax 049/8830484
Direttore: dott. Mioni Renzo
E mail: rmioni@izsvenezie.it

SC2 Chimica
Tel. 049/8084346 - Fax 049/8830572
Direttore: dott. Angeletti Roberto
E mail: rangeletti@izsvenezie.it

SC3 Diagnostica specialistica
Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258
Direttore: dott. Mutinelli Franco
E mail: fmutinelli@izsvenezie.it

SC4 Epidemiologia veterinaria
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268
Direttore: dott.ssa Ricci Antonia
E mail: aricci@izsvenezie.it

SC5 Sanità e benessere animale
Tel. 049/8084358 - Fax 049/8084351
Direttore: dott. Nardelli Stefano
E mail: snardelli@izsvenezie.it

SC6 Ricerca e sviluppo
Tel. 049/8084369 - Fax 049/8084360
Direttore: dott.ssa CAPUA Ilaria
E mail: icapua@izsvenezie.it

SC7 Comunicazione e conoscenza per la salute
Tel. 049/8084264 - Fax 049/8084270
Direttore: dott.ssa Ravarotto Licia
E mail: lravarotto@izsvenezie.it

SC8 Analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268
Direttore: dott.ssa Ricci Antonia
E mail: aricci@izsvenezie.it

SC9 Animali e ambiente
Tel. 0461/8224458 - Fax 0461/829065
Direttore: dott. Pasolli Claudio
E mail: cpasolli@izsvenezie.it

STRUTTURE COMPLESSE TERRITORIALI

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

Verona
Via S. Giacomo, 5 - 37100
Tel. 045/500285 - Fax 045/582811
E mail: at1vr@izsvenezie.it

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

SCT 2 Treviso, Belluno e Venezia
Direttore: dott. Agnoletti Fabrizio
Tel. 0422/302302 - Fax 0422/421154
E mail: fagnoletti@izsvenezie.it

Treviso
V.le Bgt. Treviso, 13/A - 31100
Tel. 0422/302302 - Fax 0422/421154
E mail: at2tv@izsvenezie.it

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

Venezia - San Donà di Piave

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

SCT 3 PADOVA E ROVIGO

Direttore: dott. Iob Luciano
Tel. 049/8084288 - Fax 049/8830277
E mail: liob@izsvenezie.it

Padova- Legnaro

Viale dell'Università, 10 - 35020
Tel. 049/8084290 - Fax 049/8830277
E mail: diagnosticapd@izsvenezie.it

Rovigo - Adria

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

Laboratorio patologia molluschi

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

SCT 4 PORDENONE E UDINE

Direttore: dott.ssa Conedera Gabriella
Tel. 0434/41405 - Fax 0434/41201
E mail: gconedera@izsvenezie.it

Pordenone - Cordenons

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

Udine - Basaldella di Campoformido

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

SCT 5 TRENTO

Direttore f.f.: dott. Farina Giovanni
Tel. 0461/822458 - Fax 0461/829065
E mail: gfarina@izsvenezie.it

Trento

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

SCT 6 BOLZANO

Direttore: dott.ssa Lombardo Dorotea
Tel. 0471/635130 - Fax 0471/635149
E mail: dlombardo@izsvenezie.it

Bolzano

Via Laura Conti, 4 - 39100
Tel. 0471/635130 - 131 - Fax 0471/635149
E mail: at6bz@izsvenezie.it

CENTRI DI REFERENZA**Centro regionale di epidemiologia veterinaria "Giovanni Vincenzi" (CREV)**

Tel. 049/8084255 - Fax 049/8830268
Direttore: dott. Marangon Stefano
E mail: segreteria.crev@izsvenezie.it

Centro regionale per l'apicoltura (CRA)**Centro di riferimento nazionale per l'apicoltura**

Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258
Direttore: dott. Mutinelli Franco
E mail: fmutinelli@izsvenezie.it

Centro di riferimento nazionale per la malattia di Newcastle e per l'influenza aviaria**Laboratorio di riferimento OIE/FAO per la malattia di Newcastle e per l'influenza aviaria****Centro di riferimento nazionale per la ricerca scientifica per le malattie infettive nell'interfaccia uomo-animale****Centro di collaborazione OIE per la ricerca scientifica per le malattie infettive nell'interfaccia uomo-animale**

Tel. 049/8084369 - Fax 049/8084360
Direttore: dott.ssa Capua Ilaria
E mail: icapua@izsvenezie.it

Centro di riferimento nazionale per lo studio e la diagnosi delle malattie dei pesci, dei molluschi e dei crostacei**Laboratorio di riferimento OIE per l'encefalopatia virale**

Tel. 049/8084248 - Fax 049/8084392
Direttore: dott. Bovo Giuseppe
E mail: nrlfishpathology@izsvenezie.it

Centro di riferimento nazionale per la rabbia

Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258
Direttore: dott. Mutinelli Franco
E mail: fmutinelli@izsvenezie.it

Centro di riferimento nazionale per le salmonellosi**Laboratorio di riferimento OIE per le salmonellosi**

Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268
Direttore: dott.ssa Ricci Antonia
E mail: aricci@izsvenezie.it

Centro di riferimento nazionale per gli interventi assistiti dagli animali (pet therapy)

Tel. 045/500285 - Fax 045/582811
Direttore: dott. Vicenzoni Gaddo
E mail: pet.therapy@izsvenezie.it

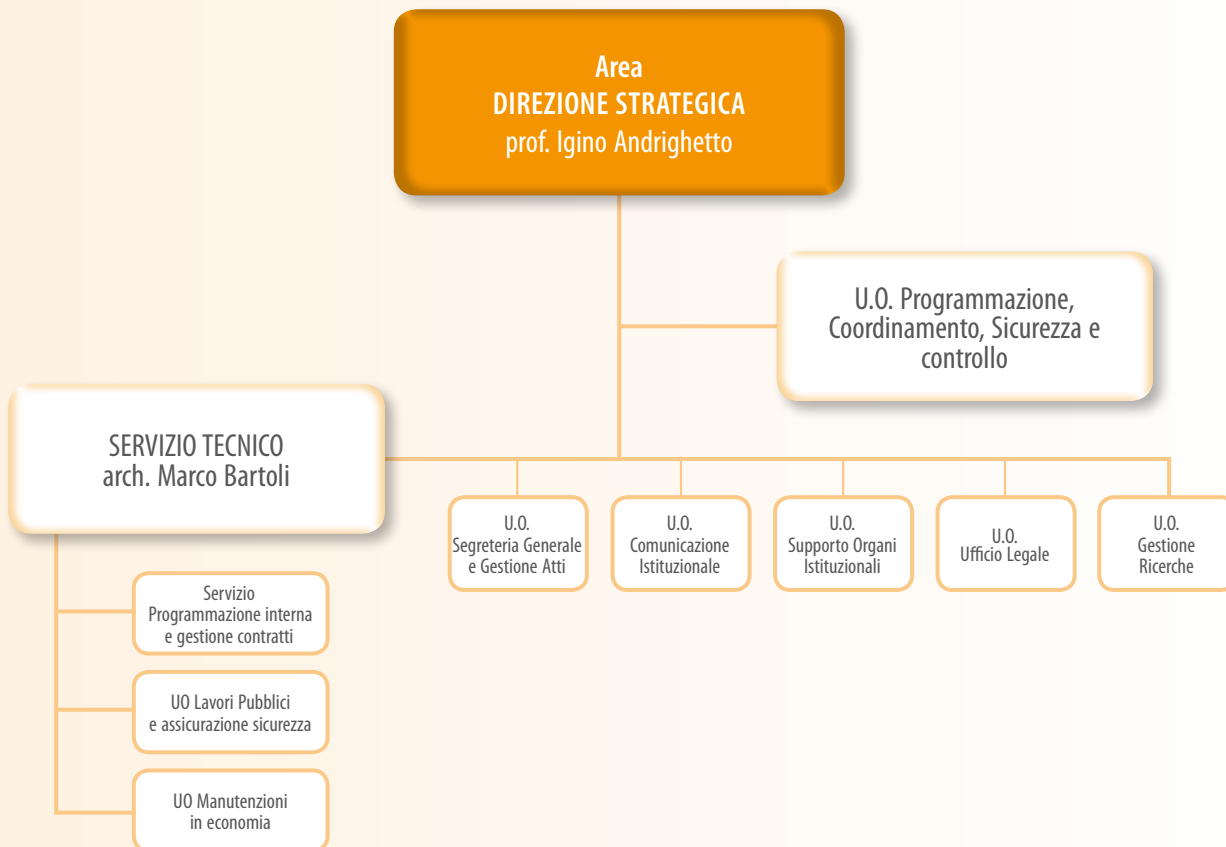
Centro di collaborazione OIE per l'epidemiologia e la formazione in relazione al controllo di malattie aviarie emergenti

Tel. 049/8084391 - Fax 049/8830539
Direttore: dott. Marangon Stefano
E mail: dirsan@izsvenezie.it

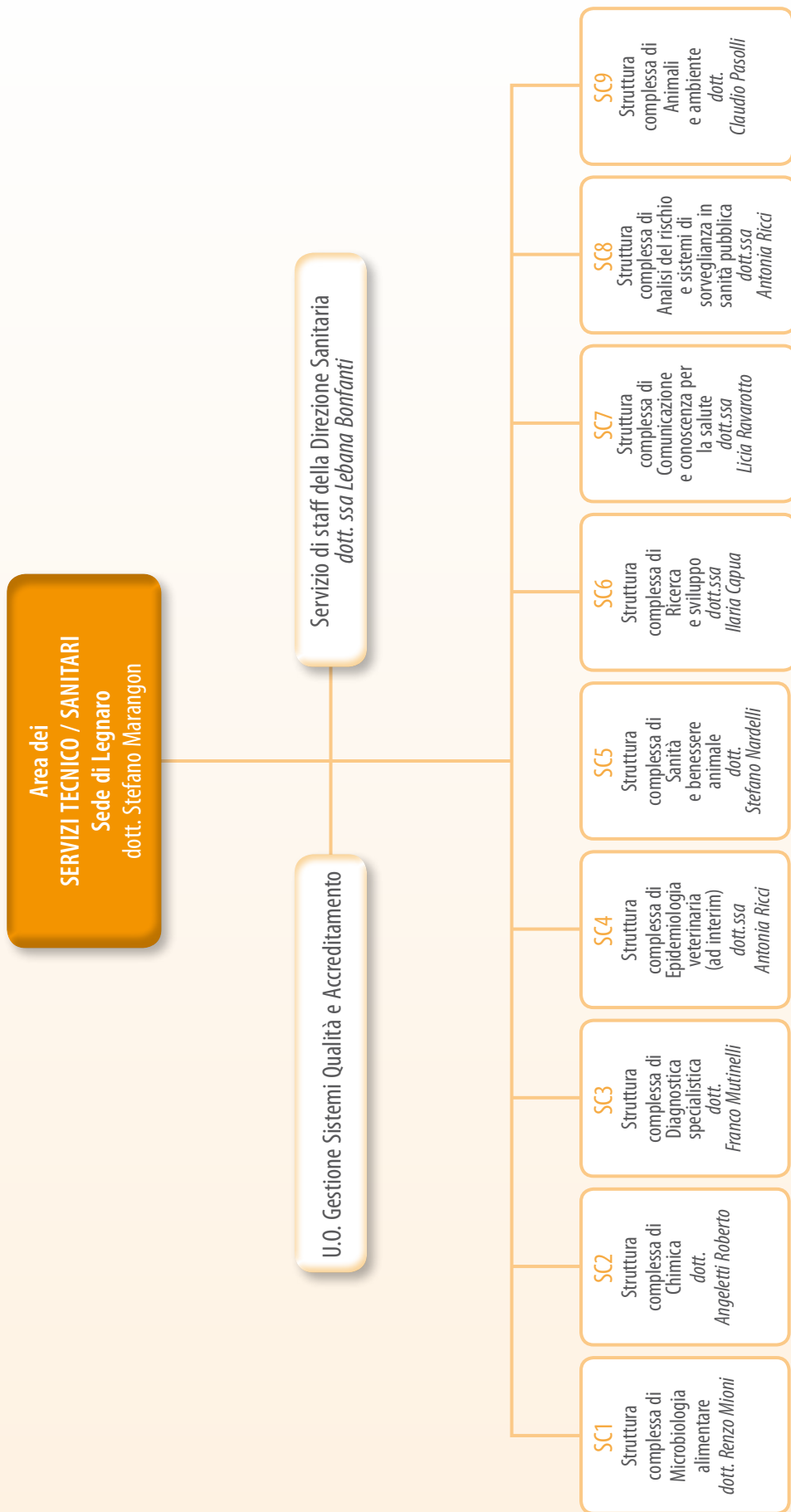
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE



AREA DIREZIONE STRATEGICA

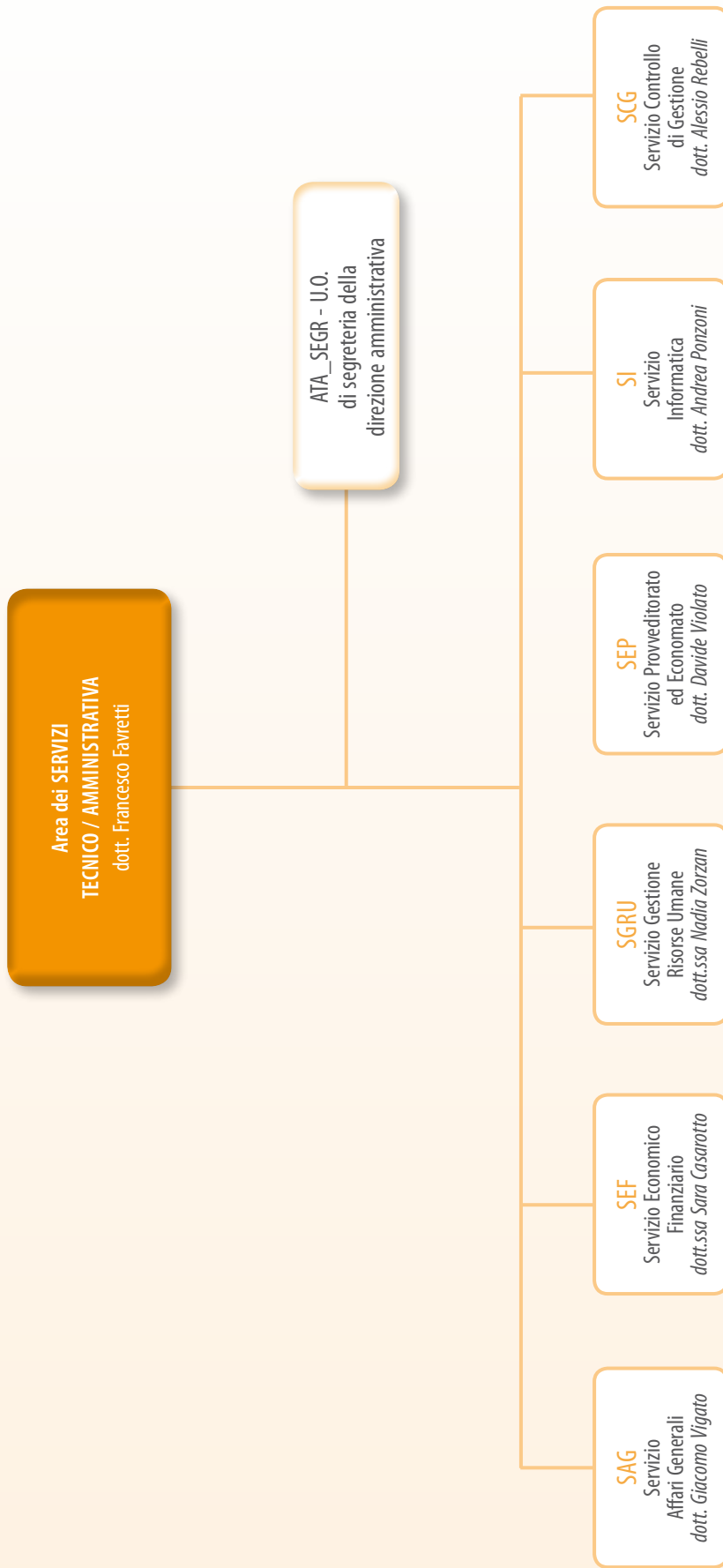


AREA SERVIZI TECNICO SANITARI - SEDE CENTRALE



AREA SERVIZI TECNICO SANITARI - SEZIONI TERRITORIALI

AREA SERVIZI TECNICI AMMINISTRATIVI



Risorse umane

Distribuzione del personale al 31.12.2010

Sede centrale	Tempo indeterminato	Tempo determinato	Borsa di studio	Co. Co. Co	Libero professionista	Comandi in entrata	Totale
Direzione generale	24	1	6	2	7	0	40
Direzione sanitaria	11	1	8	3	3	0	26
Area tecnico-amministrativa	70	8	1	1	1	0	81
Servizio tecnico	6	1	0	0	0	0	7
SC1 – Microbiologia alimentare	26	1	11	0	0	0	38
SC2 - Chimica	34	2	4	0	0	0	40
SC3 – Diagnostica specialistica	28	8	14	3	3	0	56
SC4 – Epidemiologia veterinaria	18	10	4	0	1	1	34
SC5 – Sanità e benessere animale	23	2	6	1	1	0	33
SC6 – Ricerca e sviluppo	38	13	15	4	9	0	79
SC6 - Centro specialistico dipartimentale ittiopatologia (CSDI)	3	2	1	0	1	0	7
SC7 – Comunicazione e conoscenza per la salute	17	4	6	0	0	0	27
SC8 – Analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	11	4	5	0	0	0	20
SC9 – Animali e ambiente	2	1	1	0	0	0	4
Totale sede centrale	311	58	82	14	26	1	492
Sedi territoriali	Tempo indeterminato	Tempo determinato	Borse di studio	Co. Co.Co	Liberi professionisti	Comandi in entrata	Totale
SCT1 – Verona e Vicenza	27	3	2	0	1	0	33
SCT2 – Treviso, Belluno e Venezia	22	4	6	1	1	0	34
SCT3 – Padova e Rovigo	21	1	8	0	1	0	31
SCT4 – Pordenone e Udine	23	2	3	0	0	0	28
SCT5 – Trento	12	3	4	0	1	0	20
SCT6 - Bolzano	19	0	3	0	0	0	22
Totale sedi territoriali	124	13	26	1	4	0	168
Totale	435	71	108	15	30	1	660

Risorse economico – finanziarie

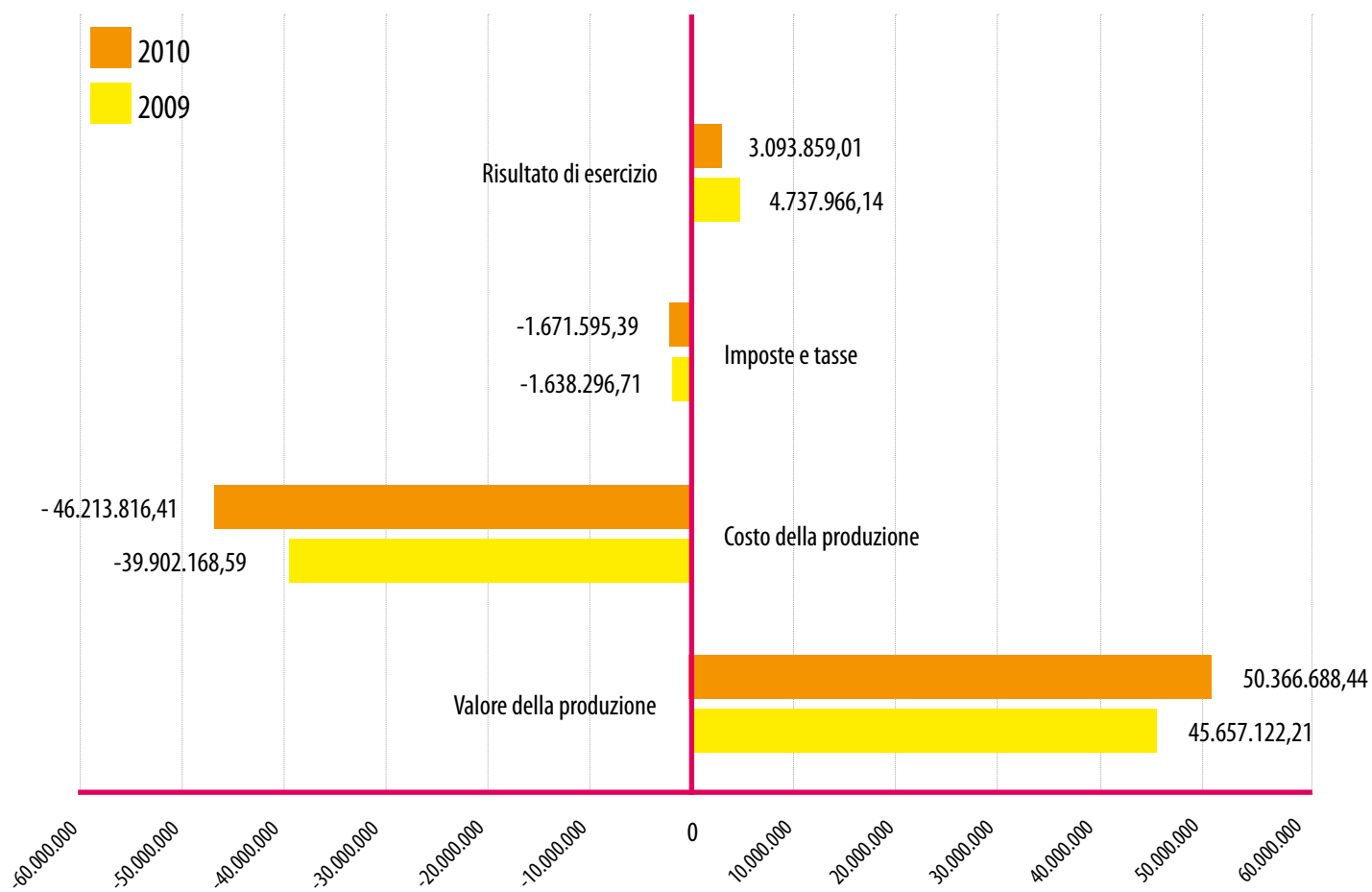
CONTO ECONOMICO		Anno 2010
Valore della produzione		
1	Contributi in conto esercizio	45.653.384,62
2	Proventi e ricavi diversi	4.402.091,22
3	Concorsi, recuperi e rimborsi per attività tipiche	293.271,90
4	Costi capitalizzati	17.940,70
Totale valore della produzione		50.366.688,44
Costi della produzione		
5	Acquisti di beni	8.508.531,37
6	Acquisti di servizi	10.530.961,95
7	Manutenzioni	1.309.803,65
8	Godimento beni di terzi	575.310,88
9	Personale	21.722.982,40
14	Oneri diversi di gestione	939.917,38
15	Ammortamenti	2.378.201,41
16	Svalutazione dei crediti	105.698,88
17	Variazione delle rimanenze	-58.017,19
18	Accantonamenti tipici dell'esercizio	200.425,68
Totale costi della produzione		46.213.816,41
19	Proventi e oneri finanziari	23.298,79
20	Proventi e oneri straordinari	589.283,58
Riepilogo bilancio economico preventivo		
	Valore della produzione	50.366.688,44
	Costo della produzione	46.213.816,41
	Differenza tra Valore e Costi della produzione	4.152.872,03
	Proventi e oneri finanziari	23.298,79
	Proventi e oneri straordinari	589.283,58
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE		4.765.454,40
Imposte e tasse		
	IRAP	1.627.341,39
	IRES	44.254,00
Totale imposte e tasse		1.671.595,39
RISULTATO DI ESERCIZIO (dopo l'allineamento contabile)		3.093.859,01

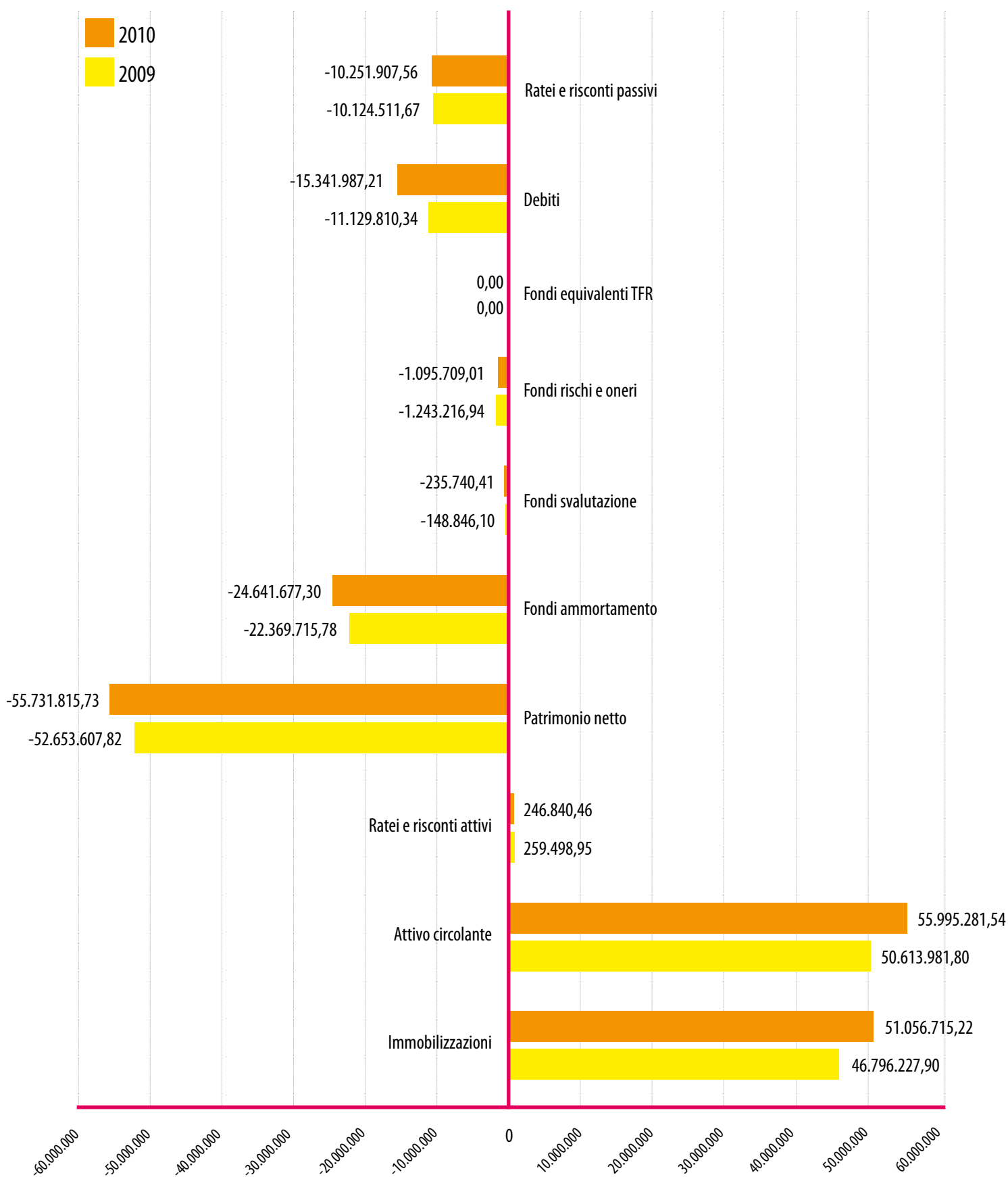
STATO PATRIMONIALE

ATTIVO		Anno 2010
A	Immobilizzazioni	51.056.715,22
I	Immobilizzazioni immateriali	2.694.829,00
II	Immobilizzazioni materiali	48.344.961,42
III	Immobilizzazioni finanziarie	16.924,80
B	Attivo circolante	55.995.281,54
I	Rimanenze	236.962,34
II	Crediti verso clienti pubblici	457.190,41
III	Crediti verso clienti privati (1)	737.022,11
IV	Crediti per fatture da emettere	1.135.216,12
V	Altri crediti	32.592.605,37
VI	Attività finanziarie a breve	0,00
VII	Disponibilità liquide	20.327.765,38
VIII	Crediti verso clienti privati (2)	280.049,62
IX	Crediti verso clienti Izilab (3)	2.423,60
X	Crediti verso clienti privati (4)	226.046,59
C	Ratei e risconti attivi	246.840,46
D	Conti d'ordine dell'attivo	2.938.726,80
I	Rischi	0,00
II	Impegni	0,00
III	Beni di terzi	2.921.375,36
IV	Beni presso terzi	17.351,44
TOTALE ATTIVO		107.298.837,22

PASSIVO		Anno 2010
A	Patrimonio netto	-55.731.815,73
I	Fondo di dotazione	-29.947.686,99
II	Contributi in conto capitale	-15.195,15
III	Riserve da donazione e lasciti	0,00
IV	Altre riserve	-17.937.108,44
V	Risultati economici portati a nuovo	-4.737.966,14
VI	Risultati economici dell'esercizio	-3.093.859,01
B	Fondi ammortamento	-24.641.677,30
I	Fondi ammortamento immobilizzazioni immateriali	-2.214.631,66
II	Fondi ammortamento immobilizzazioni materiali	-22.427.045,64
C	Fondi svalutazione	-235.740,41
I	Fondi svalutazione immobilizzazioni immateriali	0,00
II	Fondi svalutazione immobilizzazioni materiali	0,00
III	Altri fondi svalutazione	-235.740,41
D	Fondi rischi e oneri	-1.095.709,01
I	Fondi per imposte, anche differite	-12.616,59
II	Accantonamenti per cause civili ed oneri processuali	-448.000,00
III	Altri fondi per rischi e oneri	-436.979,74
IV	Fondo rinnovi contrattuali	-198.112,68
E	Fondi equivalenti TFR	0,00
F	Debiti	-15.341.987,21
G	Ratei e risconti passivi	-10.251.907,56
H	Conti d'ordine del passivo	-2.938.726,80
I	Rischi	0,00
II	Impegni	0,00
III	Beni di terzi	-2.921.375,36
IV	Beni presso terzi	-17.351,44
TOTALE PASSIVO		-107.298.837,22

Principali voci del CONTO ECONOMICO in Euro. Confronto tra l'anno 2010 e il 2009



Principali voci dello STATO PATRIMONIALE in Euro. Confronto tra l'anno 2010 e il 2009




1682

124

121

A

100 ml

14223

100 ml

±0,10ml 20°C

100 ml in 20°C



Sezione II

Attività svolta

Sintesi attività svolta

Sanità animale - Piani di sorveglianza ed eradicazione.

Diagnosi sierologica

Sanità animale - Piani di monitoraggio delle malattie infettive.

Diagnosi sierologica

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

Sanità animale e sorveglianza epidemiologica	Totale
Indagini diagnostiche delle malattie animali e assistenza tecnica	768641
Brucellosi bovina e ovi-caprina	198383
Leucosi bovina	63141
Rinotracheite bovina infettiva (IBR)	184321
Blue tongue	24239
Influenza aviaria	84160
Diarrea virale bovina (BVD)	136856
Artrite encefalite caprina anticorpi	20173
Malattia vescicolare del suino	32019
Malattia di Aujeszky del suino	12996
Anemia infettiva equina	29745
Altro	89984
Accertamenti analitici per piani di sorveglianza ed eradicazione	876017
Igiene alimenti origine animale e sicurezza alimentare	
Analisi Microbiologiche	128539
Analisi Chimiche	24097
Controllo alimenti origine animale	152636
Controllo agenti tossinfezioni alimentari	4051
Totale igiene alimenti	156767
Igiene allevamenti e produzioni zootecniche	
Benessere animale e miglioramento produzioni zootecniche	96874
Ricerca	288137
Totale accertamenti analitici	2186356

Distribuzione per sede di analisi degli accertamenti eseguiti (compresa l'attività di ricerca) nel 2010 e confronto con il 2009**SEDE CENTRALE**

Laboratorio	Accertamenti 2009	Accertamenti 2010	Variazione %
Diagnostica malattie infettive e zoonosi			
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	132301	256248	93,69
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	433153	360753	-16,71
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo	145096	175832	21,18
Controllo alimenti di origine animale			
SC1 - Struttura complessa di microbiologia alimentare	59592	69558	16,72
SC2 - Struttura complessa di Chimica	42010	41392	-1,47
CRN Salmonellosi			
SC8 – Laboratorio di epidemiologia applicata al controllo di filiera	18580	24140	29,92
SC6 - Centro specialistico dipartimentale ittiopatologia (CSDI) - Laboratorio di ittiovirologia	8702	8247	-5,23
Totale	839434	936170	11,52

SEDI TERRITORIALI

Laboratorio		Accertamenti 2009	Accertamenti 2010	Variazione %
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza				
SCT1 Laboratorio di Verona				
	Sanità animale	204410	188720	-7,68
	Controllo alimenti di origine animale	7398	6134	-17,09
	Totale	211808	194854	-8,00
SCT1 Laboratorio di Vicenza				
	Sanità animale	101820	100836	-0,97
	Totale	101820	100836	-0,97
	Totale SCT1	313628	295690	-5,72
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia				
SCT2 Laboratorio di Treviso				
	Sanità animale	103458	110522	6,83
	Totale	103458	110522	6,83
SCT2 Laboratorio di San Donà - VE				
	Sanità animale	5003	4861	-2,84
	Controllo alimenti di origine animale	11632	15678	34,78
	Totale	16635	20539	23,47
SCT2 Laboratorio di Belluno				
	Sanità animale	5074	3479	-31,43
	Controllo alimenti di origine animale	2506	3130	24,90
	Totale	7580	6609	-12,81
	Totale SCT2	127673	137670	7,83
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo				
SCT3 Laboratorio di Padova				
	Sanità animale	33379	35962	7,74
SCT3 Sezione di Adria				
	Sanità animale	23598	25512	8,11
	Laboratorio Patologia Molluschi	6179	0	-
	Controllo alimenti di origine animale	12802	19993	56,17
	Totale	42579	45505	6,87
	Totale SCT3	75958	81467	7,25

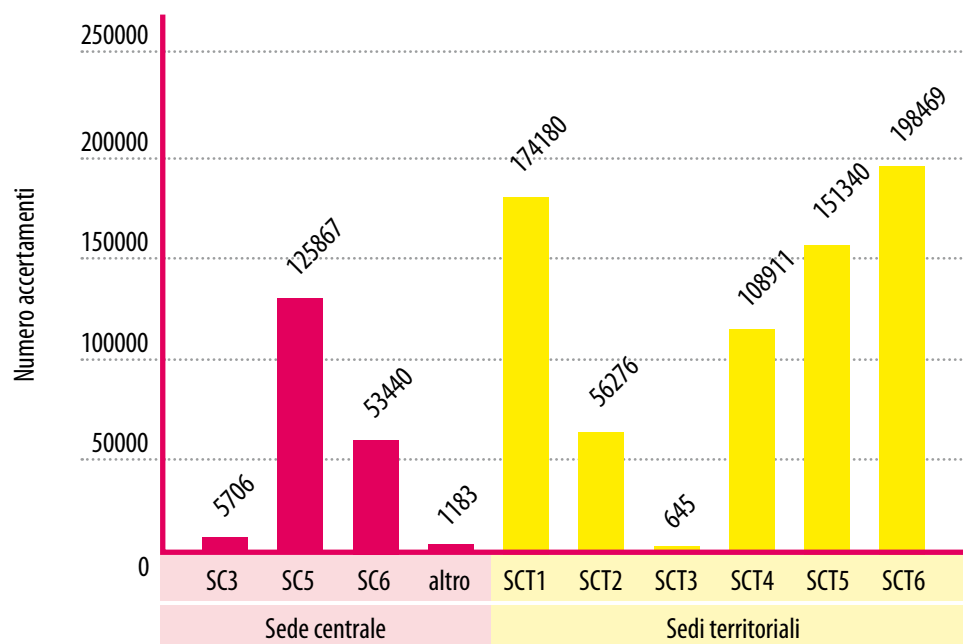
Laboratorio		Accertamenti 2009	Accertamenti 2010	Variazione %
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine				
SCT4 Laboratorio di Pordenone				
	Sanità animale	22454	51142	127,76
	Controllo alimenti di origine animale	5038	5453	8,24
	Totale	27492	56595	105,86
SCT4 Laboratorio di Udine				
	Sanità animale	150120	147931	-1,46
	Totale	150120	147931	-1,46
	Totale SCT4	177612	204526	15,15
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento				
SCT5 Laboratorio di Trento				
	Sanità animale	237186	238752	0,66
	Controllo alimenti di origine animale	25788	29054	12,66
	Totale SCT5	262974	267806	1,84
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano				
SCT6 Laboratorio di Bolzano				
	Sanità animale	306191	245353	-19,87
	Controllo alimenti di origine animale	16691	17674	5,89
	Totale SCT6	322882	263027	-18,54
Totale sezioni territoriali				
	Sanità animale	1198872	1153070	-3,82
	Controllo alimenti di origine animale	81855	97116	18,64
	Totale	1280727	1250186	-2,38

Sanità animale

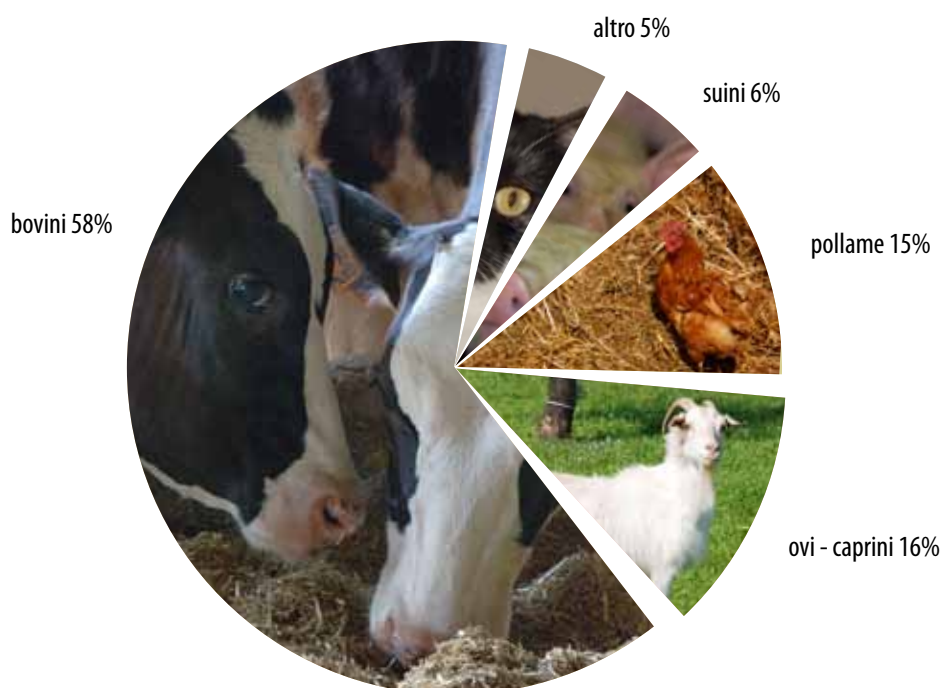
Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica

Distribuzione degli accertamenti per provenienza territoriale dei campioni

Attività in piano suddivisa per laboratorio



Attività diagnostica suddivisa per specie



Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica

Attività analitica suddivisa per specie

			Latte	Siero di sangue	Totale
Specie	Accertamento	Tecnica di prova			
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA	0	79043	79043
		ELISA	8012	4	8016
		FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO	0	260	260
	Totale		8012	79307	87319
BOVINO	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	ELISA	0	9054	9054
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	ELISA	0	45971	45971
	IBR ANTICORPI TOTALI	ELISA	6621	122114	128735
		SIERONEUTRALIZZAZIONE	0	189	189
	Totale		6621	177328	183949
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	ELISA	7990	55138	63128
Totale			22623	311773	334396
OVI - CAPRINO	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA	0	108471	108471
		FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO	0	275	275
	Totale		0	108746	108746
	BRUCELLA OVIS ANTICORPI	FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO	0	2229	2229
Totale			0	110975	110975
BUFALO	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	ELISA	0	14	14
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	ELISA	0	39	39
	IBR ANTICORPI TOTALI	ELISA	0	273	273
Totale			0	326	326

Distribuzione del numero di accertamenti distinti per specie e provenienza territoriale dei campioni

BOVINO - BUFALINO

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	Latte			Totale	Siero di sangue			Totale
	BRUCELLA	IBR	LEUCOSI		BRUCELLA	IBR	LEUCOSI	
Provincia autonoma di BOLZANO	5278	5278	5278	15834	16700	16762	16327	49789
Provincia autonoma di TRENTO	0	0	0	0	34825	52169	11667	98661
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	0	0	0	0	11882	51632	11806	75320
ASL 1 - TRIESTINA	0	0	0	0	229	280	233	742
ASL 2 - ISONTINA	0	0	0	0	1041	3711	1041	5793
ASL 3 - ALTO FRIULI	0	0	0	0	966	4563	965	6494
ASL 4 - MEDIO FRIULI	0	0	0	0	3458	20592	3450	27500
ASL 5 - BASSA FRIULANA	0	0	0	0	1263	6506	1057	8826
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	0	0	0	0	4925	15980	5060	25965
Totale VENETO	2733	1338	2711	6782	15896	56733	15336	87965
ASL 1 - BELLUNO	114	118	114	346	3599	4083	3599	11281
ASL 2 - FELTRE	43	66	43	152	1905	6988	1905	10798
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	178	1	178	357	849	4676	810	6335
ASL 4 - THIENE	128	0	128	256	331	335	268	934
ASL 5 - ARZIGNANO	42	2	42	86	61	321	61	443
ASL 6 - VICENZA	305	22	305	632	275	2996	170	3441
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	53	0	53	106	577	1239	288	2104
ASL 8 - ASOLO	90	456	90	636	2164	8139	2097	12400
ASL 9 - TREVISO	403	1	404	808	25	146	21	192
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	265	51	264	580	181	172	181	534
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	27	1	27	55	195	184	195	574
ASL 13 - MIRANO	73	7	73	153	298	374	298	970
ASL 14 - CHIOGGIA	12	6	12	30	243	243	243	729
ASL 15 - CITTADELLA	162	45	162	369	1850	11740	1733	15323
ASL 16 - PADOVA	122	0	119	241	128	114	163	405
ASL 17 - ESTE	1	0	1	2	105	30	105	240
ASL 18 - ROVIGO	93	0	93	186	705	193	414	1312
ASL 19 - ADRIA	0	0	0	0	195	132	195	522
ASL 20 - VERONA	192	463	191	846	1243	5570	1211	8024
ASL 21 - LEGNAGO	169	81	169	419	395	999	379	1773
ASL 22 - BUSSOLENGO	261	18	243	522	572	8059	1000	9631
ASL non precisata	1	5	1	7	4	32	2	38
Totale	8012	6621	7990	22623	79307	177328	55138	311773

OVI - CAPRINO

	Siero di sangue
ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	Brucellosi caprina
Provincia autonoma di BOLZANO	28857
Provincia autonoma di TRENTO	28986
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	2860
ASL 1 - TRIESTINA	291
ASL 2 - ISONTINA	79
ASL 3 - ALTO FRIULI	874
ASL 4 - MEDIO FRIULI	486
ASL 5 - BASSA FRIULANA	275
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	855
Totale VENETO	50231
ASL 1 - BELLUNO	9628
ASL 2 - FELTRE	7027
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	1508
ASL 4 - THIENE	4188
ASL 5 - ARZIGNANO	1976
ASL 6 - VICENZA	2364
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	613
ASL 8 - ASOLO	3787
ASL 9 - TREVISO	2884
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	17
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	62
ASL 13 - MIRANO	296
ASL 14 - CHIOGGIA	709
ASL 15 - CITTADELLA	398
ASL 16 - PADOVA	1506
ASL 17 - ESTE	5098
ASL 18 - ROVIGO	418
ASL 19 - ADRIA	383
ASL 20 - VERONA	2448
ASL 21 - LEGNAGO	1889
ASL 22 - BUSSOLENGO	3032
ASL non precisata	41
Totale	110975

Sanità animale

Piani di monitoraggio delle malattie infettive degli animali.

Diagnosi sierologica

Distribuzione degli accertamenti per provenienza territoriale dei campioni

ATTIVITÀ ANALITICA SU BOVINI

	Tecnica di prova		Totale
	ELISA	PCR	
Accertamento			
BVD VIRUS	128954	201	129155
BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	7701	0	7701
BLUETONGUE ANTICORPI	24239	0	24239
Totale	160894	201	161095

ATTIVITÀ ANALITICA SU SUINI

	Tecnica di prova ELISA
Accertamento	
MAL. VESCICOLARE ANTICORPI	32019
PESTE SUINA CLASSICA ANTICORPI	10637
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	12263
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	733
Totale	55652

ATTIVITÀ ANALITICA SU EQUINI

	Tecnica di prova				Totale
	Elisa	Immunodiffusione in gel di Agar	Sieroneutralizzazione	Tecniche virologiche	
Accertamento					
ANEMIA INFETTIVA EQUINA ANTICORPI	28184	1561	0	0	29745
ARTERITE VIRALE EQUINA ANTICORPI	0	0	617	0	617
ARTERITE VIRALE EQUINA VIRUS	0	0	0	135	135
Totale	28184	1561	617	135	30497

ATTIVITÀ ANALITICA SU OVI - CAPRINI

	Tecnica di prova ELISA
Accertamento	
ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA ANTICORPI	20173
Totale	20173

ATTIVITÀ ANALITICA SU VOLATILI

PULLOROSI ANTICORPI

		Tecnica di prova AGGLUTINAZIONE RAPIDA
Accertamento	Specie	
PULLOROSI ANTICORPI	POLLO	45556
	TACCHINO	8685
	FARAONA	1590
	FAGIANO	122
	Altro	82
Totale		56035

MALATTIA DI NEWCASTLE

Specie	Accertamenti
GERMANO	851
FISCHIONE	519
ALZAVOLA	338
CANAPIGLIA	213
TORTORA	146
MORIGLIONE	127
PICCIONE	110
MESTOLONE	101
Altro	291
Volatili domestici	103
Totale	2799

INFLUENZA AVIARIA ANTICORPI

Specie	Accertamento				Totale	
	INFLUENZA VIRUS	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	RICERCA ANTICORPI HI		
VOLATILE DOMESTICO	TACCHINO	1707	38	25	35787	37557
	POLLO	1170	45	37	26067	27319
	ANATRA	680	36	13	5058	5787
	FARAONA	171	11	0	2004	2186
	OCA	82	25	0	817	924
	CAPPONE	7	0	0	888	895
	ALTRO VOLATILE DOMESTICO	59	0	11	435	505
Totale	3876	155	86	71056	75173	
VOLATILE SELVATICO	FAGIANO	14	0	0	2907	2921
	GERMANO	899	29	4	207	1139
	COLOMBO	41	0	0	733	774
	QUAGLIA	36	0	0	572	608
	FISCHIONE	527	4	2	2	535
	GAZZA	463	1	1	1	466
	ALTRO VOLATILE SELVATICO	1284	16	14	740	2054
Totale	3264	50	21	5162	8497	
Altro	185	12	6	287	490	
Totale	7325	217	113	76505	84160	

Distribuzione del numero di accertamenti distinti per specie e provenienza territoriale dei campioni

BOVINI

	Accertamento			Totale
	Blue tongue anticorpi		Diarrea virale bovina	
	Sangue siero	Cartilagine auricolare	Sangue siero	
PROVENIENZA DEL CAMPIONE				
Provincia autonoma di BOLZANO	3249	68343	8171	79763
Provincia autonoma di TRENTO	4027	4959	10144	19130
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	6614	0	16165	22779
ASL 1 - TRIESTINA	510	0	73	583
ASL 2 - ISONTINA	547	0	1160	1707
ASL 3 - ALTO FRIULI	486	0	1082	1568
ASL 4 - MEDIO FRIULI	1839	0	6372	8211
ASL 5 - BASSA FRIULANA	1153	0	2499	3652
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	2079	0	4979	7058
Totale VENETO	10332	0	28878	39210
ASL 1 - BELLUNO	13	0	1064	1077
ASL 2 - FELTRE	0	0	1134	1134
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	67	0	2963	3030
ASL 4 - THIENE	0	0	1120	1120
ASL 5 - ARZIGNANO	0	0	519	519
ASL 6 - VICENZA	72	0	2797	2869
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	4	0	366	370
ASL 8 - ASOLO	458	0	2464	2922
ASL 9 - TREVISO	19	0	247	266
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	151	0	272	423
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	0	0	192	192
ASL 13 - MIRANO	170	0	207	377
ASL 14 - CHIOGGIA	0	0	228	228
ASL 15 - CITTADELLA	6855	0	4847	11702
ASL 16 - PADOVA	0	0	288	288
ASL 17 - ESTE	0	0	251	251
ASL 18 - ROVIGO	400	0	155	555
ASL 19 - ADRIA	224	0	90	314
ASL 20 - VERONA	366	0	4751	5117
ASL 21 - LEGNAGO	400	0	479	879
ASL 22 - BUSSOLENGO	1133	0	4444	5577
ASL non precisata	8	0	13	21
Totale	24230	73302	63371	160903

SUINI

	Accertamento			Totale
	Malattia di Aujeszky	Peste suina	Malattia vescicolare	
	Sangue siero	Sangue siero	Sangue siero	
PROVENIENZA DEL CAMPIONE				
Provincia autonoma di BOLZANO	399	370	430	1199
Provincia autonoma di TRENTO	217	198	348	763
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	3537	3617	11943	19097
ASL 1 - TRIESTINA	12	12	55	79
ASL 2 - ISONTINA	96	84	316	496
ASL 3 - ALTO FRIULI	73	73	296	442
ASL 4 - MEDIO FRIULI	1427	1509	5038	7974
ASL 5 - BASSA FRIULANA	700	780	1943	3423
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	1229	1159	4295	6683
Totale VENETO	8378	6023	18794	33195
ASL 1 - BELLUNO	0	51	116	289
ASL 2 - FELTRE	122	258	851	1426
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	317	161	596	1039
ASL 4 - THIENE	282	135	409	993
ASL 5 - ARZIGNANO	449	272	898	1512
ASL 6 - VICENZA	342	165	495	1096
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	436	218	665	1697
ASL 8 - ASOLO	814	639	2408	3530
ASL 9 - TREVISO	483	726	1632	2526
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	168	128	361	513
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	24	48	236	510
ASL 13 - MIRANO	226	92	319	493
ASL 14 - CHIOGGIA	82	84	208	1102
ASL 15 - CITTADELLA	810	593	1918	2809
ASL 16 - PADOVA	298	156	481	1405
ASL 17 - ESTE	768	342	1160	1783
ASL 18 - ROVIGO	281	221	512	1149
ASL 19 - ADRIA	416	267	616	1215
ASL 20 - VERONA	332	280	896	1750
ASL 21 - LEGNAGO	574	444	1577	3175
ASL 22 - BUSSOLENGO	1154	743	2440	3183
ASL non precisata	465	429	504	1398
Totale	12996	10637	32019	55652

EQUINI

	Accertamento			Totale
	Arterite virale equina		Anemia infettiva equina	
	Sangue siero	Altra matrice	Sangue siero	
ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE				
Provincia autonoma di BOLZANO	84	10	3221	3315
Provincia autonoma di TRENTO	28	0	2312	2340
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	218	10	4579	4807
ASL 1 - TRIESTINA	1	0	456	457
ASL 2 - ISONTINA	4	6	483	493
ASL 3 - ALTO FRIULI	2	0	162	164
ASL 4 - MEDIO FRIULI	196	2	1759	1957
ASL 5 - BASSA FRIULANA	3	1	627	631
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	12	1	1092	1105
Totale VENETO	287	115	19342	19744
ASL 1 - BELLUNO	13	0	644	657
ASL 2 - FELTRE	15	0	481	496
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	25	8	1259	1292
ASL 4 - THIENE	2	0	803	805
ASL 5 - ARZIGNANO	2	0	683	685
ASL 6 - VICENZA	8	5	1172	1185
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	11	0	969	980
ASL 8 - ASOLO	8	0	1466	1474
ASL 9 - TREVISO	8	25	1968	2001
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	20	43	1022	1085
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	7	0	404	411
ASL 13 - MIRANO	13	0	717	730
ASL 14 - CHIOGGIA	3	0	109	112
ASL 15 - CITTADELLA	38	23	1123	1184
ASL 16 - PADOVA	37	3	1762	1802
ASL 17 - ESTE	9	0	958	967
ASL 18 - ROVIGO	1	0	390	391
ASL 19 - ADRIA	3	0	216	219
ASL 20 - VERONA	20	0	938	958
ASL 21 - LEGNAGO	7	0	577	584
ASL 22 - BUSSOLENGO	37	8	1681	1726
Asl non precisata	0	0	291	291
Totale	617	135	29745	30497

OVI – CAPRINI

Accertamento Artrite encefalite caprina anticorpi
--

Sangue siero

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE

Provincia autonoma di BOLZANO

18934

Provincia autonoma di TRENTO

1239

Totale**20173**

VOLATILI

Accertamento PULLUROSII ANTICORPI
--

Sangue siero

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE

ASL 4 - THIENE

44

ASL 5 - ARZIGNANO

120

ASL 20 - VERONA

25480

ASL 21 - LEGNAGO

1081

ASL 22 - BUSSOLENGO

29310

Totale VENETO**56035**

VOLATILI

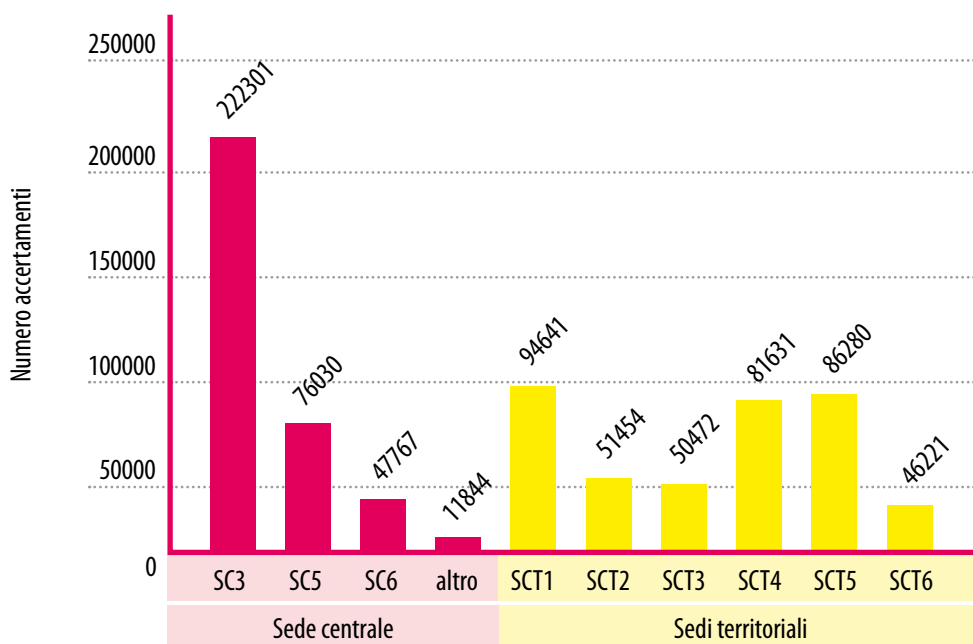
	Accertamento INFLUENZA AVIARIA ANTICORPI				Totale
	INFLUENZA VIRUS	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	RICERCA ANTICORPI HI	
PROVENIENZA DEL CAMPIONE					
Provincia autonoma di BOLZANO	49	0	0	2608	2657
Provincia autonoma di TRENTO	157	0	0	548	705
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	193	74	2	3861	4130
ASL 1 - TRIESTINA	0	0	0	0	0
ASL 2 - ISONTINA	4	0	0	260	264
ASL 3 - ALTO FRIULI	13	2	2	60	77
ASL 4 - MEDIO FRIULI	50	0	0	880	930
ASL 5 - BASSA FRIULANA	79	72	0	1003	1154
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	47	0	0	1658	1705
Totale VENETO	5771	113	50	65705	71639
ASL 1 - BELLUNO	12	0	0	64	76
ASL 2 - FELTRE	13	0	0	504	517
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	25	0	0	1668	1693
ASL 4 - THIENE	52	0	0	1821	1873
ASL 5 - ARZIGNANO	202	1	1	2999	3203
ASL 6 - VICENZA	263	6	6	4254	4529
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	46	0	0	1461	1507
ASL 8 - ASOLO	183	0	0	2210	2393
ASL 9 - TREVISO	90	11	0	1233	1334
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	419	0	0	3232	3651
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	665	1	1	629	1296
ASL 13 - MIRANO	358	6	4	1590	1958
ASL 14 - CHIOGGIA	27	0	0	342	369
ASL 15 - CITTADELLA	171	0	0	1782	1953
ASL 16 - PADOVA	205	5	5	1465	1680
ASL 17 - ESTE	481	16	16	4512	5025
ASL 18 - ROVIGO	770	57	7	3477	4311
ASL 19 - ADRIA	426	5	5	1772	2208
ASL 20 - VERONA	386	0	0	11710	12096
ASL 21 - LEGNAGO	444	0	0	9736	10180
ASL 22 - BUSSOLENGO	533	5	5	9244	9787
ASL non precisata	1155	30	61	3783	5029
Totale	7325	217	113	76505	84160

Sanità animale Attività diagnostica

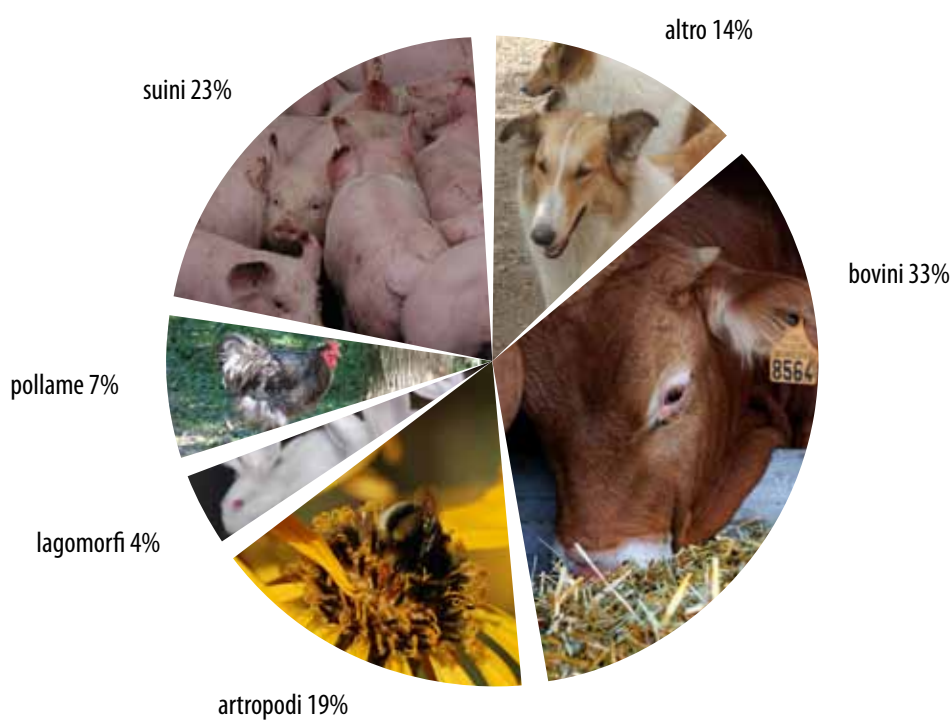
Distribuzione numero accertamenti per struttura complessa e laboratorio

Laboratori sede centrale		Accertamenti
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica		222301
	Laboratorio di parassitologia ed eco-patologia	155557
	Laboratorio TSE	38739
	Laboratorio di istopatologia	16794
	Altro	11211
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale		76030
Piattaforma diagnostica biomolecolare		7116
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo		47767
	Centro specialistico dipartimentale di ittiopatologia (CSDI)	2800
	Laboratorio di biologia molecolare	8864
	Laboratorio di virologia speciale	28632
	Centro specialistico rabbia e titolazioni	7471
Altro		4728
Sede centrale - Totale		357942
Laboratori sedi territoriali		Accertamenti
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza		94641
	Sezione di Verona	34964
	Sezione di Vicenza	59677
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia		51454
	Sezione di Belluno	3431
	Sezione di San Donà	4677
	Sezione di Treviso	43346
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo		50472
	Sezione di Adria	12457
	Sezione di Padova	28966
	Laboratorio patologia molluschi - CRN	9049
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine		81631
	Sezione di Pordenone - Laboratorio TSE	4372
	Sezione di Pordenone	44840
	Sezione di Udine	32419
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento		86280
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano		46221
	Laboratorio diagnostica	36726
	Laboratorio TSE	9495
Sedi territoriali - Totale		410699
Totale		768641

Attività diagnostica suddivisa per laboratorio



Attività diagnostica suddivisa per specie



Di seguito si riporta il dettaglio dell'attività diagnostica svolta da ogni struttura complessa, sia centrale che territoriale. In particolare tale attività viene suddivisa in base alla specie e si riporta il dettaglio degli accertamenti svolti.

SEDE CENTRALE

SC3 – Struttura complessa di diagnostica specialistica

Laboratorio di istopatologia

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Bovini	4281
Animali da compagnia	3883
Suini	1175
Pollame	786
Lagomorfi	735
Altro	5934
Totale	16794

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
BOVINI	ESAME ISTOLOGICO	4030
	ESAME CITOLOGICO	124
	Altro	127
Totale		4281
ANIMALI DA COMPAGNIA	ESAME ISTOLOGICO	2858
	ESAME IMMUNOISTOCHEMICO	641
	ESAME CITOLOGICO	243
	Altro	141
Totale		3883
SUINI	ESAME ISTOLOGICO	676
	ESAME IMMUNOISTOCHEMICO	477
	Altro	22
Totale		1175
POLLAME	ESAME ISTOLOGICO	776
	Altro	10
Totale		786
LAGOMORFI	ESAME ISTOLOGICO	534
	Altro	201
Totale		735

Laboratorio di parassitologia ed eco-patologia

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Artropodi	141207
Suini	5589
Equini	4366
Animali da compagnia	1132
Fauna selvatica	963
Bovini	725
Ovi - caprini	659
Altro	916
Totale	155557

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
ARTROPODI	IDENTIFICAZIONE TASSONOMICA	138070
	ESAME PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	3137
Totale		141207
SUINI	TRICHINELLA SPP.	5559
	Altro	30
Totale		5589
EQUINI	TRICHINELLA SPP.	4282
	Altro	84
Totale		4366
ANIMALI DA COMPAGNIA	ESAME MICOLOGICO	567
	FILARIA	182
	GIARDIA	137
	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	135
	Altro	111
Totale		1132
FAUNA SELVATICA	TRICHINELLA SPP.	898
	Altro	65
Totale		963
BOVINI	ESAME MICOLOGICO	347
	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	93
	EMOPARASSITI	60
	CRYPTOSPORIDIUM SP.	60
	Altro	165
Totale		725
OVI - CAPRINI	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	309
	ESAME COPROLOGICO QUANTITATIVO	281
	Altro	69
Totale		659

Laboratorio TSE

Distribuzione del numero di accertamenti per specie e tecnica di prova

Specie	Numero accertamenti
BOVINI	37599
OVI - CAPRINI	1140
Totale	38739

Altro - Laboratorio di istologia mangimi

Distribuzione del numero di accertamenti svolti per "identificazione dei costituenti di origine animale negli alimenti" per matrice.

Matrice	Numero accertamenti
MANGIME COMPOSTO COMPLEMENTARE	303
MANGIME COMPOSTO COMPLETO UNIFEED	177
MATERIA PRIMA VEGETALE	83
Altro	54
Totale	617

SC3 Diagnostica specialistica - SC5 Sanità e benessere animale - SCT3 Padova e Rovigo

Piattaforma diagnostica biomolecolare

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Bovini	3774
Pollame	1199
Suini	1100
Ovi - caprini	365
Altro	678
Totale	7116

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
BOVINI	CLAMIDIA	166
	ANALISI SPERIMENTALE PER VALIDAZIONE TECNICA DI PROVA	642
	BVD VIRUS	787
	MYCOPLASMA BOVIS	714
	RESPIRATORIO SINCIZIALE BOVINO VIRUS	346
	IBR VIRUS	342
	Altro	777
Totale		3774
POLLAME	MYCOPLASMA SYNOVIAE	606
	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM	573
	Altro	20
Totale		1199
SUINI	PRRS VIRUS	582
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2	413
	Altro	105
Totale		1100
OVI - CAPRINI	DETERMINAZIONE GENOTIPO DELLA PRP OVINA	308
	Altro	57
Totale		365

SC5 – Struttura complessa di sanità e benessere animale

Laboratorio di diagnostica virologica e sierologica

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Bovini	47936
Suini	21400
Ovi - caprini	3890
Lagomorfi	1055
Animali da compagnia	1043
Altro	706
Totale	76030

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
BOVINI	FEBBRE Q ANTICORPI	5275
	BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	5209
	NEOSPORA CANINUM ANTICORPI	4962
	IBR ANTICORPI TOTALI	4552
	CLAMIDIA ANTICORPI	4071
	BVD VIRUS	3948
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	3081
	LEPTOSPIRA ANTICORPI	2936
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	1849
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	1777
	BLUETONGUE ANTICORPI	1765
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	1363
	RESPIRATORIO SINCIZIALE BOVINO ANTICORPI	1279
	TOXOPLASMOSI ANTICORPI	1210
	PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	1180
	BVD ANTICORPI PROTEINE STRUTTURALI	986
	Altro	2493
Totale	47936	
SUINI	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	8834
	PRRS ANTICORPI	2366
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGG	1976
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGM	1903
	INFLUENZA SUINA (H1N1) ANTICORPI	895
	INFLUENZA SUINA (H3N2) ANTICORPI	895
	MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE ANTICORPI	718
	INFLUENZA SUINA (H1N2) ANTICORPI	639
	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	633
	ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE ANTICORPI	430
	Altro	211
	Totale	21400

-- continua --

-- continua --

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
OVI - CAPRINI	BRUCELLA OVIS ANTICORPI	798
	ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA ANTICORPI	795
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	787
	CLAMIDIA ANTICORPI	483
	FEBBRE Q ANTICORPI	396
	IBR ANTICORPI TOTALI	212
	PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	133
	Altro	286
Totale		3890
LAGOMORFI	MIXOMA VIRUS	312
	MAL. EMORRAGICA LEPRE VIRUS	228
	MAL. EMORRAGICA LEPRE ANTICORPI	184
	Altro	331
Totale		1055
ANIMALI DA COMPAGNIA	LEPTOSPIRA ANTICORPI	325
	LEISHMANIA INFANTUM ANTICORPI	270
	BABESIA CANIS ANTICORPI	163
	Altro	285
Totale		1043

SC6 – Struttura complessa di ricerca e sviluppo

Laboratorio di biologia molecolare

Distribuzione del numero di accertamenti per tipologia e numero

Specie	Numero accertamenti
Fauna selvatica	3097
Pollame	2334
Animali da compagnia	1455
Altro	1978
Totale	8864

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
FAUNA SELVATICA	CIMURRO VIRUS	1742
	RABBIA VIRUS	865
	Altro	490
Totale		3097
POLLAME	BRONCHITE INFETTIVA AVIARE VIRUS	1594
	PNEUMOVIRUS AVIARE	261
	Altro	479
Totale		2334
ANIMALI DA COMPAGNIA	ANALISI SPERIMENTALE PER VALIDAZIONE TECNICA DI PROVA	668
	RABBIA VIRUS	301
	POLYOMAVIRUS	128
	Altro	358
Totale		1455

Laboratorio di virologia speciale

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Pollame	24606
Animali da compagnia	1623
Fauna selvatica	549
Equini	549
Volatili ornamentali	324
Lagomorfi	322
Altro	659
Totale	28632

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
POLLAME	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP M41	3398
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP 793/B	3214
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP QX	3128
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP ITALIA 02	2760
	MYCOPLASMA SYNOVIAE ANTICORPI	2668
	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM ANTICORPI	2644
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP D-274	2447
	RINOTRACHEITE INF. TACCHINO ANTICORPI	1423
	ESAME VIROLOGICO	970
	MALATTIA DI NEWCASTLE ANTICORPI	948
	ANALISI SPERIMENTALE PER VALIDAZIONE TECNICA DI PROVA	364
	ANEMIA INFETTIVA POLLO ANTICORPI	179
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP D-1466	100
	MYCOPLASMA MELEAGRIDIS ANTICORPI	98
	Altro	265
Totale		24606
ANIMALI DA COMPAGNIA	VIRUS DELLA RABBIA	892
	ESAME VIROLOGICO	571
	ANALISI SPERIMENTALE PER VALIDAZIONE TECNICA DI PROVA	74
	Altro	86
Totale		1623
FAUNA SELVATICA	VIRUS DELLA RABBIA	459
	Altro	90
Totale		549
EQUINI	RINOPOLMONITE EQUINA TIPO 1 ANTICORPI	292
	Altro	257
Totale		549
VOLATILI ORNAMENTALI	ESAME VIROLOGICO	217
	VIRUS DELLA MALATTIA DI NEWCASTLE	69
	Altro	38
Totale		324
LAGOMORFI	MIXOMA VIRUS MICROSCOPIA ELETTRONICA	239
	Altro	83
Totale		322

Centro specialistico rabbia e titolazioni

Distribuzione del numero di accertamenti svolti per "titolazione anticorpi rabbia" per specie.

Specie	Numero accertamenti
Animali da compagnia	4954
Fauna selvatica	2047
Altro	310
Totale	7311

SEDI TERRITORIALI

Laboratori di diagnostica clinica e sierologica

Laboratori	Numero accertamenti
SCT1 Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	94641
SCT2 Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	51454
SCT3 Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	50472
SCT4 Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	81631
SCT5 Struttura complessa territoriale di Trento	86280
SCT6 Struttura complessa territoriale di Bolzano	46221
Totale	410699

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

		Struttura complessa territoriale						Totale
		SCT1 Verona e Vicenza	SCT2 Treviso, Belluno e Venezia	SCT3 Padova e Rovigo	SCT4 Pordenone e Udine	SCT5 Trento	SCT6 Bolzano	
SPECIE	Bovini	54411	16171	7336	24246	29749	28158	160071
	Suini	25418	9346	12799	38779	51163	9234	146739
	Pollame	7187	6481	11372	1672	95	553	27360
	Lagomorfi	1590	15209	1009	7667	91	136	25702
	Ovi - caprini	393	678	883	3749	3260	5807	14770
	Specie ittica - Molluschi	0	0	7712	260	0	0	7972
	Equini	2996	1367	841	870	205	584	6863
	Animali da compagnia	1818	812	2099	1113	149	260	6251
	Fauna selvatica	263	966	757	2334	1068	786	6174
	Volatili ornamentali	316	211	2539	200	34	33	3333
	Altro	64	119	1208	265	31	27	1714
	Specie ittica - Pesci	3	0	1256	248	0	10	1517
	Volatili selvatici	166	79	597	166	116	96	1220
	Altro	16	15	64	62	319	537	1013
Totale	94641	51454	50472	81631	86280	46221	410699	

Bovini, suini, pollame e lagomorfi sono presenti in dettaglio nella tabella successiva

Specie	Accertamento	SCT1	SCT2	SCT3	SCT4	SCT5	SCT6	Totale
BOVINI	ESAME BATTERIOLOGICO PER MASTITE	13507	6440	3384	4295	15808	7637	51071
	IBR ANTICORPI TOTALI	5476	1292	0	2097	4960	1343	15168
	BVD VIRUS	4358	699	0	3131	3902	2281	14371
	ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI TRASMISSIBILI	0	0	0	4372	0	6604	10976
	NEOSPORA CANINUM ANTICORPI	6381	466	0	252	0	1156	8255
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	5971	516	0	1042	0	8	7537
	BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	3423	733	0	712	831	1191	6890
	PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	3022	0	0	1176	638	73	4909
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	731	606	0	524	1456	1173	4490
	ANTIBIOGRAMMA / MASTITE BOVINI - OVICAPRINI	1090	699	215	396	366	1523	4289
	ESAME BATTERIOLOGICO	1043	707	1101	363	100	225	3539
	ESAME BATTERIOLOGICO PER MASTITE CONTAGIOSI	3192	0	60	0	0	0	3252
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	394	548	0	512	706	178	2338
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	508	1195	0	221	0	0	1924
	BLUETONGUE ANTICORPI	4	25	0	418	463	542	1452
	TRICHOMONAS FOETUS	240	401	50	405	200	117	1413
	ESAME MICROLOGICO	1	5	0	614	0	621	1241
	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	373	204	449	77	51	56	1210
	SOSTANZE INIBENTI	101	171	443	252	0	211	1178
	Altro	4596	1464	1634	3387	268	3219	14568
Totale		54411	16171	7336	24246	29749	28158	160071
SUINI	TRICHINELLA SPP.	25301	6907	10591	31324	51159	9048	134330
	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	0	2336	0	2505	0	0	4841
	PRRS ANTICORPI	0	0	0	1991	0	0	1991
	ESAME BATTERIOLOGICO	28	22	1046	588	1	42	1727
	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	9	13	291	266	2	15	596
	PRRS VIRUS	0	0	0	524	0	0	524
	HAEMOPHILUS SPP.	0	0	320	5	0	0	325
	Altro	80	68	551	1576	1	129	2405
Totale		25418	9346	12799	38779	51163	9234	146739
POLLAME	PULLOROSI ANTICORPI	3168	840	2342	752	0	0	7102
	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	204	1486	2746	131	38	35	4640
	ESAME BATTERIOLOGICO	98	858	1185	185	15	147	2488
	MYCOPLASMA SYNOVIAE ANTICORPI	1315	636	0	29	0	0	1980
	ESAME PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	62	497	1311	94	2	1	1967
	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM ANTICORPI	1285	631	0	29	0	0	1945
	SALMONELLA SPP.	841	450	1422	249	23	267	3252
	SOSTANZE INIBENTI	60	22	597	58	0	0	737
	MYCOPLASMA SPP.	0	0	712	0	0	0	712
	Altro	154	1061	1057	85	17	103	2537
Totale		7187	6481	11372	1672	95	553	27360

-- continua --

-- continua --

Specie	Accertamento	SCT1	SCT2	SCT3	SCT4	SCT5	SCT6	Totale
	ESAME BATTERIOLOGICO	470	3370	235	1708	10	55	5848
	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	616	2634	267	931	49	13	4510
	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	146	1882	0	690	19	12	2749
	CLOSTRIDIUM SPIROFORME	0	1892	19	705	0	0	2616
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	0	1887	0	689	2	0	2578
LAGORMORFI	BIOTIPIZZAZIONE	0	1381	0	760	0	0	2141
	ANTIBIOGRAMMA GRAM NEGATIVI SPECIE AVICUNICOLI	167	776	73	275	1	0	1292
	ANTIBIOGRAMMA ANAEROBI	125	413	35	113	0	0	686
	BIOTIPIZZAZIONE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	0	0	0	600	0	0	600
	Altro	66	974	380	1196	10	56	2682
Totale		1590	15209	1009	7667	91	136	25702

Controllo degli alimenti

Laboratori di microbiologia alimentare

Distribuzione del numero di accertamenti per struttura complessa.

Strutture complesse	Attività ufficiale	Attività in autocontrollo	Totale
SC1 - Sede centrale	34625	23144	57769
SCT1 - Sezioni di Verona e Vicenza	5643	0	5643
SCT2 - Sezioni di Treviso, Belluno e Venezia	1169	11040	12209
SCT3 - Sezioni di Padova e Rovigo	2839	395	3234
SCT4 - Sezioni di Pordenone e Udine	4115	0	4115
SCT5 - Sezione di Trento	7263	20801	28064
SCT6 - Sezione di Bolzano	4645	12860	17505
Totale	60299	68240	128539

Attività di controllo alimenti suddivisa per matrice

Matrice	Numero	%
Carni lavorate	23291	18,12%
Materiali a contatto con gli alimenti	21925	17,06%
Formaggi, latticini	17326	13,48%
Preparazioni gastronomiche	9384	7,30%
Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	8384	6,52%
Latte e crema di latte, freschi o conservati	7501	5,84%
Mangimi	6642	5,17%
Molluschi bivalvi	4745	3,69%
Volatili da cortile e loro frattaglie	3000	2,33%
Gelati e dessert	2390	1,86%
Acque uso zootecnico	1756	1,37%
Preparazioni e conserve di pesce	1609	1,25%
Prodotti di pasticceria e biscotti	1285	1,00%
Carni e frattaglie (altro)	1238	0,96%
Pesci teleostei	979	0,76%
Burro	869	0,68%
Preparazioni e conserve di crostacei e molluschi	732	0,57%
Preparazioni alimentari	649	0,50%
Legumi, ortaggi, radici, tuberi	562	0,44%
Altro	14272	11,10%
Totale	128539	100,00%

Accertamenti su carni lavorate

Accertamento	Numero	%
SALMONELLA SPP.	6719	31,38%
ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI A 44°C (CONTA IN PIASTRA)	3020	14,10%
MICROORGANISMI MESOFILI A 30°C	2015	9,41%
LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C (CONTA IN PIASTRA)	1914	8,94%
STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	1893	8,84%
LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	1884	8,80%
ATTIVITA' DELL'ACQUA	1607	7,50%
PH	1471	6,87%
Altro	2768	-
Totale	23291	100%

Accertamenti su materiali a contatto con gli alimenti

Accertamento	Numero	%
MICROORGANISMI MESOFILI A 37°C - SLIDE	10507	49,26%
ENTEROBATTERI TOTALI - SLIDE	3823	17,92%
COLIFORMI TOTALI - SLIDE	3698	17,34%
MICROORGANISMI MESOFILI A 30°C	1265	5,93%
LISTERIA MONOCYTOGENES - TAMPONI	1067	5,00%
SALMONELLA SPP.	533	2,50%
ENTEROBATTERI A 37°C	427	2,00%
ESCHERICHIA COLI - TAMPONI	142	0,67%
Altro	463	-
Totale	21925	100%

Accertamenti su formaggi e latticini

Accertamento	Numero	%
LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	2819	29,02%
SALMONELLA SPP.	2683	27,62%
STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	1451	14,94%
ATTIVITÀ DELL'ACQUA	1444	14,87%
PH	1414	14,56%
ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE IN PRODOTTI LATTIERO-CASEARI	1362	14,02%
PSEUDOMONAS SPP.	1053	10,84%
ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI A 44°C (CONTA IN PIASTRA)	1021	10,51%
Altro	4079	-
Totale	17326	100%

Accertamenti su preparazioni gastronomiche

Accertamento	Numero	%
SALMONELLA SPP.	1821	20,28%
LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	1207	13,44%
ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI A 44°C (CONTA IN PIASTRA)	1094	12,18%
MICRORGANISMI MESOFILI A 30°C	1007	11,22%
STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	1004	11,18%
PH	554	6,17%
ATTIVITÀ DELL'ACQUA	545	6,07%
LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C (CONTA IN PIASTRA)	466	5,19%
Altro	1686	-
Totale	9384	100%

Accertamenti su carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)

Accertamento	Numero	%
SALMONELLA SPP.	2243	25,30%
ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI A 44°C (CONTA IN PIASTRA)	1265	14,27%
MICRORGANISMI MESOFILI A 30°C	802	9,05%
STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	793	8,94%
LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	737	8,31%
LISTERIA MONOCYTOGENES (NUMERAZIONE MPN)	737	8,31%
SOSTANZE INIBENTI	708	7,99%
ENTEROBATTERI A 37°C	272	3,07%
Altro	827	-
Totale	8384	100%

Accertamenti su latte e crema di latte, freschi o conservati

Accertamento	Numero	%
STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	2995	38,55%
CAMPYLOBACTER TERMOFILII	817	10,51%
LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	796	10,24%
SALMONELLA SPP.	749	9,64%
MICRORGANISMI MESOFILI A 30°C	712	9,16%
ESCHERICHIA COLI O157	543	6,99%
SOSTANZE INIBENTI	496	6,38%
ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI A 44°C (CONTA IN PIASTRA)	131	1,69%
Altro	262	-
Totale	7501	100%

Laboratori di chimica

Distribuzione del numero di accertamenti per attività analitica

Attività analitiche	Numero	%
Alimenti	6639	27,55
Anabolizzanti	5754	23,88
Autocontrollo	2234	9,27
Farmaci	4559	18,92
Mangimi	2519	10,45
Tossicologia	2392	9,93
Totale	24097	100,00

Distribuzione del numero di accertamenti per matrice

Matrice	Numero	%
Urina	3935	16,33
Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	3499	14,52
Volatili da cortile e loro frattaglie	2141	8,88
Mangimi	2110	8,76
Carni lavorate o comunque preparate	1806	7,49
Molluschi bivalvi	1281	5,32
Carni e frattaglie (altro)	1272	5,28
Preparazioni e conserve di pesce	915	3,80
Latte e crema di latte, freschi o conservati	881	3,66
Pesci Teleostei	769	3,19
Formaggi, latticini	525	2,18
Filetti e trance di pesce	399	1,66
Esca	392	1,63
Acque uso zootecnico	389	1,61
Preparazioni gastronomiche	369	1,53
Uova di volatili in guscio	365	1,51
Preparazioni e conserve di crostacei e molluschi	327	1,36
Grassi	286	1,19
Sangue	267	1,11
Plasma	175	0,73
Altro	1994	8,27
Totale	24097	100,00

Attività analitica alimenti

Accertamento	Matrice	Numero
ISTAMINA	Teleostei	436
	Preparazioni e conserve di pesce	400
	Filetti e trance di pesce	102
	Altro	24
Totale		962
AFLATOSSINA M1	Latte e crema di latte, freschi o conservati	683
	Formaggi, latticini	114
	Burro	97
	Latte UHT	76
	Uova di volatili in guscio	74
	Preparazioni e conserve di pesce	71
	Altro	230
Totale		662
CADMIO	Molluschi bivalvi	376
	Preparazioni e conserve di crostacei e molluschi	80
	Altra matrice	173
Totale		629
MERCURIO	Molluschi bivalvi	368
	Altro	254
Totale		622
Altro		3081
Totale		6639

Attività analitica anabolizzanti

Accertamento	Matrice	Numero
CORTICOSTEROIDI	Urina	1384
	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	588
Totale		1972
BETA AGONISTI	Urina	911
	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	228
	Altro	119
Totale		1258
ZERANOLO	Urina	280
	Volatili da cortile e loro frattaglie	79
Totale		359
CLENBUTEROLO	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	309
ISOXUPRINA	Urina	228
	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	71
Totale		299
Altro		1557
Totale		5754

Attività analitica autocontrollo

Accertamento	Matrice	Numero
NITRATI	Carni lavorate o comunque preparate	350
	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	57
	Altro	31
Totale		438
NITRITI	Carni lavorate o comunque preparate	348
	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	67
Totale		415
PESTICIDI CLORURATI	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	44
	Preparazioni gastronomiche	22
	Latte, formaggi e latticini	44
Totale		110
POLICLOROBIFENILI	Grassi	72
	Altro	24
Totale		96
AZOTO BASICO VOLATILE TOTALE	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	20
	Altro	59
Totale		79
Altro		1096
Totale		2234

Attività analitica farmaci

Accertamento	Matrice	Numero
SULFAMIDICI	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	518
	Volatili da cortile e loro frattaglie	264
	Altro	144
Totale		926
CLORAMFENICOLO	Volatili da cortile e loro frattaglie	408
	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	117
	Altro	132
Totale		657
METABOLITI FURANICI	Volatili da cortile e loro frattaglie	245
	Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	68
	Altro	71
Totale		384
NICARBAZINA	Volatili da cortile e loro frattaglie	211
	Altro	117
Totale		328
CHINOLONI	Volatili da cortile e loro frattaglie	232
	Altro	63
Totale		295
Altro		1969
Totale		4559

Attività analitica mangimi

Accertamento	Matrice	Numero
AFLATOSSINA B1	Mangime composto complementare	151
	Mangime semplice	108
	Altro	168
Totale		427
OCRATOSSINA A	Mangime composto complementare	75
	Mangime semplice	53
	MATERIA PRIMA	47
	Altro	55
Totale		230
ZEARALENONE	Mangime composto complementare	63
	Mangime semplice	41
	Altro	61
Totale		165
FUMONISINA	Mangime composto complementare	62
	Mangime semplice	43
	Altro	54
Totale		159
CLORAMFENICOLO	Mangime composto completo	54
	Acqua potabile	30
	Altro	43
Totale		127
Altro		1411
Totale		2519

Attività analitica tossicologia

Accertamento	Matrice	Numero
PESTICIDI CLORURATI	Materiale apparato digerente	205
	Carni	117
	Esca	81
	Altro	16
Totale		419
PESTICIDI FOSFORATI	Materiale apparato digerente	199
	Carni	116
	Esca	83
	Altro	16
Totale		414
PESTICIDI CARBAMMATI	Materiale apparato digerente	203
	Carni	113
	Esca	84
Totale		400
Altro		1159
Totale		2392

Ricerca

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

Struttura complessa	Accertamenti per attività di ricerca	Altro	Totale
SC1 - Struttura complessa di microbiologia alimentare	9843	59715	69558
SC2 - Struttura complessa di chimica	14513	26879	41392
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	24417	228007	252424
Piattaforma diagnostica biomolecolare (PDB)	17008	7182	24190
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	41616	298771	340387
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo	77425	98407	175832
SC6 - Centro specialistico dipartimentale ittiopatologia (CSDI)	4330	3917	8247
SC8 - Struttura complessa di analisi e rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	20089	4051	24140
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	21226	274464	295690
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	17731	119939	137670
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	27116	54351	81467
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	9869	194657	204526
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	2122	265684	267806
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	832	262195	263027
Totale	288137	1898219	2186356

Distribuzione del numero di accertamenti svolti in ricerca per tipologia di attività

Struttura complessa	Sicurezza alimentare	Sanità e benessere animale	Totale
SC1 - Struttura complessa di microbiologia alimentare	9843	0	9843
SC2 - Struttura complessa di chimica	383	14130	14513
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	0	24417	24417
Piattaforma diagnostica biomolecolare (PDB)	0	17008	17008
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	0	41616	41616
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo	0	77425	77425
SC6 - Centro specialistico dipartimentale ittiopatologia (CSDI)	0	4330	4330
SC8 - Struttura complessa di analisi e rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	0	20089	20089
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	491	20735	21226
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	6599	11132	17731
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	16759	10357	27116
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	1338	8531	9869
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	990	1132	2122
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	169	663	832
Totale	36572	251565	288137

Comunicazione, formazione e biblioteca

Comunicazione

L'attività di comunicazione realizzata dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie nel corso del 2010 è stata rivolta al personale interno e al cittadino, quest'ultima realizzata direttamente e attraverso gli strumenti consueti della comunicazione.

Comunicazione interna

L'attività verso l'interno è stata condotta attraverso:

- l'invio bisettimanale del periodico elettronico "NewsletterDIR", per aggiornare il personale sulle novità istituzionali, l'attività sanitaria e amministrativa e le opportunità formative
- il periodico a diffusione interna "IZSve Notizie", trimestrale dedicato ad approfondire i temi di maggior rilievo sanitario e istituzionale e informare i colleghi sui nuovi progetti
- il sito web www.izsvenezie.it, strumento informativo utilizzato anche dai dipendenti per conoscere le attività istituzionali.

Inoltre, in occasione del 2011, proclamato dall'Unesco anno internazionale della chimica, è stato organizzato il concorso letterario "Penne alchemiche", rivolto al personale IZSve, per descrivere con parole le proprie idee e rappresentazioni della chimica. I dodici contributi letterari più originali sono stati pubblicati sul Calendario IZSve 2011 Penne alchemiche, abbinati ad altrettanti scatti fotografici, realizzati anch'essi da dipendenti IZSve, per raccontare la chimica attraverso le immagini.

Altra iniziativa rivolta al personale interno è stata "Ma quanto freddo fa?", promossa dalla SC8 nell'ambito dell'attività di ricerca sulla valutazione del rischio microbiologico e che ha inteso raccogliere le temperature interne ai frigoriferi di casa per stimare la corretta conservazione domestica degli alimenti.

Comunicazione esterna

Le azioni di comunicazione istituzionale del 2010 sono state dirette verso diversi fronti, in parte proseguendo la pianificazione classica, in parte consolidando attività già in corso, ma anche avviando nuovi percorsi che hanno consentito di sviluppare nuove competenze e aggiungere valore alla qualità della comunicazione.

Sito web

Anche per il 2010 il sito web www.izsvenezie.it è stato un punto di riferimento per istituzioni, operatori sanitari e grande pubblico. Particolarmente visitate le pagine dedicate all'aggiornamento settimanale della situazione epidemiologica relativa alla diffusione della rabbia silvestre nei territori del nordest. Dal 2010, grazie alla rinnovata versione in cui è stato sviluppato il sito istituzionale, i contenuti ipertestuali sono stati integrati e valorizzati da contenuti video e gallerie fotografiche.

Inoltre, nel rispetto delle Linee guida per i siti web delle Pubbliche amministrazioni, nel sito web IZSve sono state predisposte apposite sezioni per garantire la trasparenza dell'attività amministrativa e migliorare la disponibilità al pubblico delle informazioni sull'operato dell'ente e dei servizi da questo offerti.

SITO WEB IZSve	
Numero visitatori	175087
Visitatori unici assoluti	82696
Numero pagine visitate	792032
Media visualizzazioni di pagina	4,52

Materiale editoriale

La comunicazione via web è stata affiancata dalla produzione di materiale editoriale cartaceo in linea con gli orientamenti della comunicazione della scienza, come anche per promuovere l'attività istituzionale e di ricerca. Per quasi tutte le iniziative istituzionali sono stati predisposti materiali informativi e/o mediali. Sono stati realizzati 161 prodotti differenti (opuscoli, manuali, report, brochure, locandine, poster, ...), sulla base delle diverse esigenze di comunicazione relative a eventi e attività.

Nel dettaglio, sono stati curati i contenuti e la progettazione grafica di diverse tipologie di prodotti, come brochure (promozione degli eventi e dei corsi di formazione); locandine, report (Piani di eradicazione e sorveglianza nel Triveneto. Anno 2009; Enter-Vet. Report 2007-2008), relazioni,

cd rom, opuscoli divulgativi, tra cui i due nuovi fascicoli della collana divulgativa Appunti di scienza, dedicati alla campylobatteriosi (Appunti di scienza 6. Campylobatteriosi: un rischio alimentare emergente?) e alla rabbia (Appunti di scienza 7. Rabbia: c'era una volta?), quest'ultimo realizzato in occasione del World rabies day).

Su richiesta del ministero della Salute e in collaborazione con il Centro di referenza nazionale per la rabbia, è stata curata la produzione di due opuscoli informativi sulla rabbia ("Rabbia. Conoscere per prevenire" e "Rabbia. Dinamica di una malattia"), destinate rispettivamente alla popolazione e agli operatori sanitari. Tali interventi hanno continuato la campagna informativa, iniziata già a fine 2009, per far conoscere la malattia e informare la popolazione sulle modalità di prevenzione e gli interventi in corso per fermarne la diffusione.

A cura dell'IZSVe e dei suoi ricercatori che hanno contribuito alla stesura dei testi, anche i due volumi divulgativi "Il mio cane. Un amico straordinario" e "Il mio gatto. Un amico sorprendente", editi dalla casa editrice Debatte di Livorno. Le pubblicazioni intendono fornire il contributo scientifico veterinario alla questione del rapporto uomo-animale. Utili consigli guidano il lettore nella scelta dell'animale, nella conoscenza delle malattie che possono colpirlo e come prendersene cura, al fine di favorire il benessere animale. I volumi sono destinati alle librerie e all'uscita in edicola in abbinamento ad alcuni quotidiani.

Eventi

Il 2010 è stato caratterizzato da numerosi eventi istituzionali. È stata organizzata a Treviso la cerimonia di posa della prima pietra della nuova sezione IZSVe; sono state organizzate diverse iniziative pubbliche a sostegno del progetto Alimentinsalute della Regione del Veneto. Si sono inoltre concluse le cerimonie per la celebrazione dell'80° Anniversario dell'IZSVe con gli incontri di Padova, Trento, Bolzano e Udine. Il percorso dell'80° ha visto la partecipazione di circa un migliaio di persone nell'arco di tutti gli appuntamenti. Nel corso degli eventi è stato distribuito materiale editoriale a tutti i partecipanti ed è stata realizzata una raccolta fotografica relativa ai momenti più significativi di tutto il percorso organizzato per l'80° anniversario della comunicazione, destinato ai dipendenti dell'IZSVe.

Nel mese di marzo si è tenuto il convegno "EU research on influenza: new results, new challenges", organizzato presso la sede IZSVe dalla Commissione europea – direzione Ricerca, con la relativa produzione della brochuristica e dei poster di ricerca a promozione dell'evento.

Su incarico del ministero della Salute – dipartimento per la Sanità pubblica veterinaria, la nutrizione e la sicurezza degli alimenti, l'Istituto ha contribuito all'organizzazione delle iniziative nazionali nell'ambito della Settimana veterinaria europea, anche realizzando materiale editoriale (poster, fumetti, opuscoli...) e gadget (una simpatica tovaglietta americana) per far conoscere ai ragazzi delle scuole elementari italiane il mondo della veterinaria, le malattie trasmissibili dagli animali e le modalità di prevenzione individuali e quelle messe in atto dalle istituzioni sanitarie. Le attività presso le scuole sono poi state realizzate nel corso del 2011, con il supporto dei veterinari dell'IZSVe e degli studenti della facoltà di Medicina veterinaria dell'Università di Padova.

Di rilievo, la produzione del web-invito per pubblicizzare la "1st Vetlab conference of Alpe Adria Region" l'importante convegno che ha unito i servizi veterinari della Regione Alpe Adria (Udine, novembre 2010).

Infine, l'IZSVe ha avuto l'incarico, da parte del ministero della Salute, di curare la realizzazione del materiale promozionale per il secondo convegno nazionale sulla ricerca in sanità pubblica veterinaria (Roma, novembre 2010), dove l'Istituto ha presentato la relazione "Malattie trasmesse da vettori: la ricerca al servizio della sorveglianza sul territorio" e i tre poster "Studi di trasmissione di ceppi influenzali aviari ad alta patogenicità (H7N1 e H5N1) nel modello murino", "Clostridium difficile negli animali e nell'uomo: un legame comune?" e "Realizzazione e valutazione di una campagna di comunicazione sul rischio salmonellosi".

Comunicazione del rischio

L'attività di ricerca in comunicazione del rischio ha continuato nel filone della sicurezza alimentare, concludendo le attività del progetto di ricerca corrente mirato a indagare la conoscenza e la percezione della popolazione trentina in merito alla produzione e al consumo dei prodotti tipici locali a base di carne, al fine di valorizzare e promuovere il consumo consapevole e sicuro di tali alimenti. Nel 2010, inoltre, hanno avuto avvio le attività di un nuovo progetto di ricerca corrente che mette a confronto l'efficacia degli strumenti di comunicazione tradizionali (carta) con quelli web-based (web e applicazioni web) in relazione alla comunicazione del rischio chimico correlato al consumo di alimenti.

Campagne di comunicazione

Sono state avviate tre campagne di comunicazione. La campagna "Dalla tua parte" ha avuto carattere istituzionale con l'obiettivo di dare visibilità all'Istituto e al suo ruolo in sanità pubblica; parte del messaggio riguardava anche il 5Xmille. Le sezioni diagnostiche territoriali sono state invece il luogo in cui è stata effettuata la campagna di promozione del benessere animale, patrocinata dal Comitato etico dell'IZSVe, attraverso l'ideazione e l'affissione di un poster che promuove il conferimento responsabile degli animali a fini diagnostici.

"La ricerca entra in classe" è stata, infine, la campagna indirizzata a tutte le scuole superiori del Veneto nell'ambito del progetto IZSV-educ.

IZSV-educ

Dopo una fase pilota che ha coinvolto 2 scuole di Padova e Vicenza, il progetto ha preso avvio ufficialmente dal mese di settembre 2010 su tutto il territorio regionale del Veneto. Sono state ammesse 30 scuole superiori per un totale di 120 lezioni su 26 diversi moduli didattici.

Rapporti con la stampa

I rapporti con i media e la gestione dei contatti con la stampa hanno segnato un incremento per tutte le voci di pertinenza (rassegna stampa, contatti, interviste), continuando la tendenza positiva degli ultimi anni e confermando il ruolo dell'IZSve come interlocutore privilegiato dei media per i temi sanitari e scientifici di attualità.

Customer satisfaction

L'attività di customer satisfaction è stata particolarmente rivolta ai veterinari che lavorano nel settore degli animali da compagnia. Tecniche di ricerca sociale sono state altresì impiegate per indagini esplorative indirizzate a target diversi, nell'ottica del miglioramento dei servizi offerti all'utenza e del rilevamento dei fabbisogni dei diversi portatori di interesse, interni ed esterni.

Alimentinsalute

Sono proseguite le attività a supporto del progetto Alimentinsalute della Regione del Veneto, con la conclusione della seconda edizione di Cibo intelligente (a.s. 2009-2010) destinata alle scuole e l'avvio della terza. È proseguita l'attività di aggiornamento del portale www.alimentinsalute.it, su cui è stata sviluppata una piattaforma mediale interattiva per la gestione di un forum aperto. Da segnalare la partecipazione al meeting internazionale ICERI 2010 (15-17 novembre 2010 - Madrid, Spagna) con una presentazione orale, e conseguente pubblicazione scientifica negli atti del convegno. Altre attività realizzate sono stati un ciclo di spot televisivi autoprodotti e trasmessi in primavera (114 passaggi) e la partecipazione a numerose manifestazioni fieristiche sul territorio regionale.

Attività di comunicazione interna	Numero
NewsletterDIR	26
IZSveNotizie	4
Informative via e-mail	31
Attività di comunicazione esterna	Numero
Aggiornamenti sito web www.izsvenezie.it	917
Aggiornamenti sito web www.alimentinsalute.it	51
Progettazione e realizzazione di materiale editoriale (brochure, opuscoli, poster, locandine, cd rom, report, relazioni)	161
Produzioni multimediali (video news, spot tv, altri siti web)	8
Newsletter INFO@limenti	12
Progetti educativi e divulgativi rivolti alla collettività	3
Organizzazione eventi	15
Campagne di comunicazione	3
Comunicati stampa	11
Conferenze stampa	8
Articoli in rassegna stampa	504
Interviste/interventi sui media	51

Formazione

Formazione interna

Gli interventi formativi destinati al personale interno hanno affrontato diversi argomenti sia di carattere trasversale sia specialistico. Particolare spazio è stato assegnato alle tematiche della qualità, della sicurezza, della privacy e le rispettive normative di riferimento. Corsi di inglese e informatica, finalizzati all'acquisizione di competenze oggi sempre più necessarie sia in ufficio sia in laboratorio, hanno interessato un numero elevato di dipendenti (rispettivamente 115 e 108).

I corsi ECM, destinati al personale di profilo sanitario, sono stati realizzati su due linee: la prima ha visto il coinvolgimento di tutto il personale e ha affrontato tematiche di interesse comune, quali, a esempio, "L'Area amministrativa si presenta all'Area sanitaria", finalizzato all'acquisizione di un linguaggio comune nell'ottica di una collaborazione sempre maggiore e conseguente miglioramento dei servizi e "Il processo di conferma metrologica", che ha formato gli operatori dei vari laboratori sulle procedure necessarie alle operazioni di taratura delle strumentazioni di misura; la seconda, a carattere tecnico-scientifico, ha coinvolto i professionisti di singole strutture e/o aree di competenza al fine di sviluppare competenze specialistiche e ad alto livello contenutistico, per esempio: "La spettrometria di massa come metodo di rivelazione universale", "Le basi della chimica analitica quantitativa applicata al controllo degli alimenti", "La rabbia silvestre: situazione epidemiologica e gestione dell'emergenza".

Oltre alla citata formazione residenziale sono stati realizzati sei progetti di formazione sul campo, sia legati all'attività di ricerca sia riferiti a esigenze interne e quindi volti al miglioramento di servizi/attività. Per questi ultimi è stata utilizzata la metodologia del *training during the job* che ha visto, quale elemento innovativo e caratterizzante, il coinvolgimento di colleghi opportunamente scelti (maestri di mestiere), ai quali è stata dedicata una preliminare azione di formazione-formatori.

Formazione esterna

Gli interventi formativi destinati all'utenza esterna hanno interessato sia operatori del SSN, sia utenti privati che operano nei diversi settori collegati alla sanità animale e alla sicurezza alimentare.

Si segnalano, nell'ambito del Piano sicurezza alimentare 2008-2010 della Regione del Veneto, due percorsi di formazione (in modalità *blended*) dedicati al personale SIAN e SVet, progettati per avviare un processo di rinnovamento culturale volto allo sviluppo di abilità di tipo partecipativo da esercitare *intra* e *inter* A-USL di appartenenza. Il primo, ancora in corso, dal titolo "Percorso formativo per il ruolo del *facilitatore*", ha come obiettivo specifico lo sviluppo e il potenziamento di abilità in grado di favorire la condivisione e promuovere la comunicazione tra servizi che hanno competenze in materia di sicurezza alimentare. Il secondo, dal titolo "Laboratorio di *self empowerment*", ha visto il coinvolgimento dei componenti della Scheda tematica ST1_AT2 con lo scopo di incentivare la motivazione e la consapevolezza nell'esercizio del ruolo di promotori e coordinatori delle attività di formazione, non esclusivamente di quella in oggetto ma nella sua accezione più generale, destinata agli operatori del SS regionale del Veneto.

Percorsi formativi specifici sono stati realizzati per formare auditor esperti, tra gli operatori del servizio sanitario delle regioni del Veneto e del Friuli Venezia Giulia, in visite ispettive presso aziende alimentari e mangimistiche.

Previsto come studio-intervento, è stato attivato il corso di formazione "LeBA - Leader nel benessere animale", col quale si è inteso fornire un aggiornamento tecnico-scientifico sul benessere animale ai veterinari dipendenti del sistema sanitario nazionale e sviluppare capacità comunicative e di leadership quali strategia per divulgarne la cultura.

Sono stati inoltre realizzati eventi formativi destinati a liberi professionisti, sia in collaborazione con Ordini professionali che con specifici finanziamenti da parte di enti regionali e provinciali. In particolare la Provincia di Trento ha finanziato il progetto formativo "Zoonosi: il territorio e le sue popolazioni", volto all'integrazione delle attività tra diversi professionisti della salute, veterinari, medici e farmacisti.

Per gli utenti privati che operano nel settore della sicurezza alimentare e sanità animale sono stati realizzati, nell'ambito del programma di sviluppo rurale per il Veneto 2007-2013, diversi interventi di formazione e informazione a carattere collettivo dal titolo "Buone pratiche di allevamento".

Infine, sono stati realizzati diversi progetti formativi, destinati a utenti pubblici e privati, finalizzati all'approfondimento di tematiche agroalimentari e organizzati dal Centro di formazione permanente (CFP) dell'IZSve.

L'Istituto, essendo accreditato presso la Regione del Veneto per il rilascio/rinnovo del libretto formativo per il personale addetto alla produzione e vendita delle sostanze alimentari (ddr n.477 del 17/05/2010).

CORSI DI FORMAZIONE

Numero di corsi	145
Numero ECM erogati	904
Numero partecipanti all'attività formativa	3302
Numero ore di formazione	1924

Attività di formazione svolta in ambito internazionale dal laboratorio di referenza OIE/FAO per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria, in collaborazione con:

- UN-FAO
- FAO
- FAO CHINA
- FLUTRAIN
- School of Biomedical Sciences (UK)
- Rothamsted International African Fellows Project
- Cairo Poultry Company
- Workshop "2nd OIE/FAO/WHO scientific consultation on influenza and other emerging infectious diseases at the human-animal interface"
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Lazio e Toscana
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

CORSI DI FORMAZIONE LABORATORIO DI REFERENZA OIE/FAO PER LA MALATTIA DI NEWCASTLE E L'INFLUENZA AVIARIA

Numero di corsi	12
Numero partecipanti all'attività formativa	140
Numero giornate di formazione	1051

Biblioteca

Abbonamenti

La biblioteca ha provveduto a rinnovare gli abbonamenti a periodici scientifici e divulgativi nazionali e internazionali nell'ottica della razionalizzazione dei costi e della ottimizzazione dei servizi.

Sono 5168 le riviste in abbonamento (cartacee, cartacee/online e solo on line) relative a:

- abbonamenti istituzionali
- abbonamenti consortili con le biblioteche degli II.ZZ.SS. tramite gara pluriennale di cui l'IZSV è capofila
- abbonamenti con la rete delle biblioteche Bibliosan

A questi si aggiungono gli abbonamenti istituzionali alle seguenti banche dati bibliografiche:

- CAB Abstract
- Analytical Abstract
- ASFA Aquatic Sciences and Fisheries Abstract

Acquisizioni

Su richiesta degli utenti e su segnalazione della biblioteca sono stati acquistati 67 volumi (monografie, manuali, standard di laboratorio, dizionari). Per facilitare la consultazione alcuni volumi sono dislocati presso i laboratori periferici.

Document delivery

La biblioteca gestisce le richieste di articoli dei propri utenti accreditati e delle biblioteche tramite il servizio NILDE. Le richieste degli utenti sono state 1283 e gli articoli forniti alle biblioteche sono state 259.

Reference

La biblioteca ha offerto agli utenti che ne hanno fatto richiesta un supporto per le ricerche bibliografiche e per l'uso delle risorse elettroniche istituzionali e della rete Bibliosan.

Archivio istituzionale

L'archivio istituzionale è stato aggiornato con l'inserimento e la validazione in RefWorks di 269 dati bibliografici di articoli, contributi a convegni e libri/parte di libro.





Sezione III

Centri di referenza nazionali (CRN)

Apicoltura

Influenza aviaria e malattia di Newcastle

Malattie dei pesci molluschi e crostacei

Rabbia

Salmonellosi

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 la 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 stiptipi 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 dal World Organisation for Animal Health (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.

Pet therapy

Il Centro di referenza nazionale per gli interventi assistiti dagli animali (pet therapy), istituito nel corso del 2009, ha sede presso la Sezione 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 di referenza 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 CRN per apicoltura suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Cromatografia liquida	Sulfamidici	270	361	631
	Streptomicina	289	153	442
	Idrossimetilfurfurale	188	70	258
	Sulfatiazolo	129	24	153
	% saccarosio	82	22	104
	Altro	147	36	183
Totale		1105	666	1771
Gascromatografia	Pesticidi clorurati	54	579	633
	Pesticidi fosforati	56	534	590
	Acaricidi	54	210	264
	Altro	47	13	60
Totale		211	1336	1547
Elisa	Tilosina	260	119	379
	Cloramfenicolo	215	66	281
Totale		475	185	660
Hplc/ms	Tetracicline	133	133	266
	Tetraciclina	68	0	68
	Ossitetraciclina	57	0	57
Totale		258	133	391
Cromatografia con diode array detector	Tetracicline	106	60	166
	Tetraciclina	65	0	65
	Altro	48	16	64
Totale		219	76	295
Esame chimico-fisico	Esame chimico	3	1237	1240
Esame al microscopio ottico	Nosema apis	37	425	462
Rifrattometria	Contenuto % acqua	169	70	239
Colorimetria	Attività diastasica	135	74	209
Altro		404	1655	2059
Totale		3016	5857	8873

INFLUENZA AVIARIA E MALATTIA DI NEWCASTLE

Attività analitica del CRN per influenza aviaria e malattia di Newcastle suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
PCR real time	Influenza virus	5273	5403	10676
	Influenza virus sottotipo H5	201	315	516
	Influenza virus sottotipo H7	94	227	321
	Altro	35	208	243
Totale		5603	6153	11756
Reverse transcriptase PCR	Influenza virus	1935	10	1945
	Influenza virus sottotipo H5	11	92	103
	Influenza virus sottotipo H7	11	0	11
Totale		1957	102	2059
Elisa	Altro	239	603	842
	Influenza virus	0	364	364
Totale		239	967	1206
Immunodiffusione in gel di agar	Altro	0	168	168
	Influenza virus	0	129	129
Totale		0	297	297
Immunofluorescenza	Altro	0	187	187
Inibizione dell'emoagglutinazione	Altro	76231	5829	82060
Isolamento in uova embrionate	Influenza virus	95	1105	1200
Altro		35	54	89
Totale		84160	14694	98854

MALATTIA DEI PESCI, MOLLUSCHI E CROSTACEI

Attività analitica del CRN per malattie dei pesci, molluschi e crostacei suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Isolamento in colture cellulari	Esame virologico	1179	217	1396
	Nodavirus	177	385	562
	Altro	32	61	93
Totale		1388	663	2051
Polymerase chain reaction	Analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	14	571	585
	Herpesvirus della carpa koi	25	71	96
	Setticemia emorragica virale virus	60	32	92
	Altro	59	12	71
Totale		158	686	844
Sieroneutralizzazione	Setticemia emorragica virale anticorpi	65	142	207
	Nodavirus anticorpi	0	189	189
	Analisi sperimentale	1	177	178
	Necrosi ematopoietica inf. anticorpi	65	0	65
Totale		131	508	639
Immunofluorescenza	Identificazione del virus della setticemia	79	22	101
	Virus della necrosi ematopoietica infettiva	79	22	101
	Virus della necrosi pancreatica infettiva	35	9	44
	Altro	58	22	80
Totale		251	75	326
Sequenziamento	Analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	0	150	150
Titolazione virale	Analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	0	143	143
PCR real time	Analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	1963	1911	3874
Altro		26	194	220
Totale		3917	4330	8247

RABBIA

Attività analitica del CRN per rabbia suddivisa per specie e area di provenienza territoriale dei campioni

Area di prelievo	Tipologia specie	Numero campioni		Variazione %
		2009	2010	
	Totale	1270	1817	43,07%
P. A. di Bolzano	Domestici	11	38	245,45%
	Selvatici	1259	1779	41,30%
	Di cui volpi	598	1301	117,56%
	Totale	117	1254	971,79%
P. A. di Trento	Domestici	9	88	877,78%
	Selvatici	108	1166	979,63%
	Di cui volpi	81	914	1028,40%
	Totale	720	2997	316,25%
Veneto	Domestici	228	720	215,79%
	Selvatici	492	2277	362,80%
	Di cui volpi	396	1315	232,07%
	Totale	856	1600	86,92%
Friuli Venezia Giulia	Domestici	84	139	65,48%
	Selvatici	772	1461	89,25%
	Di cui volpi	667	1225	83,66%
	Totale	2963	7668	158,79%
Triveneto	Domestici	332	985	196,69%
	Selvatici	2631	6683	154,01%
	Di cui volpi	1742	4755	172,96%

SALMONELLOSI

Attività analitica del CRN per salmonellosi suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Tecnica di prova microbiologica	<i>Salmonella</i> spp.	2098	2286	4384
	Enterococchi (streptococchi fecali)	0	2026	2026
	Antibiotico resistenza	0	1037	1037
	<i>Campylobacter</i> spp.	0	44	44
Totale		2098	5393	7491
Esame colturale	Analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	9	2370	2379
	Fagotipizzazione <i>Salmonella</i> Typhimurium	0	740	740
	Fagotipizzazione <i>Salmonella</i> Enteritidis	1	464	465
	Fagotipizzazione variante monofasica di <i>Salmonella</i> spp.	0	448	448
Totale		10	4022	4032
Polymerase chain reaction	Analisi sperimentale per validazione tecnica di prova	0	1532	1532
	Multiplex PCR H1 complex salmonelle	0	753	753
	Altro	12	38	50
Totale		12	2323	2335
Isolamento (terreno colturale)	Totale reisolamento <i>Salmonella</i> spp.	318	435	753
PCR real time	Totale <i>Escherichia Coli</i> 0157	248	488	735
PCR real time qualitativa	Totale analisi sperimentale	0	6181	6181
Tipizzazione sierologica	Totale tipizzazione sierologica <i>Salmonella</i> spp.	1365	1248	2613
Totale		4051	20089	24140





Sezione IV

Produzione scientifica

Pubblicazioni

Progetti di ricerca



Pubblicazioni

A

- Agnoletti F. (2010) Genetic characterization and antimicrobial susceptibility of *Clostridium perfringens* and *Clostridium difficile* isolates from neonatal piglets. In: Novartis Animal Health IPVS satellite Symposium "Management of pneumo-enteric infections including vector control" on 21st International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. Vancouver, Canada, 19 July 2010, 12-13. (comunicazione orale)
- Agnoletti F., Bonci M., Drigo I., Bano L. (2010) Sensibilità agli antimicrobici di *Clostridium perfringens* isolato da conigli da carne. *Summa animalis da reddito* 5(6):43-48.
- Agnoletti F., Drigo I., Bano L., Klein U., Szancer J. (2010) Pleuromutilin susceptibility of *C. perfringens* and *C. difficile* isolates from pigs in Italy and Denmark. In: Proceedings of the 21st International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. Vancouver, Canada, 18-21 July, 83-83. (comunicazione orale)
- Anderson T., Capua I., Dauphin G., Donis R., Fouchier R., Mumford E., Peiris M., Swayne D., Thiermann A. (2010) FAO-OIE-WHO Joint Technical Consultation on Avian Influenza at the Human-Animal Interface. *Influenza Other Respi Viruses* 4 Suppl 1:1-29.
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J.D., Griffin J., Hald T., Havelaar A.H., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B., Peixe L., Maradona M.P., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on Risk of transmission of TSEs via semen and embryo transfer in small ruminants (sheep and goats). *The EFSA Journal* 06 gennaio 2010;8(1)(1429):1-39
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on Fish Oil for Human Consumption. Food Hygiene, including Rancidity. *The EFSA Journal* 26 ottobre 2010(8(10):1874):1-47
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on the results of the EU survey for Chronic Wasting Disease (CWD) in cervids. *The EFSA Journal* 12 ottobre 2010(8(10):1861):1-28
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on the Neste Oil Application for a new alternative method of disposal or use of Animal By-Products. *The EFSA Journal* 11 ottobre 2010(8(10):1825):1-8
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on monitoring and assessment of the public health risk of "Salmonella Typhimurium-like" strains. *The EFSA Journal* 07 ottobre 2010(8(10):1826):1-47
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on the safety and efficacy of using recycled hot water as a decontamination technique for meat carcasses. *The EFSA Journal* 30 settembre 2010(8(9):1827):1-68
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Statement on technical assistance on the format for applications for new alternative methods for animal by-products. *The EFSA Journal* 28 luglio 2010(8(7):1680):1-11
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on Lime Treatment of Solid Pig and Poultry Manure. *The EFSA Journal* 28 luglio 2010(8(7):1681):1-15
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Statement on Food safety considerations of novel H1N1 influenza virus infections in humans. *The EFSA Journal* 27 maggio 2010(8(6):1629):1-42
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Model-based comparative assessment of the Australian and European hygiene monitoring programmes for meat production. *The EFSA Journal* 07 giugno 2010(8(6):1450):1-51
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on Q fever. *The EFSA Journal* 12 maggio 2010(8(5):1595):1-113
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on Analytical sensitivity of approved TSE rapid tests – new data for assessment of two rapid tests. *The EFSA Journal* 29 aprile 2010(8(4):1591):1-9
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on a quantitative estimation of the public health impact of setting a new target for the reduction of *Salmonella* in laying hens. *The EFSA Journal* 21 aprile 2010(8(4):1546):1-85

- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on a Quantitative Microbiological Risk Assessment of *Salmonella* in slaughter and breeder pigs. The EFSA Journal 19 aprile 2010(8(4):1547):1-79
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Revision of the joint AFC/BIOHAZ guidance document on the submission of data for the evaluation of the safety and efficacy of substances for the removal of microbial surface contamination of foods of animal origin intended for human consumption. The EFSA Journal 14 aprile 2010(8(4):1544):1-31
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on risk assessment of parasites in fishery products. The EFSA Journal 14 aprile 2010(8(4):1543):1-90
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on the link between *Salmonella* criteria at different stages of the poultry production chain. The EFSA Journal 29 marzo 2010(8(3):1545):1-65
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on Quantification of the risk posed by broiler meat to human campylobacteriosis in the EU. The EFSA Journal 28 gennaio 2010(8(1):1437):1-88
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on Risk of transmission of TSEs via semen and embryo transfer in small ruminants (sheep and goats). The EFSA Journal 06 gennaio 2010(8(1):1429):1-38
- Andreoletti O., Budka H., Buncic S., Collins J., Griffin J., Hald T., Havelaar A., Hope J., Klein G., McLauchlin J., Messens W., Müller-Graf C., Nguyen-The C., Noerrung B.P., L., Maradona M., Ricci A., Sofos J., Threlfall J., Vågsholm I., Vanopdenbosch E. (2010) Scientific Opinion on BSE/TSE infectivity in small ruminant tissues. The EFSA Journal 02 dicembre 2010(8(11):1875):1-91
- Andrighetto I., Dorigo M., Barberio A., Dalvit P. (2010) Nuove strategie per la gestione alimentare dell'asciutta e del periparto al fine di contenere il bilancio energetico negativo. Buiatria-Journal of the Italian Association for Buiatrics 4(4)
- Arcangeli G., Ferrarini S., Fasolato L., Binato G., Gallochio F., Segato S., Sanavio G., Manfrin A. (2010) La destinazione al consumo di gambero rosso della Louisiana selvatico: aspetti normativi e di sicurezza alimentare. Ind.Alim. 49(501):22-47.
- Arcangeli G., Terregino C., De Benedictis P., Rosteghin M., Zecchin B., Manfrin A., Rossetti E., Rovere P., Brutti A. (2010) Garanzie sanitarie dei molluschi trasformati con tecnologie innovative. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 ottobre 2010, . (abstract;comunicazione orale)

B

- Bano L., Bacchin C., Marcon B., Drigo I., Bonci M., Agnoletti F. (2010) Farmacosensibilità di *Clostridium perfringens netB* positivi e *netB* negativi isolati da pollo e diffusione di alcuni geni di resistenza. In: Atti del 49° Convegno nazionale della Società Italiana di Patologia Aviaria (SIPA). Forlì, 29-30 Aprile, 73-79. (comunicazione orale)
- Bano L., Bonci M., Drigo I., Ferro T., Vascellari M., Cesca A., Agnoletti F. (2010) Spondilite da *Enterococcus cecorum* nel pollo da carne. In: Atti del 49° Convegno nazionale della Società Italiana di Patologia Aviaria (SIPA). Forlì, 29-30 Aprile, 81-85. (comunicazione orale)
- Bano L., Giovanardi D., Morandini E., Tonon E., Drigo I., Bonci M., Agnoletti F. (2010) Episodio di botulismo in polli da carne: rilievi diagnostici. In: Atti del 49° Convegno nazionale della Società Italiana di Patologia Aviaria (SIPA). Forlì, 29-30 Aprile, 67-71. (comunicazione orale)
- Barberio A., Badan M., Ceglie L., Capello K., Comin A., Longo A., Natale A. (2010) Apparent Prevalence of Antibodies to *Coxiella burnetii* in Bulk Tank Milk of Dairy Herds in the Province of Vicenza, North-east of Italy. In: Proceedings of XXVI World Buiatrics Congress. Santiago, Chile, 14-18 November 2010, . (poster)
- Barco L., Antonello K., Minorello C., Ricci A. (2010) Situazione europea delle infezioni salmonellari nella produzione suinicola. In: Atti del XII Congresso Nazionale SIVAR Le Salmonellosi nell'allevamento suino: epidemiologia e controllo. Cremona, 07- 08 maggio 2010, 21-24
- Barco L., Cibir V., Mancin M., Antonello K., Marafin E., Minorello C., Saccardin C., Lettini A.A., Ricci A. (2010) Monitoring of *Salmonella* in laying hens flocks farmed in different housing systems in Italy. In: Proceedings book of International Symposium *Salmonella* and *Salmonellosis*. Saint Malo, France, 28-30 June 2010, 295. (abstract)
- Barco L., Lettini A.A., Dalla Pozza M.C., Ramon E., Fasolato M., Ricci A. (2010) Fluoroquinolone resistance detection in *Campylobacter coli* and *Campylobacter jejuni* by Lumindex xMAP technology. Foodborne Pathog.Dis. 7(9):1039-1045.
- Barco L., Mancin M., Cibir V., Ricci A. (2010) Multivariate analysis to identify potential risks factors for the presence of salmonella in laying hens reared in different housing systems. In: Abstracts oral and poster presentations 4th Annual Meeting Epizone. Saint Malo, France, 7 - 10 June 2010, 58. (comunicazione orale)
- Barrucci F., Cibir V., Ricci A., De Rui S., Cereser A., Favretti M., Dalla Pozza M.C., Vio D., Marangon S. (2010) Microbiological predictive models application in traditional pork meat products risk assessment. In: Final Programme et Abstract Book 22nd International ICFMH Symposium Food Micro 2010. Copenhagen, Denmark, 30 August - 3 September 2010, 257. (abstract)
- Battanelli G., Brustolin M., Bilato D., Gobbo F., Quattieri K., Auliffe M., Catania S. (2010) Utilizzo della DGGE (Denaturing Gradient Gel Electrophoresis) per l'identificazione delle specie di micoplasmi in campo avicolo. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-20 ottobre 2010, . (abstract;presentazione orale)

- Beato M.S., Monne I., Mancin M., Bertoli E., Capua I. (2010) A proof-of-principle study to identify suitable vaccine seed candidates to combat introductions of Eurasian lineage H5 and H7 subtype avian influenza viruses. *Avian Pathol.* 39(5):375-382.
- Bellucci V., Lucci S., Campanelli F., Sannino R., Altera D., Formato G., Giacomelli A., Felicioli A., Porrini C., Mutinelli F. (2010) L'indagine tecnico-conoscitiva sul fenomeno della moria delle api nelle aree naturali protette. *Quaderni di Zooprofilassi* (5):74-75.
- Benedetti G., Malacarne M., Rudatis E., Viel L., (2010) Requisiti sanitari per produrre latte alimentare e prodotti caseari in malga. Hygieneanforderungen für die Milch und Käseherstellung auf der Alm. In: Vendrami S., Viel L. (eds). Buone pratiche gestionali delle malghe tra Veneto, Friuli Venezia Giulia e Carinzia - Interreg IV TransRural Network Gute Almwirtschaftliche Praxis in Venetien, Friaul-Julisch Venetien und Karnten - Interreg IV TransRural Network. Belluno, Regione Veneto-Provincia di Belluno, p. 37-45.
- Bilato D., Gobbo F., Drago A., Rosso E., Terregino C., Catania S. (2010) Episodio di proventricolite dilatativa in due pappagalli cenerini (*Psittacus erithacus erithacus*) diagnosticata mediante RT-PCR per Bornavirus. In: Estratti 65° Congresso Internazionale Multisala Scivac. Rimini, 28-30 maggio 2010, 278. (*abstract; comunicazione orale*)
- Bilato D., Gobbo F., Sturaro A., Boscaro G., Montarsi F., Catania S. (2010) Evaluation of different methods to control avian malaria in Redwing (*Turdus iliacus*). In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 264. (*abstract; comunicazione orale*)
- Bilato D., Simonato G., Cazzin S., Zanutto S., Capelli G., Catania S. (2010) Blood parasites in Turdidae of North East Italy, with emphasis on the role of *Plasmodium* spp. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 265. (*abstract; comunicazione orale*)
- Bonci M., Da Borso F., Mezzadri M., Teri F., Bano L., Drigo I., Mazzolini E., Agnoletti F. (2010) Sviluppo di un protocollo per la valutazione della qualità dell'ambiente nell'allevamento intensivo del coniglio: fasi preliminari. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 Ottobre, 154-155. (*poster*)
- Bonci M., Mazzolini E., Bano L., Drigo I., Agnoletti F. (2010) Proposta di un metodo di campionamento standardizzato per la valutazione della contaminazione fungina dell'aria in allevamenti di conigli. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 ottobre, 152-153. (*poster*)
- Bonfanti L., Patregnani T., Monne I., Terregino C., Cecchinato M., Comin A., Marangon S. (2010) Avian Influenza in Italy. The role of non-industrial (rural) sectors. In: Abstract Book 4th Annual Meeting Epizone. Saint Malo, France, 7-10 June 2010, 242
- Borrelli L., Fioretti A., Ruggiero V., Santaniello A., Cringoli G., Ricci A., Barco L., Menna L.F., Dipineto L. (2011) Salmonella Typhimurium DT104 in Farmed Rabbits. *J.Vet.Med.Sci.* 73(3):385-387.
- Bortolotti L., Breda T., Lanari M., Favero L., Benvegnù F., Bozza M.A., Granato A., Zampieri A., Mutinelli F. (2010) Interscambio dati tra piattaforme informatiche per la gestione dei campioni nell'ambito del piano nazionale BSE e Scrapie. In: Volume degli Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 ottobre 2010, 158-159. (*poster*)
- Bortolotti L., Ponzoni A., Manca G., Silvester J., Bricchese M., Marangon S. (2010) Sharing of databases: experience of using the cooperative application based on Web Services. In: 24th NKVet Symposium. Databases in veterinary medicine - Validation, harmonisation and application. Copenhagen, Denmark, 19-20 aprile 2010, 28-29. (*abstract*)
- Bovo G., Baruchelli G., Lunelli F. (2010) Necrosi pancreatica infettiva. *La trota trentina* 3:11-14.
- Bovo G., Manfrin A., Arcangeli G. (2010) Stato di applicazione della Direttiva 2006/88 in Italia. In: Atti del XVI Nazionale Convegno S.I.P.I. Orvieto (TR), 27-29 Maggio 2010, 11-11. (*comunicazione orale*)
- Bregoli M. (2010) Friuli Venezia Giulia: dai monitoraggi alla sorveglianza sanitaria della fauna. In: Gestione sanitaria della fauna e sanità pubblica – esperienze a confronto. Modena, 18-19 giugno 2010, . (*comunicazione orale*)
- Bregoli M., Citterio C., Dellamaria D., Trevisiol K., Pasolli C. (2010) Patologie della volpe nel Triveneto. In: Convegno Internazionale "Rabbia silvestre: dall'emergenza alla gestione - Epidemiologia, controllo e gestione". Udine, 25 settembre 2010, . (*comunicazione orale*)
- Bregoli M., Cocchi M., Vio D., Chittaro S., Velliscig M., Cadamuro A., Coassin R., Conedera G., Mutinelli F. (2010) La ricomparsa della rabbia silvestre in Friuli Venezia Giulia: evoluzione dell'epidemia e aspetti ecologici. In: Recueil des résumés 28èmes Rencontres du GEEFSM. Rocchetta Nervina, Imperia, Italy, 11-13 giugno 2010, 30. (*comunicazione orale*)
- Bregoli M., Cocchi M., Vio D., Di Giusto T., Chittaro S., Di Sopra G., Bonfanti L., Cadamuro A., Palei M., Conedera G., Mutinelli F. (2010) Ecoepidemiologia della rabbia silvestre in Friuli Venezia Giulia. In: Fauna selvatica: opportunità o criticità? Il punto sulla situazione sanitaria. Arenzano (GE), 24 settembre, . (*comunicazione orale*)
- Brutti A., Rovere P., Cavallero S., D'Amelio S., Danesi P., Arcangeli G. (2010) Inactivation of *Anisakis simplex* larvae in raw fish using high hydrostatic pressure treatments. *Food Control* 21(3):331-333.
- Bucci G., Ceglie L., Nardelli S., Gagliazzo L., Barberio A., De Mateo Aznar M., Cazzoli M., Natale A. (2010) Approccio pratico al controllo della Febbre Q nella bovina da latte. *Journal of the Italian Association for Buiatrics* ;5(1):25-29
- Busani L., Capelli G., Cecchinato M., Lorenzetto M., Savini G., Terregino C., Vio P., Bonfanti L., Pozza M.D., Marangon S. (2010) West Nile virus circulation in Veneto region in 2008-2009. *Epidemiol.Infect.* :1-8.

C

- Cafarchia C., Camarda A., Coccioli C., Figueredo L.A., Circella E., Danesi P., Capelli G., Otranto D. (2010) Epidemiology and risk factors for dermatophytoses in rabbit farms. *Med.Mycol.* 48(7):975-980.
- Calistri P., Giovannini A., Savini G., Bonfanti L., Cordioli P., Lelli R., Caporale V. (2010) Antibody response in cattle vaccinated against bluetongue serotype 8 in Italy. *Transbound Emerg.Dis.* 57(3):180-184.

- Capello K., Granato A., Vascellari M., Bonfanti L., Marangon S., Mutinelli F. (2010) Evaluation of PrP Genotype in different sheep breeds by correspondence analysis. In: Abstract Book Society of Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine (SVEPM). Nantes, France, 24-26 March 2010, . (poster)
- Capello K., Mulatti P., Comin A., Gagliazzo L., Guberti V., Citterio C., De Benedictis P., Lorenzetto M., Costanzi C., Vio P., Zambotto P., Ferri G., Mutinelli F., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Impact of emergency oral rabies vaccination of foxes in northeastern Italy, 28 December 2009-20 January 2010: preliminary evaluation. *Euro Surveill.* 15(28):19617.
- Capua I. (2010) Patogeni emergenti nell'era globalizzata. In: 44° Congresso Nazionale SIRM - Riassunti. Verona, 11-15 giugno 2010, 127. (presentazione orale)
- Capua I., Alexander D. (2010) Perspectives on the global threat: the challenge of avian influenza viruses for the world's veterinary community. *Avian Dis.* 54(1 Suppl):176-178.
- Capua I., Cattoli G. (2010) One flu for One Health. *Emerg.Infect.Dis.* 16(4):719.
- Capua I., Monne I., Cattoli G. (2010) "One Flu" - a novel approach to influenza virus infections. In: 23° Rencontres sur la grippe et sa prévention - Programme & Résumés. Paris, France, 25-26 Novembre 2010, 13-15. (relazione)
- Cassini R., Natale A., Pozzato N., Lorenzetto M., Capelli G. (2010) La progressione della Leishmaniosi canina verso nord: una malattia da tenere sotto controllo. *Summa animali da compagnia* (5):9-16.
- Casu A.L., Moro L., Barberio A., Nardelli S., Stefani A. (2010) Risposta immunitaria umorale e cellulare mediata nei confronti di BHV-1 in bovini da carne sottoposti a differenti regimi vaccinali. *Journal of the Italian Association for Buiatrics* 5(4):11-20.
- Catania S. (2010) L'allevamento dei fagiani e degli uccelli acquatici ornamentali: visione dal punto di vista medico veterinario. *Notiziario AIFO* (dicembre)
- Catania S., Bilato D., Gobbo F., Granato A., Terregino C., Iob L., Nicholas R.A.J. (2010) Treatment of eggshell abnormalities and reduced egg production caused by *Mycoplasma synoviae* infection. *Avian Dis.* 54(2):961-964.
- Catania S., Ceruti R., Mingardo M., Ortali G., Nicholas R.A.J. (2010) *Mycoplasma* species of interest to the Italian poultry industry. In: 18th International Congress of International Organization for Mycoplasma (IOM). Chianciano Terme, Siena, Italy, 11-16 July 2010. (abstract;comunicazione orale)
- Catania S., Ceruti R., Mingardo M., Ortali G., Terregino C., Iob L. (2010) Indagine preliminare sulla presenza di *Mycoplasma gallisepticum* e *Mycoplasma synoviae* in allevamenti avicoli italiani. In: 49° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria (SIPA). Forlì, 29-30 Aprile 2010. (abstract;comunicazione orale)
- Catania S., Gobbo F., Bilato D., Battanolli G., Iob L., Nicholas R.A.J. (2010) *Mycoplasma synoviae* infection in multiage layer hens. In: XIII European Poultry Conference. Tours, France, 23-27 August 2010. (abstract;comunicazione orale)
- Catania S., Gobbo F., Qualtieri K., Bilato D., Iob L., Nicholas R.A.J. (2010) Isolamento di *Mycoplasma synoviae* in un allevamento di galline ovaiole in relazione ad alterazioni apicali del guscio (Eggshell Apex Abnormalities). In: 49° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria (SIPA). Forlì, 29-30 Aprile 2010. (abstract;comunicazione orale)
- Catania S., Ramirez A.S., Gobbo F., Battanolli G., Dare C.M., Bradbury J.M. (2010) *Mycoplasma synoviae* infection in multi-age layer hens, differentiation of two strains in tracheal and oviduct specimens. In: 18th International Congress of International Organization for Mycoplasma (IOM). Chianciano Terme, Siena, Italy, 11-16 July 2010. (abstract;comunicazione orale)
- Catania S., Ramirez A.S., Gobbo F., Brustolin M., Dare C.M., Bradbury J.M. (2010) Differenziazione di due ceppi di *Mycoplasma synoviae* da campioni di trachea e ovidotto provenienti da un allevamento di galline ovaiole. In: 49° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria (SIPA) 29-30 Aprile 2010. (abstract;comunicazione orale)
- Cavallero S., Corritore E., Ingrosso S., López-Olvera J.R., Lavin S., Ignasi M., Rossi L., Citterio C., Cerutti M.C., Lanfranchi P., D'Amelio S. (2010) Variability at DRB locus (MHC class II) in Pyrenean chamois (*Rupicapra p. pyrenaica*) and Alpine chamois (*Rupicapra r. rupicapra*). In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 266-266. (comunicazione orale)
- Cecchinato M., Ceolin C., Busani L., Dalla Pozza M., Terregino C., Moreno A., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Low pathogenicity avian influenza in Italy during 2007 and 2008: epidemiology and control. *Avian Dis.* 54(1 Suppl):323-328.
- Ceolin C., Dalla Pozza M., Patreggiani T., Toson M., Lorenzetto M., Terregino C., Favero L., Bortolotti L., Marangon S. (2010) An overview of the epidemiological situation of avian influenza in Italy in 2009. In: 4th Annual Meeting EPIZONE "Bridges to the future". Saint-Malo, Francia, 7-10 June 2010, 122. (poster)
- Cereser A. (2010) HACCP e microimprese alimentari: un binomio vincente? *30 giorni* 5(10):22-24.
- Cereser A. (2010) HACCP Quanti ostacoli nelle microimprese. *Alimenti e Bevande* 12(10):47-52.
- Chauzat M.P., Hendrikx P., Debin M., Neumann P., Fries I., Ritter W., Brown M., Mutinelli F. (2010) Bee Mortality and Bee Surveillance in Europe. In: Proceedings of the 4th European Conference of Apidologie. Ankara, Turkey, 7-9 September 2010, . (comunicazione orale)
- Ciaravino G., Scavia G., Dionisi A.M., Pavan A., Barco L., Ricci A., Luzzi I. (2010) International outbreak of Salmonella Goldcoast: epidemiological and microbiological investigation in Italy. In: Abstract Book ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Lisbon, Portugal, 11-13 November 2010, 82. (poster)
- Cibin V., Barrucci F., Ricci A., Ferronato A., Pozza G., Ferrè N., Capello K., Dalla Pozza M.C., Ramon E., Longo A., Mioni R., Conedera G. (2010) Unpasteurised milk production: a semi-quantitative risk assessment model to classify farms and de-fine control strategies. In: Final Programme et Abstract Book 22nd International ICFMH Symposium Food Micro 2010. Copenhagen, Denmark, 30 August - 3 September 2010, 257. (abstract)
- Cibin V., Barrucci F., Ricci A., Ferronato A., Pozza G., Ferrè N., Capello K., Dalla Pozza M.C., Ramon E., Longo A., Mioni R., Conedera G., Pittui S., Marangon S. (2010) Identificazione di un modello di valutazione del rischio semi-quantitativo per classificare le aziende che producono latte crudo e definire strategie di controllo. In: Volume degli Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Genova, 27-29 ottobre 2010, 113-114. (abstract)

- Cibin V., Ricci A. (2010) Attività del Centro di Referenza Nazionale per le Salmonellosi nel 2009-2010. In: XLIX Convegno Annuale Società Italiana di Patologia Aviare. Forlì, 29-30 aprile 2010, 55-2. (abstract; comunicazione orale)
- Cilloni F., Toffan A., Giannecchini S., Clausi V., Azzi A., Capua I., Terregino C. (2010) Increased pathogenicity and shedding in chickens of a wild bird-origin low pathogenicity avian influenza virus of the H7N3 subtype following multiple in vivo passages in quail and turkey. *Avian Dis.* 54(1 Suppl):555-557.
- Ciocchetta S., Montarsi F., Broglia A., Scacchia M., Capelli G., Lamin M.S., Hamdi J.S., Marangon S., Martini M. (2010) Occurrence of Bluetongue virus and midge vectors in Saharawi tent cities (Algeria). In: 4th Annual Meeting EPIZONE "Bridges to the Future". Saint Malo, France, 7-10 June, . (poster)
- Ciocchetta S., Montarsi F., Broglia A., Scacchia M., Cazzin S., Lamin M.S., Hamdi J.S., Martini M. (2010) Occurrence of Bluetongue virus and midge vectors in Saharawi tent cities (Algeria). In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 303. (poster)
- Citterio C.V., Obber F., Scremin M., Capello K. (2010) Fox population counting during an epizootic of rabies in North Eastern Italy. In: Abstracts Book of the 9th Conference of the European Wildlife Disease Association (EWDA). Vlieland, The Netherlands, 13-16 September 2010, 105. (poster)
- Cocchi M., Deotto S., Di Giusto T., Bacchin C., Clapiz L., Di Sopra G., Genero N., Bregoli M., Drigo I. (2010) Sensibilità agli antimicrobici e presenza della meticillina resistenza in ceppi di *Staphylococcus aureus* isolati da mastite bovina. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 Ottobre 2010, 193-194. (poster)
- Cocchi M., Deotto S., Di Giusto T., Di Sopra G., Bacchin C., Clapiz L., Genero N., Passera A., Bregoli M., Drigo I. (2010) Presenza dei geni *ICA*A e *ICA*D e formazione del biofilm in ceppi di *Staphylococcus aureus* di origine animale. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 ottobre 2010, 191-192. (poster)
- Cocchi M., Di Giusto T., De Stefano P., Deotto S., Di Sopra G., Clapiz L., Genero N., Bregoli M., Cammi G. (2010) Indagine preliminare sulla presenza di *Prototheca zopfii* in latte mastitico in provincia di Udine. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 ottobre 2010, 189-190. (poster)
- Cocchi M., Vascellari M., Gallina A., Agnoletti F., Angeletti R., Mutinelli F. (2010) Canine nephrotoxicosis induced by melamine-contaminated pet food in Italy. *J.Vet.Med.Sci.* 72(1):103-107.
- Cocola F., Comin D., Paiusco A., Ferrigno R., Trevisan R., Mioni R. (2010) Indagine preliminare sulla diffusione di *Legionella* spp. in stabilimenti alberghieri e termali. In: Atti del XXIII Congresso Internazionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi "Biologia Clinica, una realtà in evoluzione. Ambiente, una risorsa da salvaguardare". Roma, 4-7 novembre 2010, . (poster)
- Comin A., Capello K., Mulatti P., Gagliazzo L., Citterio C., De Benedictis P., Mutinelli F., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Impact of emergency oral rabies vaccination of foxes in northeastern Italy. In: Abstract Book ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Lisbon, Portugal, 11-13 November 2010, 179. (poster)
- Comin A., Stegeman J.A., Klinkenberg D., Busani L., Marangon S. (2010) Estimate of basic reproduction number (R0) of low pathogenicity avian influenza outbreaks using a Bayesian approach. In: Abstract Book Society of Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine (SVEPM). Nantes (France), 24-26 March 2010, 145-153. (abstract; comunicazione orale)
- Comin A., Stegeman J.A., Klinkenberg D., Busani L., Marangon S. (2010) Design and Results of an Intensive Monitoring Programme for Avian Influenza in Meat-Type Turkey Flocks During Four Epidemics in Northern Italy. *Zoonoses Public Health.*
- Comin D. (2010) Implementation of microbiological criteria by food businesses and verification by competent authorities. In: European Commission TAIEX Workshop on microbiological criteria for food AGR 33597. Podgorica (Montenegro), 29 January 2010, . (relazione ad invito)
- Comin D. (2010) Challenge testing to study *Listeria monocytogenes* dynamic in ready to eat foods. In: European Commission TAIEX Workshop on microbiological criteria for food AGR 33597. Podgorica (Montenegro), 29 January 2010, . (relazione ad invito)
- Conedera G., Vio D., Londero M., Perosa G., Coassin R., Marangon S., Pozio E., Capelli G. (2010) *Trichinella pseudospiralis* in outdoor bred wild boars (*Sus scrofa*) of Friuli Venezia Giulia region, north-eastern Italy. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 267. (poster)
- Contalbrigo L., Pozza G., De Benedictis P., Mutinelli F. (2010) Movimentazione a fini non commerciali di cani, gatti e furetti. *Argomenti S.I.Ve.M.P.* 12(3):64-70.
- Corrarati B., Magnabosco C., Zambon M., Rosteghin M., Manfrin A. (2010) Detection of *Photobacterium damsela* subsp. piscicida by duplex PCR. In: Atti del XVI Nazionale Convegno S.I.P.I. Orvieto (TR), 27-29 Maggio 2010, 29. (comunicazione orale)
- Corrò M., Milani C., Drigo I., Sturaro A., Rota A. (2010) Isolamento di *Staphylococcus pseudintermedius* meticillino-resistente in cagne fattrici di allevamento. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 Ottobre 2010, . (abstract; comunicazione orale)

D

- Dalla Pozza M., Damiani S., Valerii L., Graziani M., Iannello M., Calvetti F., Ravarotto L., Ceolin C., Terregino C., Beato M.S., Alessandrini B., Marangon S. (2010) An electronic learning course on Avian Influenza in Italy (2008). In: 4th Annual Meeting EPIZONE "Bridges to the future". Saint-Malo, France, 7-10 giugno 2010, 212. (poster)
- Dalla Pozza M., Utenthal A., Meindl-Bohmer A. (2010) An expert workshop on Laboratory preparedness and contingency planning organized within the Epizone network of excellence. In: Abstracts oral and poster presentations 4th Annual Meeting EPIZONE "Bridges to the future". Saint-Malo, France, 7-10 June 2010, 124. (poster)
- Dalla Pozza M., Valerii L., Graziani M., Ianniello M., Bagni M., Damiani S., Ravarotto L., Busani L., Ceolin C., Terregino C., Cecchinato M., Marangon S., Lelli R., Alessandrini B. (2010) An electronic learning course on avian influenza in Italy (2008). *Avian Dis.* 54(1 Suppl):784-786.
- Danesi P., Biasion L., Cafarchia C., Otranto D., Peano A., Marcer F., Capelli G. (2010) In vitro susceptibility to three antifungal agents of *Candida Spp.* animals isolates using Etest. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 372. (poster)

- Danesi P., Stocco N., Trotta M., Biasion L., Granato A., Cafarchia C., De Nardi R., Mazzacan E., Marcer F., Capelli G. (2010) Molecular diagnosis and sequence-based identification of *Cryptococcus* species isolated from wild birds. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 373. (comunicazione orale)
- Dauphin G., Mumford L., Thiermann A., Capua I. (2010) Opening letter. Avian influenza at the human animal interface. *Influenza Other Respi Viruses* 4 Suppl 1:i.
- De Benedictis P., Anderson T.C., Perez A., Viale E., Veggiato C., Caenazzo Tiozzo S., Crawford P.C., Capua I. (2010) A Diagnostic Algorithm for Detection of Antibodies to Influenza A in Dogs. In: Proceedings of the International Symposium on Neglected Influenza Viruses. Amelia Island, Florida, USA, 3-5 February 2010, . (oral presentation)
- De Benedictis P., Anderson T.C., Perez A., Viale E., Veggiato C., Tiozzo Caenazzo S., Crawford P.C., Capua I. (2010) A diagnostic algorithm for detection of antibodies to influenza A viruses in dogs in Italy (2006-2008). *J.Vet.Diagn.Invest.* 22(6):914-920.
- De Caprariis D., Dantas-Torres F., Capelli G., Mencke N., Stanneck D., Breitschwerdt E.B., Otranto D. (2011) Evolution of clinical, haematological and biochemical findings in young dogs naturally infected by vector-borne pathogens. *Vet.Microbiol.* 149(1-2):206-212.
- De Mateo Aznar M., Belfanti I., Capello K., Natale A., Ceglie L. (2010) Valutazione della presenza di Chlamydiaceae mediante tecniche di biologia molecolare in allevamenti suini da riproduzione della Regione Veneto. In: Volume degli atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Genova, 27-29 ottobre 2010, 215-216. (poster)
- Di Giannatale E., Prencipe V., Colangeli P., Alessiani A., Barco L., Staffolani M., Tagliabue S., Grattarola C., Cerrone A., Costa A., Pisanu M., Santucci U., Iannitto G., Migliorati G. (2010) Prevalence of thermotolerant *Campylobacter* in broiler flocks and broiler carcasses in Italy. *Vet.Ital.* 46(4):405-423.
- Di Lullo G., Soprana E., Panigada M., Palini A., Agresti A., Comunian C., Milani A., Capua I., Erfle V., Siccardi A.G. (2010) The combination of marker gene swapping and fluorescence-activated cell sorting improves the efficiency of recombinant modified vaccinia virus Ankara vaccine production for human use. *J.Virol.Methods* 163(2):195-204.
- Di Martino G., Bonfanti L., Capello K., Patregnani T., Stefani A., Schiavon E., Gottardo F. (2010) Effetti della presenza della coda durante la fase di svezzamento nello sviluppo di lesioni in suinetti maschi e femmine. In: Atti della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini 2010 XXXVI Meeting Annuale. Montichiari, Brescia, 25-26 marzo 2010, 313-321. (poster)
- Dorigatti I., Mulatti P., Rosa R., Pugliese A., Busani L. (2010) Modelling the spatial spread of H7N1 avian influenza virus among poultry farms in Italy. *Epidemics* 2(1):29-35.
- Dorigo M., Dalvit C., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Genetica, obiettivo longevità per la bovina da latte. *Informatore Zootecnico* 56(3):58-61.
- Dorigo M., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Aumenta la produzione, in calo la riproduzione. *Informatore Zootecnico* 56(2):30-33.
- Dorigo M., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Geneticamente più resistenti alle malattie infettive. *Informatore Zootecnico* 56(2):34-39.
- Dorigo M., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Più calori rilevati, più probabilità di gravidanza. *Informatore Zootecnico* 56(4):30-33.
- Dorigo M., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Cala il grasso del latte? Controlliamo la razione. *Informatore Zootecnico* 56(7):40-43.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Abbattere lo stress da caldo per migliorare la riproduzione. *Informatore Zootecnico* 56(8):20-23.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Dal computer alla bovina: tutti i punti critici. *Informatore Zootecnico* 56(10):24-27.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Non bisogna trascurare neppure le manze. *Informatore Zootecnico* 56(12):54-56.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Strutture per vitelli: la legge e il buon senso. *Informatore Zootecnico* 56(13):42-45.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Per ottenere il meglio dalla macchina controlliamo anche i punti critici. *Informatore Zootecnico* 56(15):32-34.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Gestire l'asciutta per prevenire le patologie postpartum. *Informatore Zootecnico* 56(17):20-24.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Controllare lo stress e gli aspetti sanitari. *56(17):36-38.*
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) L'allevamento bovino da latte tra produzione e fertilità. *Informatore Zootecnico* 56(18):80-88.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) E dopo il parto aumentiamo l'apporto di energia. *Informatore Zootecnico* 56(18):90-94.
- Dorigo M., Marchesini G., Dalvit P., Andrighetto I. (2010) Vanno controllati anche i minerali. *Informatore Zootecnico* 56(11):54-58.
- Drigo I., Agnoletti F., Bonci M., Merialdi G., Spigaglia P., Bano L. (2010) *Clostridium difficile* survey in Italian piggeries and molecular characterization of isolates. In: Conference on the Pathogenesis of Bacterial Diseases of Animals. Prato, Florence, Italy, 6-9 October, 52-52. (poster)
- Drigo I., Bacchin C., Tonon E., Mazzolini E., Bano L., Bonci M., Favretti M., Marcati M., Rossetto K., Cocchi M., Agnoletti F. (2010) Prevalence of *Clostridium difficile* in retail meat products in north-eastern Italy. In: Abstracts of the 20th ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases). Vienna, Austria. April 10-13, 2010Apr, S38-S39. (comunicazione orale)
- Drigo I., Bano L., Agnoletti F. (2010) *Clostridium difficile* negli animali e nell'uomo: un legame comune? In: Il Convegno Nazionale sulla Ricerca in Sanità pubblica e veterinaria. Roma, 24 Novembre 2010, . (poster)
- Drigo I., Tonon E., Bacchin C., Bano L., Bonci M., Cereser A., Pezzuto A., Favretti M., Furlan F., Agnoletti F. (2010) *Clostridium difficile* in locally produced salami in North-eastern Italy. In: 3rd International *Clostridium difficile* Symposium. Bled, Slovenia, 22-24 September 2010, 93-93. (poster)
- Drigo I., Tonon E., Bacchin C., Bano L., Bonci M., Cereser A., Pezzuto A., Favretti M., Furlan F., Agnoletti F. (2010) *Clostridium difficile* in locally produced salami in North-Eastern Italy. In: EFoST Annual Conference Food and Health. Dublino, Ireland, 10-12 November 2010, PS 3.23. (poster)
- Drigo M., Martini M., Signorini M., Montarsi F., Porcellato E., Agugiaro G., Salemi G., Cassini R. (2010) Preliminary results of the presence of ticks and ticks borne pathogens in the Colli Euganei Natural Park, Veneto Region. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 167. (comunicazione orale)

- Dundon W.G., De Benedictis P., Viale E., Capua I. (2010) Serologic evidence of pandemic (H1N1) 2009 infection in dogs, Italy. *Emerg. Infect. Dis.* 16(12):2019-2021.
- Dundon W.G., Heidari A., De Nardi R., Terregino C., Capua I., Cattoli G. (2010) Genetic variation of Italian avian paramyxoviruses serotype 9. *Virus Genes* 41(1):43-46.

E

- Enzmann P.J., Castric J., Bovo G., Thiery R., Fichtner D., Schutze H., Wahli T. (2010) Evolution of infectious hematopoietic necrosis virus (IHNV), a fish rhabdovirus, in Europe over 20 years: implications for control. *Dis. Aquat. Organ.* 89(1):9-15.

F

- Fante F., Baldan N., De Benedictis G.M., Boldrin M., Furian L., Sgarabotto D., Cavicchioli L., Ravarotto L., Ramon D., Polito L., Barzon A., Aron-Badin R., Hantraye P., Rigotti P., Castagnaro M., Ancona E., Cozzi E. (2010) Refinement of a primate model: long-term enteral administration of drugs or nutritional supplementary by a subcutaneously implanted port. In: FELASA Sand/LAS Symposium. Helsinki, Finland, 14-17 June, . (*comunicazione orale*)
- Fasolato L., Martino M.L., Rosteghin M., Manfrin A., Arcangeli G., Montemurro F., Cardazzo B. (2010) Genetic taxonomy and phenotypic characterization of *Aeromonas* spp. isolated from fish, crustacean and mollusc. In: Proceedings 22nd International ICFMH Symposium, Food Micro. Copenhagen, Denmark, August 30 - September 3, 2010, . (*comunicazione orale*)
- Favretti M. (2010) *Listeria monocytogenes*: identification and subtyping. In: Proceedings of the ISOPOL XVII International symposium on problems of listeriosis. Porto, Portogallo, 5-8 maggio 2010, 105. (*abstract; poster*)
- Favretti M., Moroni P., Bronzo V., Cavalli S., Zanierato A. (2010) Monitoring of the Efficacy of a Bio-hygiene. Treatment on the Reduction of the Microbial Load in Cubicles with Mats of an Italian Dairy Herd. In: Proceedings of NMC 49th Annual Meeting. Albuquerque, New Mexico, 31 January-3 February 2010, . (*poster*)
- Favretti M., Pezzuto A., Furlan F., Zentilin A., Arcangeli G., Cereser A. (2010) La shelf-life di vongole veraci allevate e depurate, da destinare al consumo umano. *Il Pesce* 27(4):141-146.
- Favretti M., Pezzuto A., Furlan F., Zentilin A., Arcangeli G., Cereser A. (2010) La shelf-life di vongole veraci (*Ruditapes philippinarum*) allevate e depurate, da destinare al consumo umano. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-19 Ottobre 2010, 76-78. (*comunicazione orale; abstract*)
- Feliziani F., Bani A., Cavaliere N., Gamberale F., Gennero F., Marchi S., Natale A., Pezzoni G., Ruiu A., Vesco G., Vitelli V. (2010) Tests ELISA disponibili per la diagnosi sierologica della Leucosi Bovina Enzootica: valutazione delle performances e della *user-friendliness*. In: Volume degli atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 ottobre, 235-236. (*poster*)
- Fereidouni S.R., Werner O., Starik E., Beer M., Harder T.C., Aghakhan M., Modirrousta H., Amini H., Moghaddam M.K., Bozorghmehrifard M.H., Akhavadegan M.A., Gaidet N., Newman S.H., Hammoumi S., Cattoli G., Globig A., Hoffmann B., Sehati M.E., Masoodi S., Dodman T., Hagemeyer W., Mousakhani S., Mettenleiter T.C. (2010) Avian influenza virus monitoring in wintering waterbirds in Iran, 2003-2007. *Virology* 7:43.
- Ferrari N., Citterio C.V., Lanfranchi P. (2010) Are abomasal parasite communities of alpine ruminants really isolationist? A classification through a quantitative approach. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 giugno, 269-269. (*comunicazione orale*)
- Ferrè N., Trolese M., Lorenzetto M., Mulatti P., Bassan M. (2010) A data mart approach for data integration in geographic information systems applied to veterinary medicine. In: Abstracts 24th NKVet Symposium, Databases in veterinary medicine - Validation, harmonisation and application. Copenhagen, Denmark, 19-20 April 2010, 31-32. (*abstract*)
- Formato G., Giacomelli A., Ermenegildi A., Pietropaoli M., Milito M., Cersini A., Scaramozzino P., Spallucci V., Aquilini E., Ubaldi A., Lucci S., Bellucci V., Campanelli F., Felicioli F., Giusti M., Porrini C., Besana A., Baggio A., Nardon N., Mutinelli F. (2010) Monitoring of honeybee health and mortality in 5 natural parks in Italy. In: Proceedings of the 4th European Conference of Apidologie. Ankara, Turkey, 7-9 September 2010, . (*comunicazione orale*)
- Formato G., Scaramozzino P., Cardeti G., Cersini A., Mutinelli F., Lavazza A., Bassi S., Arculeo P., Maroni Ponti A., Pastore A., Loni D., Cattaneo F., Santucci U. (2010) Il progetto del Ministero della salute sulle malattie denunciabili delle api. *Quaderni di Zooprofilassi* 5:89-97.
- Formato G., Ubaldi A., Cardeti G., Ciabatti I., Cersini A., Marchesi U., Lorenzetti R., Franco A., Campagna M.C., Lavazza A., Maroni Ponti A., Pastore A., Giacomelli A., Ermenegildi A., Pietropaoli M., Milito M., Bassi S., Mutinelli F., Scaramozzino P. (2010) Il progetto del Ministero della salute sulle morie degli alveari. *Quaderni di Zooprofilassi* 5:86-88.
- Fusaro A., Monne I., Cattoli G., De Nardi R., Salviato A., Moreno Martin A., Capua I., Terregino C. (2010) Gene segment reassortment between Eurasian and American clades of avian influenza virus in Italy. *Arch. Virol.* 155(1):77-81.
- Fusaro A., Nelson M.I., Joannis T., Bertolotti L., Monne I., Salviato A., Olaleye O., Shittu I., Sulaiman L., Lombin L.H., Capua I., Holmes E.C., Cattoli G. (2010) Evolutionary dynamics of multiple sublineages of H5N1 influenza viruses in Nigeria from 2006 to 2008. *J. Virol.* 84(7):3239-3247.

G

- Gale P., Estrada-Pena A., Martinez M., Ulrich R.G., Wilson A., Capelli G., Phipps P., de la Torre A., Munoz M.J., Dottori M., Mioulet V., Fooks A.R. (2010) The feasibility of developing a risk assessment for the impact of climate change on the emergence of Crimean-Congo haemorrhagic fever in livestock in Europe: a review. *J.Appl.Microbiol.* 108(6):1859-1870.
- Gallina A., Pizzocchero V., Mutinelli F. (2010) Determinazione di rotenone in cera d'api. *L'Apicoltore Italiano* 8:27.
- Gallina A., Pozza G., Stefani A., Montesissa C., Campolongo F. (2010) Cortisol levels after low-dosage dexamethasone treatment in cattle. In: Abstract book of the 6th International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis. Ghent, Belgium, 1-4 June 2010, 93. (*poster*)
- Gallina A., Stocco N., Mutinelli F. (2010) Karl Fischer Titration to determine moisture in honey: A new simplified approach. *Food Control* 21(6):942-944.
- Gallina G., Lucatello L., Drigo I., Cocchi M., Scandurra S., Agnoletti F., Montesissa C. (2010) Kinetics and intrapulmonary disposition of tilmicosin after single and repeated oral bolus administrations to rabbits. *Veterinary Research Communications* ;34(0):69-72
- Garofalo G., Galante D., Serecchia L., Bertani F., Corrà M., Fasanella A. (2010) Multiplex real time pcr for the simultaneous detection of *Clostridium chauvoei* and *Clostridium septicum*. In: Abstracts 1st Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD). Lelystad, The Netherlands, 15-17 september, P-3-01. (*poster;abstract*)
- Gastaldelli M., Stefani E., Lettini A.A., Pozzato N. (2011) Multiplexed typing of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis types I, II, and III by Luminex xMAP suspension array. *J.Clin.Microbiol.* 49(1):389-391.
- Gennari M., Ghidini V., Manfrin A., Tafi M.C., Lleo M.M. (2010) Non pathogenic Vibrio environmental strains as a marine reservoir of virulence, fitness and antibiotic resistance and mobile genetic elements. In: Book of Abstracts ECCMO International Conference. Wien, Austria, 2010, . (*poster*)
- Gianesella M., Morgante M., Cannizzo C., Stefani A., Dalvit P., Messina V., Giudice E. (2010) Subacute ruminal acidosis and evaluation of blood gas analysis in dairy cow. *Vet.Med.Int.* 2010:392371.
- Gianesella M., Morgante M., Stelletta C., Ravarotto L., Giudice E., Van Saun R.J. (2010) Evaluating the Effects of Rumenocentesis on Health and Performance in Dairy Cows. *Acta Veterinaria Brno* 79(3):459-468.
- Giannecchini S., Clausi V., Di Trani L., Falcone E., Terregino C., Toffan A., Gilloni F., Matrosovich M., Gambaryan A.S., Bovin N.V., Delogu M., Capua I., Donatelli I., Azzi A. (2010) Molecular adaptation of an H7N3 wild duck influenza virus following experimental multiple passages in quail and turkey. *Virology* 408(2):167-173.
- Giantin M., Granato A., Morello E.M., Cristofori P., Vercelli A., Lopparelli R.M., Zancanella V., Martano M., Mutinelli F., Vascellari M., Dacasto M. (2010) Cytochromes p450 and abc-transporters gene expression profiling in dog osteosarcoma, mast cell, and mammary gland tumours. In: Proceedings of the annual Spring Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC). Turin, Italy, 18th - 20th March 2010, 59. (*comunicazione orale*)
- Giantin M., Lopparelli R.M., Zancanella V., Martin P.G., Polizzi A., Gallina G., Gottardo F., Montesissa C., Ravarotto L., Pineau T., Dacasto M. (2010) Effects of illicit dexamethasone upon hepatic drug metabolizing enzymes and related transcription factors mRNAs and their potential use as biomarkers in cattle. *J.Agric.Food Chem.* 58(2):1342-1349.
- Giantin M., Vascellari M., Ariani P., Morello E.M., Vercelli A., Lopparelli R.M., Granato A., Zancanella V., Buracco P., Dacasto M., Mutinelli F. (2010) Analysis of c-KIT mRNA expression and mutations in canine cutaneous mast cell tumours. In: Proceedings of the annual Spring Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC). Turin, Italy, 18th - 20th March 2010, 47. (*comunicazione orale*)
- Gobbo F., Cappelozza E., Pastore M.R., Bovo G. (2010) Susceptibility of black bullhead Ameiurus melas to a panel of ranavirus isolates. *Dis.Aquat.Organ.* 90(3):167-174.
- Granato A., Caldon M., Falcaro C., Boscarato M., Colamonico R., Ariani P., Stocco N., Fragkiadaki E., Mutinelli F. (2010) Preliminary results of APENET monitoring for bee diseases in Italy. In: *Proceedings of the 4th European Conference of Apidologie*. Ankara, Turkey, 7-9 September 2010, . (*comunicazione orale*)
- Granato A., Mutinelli F. (2010) Quality assurance in biomolecular techniques applied to honey bee diseases diagnosis. In: COST Action FA0803 COLOSS Combined Work Shop Monitoring and Standardization The BEE BOOK. Amsterdam, The Netherlands, January 18-20, 2010, 13-13. (*comunicazione orale*)
- Graziani C., Raglio A., Andreoni S., Farina C., Mughini Gras L., Luzzi I., Caprioli A., Ricci A., Busani L. (2010) Diagnostic capacity for enteric pathogens in three hospitals in North Italy. In: Abstract Book ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Lisbon, Portugal, 11-13 November 2010, 80. (*poster*)

K

- Keiner B., Maenz B., Wagner R., Cattoli G., Capua I., Klenk H.D. (2010) Intracellular distribution of NS1 correlates with the infectivity and interferon antagonism of an avian influenza virus (H7N1). *J.Virol.* 84(22):11858-11865.

L

- Lia R.P., Dantas-Torres F., Capelli G., Montarsi F., Mallia E., Otranto D. (2010) Ticks infesting wild animals in southern Italy: new ticks-host associations and locality records. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 172. (*comunicazione orale*)
- Lideo L., Mutinelli F., Milan R. (2010) Pylorogastric intussusception in a Chihuahua puppy. A case report. *Journal of Ultrasound* 13(4):175-178.

- Lopparelli R.M., Giantin M., Pauletto M., Pozza G., Stefani A., Cozzi G., Ravarotto L., Montesissa C., Dacasto M. (2010) Target gene expression signatures in lymphocytes and neutrophils from beef cattle administered with dexamethasone at growth promoting purposes. In: Proceedings of Sixth International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis. Ghent, Belgium, June 1-4, 2010, 141. (abstract)
- Lopparelli R.M., Zancanella V., Giantin M., Ravarotto L., Cozzi G., Montesissa C., Dacasto M. (2010) Constitutive expression of drug metabolizing enzymes and related transcription factors in cattle testis and their modulation by illicit steroids. *Xenobiotica* 40(10):670-680.
- Lopparelli R.M., Zancanella V., Giantin M., Ravarotto L., Montesissa C., Dacasto M. (2010) Effects of illicit growth promoters upon steroidogenic enzyme gene expression profiles in cattle testis. In: Proceedings 62nd International Symposium on Crop Protection. Ghent, Belgium, May 18, 2010, . (comunicazione orale;poster)
- Lopparelli R.M., Zancanella V., Giantin M., Ravarotto L., Montesissa C., Dacasto M. (2010) Effects of illicit growth promoters upon steroidogenic enzyme gene expression profiles in cattle testis. In: Proceedings of Sixth International Symposium on Hormone and Veterinary Drug Residue Analysis. Ghent, Belgium, June 1-4, 2010, 140. (abstract;)
- Lorusso V., Dantas-Torres F., Lia R.P., Tarallo V., Mencke N., Capelli G. (2010) Seasonal dynamics of *Rhipicephalus sanguineus* in a dog population in Italy. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 173. (comunicazione orale)
- Lorusso V., Dantas-Torres F., Lia R.P., Tarallo V.D., Mencke N., Capelli G., Otranto D. (2010) Seasonal dynamics of the brown dog tick, *Rhipicephalus sanguineus*, on a confined dog population in Italy. *Med.Vet.Entomol.* 24(3):309-315.

M

- Manca G., Dalla Pozza M., Patumi I., Bortolotti L., Bricchese M., Marangon S. (2010) Veterinary and public health information system in Veneto Region: infectious diseases outbreaks data management. In: Abstracts oral and poster presentations 4th Annual Meeting EPIZONE "Bridges to the future". Saint-Malo, France, 7-10 June 2010, 215. (poster)
- Manca G., Mazzagallo S., Patumi I., Vio P., Marangon S. (2010) Information system of the Veneto Region for the management of milk-safety program. In: Abstracts 24th NKVet Symposium, Databases in veterinary medicine - Validation, harmonisation and application. Copenhagen, Denmark, 19-20 April 2010, 39-40. (abstract)
- Manca G., Patumi I., Bortolotti L., Vio P., Marangon S. (2010) An overview of the information system in the Veneto Region. In: Abstracts 24th NKVet Symposium, Databases in veterinary medicine - Validation, harmonisation and application. Copenhagen, Denmark, 19-20 April 2010, 37-38. (abstract)
- Mancin M., Terregino C. (2010) A unique ELISA kit for different bird species: the roc curve to discriminate between positive and negative birds. In: Abstracts oral and poster presentations 4th Annual Meeting Epizone. Saint Malo, France, 7-10 June 2010, 129. (poster)
- Manfrin A. (2010) Patologie limitanti lo sviluppo della gambericoltura in Italia. In: Atti incontro tecnico divulgativo ETP. Friuli Venezia Giulia, 2010, . (abstract)
- Manfrin A. (2010) Il trasporto e la macellazione dei pesci. In: Atti del XVI Convegno Nazionale S.I.P.I. Orvieto, . (comunicazione orale)
- Manganelli L., Di Cave D., Berrilli F., Ercoli L., Capelli G., Giangaspero A. (2010) Intestinal parasitic infection in immigrant children and possible correlation with nutritional status. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 323. (comunicazione orale)
- Marcer F., Renier D., Caffara M., Gustinelli A., Danesi P., Negrisol E. (2010) Parasitofauna of *Zosteriessor ophiocephalus* (Gobiidae) living in the Venice lagoon: preliminary results. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 355. (comunicazione orale)
- Marcer F., Tessarin C., Zanardello C., Mazzariol S., Negrisol E., Danesi P., Pietrobelli M. (2010) Detection of *Toxoplasma gondii* in common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) stranded along the Italian Adriatic coastlines. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 356. (poster)
- Marini F., Caputo B., Pombi M., Travaglio M., Tarsitani G., Montarsi F., Drago A., Della Torre A. (2010) Studying *Aedes albopictus* dispersal in Italy by mark-release-recapture experiments. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 176. (comunicazione orale)
- Marini F., Caputo B., Pombi M., Travaglio M., Tarsitani G., Montarsi F., Drago A., Della Torre A. (2010) First data on *Aedes albopictus* dispersal in Italy. In: Abstract Book 59th ASTM Annual Meeting. Atlanta, Georgia, USA, 3-7 Nov 2010, 185. (poster)
- Maurelli M.P., Morgoglione M.E., Carbone S., Capelli G., Guariglia I., Rinaldi L., Utzinger J., Steinmann P., Cringoli G. (2010) *Hymenolpsis nana*: comparison between FLOTAC and other concentration techniques for diagnosis in Humans. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 324. (poster)
- Maurelli M.P., Rinaldi L., Santanniello M., Bosco A., Capelli G., Coles G.C., Cringoli G. (2010) Faecal Eggs Count Calibration of FLOTAC, Mc Master and Flotation techniques on sheep parasites. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 325. (comunicazione orale)
- Montarsi F., Ciocchetta S., Ravagnan S., Martini S., Corrain R., Frangipane di Regalbono A., Marangon S., Russo F., Capelli G. (2010) Entomological monitoring for West Nile virus in Veneto region, north-eastern Italy. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 177. (comunicazione orale)
- Montarsi F., Martini S., Ciocchetta S., Ferro A., De Paoli N., Capelli G. (2010) Survey on flies species and density in a restricted rural area of north-eastern Italy characterised by a high breeding concentration. In: Book of Abstracts IX European Congress of Entomology. Budapest, Hungary, 22-27 August 2010, 77. (poster)
- Montarsi F., Martini S., Lustro L., Ciocchetta S., Foroni M., Russo F., Capelli G. (2010) New areas of Asian tiger mosquito (*Aedes albopictus*) invasion in North Eastern Italy. In: Book of Abstracts IX European Congress of Entomology. Budapest, Hungary, 22-27 August 2010, 148-148. (poster)

- Montarsi F., Porcellato E., Lorenzetto M., Drago A., Martini M., Cassini R., Granato A., Marangon S., Capelli G. (2010) Contribution to the surveillance of tick-borne diseases in north-eastern Italy: spatial and temporal distribution of the vector tick *Ixodes ricinus* and associated pathogens. In: Abstracts oral and poster presentations 4th Annuale Meeting EPIZONE "Bridges to the future". Saint Malo, France, 7-10 June 2010, 143-143. (poster)
- Mughini Gras L., Biorci F., Pavan A., Magliola R., Graziani C., Ricci A., Luzzi I. (2010) Analysis of the surveillance activity for acute gastroenteritis in Lombardy and Piedmont regions (Italy) from 1992 to 2007. In: Abstract Book ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Lisbon, Portugal, 11-13 November 2010, 141. (poster)
- Muhammad M., Muhammad L.U., Ambali A.G., Mani A.U., Azard S., Barco L. (2010) Prevalence of Salmonella associated with chick mortality at hatching and their susceptibility to antimicrobial agents. *Vet.Microbiol.* 140(1-2):131-135.
- Mulatti P., Ferrè N., Gagliazzo L., Patregnani T., Lorenzetto T., Mutinelli F., Bonfanti L., Marangon S. (2010) The application of GIS-based systems to the management of emergency rabies vaccinations of foxes in Italy. In: Abstract Book ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Lisbon, Portugal, 11-13 November 2010, 90. (abstract; poster)
- Mulatti P., Ferrè N., Patregnani T., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Management of the emergency oral anti-rabies vaccination campaigns in Italy (2009-2010) by a GIS-based system. In: Abstract Book GEOVET. Sydney, Australia, 1-3 December 2010, 57. (abstract; poster)
- Mulatti P., Ferrè N., Patregnani T., Rogers D.J., Montarsi F., Ravagnan S., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Use of Remote Sensing for risk mapping of West Nile Disease in North-Eastern Italy. In: Abstract Book GEOVET. Sydney, Australia, 1-3 December 2010, 59. (abstract; oral presentation)
- Mulatti P., Gagliazzo L., Di Martino G., Lorenzetto M., Mutinelli F., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Identification of rabies hotspots above the threshold altitude of the 2009-2010 oral vaccination in Italy. In: Abstract Book GEOVET. Sydney, Australia, 1-3 December 2010, 60. (abstract; oral presentation)
- Mulatti P., Rogers D.J., Ferrè N., Montarsi F., Ravagnan S., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Preliminary risk mapping of West Nile Disease in the Veneto region (North-Eastern Italy). In: Abstract Book ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Lisbon, Portugal, 11-13 November 2010, 32. (abstract; comunicazione orale)
- Mulatti P., Rogers D.J., Patregnani T., Montarsi F., Ravagnan S., Bonfanti L., Marangon S. (2010) Risk maps for West Nile Disease presence in the Veneto region (North-Eastern Italy). In: Abstract Book 4th Annual Meeting Epizone. Saint Malo (France), 7-10 June 2010, 246. (poster)
- Muller T., Klupp B.G., Freuling C., Hoffmann B., Mojczic M., Capua I., Palfi V., Toma B., Lutz W., Ruiz-Fon F., Gortazar C., Hlinak A., Schaarschmidt U., Zimmer K., Conraths F.J., Hahn E.C., Mettenleiter T.C. (2010) Characterization of pseudorabies virus of wild boar origin from Europe. *Epidemiol.Infect.* 138(11):1590-1600.
- Mutinelli F. (2010) Implementation of COLOSS basic questionnaire 2009/2010 on winter losses in Italy. In: COST Action FA0803 COLOSS Combined Work Shop Monitoring and Standardization The BEE BOOK. Amsterdam, The Netherlands, January 18-20, 2010, 23. (comunicazione orale)
- Mutinelli F. (2010) Strategija boja proti varojam v Italij. In: Proc. Cebelarski Zbornik. Celje, Slovenije, 20-21 Marec 2010, 27-30. (comunicazione orale)
- Mutinelli F. (2010) Riemergenza della rabbia silvestre nel nord-est dell'Italia: situazione epidemiologica e strategie di intervento. In: Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 Ottobre 2010, 85-86. (comunicazione orale)
- Mutinelli F. (2010) *Nosema ceranae* e il declino delle api (*Apis mellifera*) di R.J. Paxton. *Apitalia* 36(12):25-30.
- Mutinelli F., Costa C., Lodesani M., Baggio A., Formato G., Medrzycki P., Porrini C. (2010) Honeybee colony losses recorded in Italy. *J.Apic.Res.* 49(1):119-120.
- Mutinelli F., Costa C., Lodesani M., Baggio A., Medrzycki P., Formato G., Porrini C. (2010) Honey bee colony losses in Italy. *J.Apic.Res.* 49(1):119-120.
- Mutinelli F., Porrini C. (2010) Rete per il monitoraggio dei fenomeni di spopolamento e mortalità degli alveari in Italia (APENET: progetto di monitoraggio e ricerca in apicoltura). *Gazzetta Ambiente* 16(2):15-20.
- Mutinelli F., Porrini C. (2010) APENET: progetto di monitoraggio e ricerca in apicoltura. La rete per il monitoraggio dei fenomeni di spopolamento e mortalità degli alveari in Italia. *Quaderni di Zooprofilassi* (5):76-81.
- Mutinelli F., Schiavon E., Carminato A., Granato A., Capello K., Rampin F., Morgante M., Vascellari M. (2010) Metatarsus growth cartilage lesions in lame beef cattle: preliminary results. In: Abstracts of the American College of Veterinary Pathologists Annual Meeting: Combined 61st and 45th Annual Meetings of the American College of Veterinary Pathologists and the American Society for Veterinary Clinical Pathology. . October 30-November 3, 2010. Baltimore, Maryland, USA, Nov, 195. (poster)

N

- Natale A., Bucci G., Capello K., Del Sesto M., Mion M., Nardelli S. (2010) Confronto fra kit ELISA per la diagnosi di Febbre Q. In: Volume degli atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.LV. Genova, 27-29 ottobre 2010, 43-44. (comunicazione orale)
- Natale A., Nardelli S., Gagliazzo L., Cazzoli M., Belfanti I., Giraldo M., Ceglie L. (2010) Q Fever in cattle: is Complement Fixation Test useful for diagnosis? In: Abstracts oral and poster presentations 4th Annuale Meeting EPIZONE "Bridges to the future". Saint Malo, France, 7-10 June 2010, 158. (poster)

O

- Otranto D., de Caprariis D., Lia R.P., Tarallo V., Lorusso V., Testini G., Dantas-Torres F., Latrofa S., Diniz P.P., Mencke N., Maggi R.G., Breitschwerdt E., Capelli G., Stanneck D. (2010) Prevention of endemic canine vector-borne diseases using imidacloprid 10% and permethrin 50% in young dogs: a longitudinal field study. *Vet.Parasitol.* 172(3-4):323-332.

Otranto D., Testini G., Dantas-Torres F., Latrofa M.S., Diniz P.P., de Caprariis D., Lia R.P., Mencke N., Stanneck D., Capelli G., Breitschwerdt E.B. (2010) Diagnosis of canine vector-borne diseases in young dogs: a longitudinal study. *J.Clin.Microbiol.* 48(9):3316-3324.

Ottaviani D., Leoni F., Rocchegiani E., Canonico C., Potenziani S., Santarelli S., Masini L., Mioni R., Carraturo A. (2010) Prevalence, serotyping and molecular characterization of *Vibrio parahaemolyticus* in mussels from Italian growing areas, Adriatic Sea. *Environmental Microbiology Reports* 2(1):192-197.

P

Patregnani T., Bonfanti L., Ferronato A., Bucci G., Pozza G., Ceglie L., Natale A. (2010) Protocollo sanitario e gestionale in un focolaio di leptospirosi in un allevamento di bovine da latte in Veneto. *Argomenti S.I.Ve.M.P.* 12(1):47-49.

Patregnani T., Comin A., Pacciarini M., Bricchese M., Montagnana A., Bortolotti L., Capello K., Bonfanti L. (2010) 2009-2010 extraordinary surveillance plan for Bovine Tuberculosis in Veneto region (Northern Italy): is the free-status synonymous of healthy animals? In: Abstract Book ESCAIDE European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Lisbon, Portugal, 11-13 November 2010, 151. (*abstract; poster*)

Petterino C., Bedin M., Vascellari M., Mutinelli F., Ratto A. (2010) An intra-abdominal malignant mesenchymoma associated with nonabsorbable sutures in a ferret (*Mustela putorius furo*). *J.Vet.Diagn.Invest.* 22(2):327-331.

Pizzuto M.S., De Battisti C., Marciano S., Capua I., Cattoli G. (2010) Pyrosequencing analysis for a rapid classification of fowl adenovirus species. *Avian Pathol.* 39(5):391-398.

Pizzuto M.S., De Battisti C., Marciano S., Capua I., Cattoli G. (2010) Utilizzo del Pyrosequenziamento per una rapida classificazione delle specie di adenovirus aviari del gruppo 1. . Forlì (IT), 29-30 Aprile, 2010, 205-209. (*comunicazione orale*)

Porrini C., Mutinelli F. (2010) La rete nazionale di monitoraggio della mortalità delle api e dello spopolamento degli alveari, nell'ambito del progetto APENET. In: Atti XIII Convegno Nazionale A.I.S.A.S.P. Reggio Calabria, 3-6 maggio 2010, . (*comunicazione orale*)

Pozzato N., Arrigoni N., Bottazzari M., Rossi I., Capello K., Vicenzoni G. (2010) Evaluation of four commercial serum ELISA kits for the detection of bovine paratuberculosis: an interlaboratory and field trial. In: 4th Annual Meeting EPIZONE "Bridges to the Future". Saint Malo, France, 7-10 June 2010, . (*abstract*)

R

Rahman M.S., Bordin P., Mioni R., Dalla Pozza M.C., Novelli E., Cardazzo B., Fasolato L. (2010) Comparison of Biochemical and Biomolecular Approaches to Identify *Vibrio* spp. in Shellfish: A Preliminary Survey in Veneto, Italy. In: Proceedings of the 22nd International ICFMH Symposium, Food Micro 2010. Copenhagen, 30 August - 3 September 2010, . (*poster*)

Rampin F., Schiavon E., Gobbo F., Iob L. (2010) BRD survey in north-east Italian beef cattle farms. In: XXVI World Buiatrics Congress. Santiago, Chile, 14-18 November 2010, . (*abstract; comunicazione*)

Ravagnan S., Montarsi F., Porcellato E., Ariani P., Cassini R., Granato A., Capelli G. (2010) *Borrelia burgdorferi* genospecies in *Ixodes ricinus* ticks from Lyme borreliosis endemic area of Italy. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 180. (*comunicazione orale*)

Rigoni M., Toffan A., Viale E., Mancin M., Cilloni F., Bertoli E., Salomoni A., Marciano S., Milani A., Zecchin B., Capua I., Cattoli G. (2010) The mouse model is suitable for the study of viral factors governing transmission and pathogenesis of highly pathogenic avian influenza (HPAI) viruses in mammals. *Vet.Res.* 41(5):66.

Rota A., Milani C., Drigo I., Sturaro A., Corrà M. (2010) Isolamento di stafilococchi coagulasi-positivi meticillino-resistenti da tamponi vaginali e latte di cagne riproduttrici - Isolation of coagulase-positive methicillin-resistant staphylococci from vaginal and milk cultures of breeding bitches. In: Atti VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Riproduzione Animale (SIRA). Ozzano dell'Emilia (BO), 17-18 giugno 2010, 165-168. (*comunicazione orale*)

S

Saccares S., Migliazzo A., Montagna C., Comin D., Mioni R., Decastelli L., Colmegna S., Cenci T., Tonucci F., Morena V., Marozzi S., Lanni L. (2010) Ristorazione collettiva: criticità e rischi microbiologici riscontrati nell'ambito di una collaborazione tra Istituti Zooprofilattici. In: Atti del XX Convegno Nazionale AIVI. Copanello di Staletti (CZ), 16-18 Giugno 2010, . (*poster*)

Saccares S., Migliazzo A., Montagna C., Comin D., Mioni R., Decastelli L., Colmegna S., Cenci T., Tonucci F., Morena V., Marozzi S., Lanni L. (2010) I rischi in sicurezza alimentare connessi alla ristorazione collettiva: dalla ricerca corrente all'applicazione pratica. In: Atti del 2° Convegno Nazionale sulla ricerca in sanità pubblica veterinaria "Percorsi di ricerca in sanità pubblica veterinaria: dalle realtà territoriali ad un'Europa senza confini". Roma, 24 novembre 2010, . (*poster*)

Santrac V., Granato A., Mutinelli F. (2010) Detection of *Nosema ceranae* in *Apis mellifera* from Bosnia and Herzegovina. *J.Aplic.Res.* 49(1):100-101.

Sartore S., Bonfanti L., Lorenzetto M., Cecchinato M., Marangon S. (2010) The effects of control measures on the economic burden associated with epidemics of avian influenza in Italy. *Poult.Sci.* 89(6):1115-1121.

Scapigliati G., Buonocore F., Randelli E., Casani D., Meloni S., Zarletti G., Tiberi M., Pietretti D., Boschi I., Manchado M., Martin-Antonio B., Jimenez-Cantizano R., Bovo G., Borghesan F., Lorenzen N., Einer-Jensen K., Adams S., Thompson K., Alonso C., Bejar J., Cano I., Borrego J.J., Alvarez M.C. (2010) Cellular and molecular immune responses of the sea bass (*Dicentrarchus labrax*) experimentally infected with betanodavirus. *Fish Shellfish Immunol.* 28(2):303-311.

Scarpa M., Grillo A.R., Brun P., Macchi V., Stefani A., Signori S., Buda A., Fabris P., Giordani M.T., De Caro R., Palu G., Castagliuolo I., Martinez D. (2011) Snail1 transcription factor is a critical mediator of hepatic stellate cell activation following hepatic injury. *Am.J.Physiol.Gastrointest.Liver Physiol.* 300(2):G316-26.

- Schiavon E., Carminato A., Zecchin G., Masiero D., Rampin F., Mutinelli F. (2010) Actinobacillosi in un bovino di razza Limousine: metodiche diagnostiche a confronto. *Summa Animali da reddito* 5(9):64-66.
- Schiavon E., Rampin F., Masiero D., Granato A., Mutinelli F. (2010) Miocardite da *Histophilus somni* nel bovino da carne: un caso clinico. *Summa Animali da reddito* 5(7):60-63.
- Signorini M., Montarsi F., Drigo M., Agugiaro G., Frangipane di Regalbono A., Cassini R. (2010) Increment of sandflies density detected through a 5-years entomological monitoring of a recently described leishmaniasis focus in north-eastern Italy. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 185. (poster)
- Simonato G., Badan M., Dorigo M., Piccolo S., Frangipane di Regalbono A., Ravagnan S., Geurden T., Capelli G. (2010) Prevalence of *Giardia duodenalis* in calves from high density dairy herd area of Veneto region, north eastern Italy. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 334. (comunicazione orale)
- Smietanka K., Fusaro A., Domanska-Blicharz K., Salviato A., Monne I., Dundon W.G., Cattoli G., Minta Z. (2010) Full-length genome sequencing of the Polish HPAI H5N1 viruses suggests separate introductions in 2006 and 2007. *Avian Dis.* 54(1 Suppl):335-339.
- Soglia D., Rossi L., Cauvin E., Citterio C., Ferroglio E., Maione S., Meneguz P., Spalenza V., Rasero R., Sacchi P. (2010) Population genetic structure of Alpine chamois (*Rupicapra r. rupicapra*) in the Italian Alps. *European Journal of Wildlife Research* ;56(6):845-854
- Spaggiari B., Marzi D., Merialdi G., Cuccurese A., Massirio I., Annibaldi F., Bano L., Defilippo F., Dottori M. (2010) *Clostridium botulinum* type-C outbreaks in wild mammals in Italy. In: Abstract Book 9th Biennial Conference of the European Wildlife Disease Association "Healthy wildlife, healthy people". Vlieland, The Netherlands, 13-16 September 2010, 72. (poster)
- Stefani E., Gwozdz J., Gastaldelli M., Capello K., Tondo A., Valente A., Pozzato N. (2010) Evaluation of a rapid and inexpensive liquid culture system for the detection of mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in bovine faeces. In: Abstracts 1st Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD). Lelystad, The Netherlands, 15-17 September 2010, 0-1-03. (abstract;comunicazioneorale)
- Stefani E., Gwozdz J., Gastaldelli M., Capello K., Tondo A., Valente A., Pozzato N. (2010) A simple and inexpensive liquid culture method for the diagnosis of bovine paratuberculosis. In: Abstract Book 31st Annual Congress of the European Society of Mycobacteriology. Bled, Slovenia, 4-7 July 2010, 73. (abstract)

T

- Tavella A. (2010) Ergebnisse und Auswertung der Blutanalysen vom Projekt Fruchtbarkeit. Bolzano, . (relazione)
- Terregino C., Toffan A., Cilloni F., Monne I., Bertoli E., Castellanos L., Amarin N., Mancin M., Capua I. (2010) Evaluation of the protection induced by avian influenza vaccines containing a 1994 Mexican H5N2 LPAI seed strain against a 2008 Egyptian H5N1 HPAI virus belonging to clade 2.2.1 by means of serological and in vivo tests. *Avian Pathol.* 39(3):215-222.
- Todone D., Bregoli M., Favretti M., Mazzolini E., Conedera G., Capelli G., Natale A., Dellamaria D., Citterio C., Mutinelli F., Granato A., Ricci A., Bidovec A., Vengust G., (2010) Stato sanitario degli ungulati selvatici lungo il confine italo-sloveno. In: Fattori U., Rucli A., Zanetti M. (eds). Grandi carnivori ed ungulati nell'area confinaria italo-slovena - stato di conservazione. Seconda ed. rivista ed., Udine, Grafiche Filacorda srl, p. 66-75.
- Toffan A., Catania S., De Battisti C., Salviato A., Cattoli G. (2010) Infezione sperimentale di tacchinotti co diversi atrovirus aviari: risultati preliminari. In: Atti della Società Italiana di Patologia Aviare 2010 XLIX Convegno annuale. Forlì (IT), 29-30 Aprile 2010, 215-216. (comunicazione orale)
- Toffan A., Catania S., Salviato A., De Battisti C., Cattoli G. (2010) Clinical signs and viral shedding in poults experimentally infected with genetically distinct avian astroviruses. In: 8th International Symposium on Turkey Diseases. Berlin, Germany, 27-29 May 2010, 126-127
- Toffan A., Olivier A., Mancin M., Tuttoilmondo V., Facco D., Capua I., Terregino C. (2010) Evaluation of different serological tests for the detection of antibodies against highly pathogenic avian influenza in experimentally infected ostriches (*Struthio camelus*). *Avian Pathol.* 39(1):11-15.
- Toson M., Ceolin C., Cibin V., Dalla Pozza M., Bortolotti L., Brichese M., Ricci A. (2010) The management of Salmonella control programmes in poultry Veneto Region. In: Abstracts 24th NKVet Symposium, Databases in veterinary medicine - Validation, harmonisation and application. Copenhagen, Denmark, 19-20 APRIL 2010, 50-51. (abstract)
- Traversa D., Aste G., Milillo P., Capelli G., Pampurini F., Tunesi C., Santori D., Paoletti B., Boari A. (2010) Autochthonous foci of canine and feline infections by *Dirofilaria immitis* and *Dirofilaria repens* in central Italy. *Vet.Parasitol.* 169(1-2):128-132.
- Traversi I., Ravera S., Cevasco A., Esposito M., Serpe F., Manfrin A., Massari A., Mandich A. (2010) Metalli pesanti e misura della attività dell'enzima catalasi in spigole allevate. In: 83° Convegno Nazionale SIBS "Ambiente, salute e nutrizione". Genova, 21-23 ottobre 2010, . (comunicazione orale)
- Trotta M., Nicetto M., Pantaleo V., Piseddu E., Salemi G., Capelli G., Furlanello T., Solano-Gallego L. (2010) Evidence of feline *Tritrichomonas foetus* and *Giardia duodenalis* infection in Italy. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 337. (comunicazione orale)

U

- Utenthal A., Parida S., Rasmussen T.B., Paton D.J., Haas B., Dundon W.G. (2010) Strategies for differentiating infection in vaccinated animals (DIVA) for foot-and-mouth disease, classical swine fever and avian influenza. *Expert Rev.Vaccines* 9(1):73-87.

V

Valastro V., Monne I., Fasolato M., Cecchetti K., Parker D., Terregino C., Cattoli G. (2010) QX-type infectious bronchitis virus in commercial flocks in the UK. *Vet. Rec.* 167(22):865-866.

VAN Hoorebeke S., VAN Immerseel F., Berge A.C., Persoons D., Schulz J., Hartung J., Harisberger M., Regula G., Barco L., Ricci A., DE Vylder J., Ducatelle R., Haesebrouck F., Dewulf J. (2010) Antimicrobial resistance of *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis* in housed laying-hen flocks in Europe. *Epidemiol. Infect.* :1-11.

Van Hoorebeke S., Van Immerseel F., Schulz J., Hartung J., Harisberger M., Barco L., Ricci A., Theodoropoulos G., Xylouri E., De Vylder J., Ducatelle R., Haesebrouck F., Pasmans F., de Kruif A., Dewulf J. (2010) Determination of the within and between flock prevalence and identification of risk factors for *Salmonella* infections in laying hen flocks housed in conventional and alternative systems. *Prev. Vet. Med.* 94(1-2):94-100.

Vascellari M., Baioni E., Carminato A., Mutinelli F. (2010) Epidemiological study on breed and age-related incidence of different type of cancer in dogs living in north-eastern Italy. In: Proceedings of the annual Spring Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC). Turin, Italy, 18th - 20th March 2010, 89. (*comunicazione orale*)

W

Weigl S., Caffara M., Parisi A., Mancianti F., Danesi P., Otranto D. (2010) Molecular characterization of dermatophytes affecting animals and humans using distinct genetic markers. In: XXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia (SOIPA). Perugia, 22-25 Giugno 2010, 383. (*comunicazione orale*)

X

Xiao S., Subbiah M., Kumar S., De Nardi R., Terregino C., Collins P.L., Samal S.K. (2010) Complete genome sequences of avian paramyxovirus serotype 6 prototype strain Hong Kong and a recent novel strain from Italy: evidence for the existence of subgroups within the serotype. *Virus Res.* 150(1-2):61-72.

Z

Zampieron C., Costa A., Gatti G., Grimaldi M., Comin D., Mioni R. (2010) Calculation of Measurement Uncertainty in Quantitative Analysis of Genetically modified Organisms by 'Guidance Document on Measurement Uncertainty for GMO Testing Laboratories'. In: Abstracts 1st Congress of the European Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians (EAVLD). Lelystad, The Netherlands, 15-17 September 2010, P-4-05. (*poster*)

Progetti di ricerca

Progetti di ricerca in corso nel 2010

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 internazionali	Ricerche a carattere territoriale	Altro	Totale
	SC1 - Struttura complessa di microbiologia alimentare	12	1	0	1	0
SC2 - Struttura complessa di chimica	9	2	0	3	0	14
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	20	2	2	11	6	41
SC4 - Struttura complessa di epidemiologia veterinaria	10	0	2	13	0	25
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	18	3	1	0	0	22
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo	20	1	25	2	1	49
SC6 - Centro specialistico dipartimentale ittiopatologia (CSDI)	4	0	2	0	1	7
SC7 - Struttura complessa di comunicazione e conoscenza per la salute	10	2	0	4	1	17
SC8 - Struttura complessa di analisi e rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	9	3	1	4	2	19
SC9 - Struttura complessa di animali e ambiente	4	0	0	0	0	4
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	11	0	0	2	1	14
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	16	0	0	0	0	16
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	16	1	0	3	0	20
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	11	0	1	0	0	12
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	9	0	0	2	0	11
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	5	0	0	0	0	5





Allegati

**Relazione del Centro regionale di epidemiologia veterinaria
Giovanni Vincenzi (Crev)**

Attività di produzione terreni reagenti

**Attività Unità operativa gestione sistemi qualità e
accreditamento**



Relazione del Centro regionale di epidemiologia veterinaria del Veneto “Giovanni Vincenzi” (CREV)

ATTIVITÀ

- A) **SISTEMA ANAGRAFE E SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE**
- B) **SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA IN SANITÀ ANIMALE**
- C) **GESTIONE EMERGENZE**
- D) **SICUREZZA ALIMENTARE**
- E) **PIANI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE SALMONELLOSI NEGLI ALLEVAMENTI AVICOLI**
- F) **PET THERAPY**
- G) **PROGETTI E RICERCHE**
- H) **TRASFERTE**
- I) **COLLABORAZIONI CON ALTRI ENTI**
- J) **COOPERAZIONE**
- K) **FORMAZIONE**
- L) **INFORMAZIONE**

PREMESSA

Il Centro regionale di epidemiologia veterinaria (CREV) del Veneto, istituito con d.g.r.n. 3731 del 22.06.1990, ha funzioni di studio e coordinamento delle attività di sorveglianza epidemiologica finalizzate al monitoraggio dello stato sanitario delle popolazioni animali e della salubrità degli alimenti di origine animale a tutela della salute pubblica.

Il suo funzionamento è disciplinato da una convenzione stipulata fra Regione Veneto e Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (deliberazione n. 2837 del 17.05.1991, modificata dalla deliberazione n. 1502 del 06.04.1994), ed è garantito mediante un finanziamento annuale stabilito dalla Regione.

A) SISTEMA ANAGRAFE E SISTEMA INFORMATIVO REGIONALE

Su mandato della Regione Veneto, il CREV ha sviluppato procedure informative e informatiche per la gestione sul territorio regionale dei principali debiti informativi e delle attività svolte da parte dei Servizi territoriali (Servizio veterinario e Servizio igiene e alimenti e nutrizione) delle AZ-ULSS del Veneto.

Il 2010 ha visto un notevole impegno nelle attività di formazione e assistenza agli utenti del territorio in relazione alla messa in produzione di specifiche procedure tra loro integrate e realizzate sulla base delle priorità individuate dai livelli funzionali (territoriale e regionale).

Inoltre, sono proseguite le attività, a carattere trasversale, di adeguamento evolutivo e consolidamento delle infrastrutture tecnologiche di quanto realizzato nei precedenti anni.

Il processo di armonizzazione, avviato nel corso del 2009 tra le due procedure gestionali in uso presso i servizi territoriali (GESVET e SIAN-NET), si è ulteriormente consolidato e ha caratterizzato gran parte delle attività svolte nel primo semestre dell'anno. Tale processo ha riguardato *in primis* la riconciliazione delle figure anagrafiche censite a sistema e dei relativi insediamenti, quale prerequisite imprescindibile per una corretta registrazione di tutte le attività correlate.

Nel corso del 2010 sono state sviluppate importanti funzioni a sistema, la cui analisi era stata avviata nel 2009, al fine di garantire una gestione automatizzata a livello centrale delle situazioni più complesse, con possibilità di procedere alla riconciliazione delle posizioni duplicate in modo più agevole. Questo ha comportato un notevole miglioramento nella qualità degli archivi, anche se tale aspetto rimane tuttora una criticità, correlata alla complessità del dato raccolto e al frequente turn-over degli operatori AZ-ULSS sul territorio. La gestione centralizzata delle riconciliazioni complesse ha comunque necessariamente rinforzato il legame tra il centro di assistenza all'Utenza e gli operatori territoriali, in quanto basato, per ogni richiesta ricevuta, su istanze scritte presentate dal territorio e rigorosamente registrate a sistema, sia in entrata sia in uscita.

Un secondo aspetto correlato all'armonizzazione ha riguardato lo sviluppo e l'*upgrade* delle procedure stesse, attraverso incontri con i referenti territoriali, al fine di individuare protocolli operativi comuni a entrambi i Servizi e tradurli nelle procedure informatizzate. Tale attività ha riguardato principalmente la registrazione delle imprese del settore alimentare (DGR 140/2008) e ha portato all'avvio di un'importante revisione della procedura SIAN-NET, con la redazione di una proposta di revisione delle schede dati produttivi afferenti a detto Servizio, terminata nell'ultimo trimestre del 2010.

Rimangono inoltre da concordare i dati produttivi minimi relativi alla descrizione delle attività da inserire a sistema, soprattutto in relazione alle strutture oggetto di controllo da parte di entrambi i Servizi, fermo restando la separazione effettiva degli archivi degli insediamenti produttivi, per cui le tipologie censite e gestite dal Servizio Veterinario non sono accessibili dal corrispettivo SIAN.

Nel corso del 2010 sono state ulteriormente perfezionate le "viste" su entrambe le procedure che consentono di visualizzare gli insediamenti associati a una data figura anagrafica, con l'informazione relativa al Servizio (SIAN o SVET) che l'ha censita.

La restante parte dell'attività è stata dedicata allo sviluppo di nuovi moduli a sistema o alla messa in produzione di alcuni moduli sviluppati in ambiente di test nell'anno 2009. Tra questi il più significativo è il modulo "Lesioni al macello" su GESVET, che consente la registrazione a sistema delle partite macellate e delle lesioni riscontrate in fase ispettiva. Nel corso del 2011 tale modulo verrà progressivamente portato a regime sul territorio regionale.

Per quanto attiene all'anagrafe animale da sottolineare le attività effettuate per aggiornare i flussi informativi e la procedura informatica in previsione dell'entrata in vigore dei regolamenti (CE) n. 933/2008 del 23/09/2008 che modifica l'allegato del reg. (CE) n. 21/2004 riguardo ai mezzi di identificazione degli animali e al contenuto del documento di trasporto e n. 759/2009 del 19/08/2009 che modifica l'allegato del reg. (CE) n. 21/2004 che istituisce un sistema di identificazione e di registrazione degli animali delle specie ovina e caprina.

Di notevole rilevanza nel corso del 2010 è stata la realizzazione e la messa in produzione di una procedura informatica per la gestione degli accasamenti avicoli che ha sostituito la precedente, ormai obsoleta. Per portare a compimento tale progetto sono state coinvolte anche le filiere produttive, la cui collaborazione ha portato alla integrazione delle istanze del territorio nel nuovo gestionale e un sostanziale miglioramento della qualità dei dati registrati in Banca dati regionale dell'anagrafe zootecnica (BDR).

In parallelo è proseguita l'attività relativa allo sviluppo e manutenzione del Sistema informativo territoriale. Nel corso del 2010 è stata realizzata la gestione integrata dei dati spaziali con i dati scaturiti dalla registrazione delle attività svolte da parte del territorio nelle procedure informatizzate, il tutto integrato con gli archivi della Banca dati regionale dell'anagrafe zootecnica (BDR).

Al fine di consentire la piena interoperabilità tra i sistemi in essere, è stato testato il nuovo sistema di gestione via web del dato geografico (GeoCREV). Tale progetto, di particolare impatto e rilevanza, ha portato alla revisione completa del portale geografico, tutt'ora in evoluzione.

In tabella 1 l'elenco dei sistemi informatici realizzati nell'ottica di una forte integrazione e centralizzazione su base regionale.

Tabella 1 - Elenco procedure informatiche

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale, che consente la gestione della Banca dati regionale dell'anagrafe zootecnica, di cui fanno parte i seguenti moduli: anagrafe insediamenti- anagrafe bovina- anagrafe ovi-caprina- anagrafe suina – gestione delle profilassi / stati sanitari- gestione vaccinazioni blue tongue (SIVE).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale di gestione macellazioni bovine, equine e suine (GESMAC).

Procedura informatizzata in locale per la gestione del registro delle macellazioni e generazione file di upload (REPORTMAC).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale che interopera con gli archivi della BDR di registrazione accasamenti negli allevamenti avicoli del Veneto (ACCASAMENTI).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale che si interfaccia con gli archivi della BDR per la gestione dell'anagrafe degli avicoli da richiamo (AVICOLI DA RICHIAMO).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale per la gestione della distribuzione e assegnazione dei microchip e per l'identificazione e registrazione delle movimentazioni dei cani sul territorio regionale (ANACANI).

Procedura informatizzata anagrafe canina on-line per veterinari liberi professionisti (ACWEB).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale di gestione fatturazioni (FATTURAZIONI).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale che, agganciandosi all'anagrafe degli insediamenti di interesse veterinario, consente la registrazione delle principali attività svolte dai servizi veterinari territoriali, la stampa della relativa modulistica/documentazione, e la rendicontazione in automatico dei principali debiti informativi territoriali, regionali, comunitari (GESVET).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale che consente la registrazione delle attività svolte dai Servizi igiene alimenti e nutrizione, la stampa della relativa modulistica/documentazione, e la rendicontazione in automatico dei principali debiti informativi territoriali, regionali, comunitari (SIAN-NET).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale per la gestione dei dati di qualità del latte vaccino in regime di autocontrollo (LATTE QUALITA').

Procedura informatizzata per lo scambio automatizzato dei dati relativi ai campioni effettuati nell'ambito dei piani di profilassi attivati su base regionale (PROVET).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale che, agganciandosi all'anagrafe degli insediamenti di interesse veterinario, consente la registrazione delle principali attività svolte dai servizi veterinari territoriali relativamente alla molluschicoltura (MOLLUSCHI).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale per la gestione delle coordinate geografiche degli allevamenti del Veneto (GeoCREV).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale per la gestione delle informazioni geografiche inerenti l'attività di molluschicoltura (GEOMOLLUSCHI).

Procedura informatizzata centralizzata su base regionale per l'estrapolazione ed elaborazione dei dati registrati negli archivi centralizzati regionali della Banca dati regionale dell'anagrafe zootecnica e della Banca dati regionale dell'anagrafe canina (SITO DEL CREV).

Principali attività effettuate al fine di garantire il funzionamento di ognuna delle suddette procedure informatiche:

- manutenzione ordinaria e straordinaria del database centralizzato;
- manutenzione ordinaria delle procedure gestionali;
- periodiche verifiche della connettività e del funzionamento dell'infrastruttura hardware messa a disposizione dai fornitori del servizio di hosting;
- aggiornamento della documentazione tecnica;
- periodica revisione dei moduli e delle funzioni sulla base delle segnalazioni emerse dall'utenza e revisione della modulistica e messa in produzione di alcuni lay-out definiti;
- analisi delle richieste ricevute dai diversi utenti al fine di realizzare nuove idonee soluzioni informatiche e in particolare analisi delle istanze ricevute dai diversi servizi (SIAOA e SIAN), al fine di armonizzare le modalità operative e le possibili soluzioni informatiche;
- analisi dei debiti informativi verso terzi, alla luce dei recenti aggiornamenti normativi;
- supporto amministrativo e tecnico agli incontri dei gruppi di lavoro (organizzazione di riunioni, stesura verbali, predisposizione di materiale informativo, supporto all'analisi, logistica);
- monitoraggio sull'utilizzo delle procedure in ambiente di test e analisi delle criticità/anomalie riscontrate dall'utenza al fine di apporre le dovute correzioni/integrazioni prima del rilascio definitivo;
- installazione nuove versioni delle procedure in test e in ambiente di produzione;
- attività di test e di debugging delle nuove funzionalità in ambiente di test prima del rilascio in produzione;
- elaborazione di istruzioni operative per l'installazione delle nuove versioni l'utilizzo delle nuove funzionalità messe a disposizione;
- gestione dei profili utente, con aggiornamento delle funzioni consentite a ogni specifico profilo;
- gestione degli accessi degli utenti con messa a disposizione di idonei strumenti per la effettuazione delle richieste di accesso per via telematica;
- supporto agli utenti mediante l'attivazione di call center attivati per le procedure indicate in tabella 2: le segnalazioni e le richieste ricevute sono registrate in un'apposita procedura che ne consente successive elaborazioni e l'ottimale gestione delle segnalazioni di anomalie/problematiche emerse in fase di test, dalla registrazione in ingresso fino alla risoluzione del problema;

Tabella 2 - Numero di istanze ricevute dai call center suddivise per procedura informatica di afferenza

SIVE	4690
ANACANI	1698
SIAN-NET	1303
GESVET	551
GeoCREV ver1.0	636 di cui: <ul style="list-style-type: none"> • 480 come call center • 156 come attività di georef

- revisione sistematica dei manuali di utilizzo delle procedure pubblicati su web (vedi Tabella 3);

Tabella 3 - Elenco dei manuali messi a disposizione dell'utenza

Manuale "Guida all'utilizzo del programma SIVE"
Manuale "Guida all'utilizzo del programma di Anagrafe individuale bovina - Versione per allevatori"
Manuale "Guida all'utilizzo del tracciato di interscambio automatizzato con la BDR - ASSO"
Manuale "Gestione macellato GES-MAC"
Manuale "Guida all'utilizzo della procedura Gestione avicoli da richiamo"
Manuale "Guida all'utilizzo della procedura Accasamenti avicoli"
Manuale "Guida all'utilizzo del programma di Anagrafe canina"
Manuale "Guida per l'accesso via wap alla Banca dati anagrafe canina regionale"
Manuale "Guida all'utilizzo dell'applicativo ACWEB"
Manuale operativo "Portale GeoCREV"
Istruzioni operative GESVET "Modulo Lesioni al macello"
Istruzioni operative SIAN-NET "Corretto censimento delle figure anagrafiche"

- implementazione di specifiche procedure informatiche utilizzate dal personale amministrativo del CREV per l'informatizzazione e gestione dei dati. In tabella 4 è riportato l'elenco delle procedure con descrizione sintetica dell'ambito di utilizzo;

Tabella 4 - Elenco delle procedure informatiche utilizzate dal personale CREV per l'informatizzazione e la gestione dei dati

Procedura per l'informatizzazione delle istanze ricevute dai call center e la gestione delle anomalie dei software utilizzati dal territorio, a partire dalla segnalazione sino alla risoluzione delle stesse, e per la gestione del processo di implementazione di nuove funzionalità (GESTC).
Procedura informatizzata per la creazione degli utenti per le diverse procedure con attribuzione dei diversi profili e generazione degli ID e password.
Procedura informatizzata/viste in Oracle per la gestione del controllo della qualità dei Siti produzione molluschi (SPM), relativamente alle schede dati produttivi inserite in SIVE alla loro georeferenziazione.
Database in Access per l'inserimento dei dati contenuti nelle schede di prelievo campioni al macello per sospetta infezione tubercolare.
Database in Access per l'inserimento degli equidi positivi alla West Nile disease, per la creazione di mappe e report aggiornati.
Database in Access per l'inserimento dei volatili selvatici positivi alla West Nile disease, per la creazione di mappe e report aggiornati.
Database in Access per l'inserimento dei dati, non contenuti in IZILAB, relativi ai prelievi ufficiali effettuati nell'ambito del Piano nazionale di controllo delle salmonelle negli allevamenti di ovaiole, per la rendicontazione annuale al Ministero.
Database in Access per l'inserimento dei dati, non contenuti in IZILAB, relativi ai prelievi ufficiali effettuati nell'ambito del Piano nazionale di controllo delle salmonelle negli allevamenti di broiler, rendicontazione annuale al Ministero.
Database in Access per l'inserimento dei dati, non contenuti in IZILAB (gestionale dei laboratori dell'IZSve), relativi ai prelievi ufficiali effettuati nell'ambito del Piano nazionale di controllo delle salmonelle negli allevamenti di polli riproduttori, per la rendicontazione annuale al Ministero.
Database in Access per l'inserimento dei dati, non contenuti in IZILAB, relativi ai prelievi ufficiali effettuati nell'ambito del Piano nazionale di controllo delle salmonelle negli allevamenti di tacchini da carne, per la rendicontazione annuale al Ministero.
Database in Access per l'inserimento dei dati, non contenuti in IZILAB, relativi ai prelievi ufficiali effettuati nell'ambito del Piano nazionale di controllo delle salmonelle negli allevamenti di tacchini riproduttori, per la rendicontazione annuale al Ministero.
Database in Access per l'inserimento dei dati, non contenuti in IZILAB, relativi ai prelievi ufficiali effettuati nell'ambito del Piano monitoraggio molluschi bivalvi di controllo delle caratteristiche dell'acqua dei siti di campionamento.
Database in Access per l'inserimento dei dati, non contenuti in IZILAB, relativi ai prelievi ufficiali effettuati nell'ambito del Progetto Produzione Locali (PPL).
Database per la gestione dei dati entomologici raccolti nell'ambito di programmi di sorveglianza regionali sulle zoonosi trasmesse da artropodi.
Database in Access per la gestione dei monitoraggi effettuati per la rabbia, per la creazione giornaliera di mappe e report aggiornati.
Database in Access per la gestione dei dati relativi ai Piani di risanamento, per la rendicontazione annuale al Ministero.
Database in Access per l'inserimento degli avicoli positivi alla influenza aviare, per la creazione di mappe e report aggiornati.
Database in Access per la gestione dei dati relativi al personale dell'Istituto che effettuano analisi, quali ELISA, PCR e HI per la gestione del personale in caso di emergenze (progetto procedure di emergenza IZSve in caso di malattie lista OIE).

Di seguito si riportano le attività rilevanti nell'ambito dei singoli sistemi informatici.

Banca dati regionale dell'anagrafe zootecnica

Anagrafe degli insediamenti zootecnici:

- nell'ambito delle attività poste in essere per la verifica qualitativa dei dati dell'archivio anagrafico condiviso tra SIAN e SVET, riconciliazione di 144 figure anagrafiche che presentavano allevamenti registrati in BDR con verifica del successivo allineamento anche dei capi associati in BDN;
- revisione del contenuto informativo delle schede raccolta dati di attività produttiva e modifica della funzione di raccolta dati nella procedura gestionale per rispondere all'evoluzione della normativa regionale, per le seguenti tipologie di struttura:
 - » laboratori di piccole produzioni locali, modificati ai sensi della dgr. n.2280 del 28/09/2010 con migrazione automatizzata di 51 strutture precedentemente censite;
 - » impianti di produzione/vendita mangimi modificati per gestire separatamente i centri stoccaggio/deposito mangimi e i centri stoccaggio prodotti primari e per la applicazione di ulteriori controlli qualitativi, migrazione automatizzata di 323 strutture precedentemente censite;
 - » scorporo dei centri di raccolta e trasformazione del collagene, delle gelatine, dei grassi fusi/ciccioli e dei centri di trasformazione degli stomaci, vesciche e intestini trattati rispetto alle strutture per la produzione di prodotti a base di carne, con creazione di 4 specifiche attività produttive e la migrazione manuale dei dati di 12 strutture precedentemente censite;
 - » macelli e impianti di trasformazione cosce di rana e lumache, di nuova attivazione;
 - » macelli ittici e stabilimenti di trasformazione e preparazione di prodotti ittici aggiornati per gestire più tipologie di preparazioni e trattamenti, con migrazione automatizzata di 41 strutture precedentemente censite di cui 30 hanno necessitato di correzione manuale;
 - » depositi frigoriferi aggiornati per comprendere il reparto per mantenimento prodotti della pesca vivi e dati aggiuntivi con migrazione automatizzata di 246 strutture precedentemente censite di cui 66 hanno necessitato di correzione manuale;
 - » centro frigorifero di raccolta selvaggina, attività inserita ex novo ai sensi della dgr. n. 2305 del 28/06/2009;
 - » centri di depurazione e spedizione molluschi aggiornati per gestire deposito prodotti della pesca vivi con migrazione automatizzata di 59 strutture precedentemente censite di cui 26 hanno necessitato di correzione manuale;
- strutture mobili di vendita su aree pubbliche, modificati i controlli per consentire l'utilizzo del banco mobile per i prodotti ittici e per altri prodotti alimentari che non necessitano della refrigerazione attiva;
- aggiornamento in BDR della tipologia del numero di riconoscimento di impianti di produzione/vendita mangimi e relativa modifica della specifica estrazione pubblicata nell'area statistiche del sito del CREV. A seguito di un ulteriore controllo effettuato rispetto alle strutture gestite nel 2010 dalla competente Direzione regionale, correzione manuale dei dati anagrafici di 30 strutture;
- nell'ambito dei controlli effettuati sulla qualità dei dati registrati in anagrafe particolare rilevanza è stata data alle seguenti strutture:
 - » ambulatori veterinari, che ha comportato il controllo di 596 strutture, di cui 103 con dati incompleti/errati trasmessi ai SV per la correzione;
 - » allevamenti equini, laddove i dati registrati in BDR non corrispondano a quanto riportato sulle accompagnatorie dei campioni pervenuti in Istituto per West Nile disease, con segnalazione e correzione da parte dei SV;
 - » acquaculture di acqua dolce e salata con verifica delle specie allevate e della tipologia di attività produttiva, trasmissione ai SV di 82 strutture in anomalia e monitoraggio della correzione;
 - » allevamenti suini per la introduzione della obbligatorietà della indicazione della modalità di allevamento anche negli ingrassi familiari con aggiornamento in automatico con modalità stabulato di 345 allevamenti (aperti e chiusi), e correzione a mano di 45 allevamenti;
 - » allevamenti avicoli per la introduzione della obbligatorietà della registrazione del numero di gruppi per la applicazione dei piani di controllo della salmonellosi, modifica dei controlli in scheda dati produttivi, controllo manuale ed eventuale correzione di 75 allevamenti per l'allineamento tra BDR e BDN;
 - » centri di raccolta e strutture comprese nella direttiva 2008/73/CE, verifica in BDR e registrazione direttamente in BDN di 13 centri di raccolta e 31 allevamenti avicoli;
- aggiornamento tabelle di riferimento del modulo fatturazione, dei fornitori di marche auricolari, modelli marche, con aggiornamento automatizzato sul client dell'utente;
- creazione automatizzata delle fatture per le AZ-ULSS 4 e 22 sulla base dei conteggi per il ticket (rispettivamente 404 e 485 fatture);
- elaborazione di 135 differenti estrazioni su richiesta dei SV territoriali e della competente Direzione regionale;
- procedura per il controllo delle diverse tipologie di disallineamenti tra la BDR e la BDN.

Anagrafe individuale dei capi bovini (reg. CE 1760/2000):

- gestione anomalie sui dati registrati in BDR:
 - » verifica mensile dei capi macellati in Veneto ancora presenti nell'allevamento di provenienza. Trasmissione dei capi in anomalia ai delegati, monitoraggio della correzione e produzione di reportistica con 402 file trasmessi ai delegati durante il 2010;
 - » controllo su date incongruenti (data di uscita e data di ingresso) nella registrazione dei movimenti e sul periodo interparto delle bovine registrate come madri;

Sistema per la tracciabilità degli animali:

- nel corso del corrente anno, nell'ambito del progetto regionale si sono svolte attività di monitoraggio e alcuni interventi minori sul database. È stato inoltre fornito supporto remoto agli operatori che, in tempo reale, inserivano i dati relativi agli animali facenti parte del progetto.

Trasmissione dati fiere/mercati:

- per coadiuvare i Servizi veterinari nella gestione di fiere o eventi straordinari, inserimento automatizzato nel database regionale, con conseguente invio a BDN, di 183 capi relativi alla "Fiera cavalli" di Verona e di 424 capi relativi alla "Fiera agricola" del corrente anno;
- verifica dello stato di allineamento dei transiti dei mercati in BDN, cancellati 47 capi il cui passaggio errato nel mercato di Piove di Sacco era stato generato in modo automatizzato dalla BDN;
- effettuazione di interventi a livello di database, atti a correggere errori presenti (eccezioni non gestite), anche su richiesta degli utenti stessi.

Gestione informatizzata dei piani di profilassi e stati sanitari aziende:

- elaborazione dei dati di risanamento su richiesta dei Servizi veterinari territoriali e regionali;
- verifica della effettuazione dei controlli programmati nell'ambito del Piano di controllo straordinario per la TBC;
- revisione e aggiunta di specifiche causali di accertamento per i capi al pascolo e per il controllo di aziende nell'ambito del rintraccio di capi risultati positivi, in modo da effettuare in modo più preciso le rendicontazioni;
- aggiornamento del modulo di gestione dei piani di profilassi e dello stato sanitario con attivazione della trasmissione dei dati in BDN. Le modifiche da apportare nei moduli informatici e a livello di documenti stampabili dal sistema, sono state concordate con i SV di alcune AZ-ULSS. Dal punto di vista informatico, si sottolinea la realizzazione delle seguenti funzionalità:
 - » aggiornamento della tabella delle malattie gestite con aggiunta della BVD, blue tongue, scrapie e delle metodiche di analisi in collaborazione con il laboratorio analisi dell'IZSVE con associazione di quella usata più frequentemente a ogni malattia per la precompilazione del campo;
 - » gestione della qualifica sanitaria a livello di azienda e non di singolo allevamento con l'acquisizione delle stesse qualifiche da parte di tutti gli allevamenti della stessa specie appartenenti alla stessa azienda;
 - » creazione di un automatismo per la trasposizione della qualifica sanitaria agli allevamenti che aprono in data successiva alla data di acquisizione della stessa, che ereditano lo stato sanitario attribuito in precedenza all'azienda;
 - » gestione dello storico degli stati sanitari;
 - » gestione degli accessi e dello stato sanitario a seconda delle singole specie registrate per strutture quali le stalle di sosta, i centri genetici e i centri di raccolta;
 - » registrazione dell'accesso e dei campioni per la gestione dello stato sanitario delle aziende suine;
 - » funzione per la verifica rapida degli ultimi accessi a partire dallo stato sanitario dell'azienda;
 - » evidenziazione all'interno del codice 317 degli allevamenti per i quali non è stato registrato un accesso in modo che all'atto della attribuzione dello stato sanitario della azienda, l'operatore si renda conto del fatto che non tutti gli allevamenti della specie nel codice aziendale sono stati esaminati per la malattia;
 - » compilazione più rapida dei singoli esiti con selezione multipla dei campioni;
 - » aggiornamento della modulistica stampabile dal sistema (modello 2/33, brogliaccio di stalla, Modello Unico, Modello P), scelta di criteri di ordinamento dei capi omogenei per le stampe e per le maschere di registrazione campioni/esiti;
 - » applicazione di nuovi controlli qualitativi di congruità sui dati registrati e degli stessi e correzione automatizzata di 5.317 esiti singoli erroneamente compilati;
 - » standardizzazione delle qualifiche sanitarie attribuibili per ogni singola malattia in rapporto alla specie animale, rispetto a quanto proposto da BDN;

- » trasmissione a BDN dello stato sanitario in modalità nodo leggero anche per stalle di sosta, centri di raccolta, centri genetici, allevamenti ovini, caprini, bovini e bufalini.

Gestione informatizzata delle sentinelle West Nile disease:

- gestione in BDN di 79 equidi sentinella, con verifica della correttezza delle anagrafiche dei singoli capi in Banca dati dell'anagrafe equina e della rispondenza degli equidi a quelli previsti nel piano di sorveglianza della West Nile disease in Veneto (decreto n.66 del 26/03/2010);
- supporto al laboratorio analisi e alla accettazione dell'IZSve per la correzione/ristampa delle accompagnatorie dei campioni.

Premi comunitari:

- Estrazione dati su richiesta di Avepa (Agenzia veneta per i pagamenti in agricoltura) per verificare le condizioni per l'accesso alla riserva nazionale per l'anno 2006 di cui all'art.3 decreto D/118 del 24/03/2005 con verifica manuale delle posizioni in anomalia;
- verifica periodica stato allineamento BDR-BDN per i dati registrati sul modulo controlli e irregolarità ai sensi del Reg. UE 1082/03;
- collaborazione con Avepa e con la competente Direzione regionale per la definizione degli allevamenti da sottoporre a controllo per il rispetto della normativa dell'anagrafe, del benessere e dell'igiene alimentare;
- individuazione in BDR, sulla base dei CUA (Codice unico azienda agricola) trasmessi da AGEA (Agenzia per le erogazioni in agricoltura), degli allevamenti da controllare per il 2010; trasmissione degli stessi ai Servizi veterinari e coordinamento della successiva attività di controllo effettuata in allevamento.

Gestione macellazioni:

- Revisione dell'applicativo di gestione dei capi macellati (GESMAC) che ha riguardato sia le maschere e l'interfaccia utente che le funzionalità a livello di file Jsp e Java. L'interfaccia utente è stata completamente ridisegnata in modo da organizzare in modo più efficiente l'elevato numero dei servizi offerti. L'operazione ha garantito il realizzarsi di una maggiore uniformità visiva tra le maschere relative alla gestione della macellazione delle varie specie animali e un approccio più razionale nella ricerca della specifica funzione desiderata. Le funzioni risiedenti in file Jsp e Java sono state integrate, riscritte o realizzate ex novo, in modo da permettere, anche a questo livello, una uniformità tra le varie parti dell'applicativo. Di conseguenza, è stato aggiornato e modificato tutto il sistema di reportistica per tutte le specie trattate dall'applicativo. Sono state inoltre apportate le seguenti modifiche:
 - » aggiornamento delle procedure di interrogazione e invio dati relative ai web services delle macellazioni equine in seguito alle modifiche apportate dalla BDN;
 - » messa a punto di una particolare procedura che, dato un elenco di marche contenuto in un file di testo da trasmettere in upload a cura dell'operatore, fornisce in download i dati anagrafici relativi alle marche stesse;
 - » realizzazione delle maschere per la gestione delle macellazioni ovi-caprine, in modo analogo a quanto già accade per le altre specie;
 - » aggiornamento della sezione delle anomalie a posteriori con l'aggiunta di una nuova funzionalità per la registrazione delle verifiche effettuate dall'operatore;
- monitoraggio delle anomalie generate nella comunicazione dei dati in BDN, supporto agli operatori nella risoluzione delle stesse e correzione automatizzata di capi in anomalia;
- prosecuzione nei primi mesi del 2010 delle attività di verifica e di supporto utenti in seguito alla variazione degli identificativi univoci degli stabilimenti di macellazione (approval number). In particolare gli interventi effettuati hanno riguardato il periodico controllo dello stato di allineamento BDR/BDN delle anagrafiche degli stabilimenti, il recupero automatizzato dei dati trasmessi con l'ID macello errato, la gestione della possibilità per gli utenti di accedere alla procedura e inserire o variare i dati con il vecchio account, tramite una specifica procedura informatica integrata in GESMAC.

Accasamenti avicoli

La procedura nel corso del 2010 è stata rieditata, cambiando il linguaggio di programmazione e integrandola con nuove funzionalità. Tra le finalità perseguite nella riscrittura del programma sono da sottolineare una maggiore interoperabilità con l'archivio degli allevamenti avicoli della BDR e l'applicazione di una politica degli accessi ai dati degli allevamenti vincolata alla corretta identificazione del soccidante in BDR. L'avvio del nuovo software ha comportato la effettuazione di una serie di attività sia di tipo informatico che amministrativo, che sono state oggetto di una specifica relazione, prot. n. 195 del 10/01/2011.

Gestione avicoli da richiamo:

- aggiornamento del software per ottemperare a quanto disposto dalla o.m. 05/08/2010 e dalla dgr. N.2095 del 03/08/2010, particolare attenzione è stata posta agli aspetti di fruibilità del software da parte degli utenti, consentendo di:
 - » cercare la posizione del cacciatore anche per codice aziendale, oltre che per codice fiscale nella maschera di creazione nuova stagione venatoria;
 - » chiudere in automatico la maschera di generazione di una nuova stagione venatoria, per consentire il passaggio immediato a un nuovo cacciatore;
 - » tralasciare il motivo di uscita nella gestione del singolo volatile;
 - » stampare in automatico il nuovo il format del "Documento per la registrazione, tracciabilità e controllo dei richiami" (Allegato B);
- supporto agli operatori tramite personale appositamente dedicato nell'ambito del call center, per un totale di 62 richieste di consulenza evase;
- verifica della qualità dei dati registrati dagli operatori e correzione delle anomalie riscontrate. In dettaglio è stato necessario:
 - » rettificare 260 cacciatori in possesso di più di un codice aziendale. Nella maggior parte è stato sufficiente chiudere la posizione anagrafica in BDR relativa alla precedente stagione venatoria, mentre per 29 cacciatori le posizioni sono state ricondotte a un unico codice, trasferendo anche i singoli identificativi;
 - » storizzare la precedente stagione venatoria per 171 cacciatori;
 - » correggere 18 posizioni con stagioni venatorie doppie per lo stesso anno e integrare 31 schede dati produttivi desumendo i dati dal sistema di gestione dei singoli identificativi dei volatili in collaborazione con le Province territorialmente competenti;
 - » riallineare in BDN 19 codici aziendali disallineati tra BDR/BDN;
- fornitura alle Province dei dati analitici relativi agli elenchi dei singoli identificativi di volatili associati al cacciatore;
- mantenimento del raccordo con i SV delle AZ-ULSS competenti sull'insediamento di detenzione degli avicoli relativamente all'attività di censimento svolta dagli Uffici provinciali.

Sistema anagrafe canina:

- realizzazione delle seguenti modifiche nella procedura ANACANI:
 - » inserimento del campo "specie" nella maschera dettaglio movimenti;
 - » inserimento dei campi "veterinario" e "data scadenza copertura vaccinale" in lista vaccinazioni e aggiunta di nuovi criteri di filtro in maschera;
 - » aggiornamento della lista dei vaccini disponibili in gestione vaccinazione e modifica stampa modello 12 con aggiunta in grassetto della data di scadenza copertura vaccinale;
- modifiche apportate alla procedura ACWEB dedicata ai veterinari liberi professionisti:
 - » a ottobre 2010 la procedura è stata completamente rivisitata utilizzando un diverso linguaggio di sviluppo in modo da migliorarne le prestazioni in termini di rapidità di utilizzo e di controlli applicati sui dati all'atto dell'inserimento;
- verifiche qualitative sui dati registrati, correzione anomalie su richiesta dei SV e supporto attività SV:
 - » aggiornamento automatizzato della data scadenza della copertura vaccinale per 13.000 eventi vaccinali sulla base della data di vaccinazione e della marca del vaccino;
 - » registrazione automatizzata del movimento di morte per 671 cani con età superiore o uguale a 25 anni per tutte le AZ-ULSS e per 18.921 cani con età uguale o superiore a 20 anni per le AZ-ULSS n. 01, 02, 06, 09, 15, 19;
 - » riconciliazione per conto dei SV di 48 posizioni anagrafiche;
- passaggio manuale di 12.713 microchip già assegnati a una diversa AZ-ULSS e trasferimento automatizzato di ulteriori 1.675 microchip, a seguito dei cambi di microchip intercorsi tra i Servizi veterinari, al fine di consentire la chippatura dei cani sottoposti a vaccinazione antirabbica;
- modifica della modalità di trasmissione dei dati all'Anagrafe Canina Nazionale (ANC) con il passaggio alla fase II, che ha comportato il reinvio di tutti i cani precedentemente trasmessi durante la fase I corredati dei dati anagrafici. Le attività svolte in tale ambito sono state oggetto di una dettagliata relazione prot.n. 5799 del 11/06/2010;

- trasmissione routinaria alla ANC di 200.254 microchip (comprensivi di nuovi cani e modifiche di cani già registrati) per un totale di 56 invii con controllo di 15.191 anomalie generate dal sistema nazionale per la cui soluzione, laddove necessario, sono stati coinvolti i SV competenti;
- elaborazione di 21 estrazioni diverse dal database della BAC su richiesta dei SV territoriali e della competente Direzione regionale;
- estrazione per la AZ-ULSS 4 dei veterinari convenzionati per la vaccinazione antirabbica con i relativi interventi vaccinali;
- distribuzione di 4.240 passaporti ai SV.

Sistema informativo regionale: attività trasversale di manutenzione evolutiva e di implementazione delle nuove funzionalità delle procedure gestionali in essere in uso presso i Servizi territoriali

Una costante caratteristica dell'attività svolta dal CREV in tale ambito è il contatto con il territorio e con i referenti regionali da un lato e con i referenti informatici dall'altro. Tale approccio è fondamentale per garantire il corretto svolgimento della delicata fase di analisi dei requisiti, al fine di raccogliere ogni istanza presentata dall'utenza e tradurla di seguito in procedure conformi alle esigenze manifestate sia dal territorio che a livello regionale. Di seguito si riporta il resoconto del coordinamento dell'attività informativa e di sviluppo a carico del CREV per l'anno 2010 (Tabella 5).

Tabella 5 – Resoconto dell'attività informativa e di sviluppo condotta nel corso del 2010

Nr. incontri gruppi di lavoro	14
Nr. riunioni con ditta informatica	16
Nr. riunioni c/o Regione Veneto	6
Nr. riunioni con referenti regionali c/o CREV	3

Gestionale veterinario (GESVET)

Istruttoria per il rilascio di nuove autorizzazioni e gestione del riconoscimento/registrazione degli stabilimenti (censimento struttura/ gestione DIA/ stampa allegato C)

Il modulo è a regime dall'inizio del 2008, ed è attualmente in uso costante e uniforme sul territorio. Nel corso del triennio 2008-2010 si è notato un notevole incremento del numero di strutture censite negli archivi regionali riferite alle tipologie produttive soggette a registrazione, secondo la normativa comunitaria e regionale vigente (reg. CE 852/04, D.140/08). Questo anche grazie al fatto che sono state messe a regime le modalità di registrazione degli insediamenti per quanto concerne la parte relativa a particolari fattispecie produttive, quali le piccole produzioni locali (PPL) e le realtà di alpeggio (dgr 1892/2008, dgr 3761/2008 e dgr 2016/2007), e le produzioni di miele a carattere hobbistico. Tuttavia sono in corso di definizione i flussi e i dati minimi da raccogliere a sistema per queste realtà produttive.

Notevole impegno è stato dato alla cura della qualità degli archivi e delle revisione dei numeri di registrazione assegnati a sistema, con creazione di apposite viste per consentire all'utenza di individuare con maggiore tempestività eventuali anomalie nelle procedure di attribuzione.

Gestione delle segnalazioni di reperti di macellazione riferibili a malattie infettive e diffuse (Modulo lesioni al macello):

- la procedura relativa agli stabilimenti di macellazione carni rosse è attiva in ambiente di produzione dall'inizio del 2009. Tale modulo consente la registrazione delle segnalazioni relative alla macellazione di ungulati domestici in macelli a carni rosse. I dati registrati a sistema, fondamentali per assolvere alle informazioni sulla catena alimentare richieste dal Pacchetto igiene, si riferiscono a: partite macellate (dettaglio dell'allevamento di provenienza e del codice identificativo di ogni singolo animale), causali di scarto in fase di visita ante mortem, lesioni rilevate in sede di ispezione post mortem, eventuali campionamenti effettuati;
- tra le funzioni attivate la stampa del certificato di macellazione (art. 17- RD 3298/28), sia in modalità sintetica (per categorie di macellazione) che analitica (specifica delle singole marche auricolari); è inoltre prevista la possibilità della stampa "differita" che consente la gestione corretta per le partite di capi tenuti temporaneamente in vincolo e di seguito avviati o meno al libero consumo.
- assistenza agli utenti per uso funzioni di procedura;
- programmazione di un corso di formazione ECM per l'anno 2011, rivolto ai veterinari ufficiali che operano nei macelli;
- durante il 2010 è stata inoltre completata l'analisi per il collegamento in automatico con il modulo Attività e prestazioni, al fine di agevolare

il calcolo dei diritti sanitari dovuti, così come previsto dal d.lgs 194/2008. Tale funzionalità verrà definitivamente messa in produzione nel corso del 2011.

Gestione autorizzazioni al trasporto animali vivi:

- il modulo, in produzione presso tutte le aziende AZ-ULSS, è attualmente lo strumento ufficiale della Regione per il censimento e la registrazione dei dati relativi al trasporto di animali vivi, conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente; esso si compone di 3 sezioni specifiche che permettono una raccolta dati diversificata a seconda della tipologia di ambito considerato: oltre agli animali, anche alimenti e sottoprodotti (quest'ultimo ambito non è attualmente in uso);
- nel corso del 2010 sono stati rivisti sia il numero di autorizzazione al trasporto, assegnato automaticamente dalla procedura, sia la stampa della modulistica correlata (autorizzazione al trasporto, omologazione e certificato per conducente - guardiano) al fine di mantenerli conformi alle indicazioni comunitarie e ministeriali;
- il modulo consente inoltre la gestione anche di quelle fattispecie che operano "in deroga" al reg. CE 1/2005, per le quali si è provveduto ad aggiornare la relativa scheda Dati attività produttiva;
- da luglio 2009 è attivo un flusso dati relativo alle rendicontazioni delle attività registrate in materia di protezione degli animali durante il trasporto; nello specifico, trimestralmente, vengono inviati report al competente ufficio regionale. Nell'ultimo bimestre del 2010 è stata avviata l'elaborazione di estrazioni dati specifiche, mirata alla rilevazione di anomalie, di fondamentale importanza per indicare con tempestività e precisione agli utenti le eventuali correzioni da apportare ai dati caricati a sistema.

Gestione registrazioni mezzi di trasporto alimenti

Il modulo, consolidato e attivo in produzione in tutte le AZ-ULSS, è stato recentemente rivisto, ottimizzando alcune funzionalità (es. "data dismissione" del mezzo, inserimento nuovi criteri di filtro) al fine di agevolare il ruolo degli operatori. L'archivio dei mezzi presente a sistema consente contemporaneamente di mantenere i dati "storici" (visualizzazione mezzi dismessi) e di stampare, nell'attestato di registrazione rilasciato all'OSA, solamente i mezzi effettivamente attivi presso l'insediamento.

Creazione archivio regionale delle prestazioni dei Servizi veterinari e collegamento al tariffario regionale

Nel corso del 2010 è stata ripresa l'analisi del modulo con i referenti del progetto al fine di aggiornare le attività e le prestazioni secondo la nuova normativa vigente (es. l.lgs 194/08, DGRV 292/07); tra le attività condotte la revisione tabelle, la valutazione della fruibilità delle maschere della procedura e della conformità dei possibili output (stampe, estrazioni, documenti ecc.) secondo le istanze presentate dall'utenza. In fase di completamento l'integrazione degli archivi già esistenti sul territorio che risulterà nella stesura definitiva di un unico archivio di prestazioni e attività agganciato al tariffario regionale.

Modulo Ispezioni e vigilanza

Il modulo, operativo dal 2010 in ambiente di produzione, è stato fortemente implementato nell'ottica di renderlo trasversale a tutta l'attività ispettiva svolta dai Servizi veterinari (Area A, B, C), attraverso un'attenta modulazione dei valori che caratterizzano gli attributi di ciascuna entità gestita:

- area B: dopo un'iniziale revisione con il relativo gruppo di lavoro per adattarlo alla complessa fattispecie del Registro dei controlli, a oggi il modulo consente la stampa in autocompilazione del Registro dei controlli e della scheda non conformità (così come previsto dalla DGRV 292/07);
- area C: individuate di concerto con la Regione tre AZ-ULSS pilota, il modulo viene attualmente utilizzato dalle stesse per rendicontare le attività svolte nell'ambito del Piano nazionale benessere in allevamento (PNBAA) (causale di intervento, sopralluoghi condotti, non conformità rilevate, provvedimenti presi). Tale fase sperimentale permetterà di valutarne l'effettiva efficacia quale strumento ufficiale per la registrazione a sistema dei dati e per l'assolvimento dei debiti informativi nei confronti di organismi centrali (Regione e Ministero). In fase di implementazione la possibilità di una rendicontazione automatica delle attività svolte e delle non conformità rilevate.

Modulo focolai

Nel corso del 2010 il lavoro di analisi del modulo è proseguita, con allargamento del gruppo di lavoro e il coinvolgimento di 4 AZ-ULSS pilota, che lo hanno utilizzato in ambiente di test.

A seguito di tale periodo sono state raccolte le istanze e le proposte di miglioramento/soluzione anomalie riscontrate in un documento tecnico di analisi che ha consentito il rilascio di nuova versione attualmente in fase di test. Con l'occasione sono state riviste alcune tabelle di configurazione. Nel 2011 il modulo dovrebbe passare in produzione con le nuove modifiche apportate al sistema.

Prosegue l'attività di analisi per l'interoperabilità con i sistemi informativi nazionali (SIMAN).

Gestionale per il servizio igiene alimenti e nutrizione (SIAN-NET)

Nella seconda metà del 2010 è stata avviata una profonda revisione della procedura, in collaborazione con alcuni gruppi di lavoro, al fine di migliorare la stessa rendendola più aderente alla realtà territoriale da un lato e più rispondente alle necessità di rendicontazione dall'altro. Tale attività è risultata, dopo una prima fase di analisi degli indicatori che caratterizzano ogni tipologia aziendale, nella modifica delle schede dati produttivi attualmente presenti a sistema, che verrà proposta per approvazione al competente ufficio regionale. In corso di ultimazione l'analisi per la sostituzione dei codici ISTAT (ora in procedura) con i codici ATECO 2007, al fine di consentire una effettiva rispondenza con quanto dichiarato dall'OSA nei documenti presentati in sede di registrazione delle imprese del settore alimentare. L'attività congiunta dei gruppi di lavoro si è concentrata inoltre sull'analisi del decreto 140/2008, al fine di rivederne le modalità di applicazione.

Gestione anagrafiche

Nel corso del 2010 è proseguita l'attività di normalizzazione degli archivi, con lo scopo di eliminare la duplicazione a sistema sia delle figure anagrafiche che degli insediamenti, derivata principalmente dalla migrazione, negli anni precedenti, di archivi locali in quello regionale. Per facilitare il lavoro degli operatori del call center, sono state rilasciate nuove versioni della procedura, in cui sono state implementate, in particolare, delle funzioni *ad hoc* specifiche per la riconciliazione delle anagrafiche e l'unificazione degli insediamenti. Inoltre, si è provveduto a semplificare la gestione dei campi data nella sezione relativa alla registrazione delle imprese del settore alimentare (reg. CE 852/2004), di forte impatto sull'utenza in quanto fonte di frequenti errori. In parallelo, è proseguita l'attività di formazione degli utenti sulla corretta modalità di censimento e registrazione degli insediamenti, di fondamentale importanza per garantire una migliore qualità dei dati che popolano l'archivio. Nel corso del 2010 sono state evase da parte del Laboratorio 601 richieste di riconciliazione di figure anagrafiche e 95 tra unificazioni di insediamenti produttivi e correzioni affini.

Sono state potenziate le possibilità di estrazione/consultazione dati, al fine di garantire una maggiore congruenza negli archivi delle figure anagrafiche e degli insediamenti censiti dai Servizi Territoriali (SIAN e SVET). In particolare è possibile visualizzare tutti gli insediamenti associati a una specifica anagrafica, indipendentemente dalla qualifica rivestita dall'insediamento e dal servizio che l'ha censita (SIVE/GESVET/SIAN-NET).

Istruttoria per il rilascio di nuove autorizzazioni e gestione del riconoscimento/registrazione degli stabilimenti (censimento struttura/ gestione Dia/ stampa allegato C) (ai sensi del decreto regionale 140/2008)

Il modulo, in effettivo utilizzo presso tutti i Servizi SIAN, è lo strumento ufficiale per il censimento, l'attribuzione del numero di registrazione e la stampa dell'Attestato di registrazione così come previsto dalla normativa vigente (decreto 140/08). La principale attività svolta ha riguardato la normalizzazione degli archivi al fine di eliminare la duplicazione sia delle figure anagrafiche sia degli insediamenti a sistema, propedeutica alla gestione della pratica di attribuzione del numero di registrazione. Sono state elaborate delle specifiche *query* al fine di individuare le anomalie rilevate a sistema e comunicare le stesse agli utenti interessati per una pronta correzione. È proseguita l'attività di formazione, al fine di agevolare la corretta informatizzazione dei dati da parte degli operatori e di illustrare le nuove funzionalità messe a disposizione. È stato programmato, per il 2011, l'avvio di uno specifico corso ECM "per formatori", con l'obiettivo di formare degli utenti che saranno a loro volta in grado di diventare punto di riferimento, all'interno del proprio Servizio, per la procedura SIAN-NET.

Gestione registrazioni mezzi di trasporto

Tale funzionalità si inserisce nel più ampio capitolo delle registrazioni delle imprese del settore alimentare e consente di generare, in calce all'attestato di registrazione, l'elenco degli automezzi afferenti all'attività registrata. Esso permette inoltre di discriminare le aziende ove l'attività di trasporto risulta l'unica o prevalente, da quelle di cui i mezzi sono funzionali ad altra attività principale (es. il mezzo del supermercato); tale implementazione risulta essere di fondamentale importanza nell'ottica di una corretta attribuzione delle attività svolte e la relativa rendicontazione nei confronti di organismi centrali (Ministero).

Sistema qualità latte

A partire dal secondo semestre del 2010 il sistema qualità latte è stato oggetto di un'approfondita analisi, per la necessità di renderlo più aderente alla normativa vigente (decreto Regione Veneto 173/2009) e comunque più confacente alle esigenze operative dei Servizi veterinari territoriali *in primis*, dei quali si è cercato di recepire e rendere operative le richieste avanzate, previa condivisione della strategia con il referente regionale. Sulla base di quanto scaturito in fase di analisi sono state apportate immediate modifiche al sistema, che è stato aggiornato dal punto di vista dei contenuti e della strutturazione. In particolare è stata ampliata la visibilità dei dati da parte delle AZ-ULSS, rispettivamente di tutti i conferenti dei caseifici di rispettiva competenza territoriale (ottobre 2010) e di tutti i conferenti regionali (dicembre 2010).

Per alcune istanze di più complessa attuazione è stato redatto opportuno documento di analisi e, previa approvazione del competente Servizio regionale, le stesse verranno implementate a sistema nel 2011.

È stata inoltre completata l'analisi per la revisione della reportistica elaborata a beneficio dei Servizi Veterinari territoriali, di prossima attuazione. Come di consuetudine è proseguita infine l'attività di assistenza degli utenti, attraverso un costante coinvolgimento dei laboratori di analisi, con particolare riferimento a:

- monitoraggio degli archivi figure anagrafiche relative ai conferenti latte;
- assistenza agli utenti nell'utilizzo del sistema;
- aumento delle elaborazioni statistiche;
- fase iniziale di confronto con le anagrafiche.

Dal mese di luglio è partito lo studio di un progetto per l'utilizzo del sistema latte a beneficio dell'Assessorato all'agricoltura della Regione Veneto per la validazione dei conferenti finalizzata all'erogazione di premi legati alla qualità del latte prodotto.

Ciò ha comportato un'intensa attività di analisi della qualità degli archivi, al fine di verificare le incongruenze rilevate dall'incrocio tra la base di dati in possesso dell'ente pagatore regionale (AVEPA) e il sistema regionale sanitario relativamente alle aziende a premio.

Gestionale molluschi

Questo modulo, attualmente presente solo in ambiente di test, verrà rivisto nel corso del 2011.

Nello scorso anno, è stato effettuato un incontro con i referenti regionali al fine di implementare il modulo alla luce delle normative vigenti e di adattarlo alle realtà territoriali. L'attività di analisi riprenderà a gennaio 2011.

Per quanto riguarda i siti di produzione molluschi e i centri di depurazione, è stato implementato un sistema di reportistica indirizzato alla competente direzione regionale volto al monitoraggio della attività di censimento e georeferenziazione delle strutture da parte dei SV con cadenza mensile.

Sistema informativo territoriale (SIT)

Nel corso del 2010 è stato messo in produzione il nuovo portale "GeoCREV", il sistema WEBGIS, realizzato dal CREV, con accesso riservato alle AZ-ULSS e alla Regione e a disposizione di altri enti con accesso limitato all'ambito di competenza.

Il nuovo portale, la cui prima release è in test a partire da gennaio 2010 mantiene il servizio di georeferenziazione on-line degli impianti produttivi di interesse veterinario e vede ampliate le sue funzioni con la gestione della molluschicoltura veneta. Il nuovo modulo "Geomolluschi" fornisce così agli utenti del territorio un innovativo strumento di lavoro per la gestione dei siti di produzione molluschi.

Analogamente al servizio "Georef" (per la georeferenziazione on line delle aziende zootecniche via web) anche Geomolluschi offre, a partire dalla geografia, la possibilità di interrogare e consultare banche dati differenti quali la Banca dati regionale degli allevamenti (SIVE), la base dati degli esiti di laboratorio (IZILAB) e altre, favorendo così le operazioni di sorveglianza epidemiologica che il CREV è tenuto a sostenere.

La nuova architettura è stata ottimizzata e permette al personale del CREV di accedere ai dati geografici e non, in maniera efficiente e in tempi rapidi. In situazione di emergenza è quindi possibile analizzare i dati e produrre report e mappe, rispondendo alle richieste in modo più efficace per la sorveglianza epidemiologica.

Oltre alla sezione "Mappe tematiche" predisposta nel 2009 con lo scopo di rappresentare dati in funzione della geografia, il portale è stato arricchito di funzioni per la pubblicazione e la condivisione di dati secondo formati standard (WFS: Web Feature Service e WMS: Web Map Service), permettendo in futuro una maggiore integrazione anche con altri enti.

Il laboratorio sorveglianza epidemiologica inoltre ha curato le seguenti attività:

- verifica qualità banca dati delle coordinate geografiche degli allevamenti;
- ampliamento della base informativa relativa alle aziende zootecniche georeferenziate (allevamenti di molluschi ed equini);
- verifica dei dati spaziali relativi agli impianti di molluschicoltura e loro aggancio alle informazioni contenute nella banca dati regionale degli insediamenti zootecnici;
- produzione di report e mappe tematiche a supporto dell'azione di emergenza veterinaria per le epidemie di rabbia nel nord-est, di West Nile e di focolai di influenza aviaria in Italia;
- produzione di linee di volo a supporto della realizzazione dei piani di vaccinazione straordinari per rabbia;
- gestione del sistema informativo per la raccolta dei dati relativi agli allevamenti avicoli per la pianificazione delle aree omogenee di accasamento;
- valutazioni per richieste edificabilità di nuovi allevamenti avicoli e suini.

Zoonosi e malattie emergenti

Nell'ambito della scheda tematica "Zoonosi e malattie emergenti" del Piano sanità animale e sicurezza alimentare 2008-2010 di cui alla DGRV 2888/2008, è stato mantenuto il database per la gestione dei dati entomologici raccolti nell'ambito di programmi di sorveglianza regionali sulle zoonosi trasmesse da artropodi. A supporto del Laboratorio di parassitologia dell'IZSve è stata implementata una base dati (su database Oracle10G) e un applicativo (sviluppato con delphi); la tecnologia utilizzata permetterà una futura integrazione di tali dati con il nuovo sistema GeoCREV arricchendo così anche le possibilità di analisi e quindi di supporto al territorio.

B) SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA IN SANITÀ ANIMALE

Il CREV ha attivamente partecipato alle attività del Piano sanità animale e sicurezza alimentare 2008-2010 di cui alla DGRV 2888/2008, con particolare riferimento ai task previsti dall'area tematica "Sorveglianza epidemiologica e controllo zoonosi" (schede tematiche "Zoonosi e malattie emergenti" e "Sorveglianza epidemiologica") e dall'area tematica "Sorveglianza del rischio alimentare per l'uomo (scheda tematica "Tutela igienico-sanitaria delle piccole produzioni locali"). Le attività vengono in particolare di seguito illustrate.

Piani di eradicazione di tubercolosi bovina, brucellosi bovina e ovi-caprina e leucosi bovina

Con decisione 2007/174/CE del 20 marzo 2007 il territorio della Regione Veneto è stato riconosciuto ufficialmente indenne per brucellosi (BRC) bovina e leucosi bovina enzootica (LBE) e con decisione 2008/404/CE per la tubercolosi bovina (TBC). L'obiettivo del piano è il mantenimento delle qualifiche precedentemente raggiunte. Inoltre con decisione 2008/97/CE l'intera Regione Veneto ha ottenuto la qualifica anche per brucellosi ovi-caprina. Nel corso del 2010 sono continuate, da parte dei Servizi veterinari territoriali, le attività di controllo previste dalla normativa al fine di mantenere, per l'intera regione, la qualifica acquisita e con l'obiettivo, per quanto riguarda le attività previste dal Piano sanità animale e sicurezza alimentare, di ottimizzare i sistemi di sorveglianza attivi a livello regionale, come presupposto per la creazione di reti di epidemiosorveglianza. È stata gestita la raccolta e informatizzazione dei dati relativi ai casi di infezione verificatisi nel Veneto, ai rintracci relativi a connessioni epidemiologiche con altri focolai. Viene inoltre curata la predisposizione di un report quindicinale degli allevamenti del Veneto positivi per TBC, LBE o BRC.

In sintesi sono riportate le attività svolte dal Centro epidemiologico.

Tubercolosi bovina:

- raccolta, validazione, archiviazione e analisi dati epidemiologici, di laboratorio e di attività;
- supporto logistico nei focolai (indagini epidemiologiche, macellazione capi infetti e accertamento malattia);
- produzione e distribuzione del rapporto annuale sul piano, sua distribuzione agli operatori del settore e pubblicazione su web;
- supporto tecnico alle AZ-ULSS per la gestione dei casi dubbi con ispezione e prelievi al macello;
- supporto alle AZ-ULSS per l'esecuzione delle indagini volte al rintraccio di capi positivi alla tubercolina provenienti da aziende infette.

Brucellosi bovina e ovi-caprina:

- raccolta, validazione, archiviazione e analisi dati epidemiologici, di laboratorio e di attività;
- controllo periodico dello stato di avanzamento dei controlli;
- predisposizione e coordinamento degli interventi da attuare negli allevamenti in seguito al riscontro di sospette reazioni aspecifiche alle prove ufficiali per brucellosi;
- gestione dei controlli sul latte di massa, con predisposizione di report periodici per la verifica dello stato di avanzamento del piano;
- produzione e distribuzione del rapporto annuale sul piano, sua distribuzione agli operatori del settore e pubblicazione su web;
- supporto tecnico alle AZ-ULSS per la gestione dei casi dubbi con ispezione e prelievi al macello.

Leucosi bovina enzootica:

- raccolta, validazione, archiviazione e analisi dei dati epidemiologici, di laboratorio e di attività;
- controllo periodico dello stato di avanzamento dei controlli;

- gestione dei controlli sul latte di massa con predisposizione di report periodici per la verifica dello stato di avanzamento del piano;
- produzione e distribuzione del rapporto annuale sul piano, sua distribuzione agli operatori del settore e pubblicazione su web;
- supporto tecnico alle AZ-ULSS per la gestione dei casi dubbi.

Anemia infettiva equina:

- partecipazione alla gestione del piano di sorveglianza;
- raccolta, archiviazione e analisi dei dati epidemiologici, di laboratorio e delle attività in caso di positività;
- comunicazione periodica alle AZ-ULSS della situazione epidemiologica e dell'andamento del piano nazionale di sorveglianza;
- predisposizione del report semestrale di rendicontazione per il ministero della Salute.

C) GESTIONE EMERGENZE

Influenza aviaria

In Italia nel corso del 2010 sono stati notificati alla Commissione europea 9 focolai di influenza aviaria causati da sottotipi diversi (H5N2 e H7N3), di cui 1 nel Veneto. Ciò ha comportato la messa in atto di opportune misure di sorveglianza e controllo nelle aree interessate. Il Centro epidemiologico è stato coinvolto nella raccolta dati e produzione di report sull'evoluzione della situazione epidemiologica in Italia per il Ministero e la Commissione europea.

West Nile disease

Partecipazione alla gestione del sistema informativo del piano nazionale. Raccolta, aggregazione e validazione dei dati relativi agli allevamenti controllati (accertamenti diagnostici, coordinate geografiche) con predisposizione di report periodici per la verifica dello stato di avanzamento del piano e loro trasmissione al centro di referenza nazionale.

A seguito delle positività rilevate sia in Veneto che nelle Regioni limitrofe nel corso del 2008, è stata identificata l'area in cui il virus circola, definita "area di circolazione virale". Nel 2010 il ministero del Lavoro e delle politiche sociali, su indicazione del Centro di referenza nazionale per le malattie esotiche, ha dato indicazioni per il 20101 relativamente alle azioni di monitoraggio da mettere in atto. A partire dal mese di agosto 2010 l'infezione autoctona di West Nile disease è stata confermata in 3 aziende presenti nell'area di circolazione virale, nella provincia di Venezia. In area di sorveglianza è stata confermata una sola azienda nella provincia di Treviso. Il CREV ha curato la raccolta dei dati relativi ai casi verificatisi nel 2010 e alla produzione di un report sugli allevamenti controllati nell'ambito del piano.

Rabbia

La rabbia silvestre, diffusasi nel 2009 nella Regione Friuli Venezia Giulia e nella Regione Veneto, si è estesa nel corso del 2010 anche alle Province autonome di Trento e Bolzano. Sono stati notificati 209 casi, di cui 182 in Veneto.

Il CREV è stato coinvolto nella produzione e pubblicazione su web di mappe tematiche delle positività, con la produzione di uno specifico data base per l'integrazione dei dati di laboratorio ed epidemiologici.

Sono stati inoltre prodotti report settimanali per la Regione Veneto, relativi alla distribuzione dei positivi per specie e comune, e report settimanali per tutte le regioni coinvolte dall'epidemia, relativi all'attività di monitoraggio presenza infezione ed efficacia vaccinazione durante le quattro campagne di vaccinazione orale delle volpi.

Il CREV ha, inoltre, ottimizzato il sistema informativo per raccogliere, aggregare e analizzare le informazioni relative al programma di vaccinazione orale delle volpi, come previsto dal "Programma di controllo ed eradicazione della rabbia nelle regioni del nord-est italiano", reso obbligatorio dal decreto regionale n. 183 del 16 dicembre 2009 e successive integrazioni e modifiche.

Il sistema informativo integra le basi informative esistenti (sistema informativo geografico e sistema informativo dei laboratori dell'IZSVe). Attraverso l'uso di tale sistema è stato possibile realizzare una sistematica raccolta e validazione dei dati sotto elencati con produzione dei relativi report per Regione, Ministero e Commissione europea.

Le informazioni gestite dal sistema informativo sono le seguenti:

- aree sottoposte a vaccinazione;
- periodi di applicazione delle campagne vaccinali;

- modalità di distribuzione del vaccino;
- dosi vaccinali distribuite (n. esche /km²);
- personale addetto alla vaccinazione;
- percentuale di assunzione delle esche (monitoraggio dell'assunzione delle esche distribuite nei distretti di controllo);
- stabilità del virus contenuto nelle esche vaccinali distribuite nei distretti di controllo (titolazione virale delle esche);
- valutazione dell'efficacia della campagna di vaccinazione (ricerca del virus della rabbia in volpi trovate morte/abbattute, titolazione anticorpale da coagulo e ricerca delle tetracicline nell'osso mandibolare).

Piani di emergenza per i laboratori (PEL)

Il CREV ha coordinato le attività collegate alla preparazione del Piano di emergenza IZSve, predisponendo:

- procedure per gli interventi in caso di malattie della lista OIE;
- creazione di un database per il censimento del personale di laboratorio che può essere coinvolto nella gestione di situazioni di emergenza;
- produzione di linee guida per la preparazione dei PEL, in accordo con esperti di altri Istituti europei.

D) SICUREZZA ALIMENTARE

Il CREV, in collaborazione con la SC 8 Analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica ha coordinato e gestito alcune attività nell'ambito del Piano triennale sanità animale e sicurezza alimentare 2008-2010, in particolare per quanto riguarda la scheda tematica "Valutazione del rischio alimentare".

Supporto alle attività delle altre schede tematiche

Sono stati elaborati i dati qualitativi e quantitativi delle analisi effettuate dall'Az.ULSS 8 in accordo al monitoraggio 2008-2009 previsto nell'ambito del progetto "Lavorazione, preparazione e vendita di carni avicunicole fresche e suine trasformate presso i produttori primari: protocollo sperimentale", di seguito denominato progetto PPL (Piccole produzioni locali).

Sono inoltre state acquisite ulteriori informazioni di tipo anagrafico e produttivo ed è stata effettuata una approfondita valutazione della bibliografia esistente ai fini della valutazione del rischio microbiologico correlato alle carni suine trasformate e stagionate, prodotte in accordo a quanto previsto dalla DGRV n. 1892 del 8 luglio 2008 e alla DGRV n.2280 del 28.09.10.

È stato sviluppato un modello di valutazione del rischio utilizzando le informazioni ottenute con il monitoraggio 2008-2009 e 2009-2010, e applicando alcuni modelli di microbiologia predittiva, per quanto riguarda il rischio di malattia alimentare associata ai patogeni *E.coli* O157, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* spp., *Campylobacter* spp. a seguito del consumo di salami o sopresse prodotti da PPL. Le valutazioni effettuate hanno permesso di orientare meglio il piano di monitoraggio 2010-2011 al fine di ottenere informazioni più dettagliate e mettere a punto alcune misure di controllo del rischio.

Diffusione delle conoscenze di base sulla valutazione del rischio

Si sono svolte 3 edizioni del corso "La valutazione del rischio: chi, cosa, come e perché", ognuna delle quali ha visto la partecipazione di 25 operatori del SSN, in particolare medici e veterinari delle Az-ULSS del Veneto.

Sulla base degli obiettivi prefissati il corso ha previsto sia spazi dedicati a presentazioni teoriche che pratiche, ossia presentazione di casi-studio relativamente a tematiche sia di sicurezza alimentare che sanità animale; ampio spazio è stato dedicato all'esercitazione pratica con presentazione e analisi critica dell'attività svolta dai gruppi di lavoro.

Ai partecipanti è stato consegnato una dispensa e un cd contenente materiale utile ad approfondimenti successivi al corso stesso.

Valutazione del rischio microbiologico associato al consumo di latte crudo

È stata portata a termine l'indagine presso l'Az-ULSS pilota finalizzata all'acquisizione di dati da utilizzarsi per implementare il modello di valutazione del rischio; questa indagine ha coinvolto 16 allevamenti di bovine da latte di cui 15 che effettuano vendita diretta di latte crudo e il/i cui distributori automatici sono localizzati nel territorio di pertinenza della Az-ULSS pilota e 1 che non effettua vendita di latte crudo.

Si sono quindi ottenuti altrettanti questionari compilati utilizzati per categorizzare le aziende sulla base dell'indicatore "tasso di trasferimento" che stima l'entità con la quale eventuali patogeni presenti nelle feci degli animali possono essere trasferiti nel latte; inoltre sono stati effettuati e analizzati campioni di feci e di latte di ciascuna azienda selezionate.

Sulla base di questi risultati, le aziende sono state categorizzate sulla base del rischio di trasferimento dei patogeni al latte.

Per quanto riguarda le analisi di laboratorio sono stati prelevati da ciascuna azienda 30 campioni di feci e sottoposti a indagini per la ricerca di *Salmonella* spp., *Campylobacter* e *E. coli* O157. Per solo 4 aziende sono stati prelevati anche campioni di latte da ciascuna vacca produttrice di latte e di latte di massa dalla cisterna aziendale. I risultati delle analisi verranno utilizzati, assieme ai dati ottenuti attraverso la somministrazione dei questionari, per mettere a punto un modello di valutazione del rischio.

Piano regionale campionamento alimenti

Sono stati elaborati i risultati del piano campionamento alimenti 2009, ed è stato predisposto un report dove vengono riportati i risultati sia in termini di positività per matrice esaminata per i principali patogeni alimentare, che di rispondenza dell'attività delle singole Az-ULSS a quanto stabilito dal piano stesso, per quanto riguarda il numero e la tipologia di campioni prelevati, e la corrispondenza delle analisi richieste. Sulla base dei risultati ottenuti nel 2009, è stato predisposto il piano di campionamento 2010.

Sorveglianza sanitaria in molluschicoltura

La molluschicoltura veneta (in particolare la produzione di vongole) rappresenta il 70% di quella nazionale.

Su indicazione regionale è stato dato particolare impulso, nel corso del 2010 al:

- popolamento della BDR con i dati relativi agli impianti di molluschicoltura;
- supporto alle AZ-ULSS per consentire la georeferenziazione degli allevamenti di molluschi bivalvi al fine di popolare la banca dati regionale;
- predisposizione di report periodici sullo stato di avanzamento del censimento e georeferenziazione delle aziende;
- realizzazione di una base informativa integrata (BDR, GeoCREV, IZILAB) per la gestione sanitaria degli allevamenti di molluschi bivalvi del Veneto;
- messa a punto di un sistema di raccolta e trasmissione informatizzata dei dati geografici relativi ai punti di campionamento dei molluschi;
- realizzazione dello studio di fattibilità per l'implementazione di un sistema di allerta rapido in molluschicoltura con definizione della base informativa necessaria e dei relativi flussi di dati;
- aggiornamento dei veterinari AZ-ULSS sull'uso del GPS per la georeferenziazione dei punti di campionamento molluschi;
- messa a punto di report periodici sullo stato di avanzamento del piano regionale;
- validazione dei dati per il controllo del corretto inserimento in IZILAB;
- dei dati (numeri di verbale AZ-ULSS), per il successivo aggancio ai punti di prelievo;
- inserimento dei dati in uno specifico database relativi alle determinazioni effettuate per la valutazione delle caratteristiche del corpo idrico in corso di prelievo campioni di molluschi;
- dotazione di idonee attrezzature e formazione del personale IZSVE e AZ-ULSS sul piano di sorveglianza e sulla modalità di raccolta e gestione dei campioni.

Piccole Produzioni Locali

La Regione Veneto ha riconosciuto l'importanza di quel patrimonio di produzioni locali, prevalentemente di origine animale, che seppur caratterizzate dal ridotto ambito commerciale di vendita e dalla scarsa rilevanza produttiva, rappresentano un significativo elemento di presentazione del territorio, caratterizzazione geografica e tutela occupazionale, in particolar modo per quelle zone a ridotto significato zoeconomico. La Giunta regionale del Veneto, con propria deliberazione (dgr 2016 del luglio 2007 e dgr 1892), ha stabilito una procedura *ad hoc* per

la vendita di tali prodotti da parte dei produttori al consumatore finale, definendo nel contempo standard strutturali minimi per la produzione, trasformazione e vendita di tali prodotti, garanti della sicurezza igienico-sanitaria del prodotto. Il progetto sperimentale ha preso avvio nell'autunno 2008 e ha durata biennale. Nel secondo anno (2010) di attività il laboratorio sorveglianza epidemiologica del CREV ha proceduto a:

- ottimizzare la qualità dei dati del censimento delle PPL nella Banca dati regionale (BDR);
- georeferenziare tali strutture;
- collaborare alla predisposizione di un report sullo stato di avanzamento delle attività svolte del piano;
- supportare il laboratorio analisi del rischio nella validazione, per la successiva analisi, dei dati raccolti relativi al monitoraggio microbiologico sui salumi prodotti dalle PPL condotto nel 2010.

Nel corso del 2010, inoltre, è stato predisposto dal Laboratorio analisi del rischio in collaborazione con il CREV, un database Access per l'inserimento da parte del Laboratorio di San Donà, dei dati contenuti nelle schede accompagnatorie, ma non presenti in IZILAB.

E) PIANI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE SALMONELLOSI NEGLI ALLEVAMENTI AVICOLI

Il CREV ha collaborato nella predisposizione e gestione dei seguenti piani attivi a livello regionale:

- piano di controllo di *Salmonella* Enteritidis, *Salmonella* Typhimurium, *Salmonella* Virchow, *Salmonella* Infantis e *Salmonella* Hadar nei riproduttori *Gallus gallus*;
- piano di controllo di *Salmonella* Enteritidis e *Salmonella* Typhimurium nelle galline ovaiole;
- piano di controllo di *Salmonella* Enteritidis e *Salmonella* Typhimurium nei polli da carne;
- piano di controllo di *Salmonella* Enteritidis e *Salmonella* Typhimurium nei tacchini da carne e nei tacchini da riproduzione.

In particolare le attività svolte dal Centro epidemiologico sono state:

- messa a punto del sistema informativo regionale per la gestione dei dati epidemiologici e diagnostici;
- raccolta, archiviazione e analisi dei dati;
- comunicazione periodica alle AZ-ULSS dello stato di avanzamento del piano;
- report annuale sull'attività svolta e i risultati ottenuti, trasmesso ai Servizi veterinari regionali.

F) PET THERAPY

Nel corso del 2010 il personale del CREV ha collaborato alla stesura del progetto "Carla" che prevede l'impiego della pet therapy nella casa di riposo per anziani a Tregnago (VR). Tale progetto è iniziato a settembre 2010.

Abbiamo inoltre partecipato, ma solo come uditori, al Convegno nazionale del 5 febbraio a Verona "La pet therapy dalla suggestione alla ricerca: una rete di esperienze" e alla giornata di studio del 6 marzo a Montecchio Precalcino (VI) "Le esperienze di pet therapy in Italia: dalla spontanea creatività alla professionalità".

G) PROGETTI E RICERCHE

Il Centro ha attivamente partecipato alle attività previste dai progetti regionali, nazionali e internazionali riassunti nelle tabelle sottostanti.

Regione Veneto

PROGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO
Regione del Veneto: Piano triennale sanità animale e sicurezza alimentare 2008-2010	2008-2010
DGRV 4029 del 22 dicembre 2009 Banca dati regionale dell'anagrafe canina (Bac)	2010
Regione del Veneto: DGRV 2095 del 03 agosto 2010 regime di deroga al divieto di utilizzo di volatili delle specie anseriformi e caradriformi nella attività venatoria. Disposizioni esecutive per la stagione venatoria 2010/2011"	2010
Regione del Veneto: DGRV 3987 del 22 dicembre 2009. Banca dati regionale dell'anagrafe zootecnica programma attività anno 2009	2010

Ministero della Salute

RICERCHE	PERIODO DI RIFERIMENTO
Ministero della Salute: ricerca corrente: "IZSve quale nodo informativo territoriale" IZS VE 01/06 RC Documento di progetto, relazione intermedia, relazione finale, ricerca conclusa	2007 – 2010 conclusa
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Valutazione dei rischi associati al consumo di molluschi eduli lamellibranchi" IZS VE 02/07 RC Documento di progetto, ricerca in corso	2008 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Sorveglianza delle malattie trasmesse da vettori (VBD) a rischio di riemergenza o introduzione nel Triveneto" IZS VE 07/07 RC Documento di progetto, ricerca in corso	2008 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Studio e implementazione del portale geografico per i servizi veterinari" IZS VE 30/07 RC Documento di progetto, ricerca in corso	2008 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Sviluppo di modelli matematici per la produzione di mappe di rischio per introduzione e diffusione di zoonosi trasmesse da vettori" IZS VE 05/08 RC Documento di progetto, ricerca in corso	2009 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Indagine su patologie virali importanti per la sanità animale per la conservazione nella fauna selvatica del Triveneto" IZS VE 07/08 RC Documento di progetto, ricerca in corso	2009 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Integrazione della organizzazione e gestione informatizzata dei piani di monitoraggio e controllo sul territorio del Veneto, attraverso l'interfaccia tra la base dati del gestionale dell'IZSve (IZILAB) e le procedure gestionali in uso da parte dei Servizi territoriali (SIAN-NET e GESVET)" IZS VE 12/09 RC	2009 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Messa a punto di un sistema automatizzato per la registrazione on-line dell'attività di piano e collegamento con il modulo per la gestione dei focolai di malattie infettive del bestiame" IZS VE 15/08 RC	2009 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Analisi e definizione di una metodologia operativa per migliorare la gestione dei dati relativi al conferimento di campioni all'Istituto Zooprofilattico delle Venezie, con particolare riferimento alla sicurezza alimentare" IZS VE 19/08 RC	2009 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Studio sull'organizzazione dei dati e dei metadati relativi ai campioni destinati ad analisi di microbiologia alimentare per una più efficace comunicazione del rischio" IZS VE 16/09 RC Documento di progetto, ricerca in corso	2009 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Salmonella spp. nel suino: studio della prevalenza e dei fattori di rischio negli allevamenti del Nordest" IZS VE 26/08 RC	2009 in corso
Ministero della Salute: ricerca corrente: "Infezione da <i>Coxiella burnetii</i> nelle bovine da latte: valutazione delle metodologie diagnostiche e delle modalità di diffusione dell'infezione negli allevamenti infetti" RC IZS VE 04/08	2009 in corso
Ricerca CCM (Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie): "Sorveglianza sulla circolazione dei virus influenzali aviari nelle specie domestiche e selvatiche"	2008 in corso
Ricerca CCM (Centro nazionale per la prevenzione e il controllo delle malattie): "Stima di base dell'incidenza delle gastroenteriti acute in Italia e integrazione dei dati di notifica, ricovero e laboratorio per la valutazione dell'impatto sulla salute"	2009 in corso
Ricerca corrente "RasterVet" IZS VE 09/09 RC	2010

Progetti europei

PROGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO
Commissione europea: "Flutest – Improved diagnosis and early warning systems for avian influenza outbreak management"	2007 in corso
Ricerca europea: "Development of the most effective tools to control infectious animal diseases"	2009 in corso
Commissione europea: "Flutrain – Training and technology transfer of Avian influenza diagnostics and disease management skills" Documento di progetto e relazioni I° e II° anno	2007 in corso
EU research project: Epizone (Laboratory contingency_planning)	2007 in corso

Appartenenza a reti nazionali - internazionali

Il personale del Centro è interlocutore presso i seguenti network nazionali e internazionali:

PROGETTO	PERIODO DI RIFERIMENTO
Laboratorio nazionale di riferimento per l'analisi e il test delle zoonosi <i>Salmonella</i> spp. – settore dell'epidemiologia	dal 2006
Laboratorio nazionale di riferimento per la sanità dei molluschi bivalvi vivi	dal 2010
World Organisation for Animal Health (OIE): <i>Ad hoc</i> group on epidemiology – OIE Paris: partecipazione di personale del Centro a tale gruppo di lavoro	dal 2007
OIE Reference Laboratory for salmonellosis – settore dell'epidemiologia	dal 2007
Collaborating Center for Epidemiology, Training and Control of Emerging Avian Disease	dal 2007
World Organisation for Animal Health (OIE) /FAO Network on avian influenza: technical activity on applied epidemiology – OIE Paris	dal 2008
European Food Safety Authority (EFSA): task force on zoonoses data collection	2008
Commissione Europea: Community veterinary emergency team: Partecipazione di personale del Centro a tale lista di esperti	2009
EFSA: Panel sui rischi biologici (BioHazard)	2009
Commissione europea: Vaccine Task Force	2009
Commissione europea: EPIZONE network of excellence	2006

H) TRASFERTE

Il personale del CREV ha partecipato a trasferte presso Regione, aziende ULSS, insediamenti zootecnici, impianti produttivi, sezioni diagnostiche dell'Istituto Zooprofilattico delle Venezie e altri enti in relazione a specifiche richieste formulate dal Servizio veterinario. Le trasferte e i sopralluoghi effettuati sono stati 150.

I) COLLABORAZIONI CON ALTRI ENTI

Comuni del Veneto

Il CREV ha fornito il supporto tecnico a 60 comuni del Veneto per la realizzazione dei Piani di assetto territoriale (PAT) che, nel corso dell'anno hanno fatto richiesta di ricevere dati e mappe relative al patrimonio zootecnico e alla sua collocazione geografica insistente sui territori di competenza degli stessi.

Inoltre a 3 comuni sono stati forniti solo gli elenchi delle strutture zootecniche, senza i dati di georeferenziazione.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Sono state effettuate 22 estrazioni di dati dagli archivi della BDR rispondendo a differenti richieste dei laboratori dell'IZSVE, per forniture di elenchi o elaborazioni sulle movimentazioni animali.

Università di Padova - dipartimento Territorio e sistemi agro-forestali

Collaborazione al progetto RIDUCAREFLUI con estrapolazione di dati relativi agli allevamenti presenti in determinati comuni del territorio Veneto.

Servizio I.R.A. Regione Veneto

Elaborazione dati per consistenze di stalla sui dati storicizzati di 7 allevamenti del Veneto, fornitura registri di stalla e verifica degli allevamenti aperti/chiusi in BDR per 4 ditte soccidenti.

Direzione regionale agro-ambiente e servizi per l'agricoltura

Procedura valutazione ambientale strategica riguardante il II° programma d'azione per le zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola del Veneto: partecipazione alla predisposizione di un programma per la successiva analisi dei dati

J) COOPERAZIONE

La tabella sotto riportata elenca le missioni svolte per attività di supporto tecnico-scientifico ad altri paesi.

STATO	CITTÀ	PERIODO	ENTE/ORGANIZZAZIONE RICHIEDENTE	MOTIVO DELLA MISSIONE	ARGOMENTO
Bosnia	Sarajevo - Bosnia Herzegovina	19/01/2010-21/01/2010	FAO	Partecipazione al corso "A GPS course: design an epidemiological GPS survey"; Docenza su: "GPS principles" e "The GPS, the functions (georeferencing and orienteering)" Organizzazione della attività pratica "Georeferencing a farm and GIS" e "Georeferencing a farm and GIS integration with GPS data".	GIS
Albania	Tirana	12/10/2010-15/10/2010	Albanian Ministry of Agriculture and Environment and WHO Albania	Supporto tecnico scientifico per la realizzazione di un sistema informativo territoriale in Albania	Analisi del rischio produzione di molluschi nella laguna di Butrinti (Albania)

Nel corso del 2010 sono stati ospitati alcuni veterinari per stage e visite presso il CREV

PERIODO DAL / AL	ARGOMENTO DELLA VISITA	ISTITUTO DI PROVENIENZA	STATO
01/07/2010 - 30/07/2010	Introduzione all'uso del GIS tramite il software open-source Qgis	Universida de Estadual De Londrina, Paranà, Brasil	BRASILE
01/10/2010-30/10/2010	Progettazione e sviluppo di geo-database	Institute of Animal and Plant Quarantine, Chinese Academy of Inspection and Quarantine - Department of Animal Quarantine	CINA
01/10/2010-30/10/2010	Studio e implementazione di sistemi GIS	Suzhou Entry-exit Inspection and Quarantine Bureau - Department of Animal & Plant Quarantine	CINA
02/09/2010-06/09/2010	Redazione di una tesi riguardante casi di rabbia in Friuli Venezia Giulia	Università di Trieste	Italia
18/10/2010-30/10/2010	Introduzione all'uso del GIS tramite il software open-source Qgis e analisi spaziale di dati legati alla parassitologia	PhD student, Public Health Department - Parasitology Unit University of Rome "Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, ITALY	Italia
22/11/2010-24/12/2010	Corso pratico all'uso del GIS in ambito veterinario con uso del software ArcGIS ESRI	Università di São Paulo	Brasile

K) FORMAZIONE

Il CREV promuove la stesura dei programmi di corsi di formazione e/o il tutoraggio, diretti sia al proprio personale che a quello dell'IZSve, che esterno (AZ-ULSS del Veneto e di altre regioni, veterinari liberi professionisti, allevatori ecc.). La tabella di seguito riportata descrive quelli del 2010.

CORSO	DESTINATARI	ENTE
"Cani morsicatori, valutazione evento morsicatura e vaccinazioni" III edizione 13 gennaio 2010 – 28 partecipanti	personale AZ-ULSS	Regione Veneto e personale del CREV
Evento ECM <i>on-site</i> - "Formazione sull'utilizzo del sistema informativo SIAN-NET: criteri e ambiti applicativi" Edizione unica (modulo finale) 13 gennaio 2010 - partecipanti	medici, veterinari, biologi, tecnici della prevenzione negli ambienti e nei luoghi di lavoro AZ-ULSS 7	personale del CREV
Evento ECM – "Sistema informativo della Regione Veneto: applicazioni pratiche della gestione informatizzata delle attività svolte dai Servizi veterinari (GESVET e Gestionale molluschi)" Edizione unica 19 gennaio 2010 - 14 partecipanti	operatori servizio sanitario nazionale	personale del CREV
"Banca dati regionale dell'anagrafe zootecnica- funzioni per allevatori" I edizione: 25 gennaio 2010 – 4 partecipanti II edizione: 21 luglio 2010 – 6 partecipanti	allevatori	personale del CREV
"Nuove disposizioni in materia di anagrafe ovi-caprina" I edizione: 1° febbraio 2010 – 9 partecipanti II edizione 24 febbraio 2010 – 59 partecipanti III edizione: 11 giugno 2010 – 1 partecipante	veterinari e amministrativi dei servizi veterinari - allevatori	personale del CREV
"Formazione base applicativo Anacani" I edizione 4 febbraio 2010 – 3 partecipanti II edizione 10 febbraio 2010 – 2 partecipanti	personale AZ-ULSS	personale del CREV
"Banca dati regionale sistema informativo adempimenti previsti dal reg. CE 01/2005 – trasporto di animali vivi" I Edizione 19 febbraio 2010 – 4 partecipanti II Edizione 28 settembre 2010 – 3 partecipanti	personale Servizi veterinari AZ-ULSS 21 AZ-ULSS 12	personale del CREV
"Workshop europeo sull'organizzazione dei piani di emergenza di laboratorio" (Legnaro, 11-12 marzo 2010) 12 partecipanti	veterinari	vari Istituti Europei
"Produzione e gestione dell'informazione in sanità pubblica veterinaria – introduzione" I edizione 22 marzo 2010 - 16 partecipanti II edizione 13 aprile 2010 - 20 partecipanti III edizione 22 giugno 2010 - 15 partecipanti	medici veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio biomedico	IZSve e facoltà di Veterinaria di Bologna – Scuola di specializzazione in sanità animale (Ozzano dell'Emilia)
"Produzione e gestione dell'informazione in sanità pubblica veterinaria: applicazioni pratiche" I edizione 23 marzo 2010 - 14 partecipanti II edizione 04 maggio 2010 - 18 partecipanti III edizione 20 maggio 2010 - 15 partecipanti	medici veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio	IZSve e facoltà di Veterinaria di Bologna – Scuola di specializzazione in sanità animale (Ozzano dell'Emilia)

CORSO	DESTINATARI	ENTE
<p>“ACWEB - Anagrafe canina via web 2010” I edizione 30 marzo 2010 – 38 partecipanti II edizione 16 aprile 2010 – 45 partecipanti III edizione 09 giugno 2010 – 58 partecipanti IV edizione 23 novembre – 7 partecipanti</p>	<p>veterinari LP di Padova di Venezia di Vicenza di Belluno</p>	<p>Regione Veneto, personale AZ-ULSS e personale del CREV</p>
<p>“Introduzione all’uso dei sistemi informativi geografici (GIS)” I edizione 08 aprile 2010 – 20 partecipanti II edizione 05 maggio 2010 - 19 partecipanti</p>	<p>veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio</p>	<p>IZSVe e facoltà di Veterinaria di Bologna – Scuola di specializzazione in sanità animale (Ozzano dell’Emilia)</p>
<p>“Introduzione all’epidemiologia veterinaria e agli strumenti per la sorveglianza” I edizione 9 aprile 2010 – 21 partecipanti II edizione 15 giugno 2010 - 16 partecipanti</p>	<p>veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio biomedico</p>	<p>IZSVe e facoltà di Veterinaria di Bologna – Scuola di specializzazione in sanità animale (Ozzano dell’Emilia)</p>
<p>“Metodi e tecniche di impostazione e valutazione di studi epidemiologici” 19 aprile 2010 - 19 partecipanti</p>	<p>medici veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio biomedico</p>	<p>IZSVe e facoltà di Veterinaria di Bologna – Scuola di specializzazione in sanità animale (Ozzano dell’Emilia)</p>
<p>“Gestione delle emergenze veterinarie: il ruolo dei laboratori diagnostici” 28 aprile 2010 - 12 partecipanti</p>	<p>personale dirigente</p>	<p>IZSVe</p>
<p>“Gestione di una emergenza sanitaria” 03 maggio 2010 - 8 partecipanti</p>	<p>medici veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio</p>	<p>IZSVe e facoltà di Veterinaria di Bologna – Scuola di specializzazione in sanità animale (Ozzano dell’Emilia)</p>
<p>Evento ECM <i>on-site</i> - “Produzione e gestione dell’informatizzazione in sanità pubblica veterinaria: applicazioni pratiche” Edizione unica 20 maggio 2010 – 15 partecipanti</p>	<p>personale servizi veterinari AZ-ULSS 4</p>	<p>personale del CREV</p>
<p>“Banca dati regionale dell’anagrafe insediamenti del Servizio igiene alimenti e nutrizione – utilizzo della procedura informatizzata SIAN-NET per l’attribuzione del numero di registrazione ai sensi del decreto regionale n 140/2008” I Edizione 24 maggio 2010 – 14 partecipanti II Edizione 21 giugno 2010 – 9 partecipanti III Edizione 23 giugno 2010 – 8 partecipanti IV Edizione 25 agosto 2010 – 5 partecipanti V Edizione 3 dicembre 2010 – 10 partecipanti</p>	<p>personale SIAN AZ-ULSS 3,4,5,6 AZ-ULSS 10,12,13 AZ-ULSS 14,16,17 AZ-ULSS 6 AZ-ULSS 16</p>	<p>personale del CREV</p>
<p>“Banca Dati Regionale dell’anagrafe zootecnica” Edizione unica: 26 maggio 2010 – 5 partecipanti</p>	<p>personale Regione Veneto</p>	<p>personale del CREV</p>

CORSO	DESTINATARI	ENTE
Seminario tecnico "L'impiego delle immagini satellitari per attività di sorveglianza veterinaria: la costellazione COSMO-SkyMed" 28 maggio 2010	Veterinari	IZSve AZ-ULSS Regione
"Gestionale veterinario: ispezioni e vigilanza – applicazioni pratiche per la registrazione delle attività del PNBA (Piano nazionale benessere in allevamento)" Edizione unica 4 agosto 2010 – 5 partecipanti	personale servizi veterinari AZ-ULSS 2,3,5	personale del CREV
"Procedura di gestione delle attività dei servizi veterinari (GES_VET). Illustrazione del modulo relativo alla gestione dell'attività di macellazione in un macello carni rosse" Edizione unica 5 agosto 2010 – 1 partecipante	personale servizi veterinari AZ-ULSS 7	personale del CREV
"Aggiornamento procedura di gestione avicoli da richiamo per stagione venatoria 2010-2011" Edizione unica: 23 agosto 2010 – 15 partecipanti	personale uffici Caccia-Pesca provinciali	personale del CREV
"SIAN-NET: ispezioni e vigilanza" I edizione 25 agosto 2010 – 13 partecipanti II edizione 14 dicembre 2010 – 7 partecipanti	personale SIAN AZ-ULSS 13,15 AZ-ULSS 16	personale del CREV
"La rabbia silvestre situazione epidemiologica e gestione dell'emergenza" I edizione 14 settembre 2010 - 18 partecipanti II edizione 30 novembre 2010 - 16 partecipanti	medici veterinari, biologi e chimici (personale dirigente).	IZSve
"Molluschi bivalvi e sicurezza alimentare" 21-22 settembre 2010 - 34 partecipanti	veterinari, biologi, chimici, tecnici di laboratorio biomedico e della prevenzione che si occupano delle tematiche oggetto dell'evento.	IZSve
"Insediamenti, conferenti latte, registrazioni" Edizione unica: 8 ottobre 2010 – 4 partecipanti	personale AZ-ULSS 21	personale del CREV
"L'impiego di strumenti GIS Open Source a supporto delle attività di sorveglianza veterinaria" 11-15 ottobre 2010 - 18 partecipanti	veterinari e operatori AZ-ULSS, liberi professionisti e tecnici della prevenzione	IZSve
"Banca dati regionale dell'anagrafe insediamenti di area B – stampa attestato di registrazione – censimento distributori di latte a sensi della DGRV3710/2007esmi" Edizione unica 19 ottobre 2010 – 4 partecipanti	personale servizi veterinari AZ-ULSS 21	personale del CREV
"Formazione GeoCREV" 22, 29 ottobre 2010; 3, 4, 5, 8, 10, 12, 15, 19 novembre 2010; 1, 2 dicembre 2010	amministrativi e veterinari dei servizi veterinari	AZ-ULSS
"Progetto educativo nelle scuole IZSV-EDU" 28 ottobre 2010; 2, 5, 9, 10, 17, 25 novembre 2010; 10, 14, 15, 21, dicembre 2010 12 interventi educativi	studenti scuole superiori	MIUR
"L'anagrafe bovina" Edizione unica: 28 ottobre 2010 – 3 partecipanti	personale AZ-ULSS 3 e CAA CIA	personale del CREV
"Incontro Guida all'utilizzo dell'applicativo Accasamento Avicoli" Edizione unica: 23 novembre 2010 – 17 partecipanti	personale AZ-ULSS e aziende avicole	personale del CREV
Excel in campo: Training during the job - software di supporto al gestionale IZILAB - TERZO SEGMENTO 17 novembre 2010 - 80 partecipanti	personale IZSve	IZSve

Relazioni a invito

NOME RELATORE	LABORATORIO DI APPARTENENZA	TITOLO RELAZIONE	TIPOLOGIA (CORSO DI LAUREA, CONVEGNO, CORSO DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, ANNUAL MEETING NRL/CRL...)	LUOGO
Bortolotti Laura	Laboratorio sistemi informativi e anagrafe	Sistema informativo veterinario: le anagrafi animali Sistema informativo veterinario: moduli satelliti all'anagrafe zootecnica	Corso di aggiornamento ECM: Produzione e gestione dell'informazione in sanità pubblica veterinaria: applicazioni pratiche	Legnaro, 23 Marzo 2010
Bortolotti Laura	Laboratorio sistemi informativi e anagrafe	Organizzazione del sistema informativo: raccolta e gestione dei dati per la vaccinazione dei cani	Corso di aggiornamento ECM: La rabbia silvestre: situazione epidemiologica e gestione dell'emergenza	Legnaro, 14 settembre 2010 e 30 novembre 2010
Bortolotti Laura	Laboratorio sistemi informativi e anagrafe	Censimento e georeferenziazione delle imprese di acquacoltura	Corso di aggiornamento: aspetti sanitari previsti dal D. Lgs 148/2008 e Reg. CE 710/2009	Veneto Agricoltura – Legnaro, 13-14 dicembre 2010
Bortolotti Laura	Laboratorio sistemi informativi e anagrafe	BVD/MD: Piano di controllo ed eradicazione in Provincia di Trento	Corso di laurea di specializzazione in Sanità animale, allevamento e produzioni zootecniche - Anno Accademico 2009/2010	Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bologna, 22 novembre 2010
Ceolin Chiara	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Introduction to their activity on Laboratory contingency planning (characteristic features, particularities, maintenance, problems)	Workshop on "Laboratory contingency planning (LCP) and laboratory exercises"	Legnaro, 11-12 marzo 2010
Ceolin Chiara	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Introduzione all'epidemiologia veterinaria	Progetto formativo aziendale: "L'epidemiologia in prevenzione: i supporti informatici"	Conegliano, 20 aprile 2010
Ceolin Chiara	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Gestione dei dati a supporto delle attività di sorveglianza e gestione delle emergenze	Progetto formativo aziendale: "L'epidemiologia in prevenzione: i supporti informatici"	Conegliano, 20 aprile 2010
Ceolin Chiara	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Introduzione all'epidemiologia veterinaria	Progetto formativo aziendale: "L'epidemiologia in prevenzione: i supporti informatici"	Conegliano, 22 aprile 2010
Ceolin Chiara	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Gestione dei dati a supporto delle attività di sorveglianza e gestione delle emergenze	Progetto formativo aziendale: "L'epidemiologia in prevenzione: i supporti informatici"	Conegliano, 22 aprile 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Sistema informativo veterinario a supporto delle attività di sorveglianza in molluschicoltura: l'esperienza della Regione Veneto	Workshop dei laboratori operanti nel controllo ufficiale dei molluschi bivalvi	Ancona – 9 febbraio 2010

NOME RELATORE	LABORATORIO DI APPARTENENZA	TITOLO RELAZIONE	TIPOLOGIA (CORSO DI LAUREA, CONVEGNO, CORSO DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, ANNUAL MEETING NRL/CRL...)	LUOGO
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Laboratory Contingency Planning and epidemiologic data management: organization and integration of the activities between labs and the epidemiology Unit in a crisis: the IZSVE experience	Workshop on "Laboratory contingency planning (LCP) and laboratory exercises"	Legnaro, 11-12 marzo 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Epidemiological and surveillance activity in Veneto Region: organization of management information system	Strengthening Food Control Institutions Visita delegazione servizi veterinari Albania	Legnaro, 19 aprile 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Epidemiology Department activities	Technical Assistance on Animal Husbandry	Legnaro, 16-22 maggio 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Presentation of the IZSve Regional Epidemiology Centre	IZSve and the Italian Public Health Structure Gruppo di studio Ciprioti	Legnaro, 17 maggio 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Presentation of the IZSve Regional Epidemiology	Erasmus mundus	Legnaro, 18 maggio 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Introduzione all'epidemiologia veterinaria	Progetto formativo aziendale: "L'epidemiologia in prevenzione: i supporti informatici"	Conegliano, 04 maggio 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Gestione dei dati a supporto delle attività di sorveglianza e gestione delle emergenze	Progetto formativo aziendale: "L'epidemiologia in prevenzione: i supporti informatici"	Conegliano, 04 maggio 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	IZSve activities related to Avian influenza control Visit to the epidemiology department	Study tour in Italy on avian flu for Iraqi Experts	Legnaro, 1 giugno 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	IZSve activities related to Avian influenza control	Study tour in Italy on avian flu for Iraqi Experts	24 maggio – 3 giugno 2010
Dalla Pozza Manuela	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	The management information system implemented in Veneto Region (north eastern Italy) to support shellfish sanitary surveys	Annual meeting of national reference laboratories for mollusc diseases Relazione come esperto nazionale	Nantes, 23-24 maggio 2010
Damiani Silvia	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	"Sistemi epidemiologici applicati alla molluschicoltura"	Corso di formazione ECM dal titolo "I molluschi bivalvi dal produttore al consumatore"	Rovigo, 2 Ottobre 2010
Ferrè Nicola	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	The application of GIS	Erasmus mundus	Legnaro, 18 maggio 2010

NOME RELATORE	LABORATORIO DI APPARTENENZA	TITOLO RELAZIONE	TIPOLOGIA (CORSO DI LAUREA, CONVEGNO, CORSO DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, ANNUAL MEETING NRL/CRL...)	LUOGO
Ferrè Nicola	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	GIS and Veterinary	Corso di laurea - Università di Atene (Gr)	27 maggio 2010 Sede (videoconferenza)
Ferrè Nicola	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	A GPS course: design an epidemiological GPS survey	Workshop FAO	Sarajevo - Bosnia Herzegovina 19-21 Gennaio 2010
Lorenzetto Monica	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	The application of GIS on AI management and control	Study tour in Italy on avian flu for Iraqi Experts	Legnaro, 1 giugno 2010
Lorenzetto Monica	Laboratorio sorveglianza epidemiologica	Applicazioni GIS per la gestione e il controllo delle malattie	Study visit on animal health protection in Italy gruppo studio Kosovo	Legnaro, 16 giugno 2010
Manca Grazia	Laboratorio centri epidemiologici	Applicazione dei sistemi informativi in campo sanitario: l'esperienza della Regione Veneto	Corso di perfezionamento in metodologia per la pianificazione, organizzazione e gestione dei servizi veterinari del SSN	Orvieto, 24 novembre 2010 Centro Studi città di Orvieto
Manca Grazia	Laboratorio centri epidemiologici	L'attività del SIAN, nell'ambito del sistema informativo regionale	Corso di formazione ECM sull'utilizzo del Sistema informativo SIAN-NET: criteri e ambiti applicativi.	Conegliano (TV), 13 gennaio 2010, c/o AZ-ULSS 7
Marangon Stefano	Direttore sanitario	"La ricomparsa della rabbia silvestre nel nord-est italiano: evoluzione epidemiologica e il Programma di controllo ed eradicazione"	Convegno "La rabbia silvestre: evoluzione e gestione della nuova epizoozia in Veneto" organizzato dalla Regione Veneto in collaborazione con l'IZSve	Vicenza 21/02/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	Stati generali della veterinaria	"Stati generali della veterinaria" organizzato dalla Regione Veneto	Vicenza 26/02/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	Introduzione e chairman	Convegno ECM "Il packaging alimentare: novità per la sicurezza del consumatore" organizzato dall'IZSve	Lazise (Verona) 02/03/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	"Infezioni emergenti: cosa cambia quando c'è un vettore"	Convegno ECM "Una montagna di problemi o di opportunità" organizzato dalla Regione del Veneto	Bosco Chiesanuova (VR) 24/04/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	"Problematiche del controllo della rabbia silvestre in Italia e in Europa"	Convegno ECM "Rabbia silvestre: un'infezione ri-emergente" organizzato da IZSve e Ordine Medici Veterinari di Bolzano	Bolzano 26-27/04/2010

NOME RELATORE	LABORATORIO DI APPARTENENZA	TITOLO RELAZIONE	TIPOLOGIA (CORSO DI LAUREA, CONVEGNO, CORSO DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, ANNUAL MEETING NRL/CRL...)	LUOGO
Marangon Stefano	Direttore sanitario	"Situazione epidemiologica e controllo della rabbia"	Convegno ECM "Ricomparsa della rabbia silvestre nel Veneto: strategie per contrastare l'epizoozia e ridurre il rischio di malattia nell'uomo" organizzato da ULSS 7	Conegliano 26/05/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	Moderatore	Workshop ECM "Malattie trasmesse da vettori e salute globale" organizzato dalla Regione Veneto	Venezia 14- 15/06/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	"Effetti del cambiamento climatico e malattie degli animali"	Giornata di studio ECM "Caldo da morire? Cambiamento climatico e strategie di adattamento per la salute umana" organizzata da Fondazione Lanza	Padova – Centro culturale Altinate San Gaetano 17/06/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	Workshop valutare e valorizzare le performance degli Istituti Zooprofilattici: l'esperienza IZS Lazio-Toscana e IZS Umbria-Marche	Workshop organizzato da IZSUM – IZSLT	Todi (PG) 09/07/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	Partecipazione a workshop	Workshop on "Vaccines and vaccination strategies in the industrial poultry sector" organizzato dalle Nazioni Unite	Minsk (Bielorussia) 08-10/11/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	"Organization and activities of IZSve and FVG labs and integration with FVG veterinary service"	1° Vetlab Conference of Alpe Adria Region organizzato da IZSve	Cervignano del Friuli 18-19/11/2010
Marangon Stefano	Direttore sanitario	"Dalla politica sanitaria all'erogazione dei servizi al territorio: ruolo dei centri di referenza nel sistema internazionale di sorveglianza e controllo delle malattie infettive degli animali"	Corso ECM "Metodologia per la pianificazione, organizzazione e gestione dei Servizi Veterinari del SSN" organizzato da ISS – Società Italiana Medicina Veterinaria Preventiva – Fondazione per il Centro Studi "Città di Orvieto"	Orvieto 22- 23/11/2010
Ricci Antonia	SC4	Establishing national control programmes	Corso di formazione "Workshop on <i>Salmonella</i> spp."	Belgrado 02.11.10
Ricci Antonia	SC4	Situazione europea delle infezioni salmonellari nella produzione suinicola	Convegno "Le salmonellosi nell'allevamento suino: epidemiologia e controllo"	Cremona 07.10.2010
Ricci Antonia	SC4	Le attività di controllo nel settore veterinario nei Paesi dell'Unione Europea	Convegno "Salmonelle e salmonellosi: approfondimenti diagnostici e sorveglianza epidemiologica"	Portici (NA) 14.10.2010

NOME RELATORE	LABORATORIO DI APPARTENENZA	TITOLO RELAZIONE	TIPOLOGIA (CORSO DI LAUREA, CONVEGNO, CORSO DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, ANNUAL MEETING NRL/CRL...)	LUOGO
Ricci Antonia	SC4	Le zoonosi trasmesse da alimenti	Corso di aggiornamento "Zoonosi: il territorio e le sue popolazioni"	Trento 29.01.2010
Ricci Antonia	SC4	Cibo e globalizzazione: considerazioni sulla sicurezza alimentare	Convegno regionale A.D.I.	Vicenza 02.10.2010
Ricci Antonia	SC4	<i>Salmonella</i> spp.: vecchie conoscenze sempre attuali	Convegno "Pericoli alimentari e rischio microbiologico"	Torino 09.04.2010
Ricci Antonia	SC4	Verifiche e studi sperimentali sui rischi per la popolazione umana legati al consumo di prodotti di origine animale	Corso di aggiornamento "La valutazione del rischio nella produzione, trasformazione e somministrazione degli alimenti"	Conselve (PD) 9.11.10
Ricci Antonia	SC4	Identificazione di un modello di valutazione del rischio semi-quantitativo per classificare le aziende che producono latte crudo e definire strategie di controllo	Convegno "XII Congresso nazionale S.I.Di.L.V."	Genova 29.10.2010
Ricci Antonia	SC4	Control and eradication of <i>Salmonella</i> spp. in poultry: implementation of regulation 2160/2003 – national examples	Corso di formazione "Better Training for Safer Food"	Berlino, Lione 29-30.04.2010 10-11.06.2010 16-17.09.2010
Ricci Antonia	SC4	Antibioticoresistenza, analisi dei dati e strategie	Corso di aggiornamento "Sanità nell'allevamento bovino, strategie di prevenzione, controllo e trattamento"	Soave (VR) 18.11.10

L) INFORMAZIONE

Sito web CREV

Attività di informazione alle AZ-ULSS sul sistema anagrafe e sulla situazione epidemiologica in sanità animale:

- pubblicazione nella sezione banche dati dei manuali di utilizzo delle procedure informatiche, della nuova modulistica, e delle versioni client dei software gestionali regionali (SIVE, SIAN-NET, ANACANI, GESVET) sia di test che di produzione;
- manutenzione dell'area statistiche, che sono estratte in tempo reale o aggiornate con cadenza settimanale o mensile a seconda della tipologia, e hanno diversi livelli di accesso a seconda del profilo utente. Sono state modificate 10 estrazioni dati, ne sono state introdotte 14 nuove estrapolazioni su richiesta degli utenti. Al 31/12/2010 risultano essere pubblicate 119 statistiche/estrazioni;
- aggiornamento delle anomalie a posteriori del sistema anagrafe bovina, il sistema pubblica e dà la possibilità di gestire ai diversi delegati circa 100.000 anomalie per anno;
- aggiornamento dei dati nella specifica area di consultazione in cui vengono inseriti i dati forniti da AVEPA relativi ai produttori primari del settore agricolo destinata agli operatori dei SIAN e dei SV;
- sui principali aggiornamenti normativi relativi alle malattie infettive e diffuse e sui piani di sicurezza alimentare;
- sugli aspetti applicativi dei piani di monitoraggio attivati in ambito regionale;
- sull'evoluzione della situazione epidemiologica.

Bollettini di aggiornamento normativo veterinario:

- raccolta della normativa di interesse veterinario (regionale, nazionale e comunitaria) e distribuzione, con cadenza quindicinale, di un bollettino periodico di aggiornamento;
- pubblicazione, su sito del CREV, del bollettino della normativa di interesse veterinario.

Info@limenti

Il CREV ha partecipato, nel corso del 2010, alla realizzazione mensile di Info@limenti, newsletter di approfondimenti tecnico-scientifici, destinata agli operatori del settore agro-alimentare, curando le sezioni "Novità legislative" e "Efsa informa".

La sezione "Novità legislative" raccoglie la normativa di interesse veterinario (regionale, nazionale e comunitaria) del Veneto e delle Regioni autonome Trentino-Alto Adige e Friuli Venezia Giulia. Il CREV, in particolare, si è occupato di curare la parte relativa alla normativa del Veneto.

La sezione "Efsa informa" è dedicata alla raccolta delle informazioni più salienti che l'EFSA (Autorità europea per la sicurezza alimentare) pubblica attraverso i propri mezzi di comunicazione (sito web e newsletter). In particolare tali informazioni possono comprendere:

- notizie: informazioni scientifiche efficaci e tempestive che l'EFSA fornisce sulla base delle valutazioni del rischio e della consulenza scientifica del proprio comitato e dei propri gruppi di esperti scientifici;
- documenti scientifici: i principali risultati della produzione scientifica, inclusi i pareri scientifici, del comitato o dei gruppi di esperti scientifici dell'EFSA;
- bandi di gara e consultazioni: pubblicazione di bandi di gara e consultazioni pubbliche su argomenti scientifici a cura dell'EFSA;
- eventi e riunioni.

Progetto IZSV-edu

Personale del CREV ha partecipato all'avvio del progetto di educazione sanitaria nelle scuole superiori, avviato dall'IZSVe in collaborazione con il MIUR della Regione Veneto. Partecipazione alla definizione dei programmi, all'organizzazione del programma didattico, alla presentazione dello stesso alla stampa e all'effettuazione degli interventi formativi (ottobre – dicembre 2010).

Report epidemiologici

Nel corso del 2010, il CREV ha prodotto una serie di report e rendicontazioni dei Piani di eradicazione e sorveglianza nel Veneto riportati nella tabella sottostante.

ARGOMENTO	REPORT E DESTINATARI
Piani regionali sorveglianza in sanità animale	Report "Piani di eradicazione e sorveglianza nel Veneto" (anno 2010)
Salmonelle negli avicoli	Rendicontazione intermedia e annuale dei dati relativi all'applicazione del Piano nazionale di controllo di <i>Salmonella</i> Enteritidis, <i>Salmonella</i> Typhimurium, <i>Salmonella</i> Hadar, <i>Salmonella</i> Virchow e <i>Salmonella</i> Infantis nei gruppi da riproduzione della specie <i>Gallus Gallus</i> , del Piano di controllo di <i>Salmonella</i> Enteritidis e <i>Salmonella</i> Typhimurium in galline ovaiole della specie <i>Gallus gallus</i> e del Piano di controllo di <i>Salmonella</i> Enteritidis e <i>Salmonella</i> Typhimurium in polli da carne della specie <i>Gallus gallus</i> . Destinatario: ministero della Salute
Anemia infettiva equina	Rendicontazione del piano di sorveglianza nazionale per l'anemia infettiva equina (AIE) Destinatario: ministero della Salute
Influenza aviaria	Report periodici sullo stato di avanzamento dei piani di monitoraggio. Destinatari: AZ-ULSS del Veneto e Servizi veterinari regionali
Influenza aviaria	Influenza aviaria: report periodici sulla situazione epidemiologica in Italia. Destinatario: Commissione europea
West Nile disease	Bollettino bisettimanale sulla sorveglianza del West Nile virus in Veneto
West Nile disease	West Nile virus: Report periodici sullo stato di avanzamento del piano di monitoraggio nei volatili selvatici. Destinatari: AZ-ULSS del Veneto e Servizi veterinari regionali
West Nile disease	West Nile virus: Report periodici sullo stato di avanzamento del piano di monitoraggio negli equidi. Destinatari: AZ-ULSS del Veneto e Servizi veterinari regionali
Rabbia	Rabbia: Report periodici sulla situazione epidemiologica in Veneto e Friuli Venezia Giulia. Destinatari: AZ-ULSS del Veneto e Servizi veterinari regionali
Rabbia	Rabbia: Report periodici sul monitoraggio delle volpi del Veneto e Friuli Venezia Giulia. Destinatari: AZ-ULSS del Veneto e Servizi veterinari regionali
TBC BRC LBE	Rendicontazione annuale dell'applicazione dei piani di controllo ed eradicazione della tubercolosi bovina, brucellosi bovina e ovi-caprina, leucosi bovina enzootica in Veneto. Destinatario: ministero della Salute
Molluschicoltura	Report periodici sullo stato di avanzamento del censimento/georeferenziazione degli impianti di molluschicoltura

Attività di produzione di terreni reagenti

SC1 – Struttura complessa di microbiologia alimentare

Centro servizi alla produzione

Tipologia terreni	Unità di confezionamento		
	Piastre	Provette	Bottiglie
Terreni batteriologici agarizzati	498556	65503	12704
Terreni batteriologici in brodo	0	205941	72480
Totale	498556	271444	85184

	Litri prodotti
Soluzioni	3264

SC6 – Struttura complessa di ricerca e sviluppo

Centro servizi alla produzione

Produzione di antigeni		
Antigene	ml prodotti	Numero lotti
H1N1	830	8
H3N2	1000	12
H3N8	570	2
H5N1	4595	57
H5N2	330	2
H5N3	605	2
H5N9	920	3
H7N1	474	7
H7N3	350	2
H7N4	810	4
H9N2	2435	9
NDV	220	1
IBV QX	890	2
IBV M41	12100	19
APMV6	42	1
APMV8	36	1
APMV9	370	1
ILTV AGID	8	1
NDV ELISA	10	10
Totale	26595	144

Produzione di sieri		
Siero	ml prodotti	Numero lotti
Siero negativo	571	3
H1N2	204	1
H3N2	110	1
H3N8	200	1
H5N1	720	5
H5N2	247	1
H7N3	100	2
H7N4	205	1
H9N2	363	2
H9N7	265	1
PMV3	200	1
PMV6	190	1
Totale	3375	20

SCT1 – Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza

Produzione di plasma

Identificativo lotto	Plasma	ml prodotti
1	Plasma di coniglio	22500
2	Plasma di coniglio	21250
3	Plasma di coniglio	21250
4	Plasma di coniglio	27500
Totale		92500

Attività Unità operativa Gestione sistemi qualità e accreditamento

Nel corso del 2010 l'Istituto ha garantito la conformità alle norme internazionali ISO 9001, per la parte relativa alla produzione di terreni e reagenti, e ISO 17025, per la parte relativa alla competenza dei laboratori di analisi.

Di seguito si riporta il confronto tra 2009 e 2010 del numero delle procedure di prova (PDP) accreditate nelle varie sedi:

Sede	Numero PDP accreditate 2009	Numero PDP accreditate 2010
Sede di Legnaro	134	209
Sede di Trento	21	22
Sede di Belluno	15	15
Sede di Pordenone	22	21
Sede di Adria	11	15
Sede di Bolzano	20	19
Sede di Udine	1	1
Sede di Verona	15	15
Sede di San Donà	15	16
Sede di Vicenza	20	20
Sede di Treviso	3	3
Totale	277	356 (*)

(*) Si considera che la stessa PDP può essere accreditata in più sedi

Nella tabella che segue sono riportate le procedure di prova eseguite nei laboratori IZSVe e, di queste, l'indicazione di quelle recepite in documenti interni ("PDP standardizzate"), le PDP non standardizzate le PDP accreditate.

Sigla	PDP standardizzate	PDP non standardizzate	Totale	di cui PDP accreditate
ACC (<i>analisi chimico cliniche</i>)	26	41	67	0
BAT (<i>batteriologia</i>)	96	29	125	49
CHI (<i>chimica</i>)	215	38	253	110
CRA (<i>centro referenza apicoltura</i>)	38	8	46	18
CRS (<i>centro referenza salmonella</i>)	14	5	19	3
DIA (<i>diagnostica</i>)	46	25	71	1
IMM (<i>immunologia</i>)	60	20	80	15
IST (<i>istologia</i>)	15	52	67	1
ITT (<i>ittiologia</i>)	38	29	67	11
PAR (<i>parassitologia</i>)	20	4	24	2
TSE (<i>U.O. diagnostica delle TSE</i>)	1	0	1	0
VIR (<i>virologia</i>)	17	32	49	5
SRO (<i>sezione territoriale di Adria</i>)	7	0	7	0
STV (<i>sezione territoriale di Treviso</i>)	3	0	3	0
Totale 2010	596	283	879	215(*)
Totale 2009	490	346	836	127

(*) Si considera il numero di PDP senza distinzione per sede

Ideazione grafica e impaginazione
Valentina Boscolo, SCS7 Laboratorio comunicazione della scienza

Photocredits
Paola Fiorini, Alessandro Dalla Pozza - SCT1 Verona e Vicenza

Finito di stampare nel mese di luglio 2011



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (Pd)

Tel. +39 049 8084211 Fax +39 049 8830046

comunicazione@izsvenezie.it | www.izsvenezie.it