

Relazione tecnica 2011





Relazione tecnica 2011

Ideazione grafica e impaginazione
Valentina Boscolo Bragadin
SCS7 Laboratorio comunicazione della scienza - IZSVe

Foto
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

INDICE GENERALE

INTRODUZIONE 1

SEZIONE I

INFORMAZIONI GENERALI 5

Assetto organizzativo 7

Risorse umane 18

Risorse economico - finanziarie 19



SEZIONE II

ATTIVITÀ SVOLTA 25

Sintesi attività svolta 26

Sanità animale - Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica 30

Sanità animale - Piani di monitoraggio delle malattie infettive. Diagnosi sierologica 34

Sanità animale - Attività diagnostica 43

Controllo degli alimenti 60

Ricerca 73

Comunicazione, formazione e biblioteca 75



SEZIONE III

CENTRI DI REFERENZA NAZIONALI (CRN) 83

Apicoltura 85

Influenza aviaria e malattia di Newcastle 86

Malattie dei pesci molluschi e crostacei 87

Rabbia 88

Salmonellosi 89



SEZIONE IV

PRODUZIONE SCIENTIFICA 91

Pubblicazioni 92

Progetti di ricerca 109



SEZIONE V

ALLEGATI 111

Attività di produzione terreni reagenti 112

Attività Unità operativa gestione sistemi qualità e accreditamento 115



Introduzione

Il 2011 ha rappresentato l'anno di avvio del nuovo piano delle attività dell'Istituto per il triennio 2011-2013. Tale piano è finalizzato alla razionalizzazione e al miglioramento dei servizi e della ricerca e, nel contempo, si prefigge di sviluppare settori innovativi, esplorando ambiti di studio, di ricerca e di attività che potrebbero avere una rapida crescita nell'immediato futuro.

Nell'attuale realtà operativa e considerando i principali argomenti di diretto o indiretto interesse per la medicina veterinaria (globalizzazione dei mercati, cambiamenti climatici, sviluppo di una produzione agro-alimentare ecosostenibile, ecc.), si ritiene che l'Istituto debba, sia a livello nazionale che internazionale, innovare la produzione di beni e servizi, mantenendo un giusto equilibrio fra internazionalizzazione, e sviluppando una stretta integrazione funzionale con il territorio, anche razionalizzando le risorse disponibili. Il primo anno di attuazione del citato piano triennale ha consentito di impostare i programmi previsti e di raggiungere i primi risultati.

Sanità animale

Anche nel 2011 i piani di controllo e di eradicazione delle malattie infettive degli animali hanno avuto come obiettivo primario il mantenimento dello status di indennità nei confronti delle malattie già da tempo eliminate dagli allevamenti del Triveneto. L'unico focolaio di tali infezioni, rilevato nell'anno in corso, si riferisce a un caso di tubercolosi in un allevamento di bovine da latte in provincia di Belluno. L'indagine epidemiologica ha evidenziato un collegamento con i precedenti focolai della Provincia Autonoma di Trento.

Il controllo della rabbia silvestre, malattia che si è ripresentata a partire dal 2008, si è basato sulla esecuzione di ripetute campagne di vaccinazione orale delle volpi. Il 2011 ha evidenziato, rispetto ai 209 casi del 2010, un'evidente riduzione del numero di animali infetti con conferma, in febbraio 2011, di un unico caso di rabbia in provincia di Belluno. I risultati dei programmi di monitoraggio e l'andamento della situazione epidemiologica fanno presupporre una favorevole evoluzione dell'epidemia che potrebbe consentire l'interruzione della vaccinazione orale delle volpi alla fine del 2012 e l'acquisizione dello status di indennità del Paese nel 2013. Da sottolineare la necessità da un lato di mantenere un'attenta sorveglianza sulla presenza dell'infezione, dall'altro di modulare gli interventi di prevenzione, anche vaccinale, in relazione all'evoluzione della situazione epidemiologica in Slovenia, Croazia e nei Balcani. In particolare, la probabile continuazione della vaccinazione in Slovenia e la presenza dell'infezione in Croazia rendono perseguibile per il 2013 il mantenimento della vaccinazione nella zona orientale del Friuli Venezia Giulia con creazione di una zona tampone al confine con la Slovenia.

Inoltre, nel 2011 è stata confermata la continua circolazione del virus della West Nile Disease (WNV) nell'area a rischio delle regioni Veneto e Friuli Venezia Giulia, in particolare nelle province di Venezia, Treviso, Pordenone e Udine. A partire dal mese di luglio, un nuovo piano di sorveglianza è stato attivato in Veneto e in Friuli Venezia Giulia, che ha utilizzato un differente protocollo per l'esecuzione dei test sierologici, consentendo di migliorare in modo evidente i risultati e l'efficienza del piano di sorveglianza nazionale. I campioni di siero dei cavalli presenti nell'area a rischio sono stati testati sistematicamente per la ricerca di IgM permettendo l'identificazione precoce di infezioni recenti. Oltre all'evidenza di positività in aree indenni, il piano di controllo, strutturato anche sull'intensificazione dei controlli entomologici e sulla sorveglianza passiva nell'avifauna stanziale, ha consentito di individuare l'introduzione del lineaggio 2 del WNV e di ridefinire correttamente l'area di diffusione della malattia. Appare sempre più evidente come il rischio di introduzione nel Triveneto riguardi non solo nuovi agenti di malattia ma anche nuovi vettori in grado di garantirne la diffusione.

I sistemi di sorveglianza entomologica messi in atto per le infezioni trasmesse da vettori sono indispensabili anche per l'individuazione precoce di specie invasive ed esotiche di artropodi. Infatti nel 2011, durante il routinario monitoraggio nei confronti di *Aedes albopictus*, è stata evidenziata per la prima volta in Italia (e la seconda in Europa) la presenza di una nuova specie di zanzara, *Aedes koreicus*, originaria del Sud-Est asiatico. Questa zanzara è vettore dell'encefalite giapponese e della filariosi canina, mentre per altre malattie la sua competenza vettoriale è del tutto sconosciuta.

Il mese di giugno del 2011 è stato caratterizzato dalla comparsa di una nuova variante del virus della malattia emorragica virale (RHD) in allevamenti di conigli del Friuli Venezia Giulia. La positività è stata successivamente confermata dal competente Centro di Referenza Nazionale.

Nel corso 2011 sul territorio nazionale sono stati notificati alcuni casi di morbo coitale maligno malattia da tempo considerata esotica. L'individuazione di tali focolai in allevamenti del sud Italia (Sicilia e Campania) ha dato il via a un piano di monitoraggio su larga scala che ha comportato controlli in tutti gli allevamenti di equini a livello nazionale. Nel territorio di competenza dell'Istituto non sono stati rilevati casi di malattia, ma l'attività che ne è conseguita ha consentito di evidenziare ancora una volta come sia indispensabile effettuare una corretta sorveglianza basata sull'analisi del rischio per ottenere risultati appropriati.

Verso la fine dell'anno, il riscontro in Germania e nei Paesi Bassi del virus di Schmallenberg ha indotto la pianificazione di azioni volte all'acquisizione delle metodiche diagnostiche di base e alla messa in atto, in tutto il territorio di competenza dell'Istituto, di adeguati interventi di monitoraggio e sorveglianza che si sono concretizzati nel 2012.

Per quanto attiene l'attività dell'Istituto, nel 2011 sono stati effettuati in totale 1.961.583 esami, registrando una flessione del 10,3% rispetto all'anno precedente. La riduzione dell'attività ha interessato essenzialmente la sanità animale, che rimane il settore in cui l'Istituto continua a svolgere la maggior parte della sua attività, con un calo del numero di accertamenti svolti pari all'11,9%. Tale contrazione è in parte attribuibile al miglioramento degli standard sanitari degli allevamenti con conseguente riduzione dell'intensità dei programmi di sorveglianza attiva nei confronti di numerose patologie (Brucellosi, Leucosi bovina enzootica, IBR, Blue tongue, BVD, Anemia infettiva), mentre sono aumentati i test effettuati per il controllo di altre infezioni i cui piani di controllo sono in fase di avvio o consolidamento (Morbo di Aujeszky, Agalassia contagiosa degli ovini e Artrite-encefalite caprina). Evidente il calo nelle verifiche effettuate sui livelli di emoglobina nel settore produzione del vitello a carne bianca. L'andamento di questo indicatore del livello di sorveglianza sul benessere animale in tale tipologia produttiva dovrà essere attentamente considerato. Inoltre, dovrà essere analizzata anche la riduzione delle richieste di esami di chimica clinica da parte dei veterinari che operano nel settore buiatico, al fine di avviare gli opportuni interventi correttivi.

In continuo aumento, invece, l'attività analitica nel settore della sicurezza alimentare (+8,3%), a ulteriore conferma dell'opportunità di investire ulteriormente sia nello sviluppo del laboratorio di chimica, sia nell'applicazione di metodiche diagnostiche innovative e nell'organizzazione dei laboratori di microbiologia degli alimenti con precisa individuazione dei rispettivi livelli di specializzazione. Per questi ultimi, in particolare, dovrà essere migliorata l'integrazione fra identificazione e valutazione dei rischi nei vari processi di produzione degli alimenti, adeguamento dei programmi di monitoraggio e modulazione dei test impiegati.

Sicurezza alimentare

L'Istituto ha operato, in stretta collaborazione con i Servizi territoriali, per una sempre più efficace intercettazione dei rischi per il consumatore lungo la filiera alimentare, da un lato mettendo in atto attività di ricerca e monitoraggio che permettano di comprendere rapidamente i nuovi scenari epidemiologici delle malattie alimentari, e dall'altro dotandosi di metodiche analitiche moderne, sensibili e in grado di fornire risposte accurate in tempi brevi. In quest'ottica si inquadrano le attività relative all'applicazione di metodiche analitiche a matrici vegetali, che sembrano rappresentare un rischio emergente per i consumatori, l'attività di ricerca mirata ad approfondire il ruolo del consumatore nella sicurezza alimentare, lo studio dell'ecologia dei contaminanti chimici e dell'antibioticoresistenza, l'apertura di nuovi filoni di attività quali quello sulle nanotecnologie.

Due gli episodi che hanno caratterizzato l'anno in oggetto: l'analisi del rischio sulla presenza di policlorobifenili diossina-simili (PCB-DL) nella fauna ittica del lago di Garda e l'imponente numero di casi di malattia nell'uomo, soprattutto in Germania, causati da *E. coli* O104 a seguito del consumo di germogli contaminati.

A seguito della segnalazione dell'ASL 22 di Villafranca (VR) della presenza, in un campione limitato di anguille del lago di Garda, di livelli di PCB-DL, a livelli superiori al limite previsto dal Regolamento (CE) 1881/2006; il Ministero della Salute, in accordo con le Regioni Veneto e Lombardia e la Provincia Autonoma di Trento, ha incaricato gli Istituti Zooprofilattici di Padova e Brescia di predisporre e realizzare un piano di monitoraggio della fauna ittica del lago. Tale piano aveva il duplice obiettivo di misurare il livello di contaminazione delle anguille e di altre specie ittiche, nonché di fornire indicazioni utili per eventuali provvedimenti sulla pesca mirati alla tutela dei consumatori. Il programma, che è stato rapidamente elaborato e realizzato nella prima metà dell'anno, ha consentito di valutare con obiettività il livello di contaminazione delle varie specie ittiche di interesse per il consumo umano: la quantità di PCB-DL riscontrata nelle anguille (mediamente 15,3 pg/g) ha comportato il divieto di immettere sul mercato o commercializzare al dettaglio le anguille provenienti dall'intero bacino del lago di Garda destinate all'alimentazione umana (O.M. 17 maggio 2011). I dati generati per le altre specie ittiche non hanno evidenziato un rischio per la salute pubblica derivante dal loro consumo.

Un grave evento epidemico, causato da *E. coli* O104 verocitotossico (VTEC) e associato al consumo di vegetali (germogli di fieno greco), si è verificato in ambito europeo: in totale si sono registrati 855 casi umani di Sindrome emolitico uremica (SEU) e 2987 altri casi di malattia da VTEC (colite emorragica, ecc.) con 53 decessi nella sola Germania. Inoltre, numerose sono state le persone colpite in 15 diversi Paesi, a seguito di soggiorni in Germania nel periodo a rischio. L'evento, notificato a partire dal 22 maggio, ha presentato caratteristiche inusuali dal punto di vista epidemiologico e clinico, dovute a un ceppo ad altissima patogenicità in quanto dotato di fattori di virulenza dei VTEC, ma con la struttura degli *E. coli* enteroaggregativi. Nello stesso periodo, ma anche successivamente, vi è stato un incremento rilevante dei controlli sugli alimenti possibili veicoli d'infezione, non solo per VTEC O104 ma anche per VTEC di altri sierogruppi a seguito di allerte comunitarie (VTEC O157 in Francia da hamburger, VTEC in salumi di selvaggina in Austria, VTEC O26 in carni olandesi). In questo contesto la Struttura complessa del Friuli Venezia Giulia, e in particolare il Laboratorio di Pordenone, di riferimento per questa tematica all'interno dell'Istituto, è risultata immediatamente operativa: in collaborazione con il Centro di Referenza Comunitario dell'ISS, è stata accreditata la metodica per l'individuazione dei principali sierogruppi VTEC, rapidamente adattata anche all'identificazione di *E. coli* O104, offrendo le necessarie garanzie per l'attività analitica.

Cooperazione

L'IZSve ha collaborato con partner, agenzie e istituti veterinari di paesi europei ed extraeuropei per lo sviluppo e la realizzazione di attività e progetti di cooperazione internazionale. In particolare, nel 2011 l'Istituto ha partecipato a progetti internazionali sia come capofila che come partner in vari consorzi nei seguenti paesi: Albania, Serbia, Cipro, Madagascar e Vietnam. Argomenti principali dei progetti sono stati la prevenzione e il controllo delle zoonosi (rabbia, peste suina classica, brucellosi, salmonellosi) 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 delle produzioni zootecniche, patologie riproduttive bovine e gestione della riproduzione. Da sottolineare l'avvio del progetto di gemellaggio OIE con l'Istituto Veterinario Centrale del Vietnam (CVVI) al fine incrementare le conoscenze e le attività del partner asiatico nell'ambito della diagnosi di salmonellosi animale. L'Istituto è stato visitato per periodi di stage e formazione da circa 40 ricercatori di Paesi Europei, Africani, Asiatici, del Medio Oriente, Stati Uniti e America Latina.

Ricerca

Da registrare un significativo aumento della produzione scientifica: i ricercatori dell'IZSve hanno pubblicato un totale di 341 lavori scientifici, divulgativi, abstract e poster, con un incremento del 27% rispetto al 2010. Rimane pressoché invariata la percentuale di pubblicazioni a livello internazionale: 63% nel 2011 e 60% nel 2010. In totale sono 126 i progetti di ricerca gestiti dall'IZSve di cui 14 (11%) a livello internazionale.

Il raggiungimento di buoni standard qualitativi della produzione scientifica dell'Istituto è confermato dall'andamento dell'impact factor normalizzato che da 264,4 del 2010 è salito a 348,2.

Si deve infine evidenziare che in luglio è stato completato il trasferimento dei Laboratori della Sezione diagnostica di Treviso presso la nuova sede di Villorba. L'impiego di una struttura moderna potrà consentire l'ulteriore sviluppo sia dell'attività diagnostica e di supporto tecnico-scientifico rivolta al servizio veterinario, ai liberi professionisti e ai produttori, sia dell'innovazione e della ricerca.

Stefano Marangon
Direttore Sanitario







SEZIONE I

INFORMAZIONI

GENERALI

Assetto organizzativo

Risorse umane

Risorse economico - finanziarie





Assetto organizzativo

DIRETTORE GENERALE

Prof. Iginò Andrighetto

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Dott. Giuseppe Dalla Pozza, presidente

Dott. Danilo Zanoni, vicepresidente

Dott. Alberto Aloisi, componente

Dott. Graziano Galbero, componente

Dott. Guido Rumiz, componente

Dott. Ernst Stifter, componente

DIRETTORE SANITARIO

Dott. Stefano Marangon

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. Francesco Favretti

COLLEGIO DEI REVISORI

Dott. Andrea Brazzale, presidente

Dott. Roberto Nicolussi, componente

Dott.ssa Danila Niboli, 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. Igino Andrighetto
Tel. 049 8084242 - Fax 049 8830046
E-mail: dirgen@izsvenezie.it

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

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

DIPARTIMENTI FUNZIONALI

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

DFSA - Dipartimento per la sicurezza alimentare

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

DIPARTIMENTI STRUTTURALI

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

DSBIO - Dipartimento di Scienze Biomediche Compare

Responsabile: dott.ssa Ilaria Capua
Tel. 049 8084371 - Fax 049 8084360
E-mail: icapua@izsvenezie.it

DSPASP - Dipartimento Patologia Animale e Sanità Pubblica

Responsabile: dott. Gaddo Vicenzoni
Tel. 045 500285 - Fax 045 582811
E-mail: gaddovic@izsvenezie.it

STRUTTURE COMPLESSE**SC1 Microbiologia alimentare**

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

SCS2 Chimica

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

SCS3 Diagnostica specialistica e istopatologia

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

SCS4 Epidemiologia veterinaria

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

SCS5 Sanità e benessere animale

Direttore: dott. Stefano Nardelli
Tel. 049 8084358 - Fax 049 8084351
E-mail: snardelli@izsvenezie.it

SCS5 Ricerca e innovazione

Direttore: dott. Giovanni Cattoli
Tel. 049 8084384 - Fax: 049 8084360
E-mail: gcattoli@izsvenezie.it

SCS6 Virologia speciale e sperimentazione

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

SCS7 Comunicazione e conoscenza per la salute

Tel. 049 8084264 - Fax 049 8084270
Direttore: dott.ssa Licia Ravarotto
E-mail: lravarotto@izsvenezie.it

SCS8 Analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica

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

SC9 Animali e ambiente

Tel. 0461 8224458 - Fax 0461 829065
Direttore: dott. Claudio Pasolli
E-mail: cpasolli@izsvenezie.it

STRUTTURE COMPLESSE TERRITORIALI**SCT1 Verona e Vicenza**

Direttore: dott. Gaddo Vicenzoni
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

SCT2 Treviso, Belluno e San Donà (Ve)

Direttore: dott. Fabrizio Agnoletti
Tel. 0422 302302 - Fax 0422 421154
E-mail: fagnoletti@izsvenezie.it

Treviso - Fontane di Villorba

Vicolo Mazzini 4, int. 5 6 - 31020
Tel. 0422 302302 - Fax 0422 421154
E-mail: at2tv@izsvenezie.it

Belluno

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

San Donà di Piave (Ve)

Via Calvecchia, 10 - 30027
Tel. 0421 41361 - Fax 0421 221453
E-mail: at2sd@izsvenezie.it

SCT3 PADOVA E ROVIGO

Direttore: dott. Luciano Iob
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: diagnosticpd@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

SCT4 DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

Direttore: dott.ssa Gabriella Conedera
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 Campofornido

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

SCT5 TRENTO

Direttore F.f.: dott. Giovanni Farina
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

SCT6 BOLZANO

Direttore: dott.ssa Dorotea Lombardo
Tel. 0471 633062 - Fax 0471 633580
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 per l'apicoltura (CRA)****Centro di riferimento nazionale per l'apicoltura**

Tel. 049 8084287 - Fax 049 8084258

Direttore: dott. Franco Mutinelli

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 Ilaria Capua

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. 0426 21841 - Fax 0426 901411

Direttore: dott. Giuseppe Arcangeli

E-mail: garcangeli@izsvenezie.it

Centro di riferimento nazionale per la rabbia

Tel. 049 8084287 - Fax 049 8084258

Direttore: dott. Franco Mutinelli

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 Antonia Ricci

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. Gaddo Vicenzoni

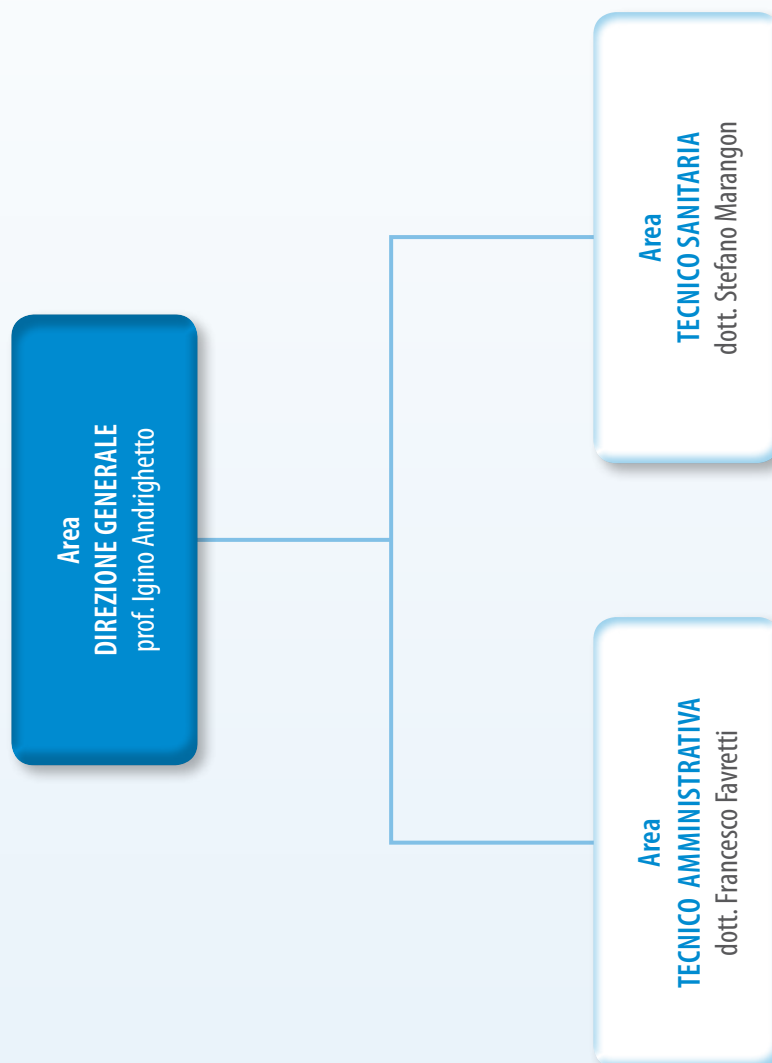
E-mail: pet.therapy@izsvenezie.it

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

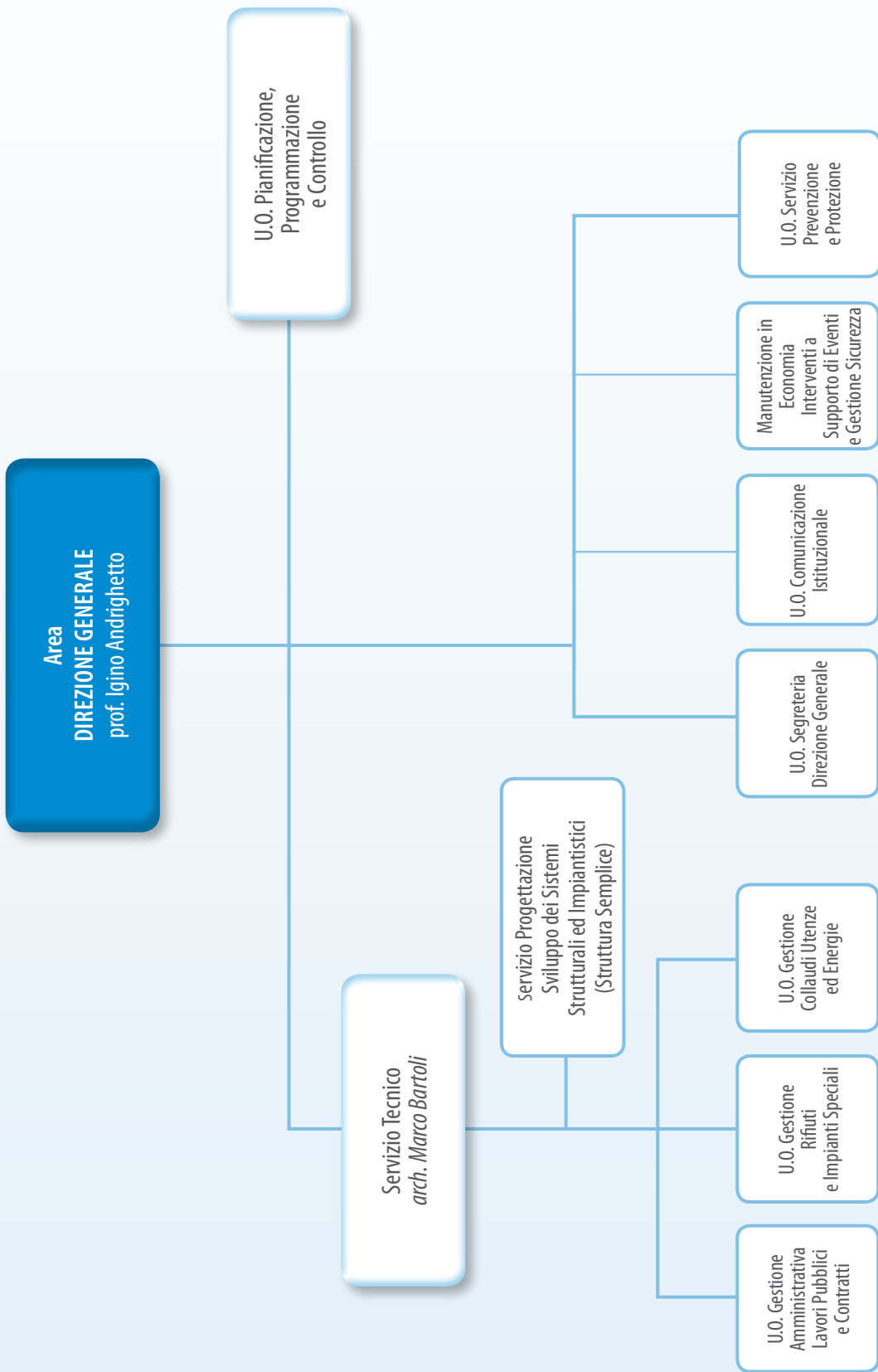
Tel. 049 8084391 - Fax 049 8830539

Direttore: dott. Stefano Marangon

E-mail: dirsan@izsvenezie.it

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE (IZSVe)

IZSve - AREA DIREZIONE GENERALE



IZSve - AREA SERVIZI TECNICI SANITARI della SEDE CENTRALE

Area dei
SERVIZI TECNICI SANITARI
Sede di Legnaro
dott. Stefano Marangon

Servizio di staff alla Direzione Sanitaria
dott.ssa *Lebana Bonfanti*

Laboratorio Cooperazione Internazionale
(Struttura Semplice)

U.O. Gestione Sistemi Qualità e Accreditamento

SC1
Struttura
Complessa di
Microbiologia
Alimentare
dott. *Renzo Mioni*

SCS2
Struttura
Complessa di
Chimica
dott.
Roberto Angeletti

SCS3
Struttura
Complessa di
Diagnostica
Specialistica e
Istopatologia
dott.
Franco Mutinelli

SCS4
Struttura
Complessa di
Epidemiologia
Veterinaria
(ad interim)
dott.ssa
Antonina Ricci

SC5
Struttura
Complessa di
Sanità
e Benessere
Animale
dott.
Stefano Nardelli

SCS5
Struttura
Complessa di
Ricerca
e Innovazione
dott.
Giovanni Cattoli

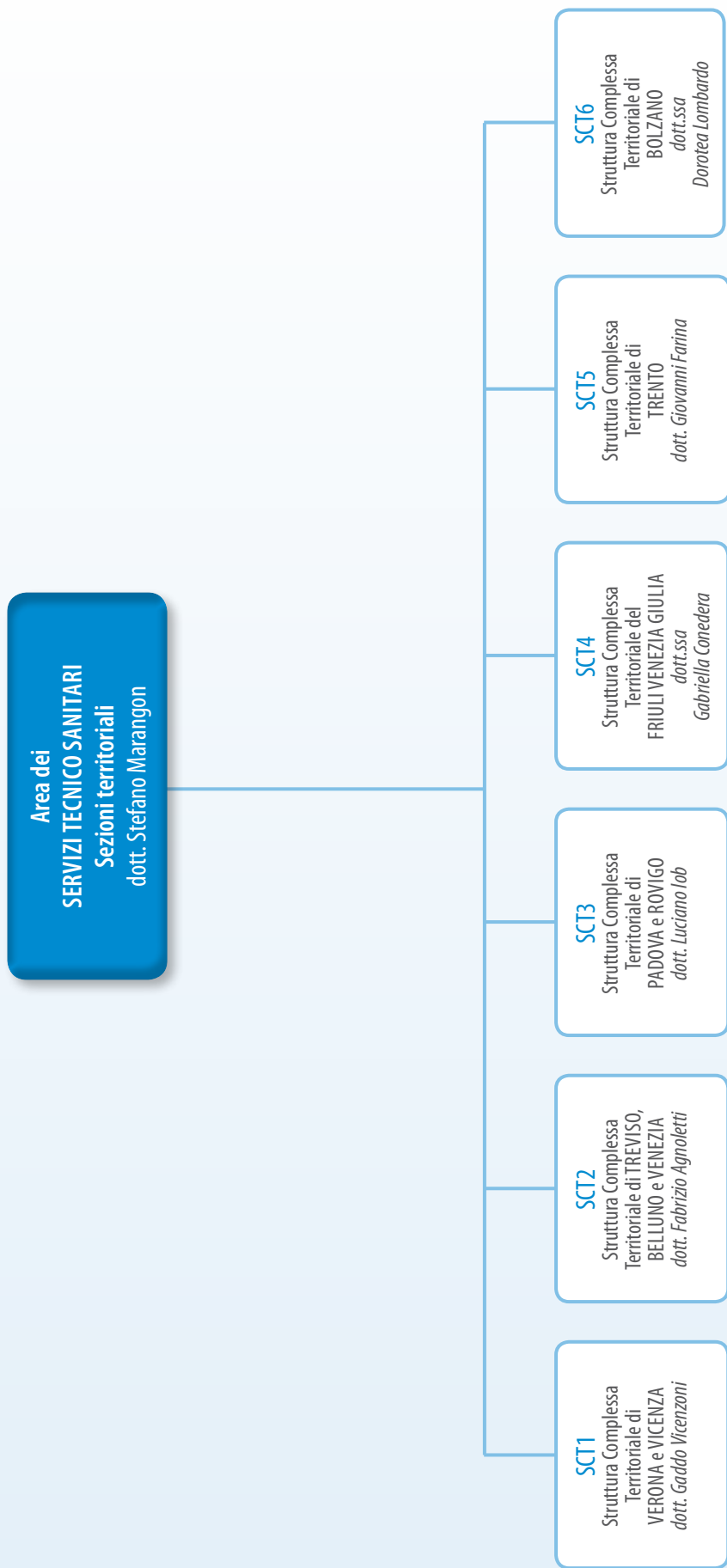
SCS6
Struttura
Complessa di
Virologia
Speciale e
Sperimentazione
dott.ssa
Ilaria Capua

SCS7
Struttura
Complessa di
Comunicazione
e Conoscenza per
la Salute
dott.ssa
Licia Ravarotto

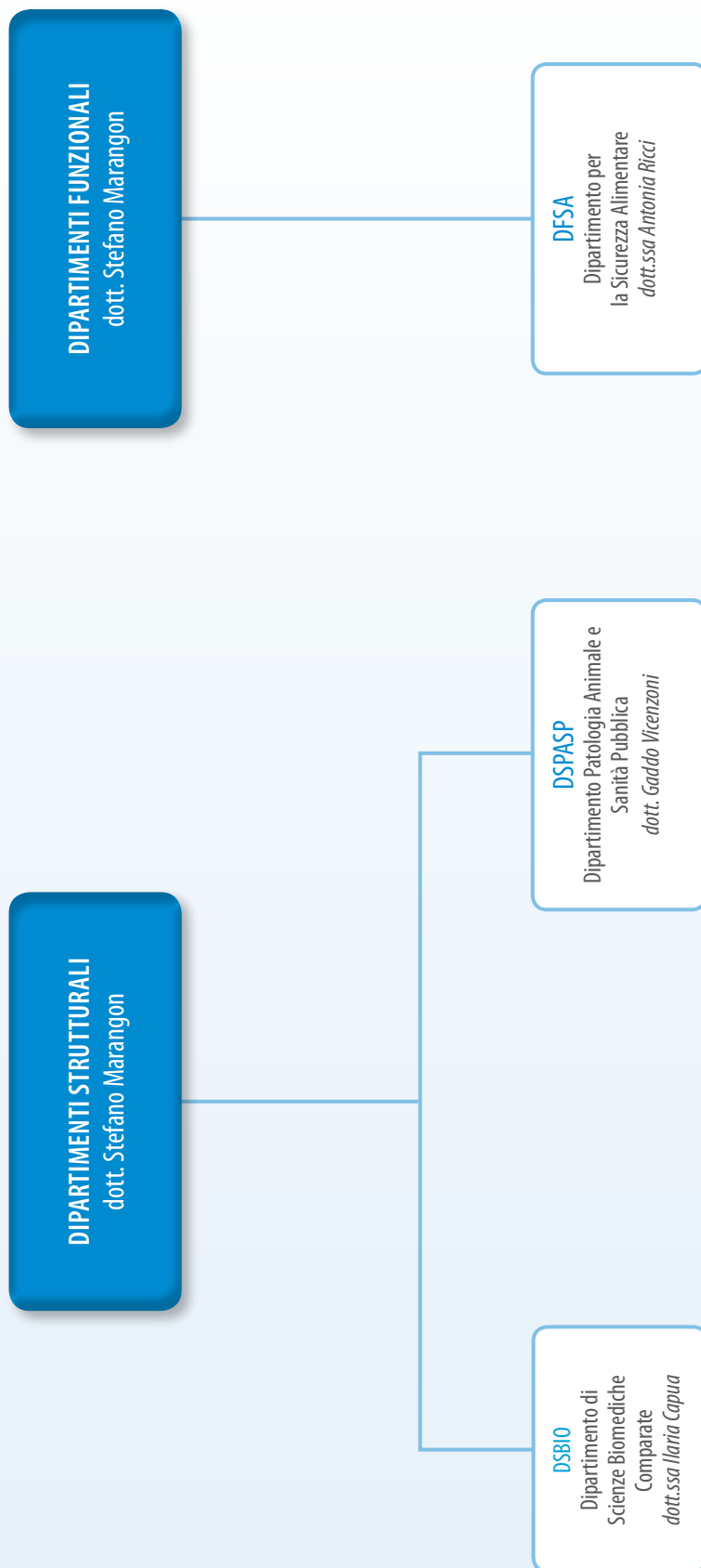
SC8
Struttura
Complessa di
Analisi del rischio
e sistemi di
Sorveglianza in
Sanità Pubblica
dott.ssa
Antonina Ricci

SC9
Struttura
Complessa di
Animali
e Ambiente
dott.
Claudio Pasolli

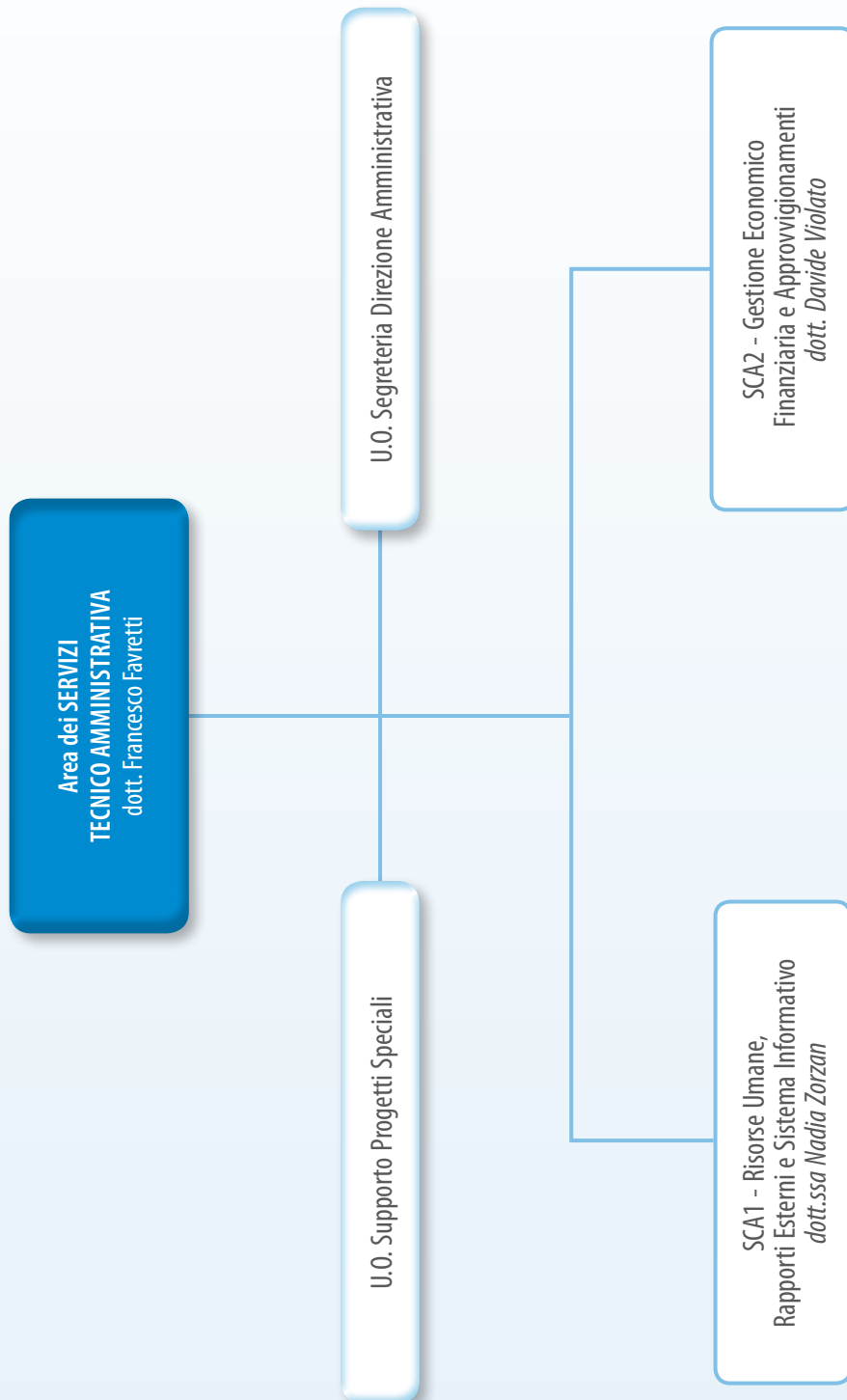
IZSve - AREA SERVIZI TECNICO SANITARI - SEZIONI TERRITORIALI



IZSve - DIPARTIMENTI



IZSve - AREA SERVIZI TECNICO AMMINISTRATIVI



Risorse umane

Distribuzione del personale al 31.12.2011

Sede centrale	Tempo indeterminato	Tempo determinato	Borsa di studio	Co. Co. Co	Libero professionista	Lavori socialmente utili	Totale
Direzione Generale	17	4	4	1	1	0	27
Direzione Sanitaria	12	1	10	7	5	0	35
ATA - Area Tecnico amministrativa	1	1	0	0	0	0	2
SCA1 - Risorse umane, rapporti esterni e sistema informativo	33	6	2	1	1	1	44
SCA2 - Gestione economico-finanziaria e approvvigionamenti	39	8	0	0	0	1	48
Servizio Tecnico	7	1	0	0	0	0	8
DSBIO - Dipartimento di Scienze Biomediche Comparate	2	0	3	0	5	0	10
SC1 - Microbiologia alimentare	27	1	11	0	0	0	39
SCS2 - Chimica	34	3	7	0	1	0	45
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	27	9	12	3	2	0	53
SCS4 - Epidemiologia veterinaria	18	9	3	0	3	0	33
SC5 - Sanità e benessere animale	22	3	1	1	0	0	27
SCS5 - Ricerca e innovazione	16	2	7	3	0	0	28
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	19	7	7	2	5	0	40
SC6 - Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI)	3	2	0	0	1	0	6
SCS7 - Comunicazione e conoscenza per la salute	17	2	6	0	1	0	26
SC8 - Analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	11	7	4	0	1	0	23
SC9 - Animali e ambiente	2	1	1	0	0	0	4
Totale sede centrale	307	67	78	18	26	2	498
Sezioni territoriali	Tempo indeterminato	Tempo determinato	Borse di studio	Co. Co.Co	Liberi professionisti	Comandi in entrata	Totale
SCT1 - Verona e Vicenza	27	3	3	4	3	0	40
SCT2 - Treviso, Belluno e San Donà	21	4	3	1	1	0	30
SCT3 - Padova e Rovigo	21	2	9	0	1	0	33
SCT4 - Friuli Venezia Giulia	22	2	3	0	1	0	28
SCT5 - Trento	11	3	2	0	1	0	17
SCT6 - Bolzano	19	0	3	0	0	0	22
Totale Sezioni territoriali	121	14	23	5	7	0	170
Totale	428	81	101	23	33	2	668

Risorse economico – finanziarie

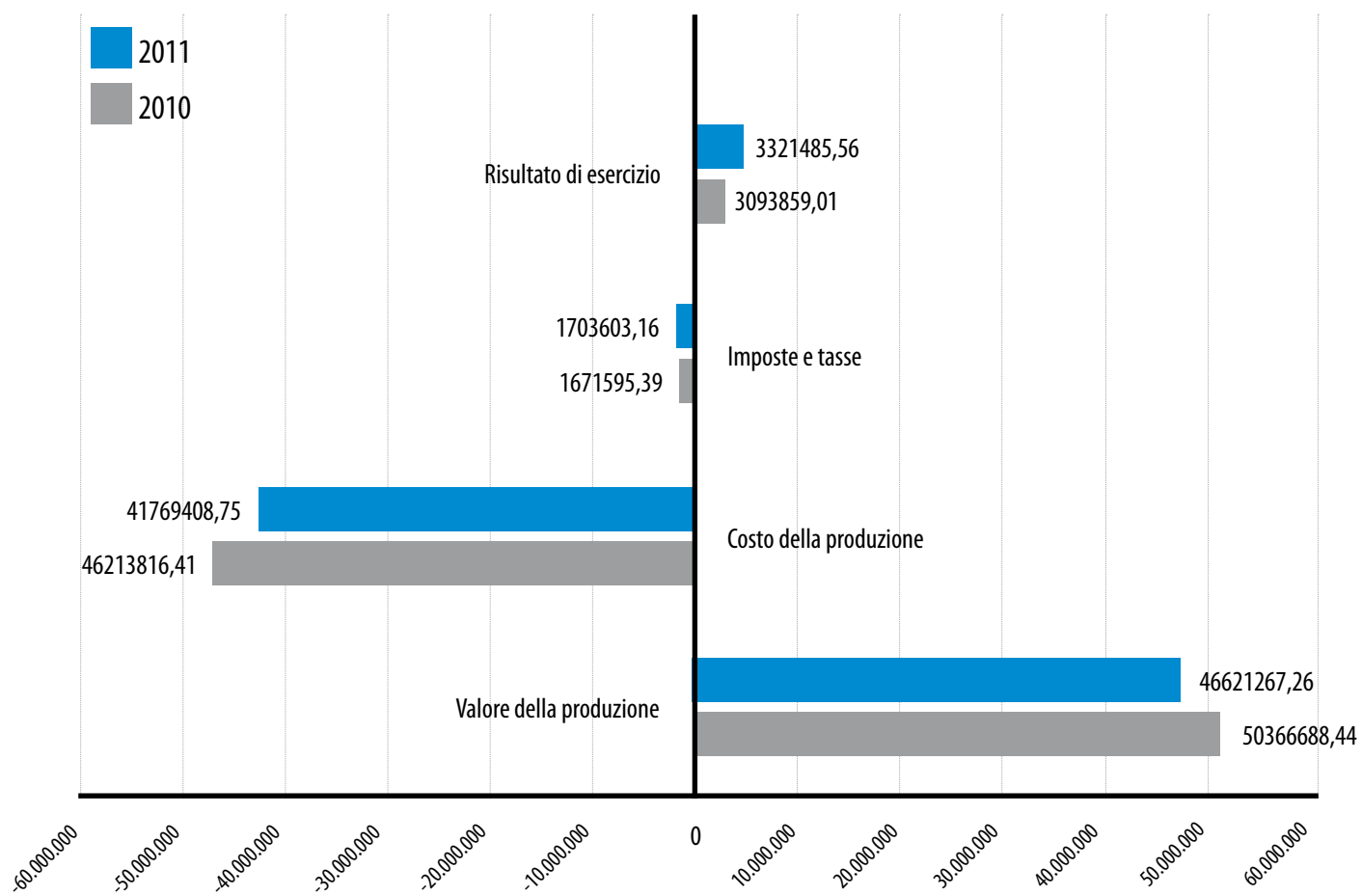
CONTO ECONOMICO		Anno 2011
Valore della produzione		
1	Contributi in conto esercizio	€ 41308844,49
2	Proventi e ricavi diversi	€ 4895174,76
3	Concorsi, recuperi e rimborsi per attività tipiche	€ 365437,86
4	Costi capitalizzati	€ 51810,15
Totale valore della produzione		€ 46621267,26
Costi della produzione		
5	Acquisti di beni	€ 6136281,46
6	Acquisti di servizi	€ 9245482,08
7	Manutenzioni	€ 1466887,06
8	Godimento beni di terzi	€ 412891,27
9	Personale	€ 22213115,74
14	Oneri diversi di gestione	€ 968718,80
15	Ammortamenti	€ 2504213,56
16	Svalutazione dei crediti	€ 177007,08
17	Variazione delle rimanenze	-€ 1424613,98
18	Accantonamenti tipici dell'esercizio	€ 69425,68
Totale costi della produzione		€ 41769408,75
19	Proventi e oneri finanziari	€ 37907,48
20	Proventi e oneri straordinari	€ 135322,73
Riepilogo bilancio economico preventivo		
	Valore della produzione	€ 46621267,26
	Costo della produzione	€ 41769408,75
	Differenza tra Valore e Costi della produzione	€ 4851858,51
	Proventi e oneri finanziari	€ 37907,48
	Proventi e oneri straordinari	€ 135322,73
RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE		€ 5025088,72
Imposte e tasse		
	IRAP	€ 1658362,16
	IRES	€ 45241,00
Totale imposte e tasse		€ 1703603,16
RISULTATO DI ESERCIZIO		€ 3321485,56

STATO PATRIMONIALE

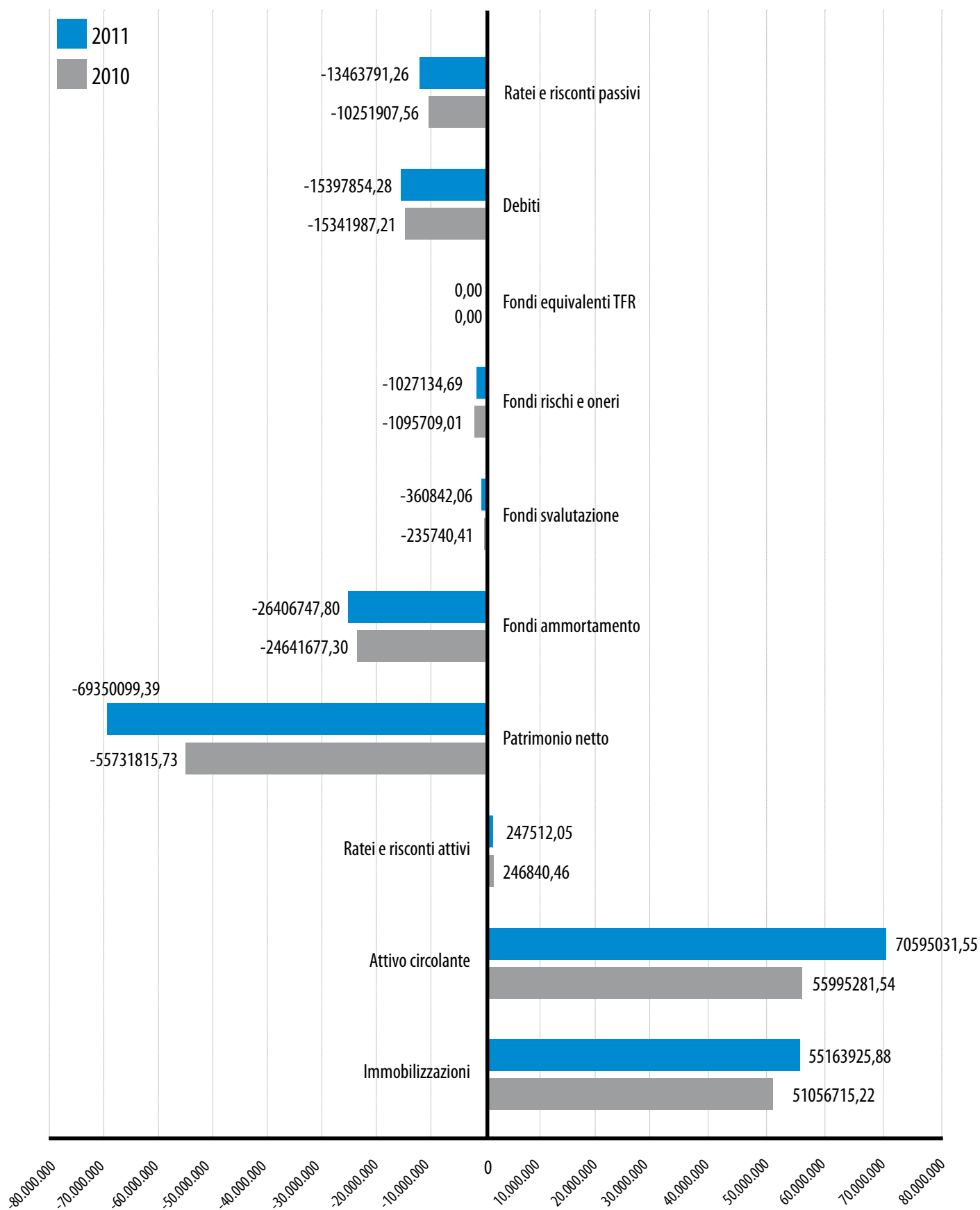
ATTIVO		Anno 2011
A	Immobilizzazioni	€ 55163925,88
I	Immobilizzazioni immateriali	€ 2986504,55
II	Immobilizzazioni materiali	€ 52154288,08
III	Immobilizzazioni finanziarie	€ 23133,25
B	Attivo circolante	€ 70595031,55
I	Rimanenze	€ 1661576,32
II	Crediti verso clienti pubblici	€ 717006,44
III	Crediti verso clienti privati (1)	€ 793167,51
IV	Crediti per fatture da emettere	€ 1002536,79
V	Altri crediti	€ 40630991,30
VI	Attività finanziarie a breve	€ 0,00
VII	Disponibilità liquide	€ 25291628,07
VIII	Crediti verso clienti privati (2)	€ 206830,67
IX	Crediti verso clienti Izilab (3)	€ 3198,79
X	Crediti verso clienti privati (4)	€ 288095,66
C	Ratei e risconti attivi	€ 247512,05
B	Conti d'ordine dell'attivo	€ 2470462,10
I	Rischi	€ 0,00
II	Impegni	€ 0,00
III	Beni di terzi	€ 2452643,28
IV	Beni presso terzi	€ 17818,82
TOTALE ATTIVO		€ 126006469,48

PASSIVO		
A	Patrimonio netto	-€ 69350099,39
I	Fondo di dotazione	-€ 34685653,13
II	Contributi in conto capitale	-€ 10350743,25
III	Riserve da donazione e lasciti	€ 0,00
IV	Altre riserve	-€ 17898358,44
V	Risultati economici portati a nuovo	-€ 3093859,01
VI	Risultati economici dell'esercizio	-€ 3321485,56
B	Fondi ammortamento	-€ 26406747,80
I	Fondi ammortamento immobilizzazioni immateriali	-€ 2570028,05
II	Fondi ammortamento immobilizzazioni materiali	-€ 23836719,75
C	Fondi svalutazione	-€ 360842,06
I	Fondi svalutazione immobilizzazioni immateriali	€ 0,00
II	Fondi svalutazione immobilizzazioni materiali	€ 0,00
III	Altri fondi svalutazione	-€ 360842,06
D	Fondi rischi e oneri	-€ 1027134,69
I	Fondi per imposte, anche differite	-€ 12616,59
II	Accantonamenti per cause civili ed oneri processuali	-€ 310000,00
III	Altri fondi per rischi e oneri	-€ 506405,42
IV	Fondo rinnovi contrattuali	-€ 198112,68
E	Fondi equivalenti TFR	€ 0,00
F	Debiti	-€ 15397854,28
G	Ratei e risconti passivi	-€ 13463791,26
H	Conti d'ordine del passivo	-€ 2470462,10
I	Rischi	€ 0,00
II	Impegni	€ 0,00
III	Beni di terzi	-€ 2452643,28
IV	Beni presso terzi	-€ 17818,82
TOTALE PASSIVO		-€ 126006469,48

Principali voci del CONTO ECONOMICO in Euro. Confronto tra l'anno 2011 e il 2010



Principali voci dello STATO PATRIMONIALE in Euro. Confronto tra l'anno 2011 e il 2010







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

Macro-attività	Totale	
	Indagini diagnostiche delle malattie animali e assistenza tecnica	
	673656	
Sanità animale e sorveglianza epidemiologica	Brucellosi bovina e ovi-caprina	183301
	Leucosi bovina	54885
	Rnitracheite bovina infettiva (IBR)	168487
	Blue tongue	17755
	Influenza aviaria	72083
	Diarrea virale bovina (BVD)	124469
	Artrite encefalite caprina anticorpi	23948
	Malattia vescicolare del suino	36350
	Malattia di Aujeszky del suino	28059
	Anemia infettiva equina	10035
	Altre malattie	98043
	Accertamenti analitici per piani di sorveglianza ed eradicazione	817415
Accertamenti chimici	Accertamenti chimici per la sanità animale	15068
	Accertamenti chimici per l'igiene degli alimenti di origine animale	11245
Igiene alimenti origine animale e sicurezza alimentare	Analisi Microbiologiche	145525
	Controllo agenti tossinfezioni alimentari	4198
Benessere animale e miglioramento produzioni zootecniche		55614
Ricerca		238862
Totale accertamenti analitici		1961583

Distribuzione per sede di analisi degli accertamenti eseguiti (compresa l'attività di ricerca) nel 2011 e confronto con il 2010**SEDE CENTRALE**

Laboratorio	Accertamenti 2010	Accertamenti 2011	Variazione %
Diagnostica malattie infettive e zoonosi			
SCS3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	269753	194502	-27,90%
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	347248	281521	-18,93%
SCS5 - Struttura complessa di ricerca e innovazione	8703	51422	-37,06%
SCS6 - Struttura complessa di virologia speciale e sperimentazione	94129	112175	16,04%
Controllo alimenti di origine animale			
SC1 - Struttura complessa di microbiologia alimentare	69558	69496	-0,09%
SCS2 - Struttura complessa di chimica	41392	49821	20,36%
CRN Salmonellosi			
SC8 - Laboratorio di analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	24140	24328	0,78%
SCS6 - Centro specialistico dipartimentale ittiopatologia (CSDI) - Laboratorio di Ittirovirologia	8247	6618	-19,75%
Totale	936170	789883	-15,63%

SEZIONI TERRITORIALI

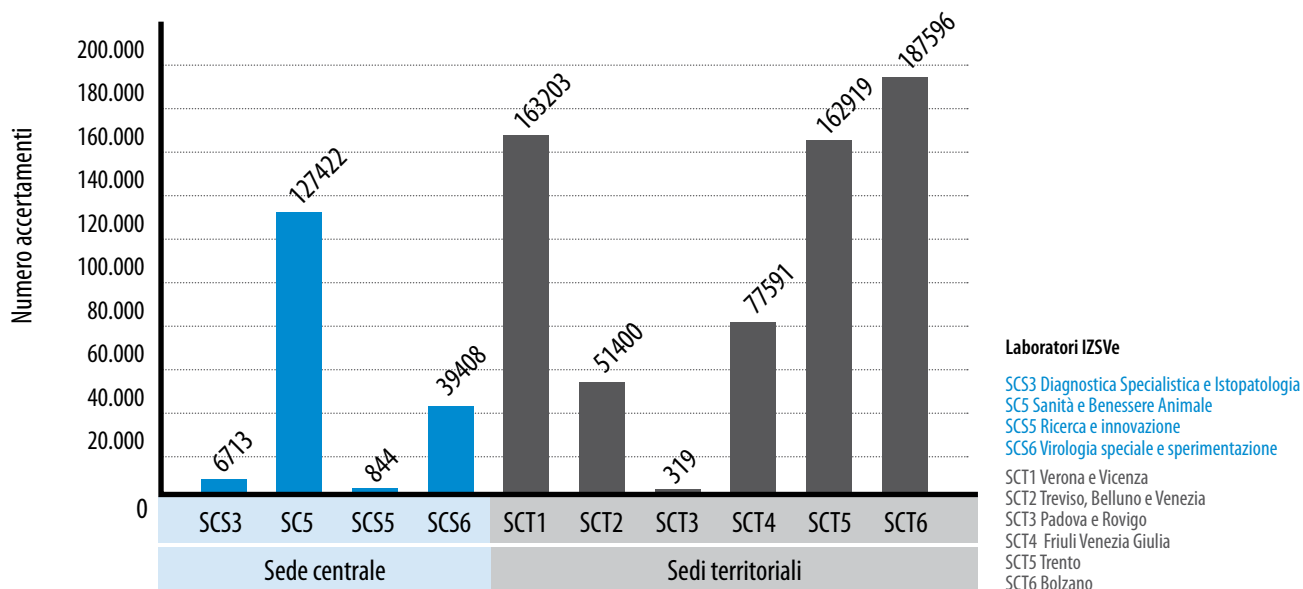
Laboratorio		Accertamenti 2010	Accertamenti 2011	Variazione %
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza				
SCT1 Laboratorio di Verona				
	Sanità animale	188720	176750	-6,34%
	Controllo alimenti di origine animale	6134	7012	14,31%
	Totale	194854	183762	-5,69%
SCT1 Laboratorio di Vicenza				
	Sanità animale	100836	94516	-6,27%
	Totale	100836	94516	-6,27%
	Totale SCT1	295690	278278	-5,89%
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia				
SCT2 Laboratorio di Treviso				
	Sanità animale	110522	114590	3,68%
	Totale	110522	114590	3,68%
SCT2 Laboratorio di San Donà - VE				
	Sanità animale	4861	3817	-21,48%
	Controllo alimenti di origine animale	15678	15596	-0,52%
	Totale	20539	19413	-5,48%
SCT2 Laboratorio di Belluno				
	Sanità animale	3479	3326	-4,40%
	Controllo alimenti di origine animale	3130	3442	9,97%
	Totale	6609	6768	2,41%
	Totale SCT2	137670	140771	2,25%
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo				
SCT3 Laboratorio di Padova				
	Sanità animale	35962	33340	-7,29%
SCT3 Sezione di Adria				
	Sanità animale	25512	26013	1,96%
	Controllo alimenti di origine animale	19993	6048	-69,75%
	Totale	45505	32061	-29,54%
	Totale SCT3	81467	65401	-19,72%

Laboratorio		Accertamenti 2010	Accertamenti 2011	Variazione %
SCT4 - Struttura complessa territoriale del Friuli Venezia Giulia				
SCT4 Laboratorio di Pordenone				
	Sanità animale	51142	41035	-19,76%
	Controllo alimenti di origine animale	5453	6426	17,84%
	Totale	56595	47461	-16,14%
SCT4 Laboratorio di Udine				
	Sanità animale	147931	116768	-21,07%
	Totale	147931	116768	-21,07%
	Totale SCT4	204526	164229	-19,70%
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento				
SCT5 Laboratorio di Trento				
	Sanità animale	238752	238240	-0,21%
	Controllo alimenti di origine animale	29054	39872	37,23%
	Totale SCT5	267806	278112	3,85%
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano				
SCT6 Laboratorio di Bolzano				
	Sanità animale	245353	225879	-7,94%
	Controllo alimenti di origine animale	17674	19030	7,67%
	Totale SCT6	263027	244909	-6,89%
Totale sezioni periferiche				
	Sanità animale	1153070	1074274	-6,83%
	Controllo alimenti di origine animale	97116	97426	0,32%
Totale		1250186	1171700	-6,28%

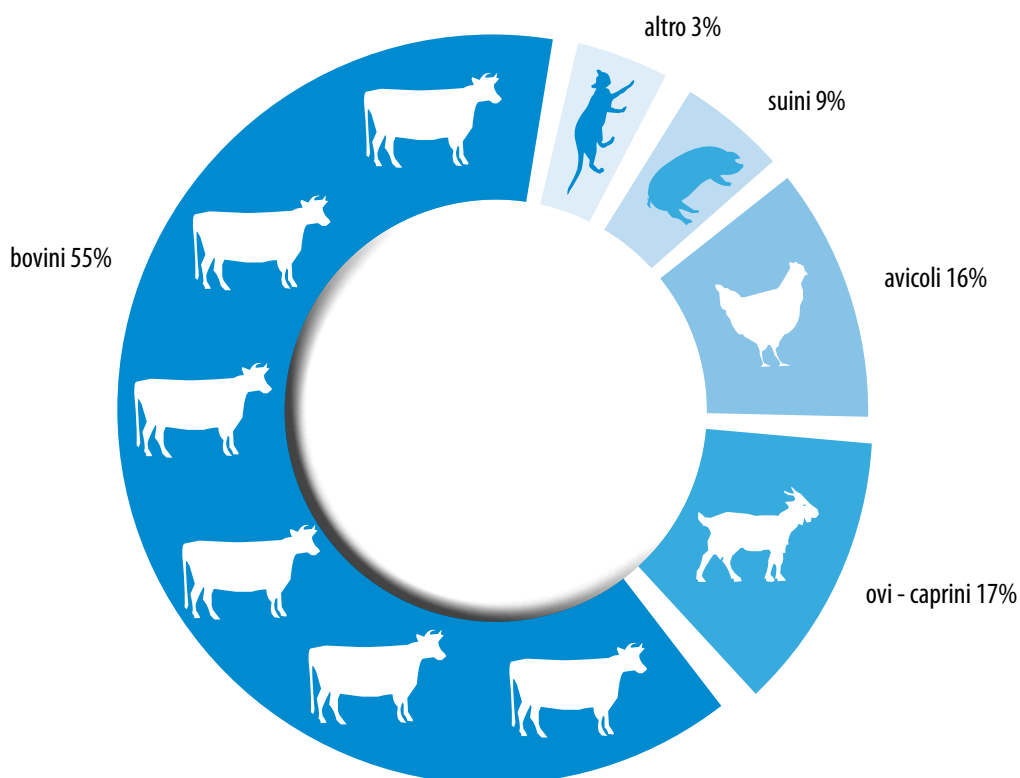
Sanità animale

Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica

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			
BOVINO	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA	0	72136	72136
		ELISA	7589	53	7642
		FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO	0	210	210
	Totale		7589	72399	79988
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	ELISA	0	9164	9164
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	ELISA	0	41150	41150
	IBR ANTICORPI TOTALI	ELISA	7107	110891	117998
		SIERONEUTRALIZZAZIONE	0	97	97
	Totale		7107	161302	168409
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	ELISA	7553	47328	54881
Totale		22249	281029	303278	
OVI - CAPRINO	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA	0	101162	101162
		FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO	0	114	114
	Totale		0	101276	101276
	BRUCELLA OVIS ANTICORPI	FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO	0	1987	1987
Totale			0	103263	103263

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	4937	4937	4937	14811	16344	16219	15822	48385
Provincia autonoma di TRENTO	0	0	0	0	34695	51755	10586	97036
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	177	840	158	1175	5551	36201	5475	47227
ASL 1 - TRIESTINA	0	0	0	0	222	260	222	704
ASL 2 - ISONTINA	29	47	29	105	170	3200	167	3537
ASL 3 - ALTO FRIULI	28	252	27	307	310	1954	310	2574
ASL 4 - MEDIO FRIULI	74	359	58	491	1450	15445	1153	18048
ASL 5 - BASSA FRIULANA	26	58	29	113	871	6070	903	7844
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	20	124	15	159	2528	9272	2720	14520
Totale VENETO	2471	1328	2454	6253	15800	57067	15441	88308
ASL 1 - BELLUNO	75	134	75	284	1135	3381	1114	5630
ASL 2 - FELTRE	0	0	0	0	1984	8843	1984	12811
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	216	1	213	430	497	5079	442	6018
ASL 4 - THIENE	111	0	111	222	401	563	349	1313
ASL 5 - ARZIGNANO	157	2	154	313	641	306	627	1574
ASL 6 - VICENZA	128	58	128	314	213	1901	149	2263
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	68	2	66	136	856	1072	807	2735
ASL 8 - ASOLO	223	373	223	819	1448	6585	1429	9462
ASL 9 - TREVISO	348	3	348	699	1589	3351	1590	6530
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	28	26	28	82	1019	172	1019	2210
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	3	1	3	7	8	5	8	21
ASL 13 - MIRANO	28	7	28	63	229	5	229	463
ASL 14 - CHIOGGIA	8	8	8	24	233	233	233	699
ASL 15 - CITTADELLA	243	123	234	600	1648	11348	1565	14561
ASL 16 - PADOVA	124	0	123	247	717	610	660	1987
ASL 17 - ESTE	7	1	7	15	398	13	398	809
ASL 18 - ROVIGO	82	0	82	164	252	37	252	541
ASL 19 - ADRIA	0	0	0	0	663	188	663	1514
ASL 20 - VERONA	238	480	239	957	715	4369	708	5792
ASL 21 - LEGNAGO	124	76	124	324	511	1030	511	2052
ASL 22 - BUSSOLENGO	260	33	260	553	643	7976	704	9323
ASL non precisata	4	2	4	10	9	60	4	73
Totale	7589	7107	7553	22249	72399	161302	47328	281029

OVI - CAPRINO

	Siero di sangue
ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	Brucellosi caprina
Provincia autonoma di BOLZANO	27996
Provincia autonoma di TRENTO	31598
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	3627
ASL 1 - TRIESTINA	150
ASL 2 - ISONTINA	250
ASL 3 - ALTO FRIULI	917
ASL 4 - MEDIO FRIULI	375
ASL 5 - BASSA FRIULANA	200
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	1735
Totale VENETO	39991
ASL 1 - BELLUNO	7066
ASL 2 - FELTRE	3765
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	1333
ASL 4 - THIENE	2634
ASL 5 - ARZIGNANO	2676
ASL 6 - VICENZA	2266
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	1356
ASL 8 - ASOLO	4072
ASL 9 - TREVISO	3609
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	8
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	47
ASL 13 - MIRANO	0
ASL 14 - CHIOGGIA	512
ASL 15 - CITTADELLA	198
ASL 16 - PADOVA	376
ASL 17 - ESTE	3572
ASL 18 - ROVIGO	374
ASL 19 - ADRIA	7
ASL 20 - VERONA	913
ASL 21 - LEGNAGO	2084
ASL 22 - BUSSOLENGO	3123
ASL non precisata	51
Totale	103263

Sanità animale

Piani di monitoraggio delle malattie infettive degli animali.

Diagnosi sierologica

ATTIVITÀ ANALITICA SU BOVINI

	Tecnica di prova		Totale
	ELISA	PCR	
Accertamento			
BVD VIRUS	118544	398	118942
BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	5527	0	5527
BLUETONGUE ANTICORPI	17755	0	17755
Totale	141826	398	142224

ATTIVITÀ ANALITICA SU SUINI

	Tecnica di prova ELISA
Accertamento	
MAL. VESCICOLARE ANTICORPI	36350
PESTE SUINA CLASSICA ANTICORPI	12208
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	26893
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	1166
Totale	76617

ATTIVITÀ ANALITICA SU EQUINI

	Tecnica di prova			Totale
	ELISA	Sieroneutralizzazione	Altre tecniche di prova	
Accertamento				
ANEMIA INFETTIVA EQUINA ANTICORPI	10035	0	0	10035
ARTERITE VIRALE EQUINA ANTICORPI	0	248	0	248
ARTERITE VIRALE EQUINA VIRUS	0	0	19	19
Totale	10035	248	19	10302

ATTIVITÀ ANALITICA SU OVI - CAPRINI

Tecnica di prova ELISA

Accertamento

ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA ANTICORPI 23948

Totale 23948

ATTIVITÀ ANALITICA SU VOLATILI

PULLOROSI ANTICORPI

Tecnica di prova AGGLUTINAZIONE RAPIDA

Accertamento

Specie

PULLOROSI ANTICORPI	POLLO	49287
	TACCHINO	7660
	FARAONA	1590

Totale 58537

MALATTIA DI NEWCASTLE

Specie

Accertamenti

PIRO PIRO	414
POLLO	54
CORMORANO	42
CORNACCHIA	29
TORTORA	20
GAZZA	19
Altro	20

Totale 598

INFLUENZA AVIARIA ANTICORPI

Specie	Accertamento				Totale	
	Influenza virus	Influenza virus sottotipo H5	Influenza virus sottotipo H7	Ricerca anticorpi HI		
VOLATILE DOMESTICO	TACCHINO	1566	17	17	34016	35616
	POLLO	657	10	7	24166	24840
	ANATRA	672	16	14	3023	3725
	FAGIANO	13	0	0	2874	2887
	FARAONA	96	3	5	1293	1397
	STARNA	6	0	0	524	530
	OCA	96	0	0	418	514
	CAPPONE	7	0	0	402	409
	QUAGLIA	48	0	0	334	382
	ALTRO VOLATILE DOMESTICO	6	0	0	286	292
Totale	3167	46	43	67336	70592	
VOLATILE SELVATICO	PIRO PIRO	414	0	0	0	414
	GERMANO	9	2	2	82	95
	CIGNO	12	0	0	66	78
	CORNACCHIA	76	0	0	0	76
	CORMORANO	43	0	0	0	43
	COTURNICE	0	0	0	40	40
	PAVONE	7	2	4	10	23
	GALLINELLA D'ACQUA	0	0	0	20	20
	GAZZA	19	0	0	0	19
	ALTRO VOLATILE SELVATICO	23	0	0	12	35
Totale	603	4	6	230	843	
Altro	80	0	0	568	648	
Totale	3850	50	49	68134	72083	

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	3000	65592	6457	75049
Provincia autonoma di TRENTO	1461	5009	9925	16395
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	4267	2581	7330	14178
ASL 1 - TRIESTINA	175	25	159	359
ASL 2 - ISONTINA	660	121	326	1107
ASL 3 - ALTO FRIULI	400	149	87	636
ASL 4 - MEDIO FRIULI	827	938	2685	4450
ASL 5 - BASSA FRIULANA	656	380	2336	3372
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	1549	968	1737	4254
Totale VENETO	9007	8	27520	36535
ASL 1 - BELLUNO	14	0	1056	1070
ASL 2 - FELTRE	42	0	1076	1118
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	109	0	3061	3170
ASL 4 - THIENE	0	0	1459	1459
ASL 5 - ARZIGNANO	0	0	418	418
ASL 6 - VICENZA	0	0	2365	2365
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	0	0	332	332
ASL 8 - ASOLO	15	0	2585	2600
ASL 9 - TREVISO	35	0	786	821
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	200	0	86	286
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	0	0	1	1
ASL 13 - MIRANO	120	0	74	194
ASL 14 - CHIOGGIA	0	0	521	521
ASL 15 - CITTADELLA	6280	7	3249	9536
ASL 16 - PADOVA	29	0	719	748
ASL 17 - ESTE	0	0	80	80
ASL 18 - ROVIGO	292	0	64	356
ASL 19 - ADRIA	225	0	96	321
ASL 20 - VERONA	306	1	5069	5376
ASL 21 - LEGNAGO	160	0	557	717
ASL 22 - BUSSOLENGO	1180	0	3866	5046
ASL non precisata	20	4	43	67
Totale	17755	73194	51275	142224

SUINI

	Accertamento			Totale
	Malattia di Aujeszky	Peste suina	Malattia vescicolare	
	Sangue siero	Sangue siero	Sangue siero	
PROVENIENZA DEL CAMPIONE				
Provincia autonoma di BOLZANO	995	877	958	2830
Provincia autonoma di TRENTO	294	164	253	711
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	8909	3367	11652	23928
ASL 1 - TRIESTINA	0	0	0	0
ASL 2 - ISONTINA	314	84	314	712
ASL 3 - ALTO FRIULI	236	60	280	576
ASL 4 - MEDIO FRIULI	3226	1317	4819	9362
ASL 5 - BASSA FRIULANA	1593	878	2114	4585
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	3540	1028	4125	8693
Totale VENETO	17585	7583	23233	48401
ASL 1 - BELLUNO	95	60	154	309
ASL 2 - FELTRE	428	314	951	1693
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	493	223	666	1382
ASL 4 - THIENE	460	144	519	1123
ASL 5 - ARZIGNANO	712	239	771	1722
ASL 6 - VICENZA	594	194	566	1354
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	659	289	808	1756
ASL 8 - ASOLO	2592	930	3219	6741
ASL 9 - TREVISO	534	543	1447	2524
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	1783	567	1783	4133
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	243	72	243	558
ASL 13 - MIRANO	385	212	500	1097
ASL 14 - CHIOGGIA	216	156	629	1001
ASL 15 - CITTADELLA	2103	871	2739	5713
ASL 16 - PADOVA	570	254	685	1509
ASL 17 - ESTE	717	298	925	1940
ASL 18 - ROVIGO	571	284	685	1540
ASL 19 - ADRIA	438	197	552	1187
ASL 20 - VERONA	764	348	1177	2289
ASL 21 - LEGNAGO	1201	518	1611	3330
ASL 22 - BUSSOLENGO	2027	870	2603	5500
ASL non precisata	276	217	254	747
Totale	28059	12208	36350	76617

EQUINI

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	Accertamento			Totale
	Arterite virale equina		Anemia infettiva equina	
	Sangue sieroso	Altra matrice	Sangue sieroso	
Provincia autonoma di BOLZANO	70	1	1686	1757
Provincia autonoma di TRENTO	23	0	889	912
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	113	3	1915	2031
ASL 1 - TRIESTINA	0	0	240	240
ASL 2 - ISONTINA	3	0	176	179
ASL 3 - ALTO FRIULI	3	0	73	76
ASL 4 - MEDIO FRIULI	90	3	858	951
ASL 5 - BASSA FRIULANA	8	0	244	252
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	9	0	324	333
Totale VENETO	42	15	5495	5552
ASL 1 - BELLUNO	7	0	164	171
ASL 2 - FELTRE	2	0	188	190
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	0	0	527	527
ASL 4 - THIENE	0	0	302	302
ASL 5 - ARZIGNANO	0	0	36	36
ASL 6 - VICENZA	0	0	276	276
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	8	0	304	312
ASL 8 - ASOLO	3	0	534	537
ASL 9 - TREVISO	11	12	313	336
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	8	3	263	274
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	0	0	53	53
ASL 13 - MIRANO	1	0	158	159
ASL 14 - CHIOGGIA	0	0	58	58
ASL 15 - CITTADELLA	0	0	358	358
ASL 16 - PADOVA	0	0	622	622
ASL 17 - ESTE	0	0	236	236
ASL 18 - ROVIGO	0	0	176	176
ASL 19 - ADRIA	2	0	115	117
ASL 20 - VERONA	0	0	370	370
ASL 21 - LEGNAGO	0	0	181	181
ASL 22 - BUSSOLENGO	0	0	261	261
Asl non precisata	0	0	50	50
Totale	248	19	10035	10302

OVI – CAPRINI

Accertamento Artrite encefalite caprina anticorpi

Sangue siero

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	
Provincia autonoma di BOLZANO	18684
Provincia autonoma di TRENTO	4011
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	1210
ASL 1 - TRIESTINA	130
ASL 2 - ISONTINA	59
ASL 3 - ALTO FRIULI	174
ASL 4 - MEDIO FRIULI	424
ASL 5 - BASSA FRIULANA	44
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	379
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	1210
ASL 1 - TRIESTINA	130
ASL 2 - ISONTINA	59
ASL 3 - ALTO FRIULI	174
ASL 4 - MEDIO FRIULI	424
ASL 5 - BASSA FRIULANA	44
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	379
Totale VENETO	26
ASL 1 - BELLUNO	2
ASL 19 - ADRIA	24
ASL non precisata	17
Totale	23948

VOLATILI

Accertamento Pullorosi anticorpi

Sangue siero

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE

Totale VENETO	58537
----------------------	--------------

ASL 20 - VERONA	23225
-----------------	-------

ASL 22 - BUSSOLENGO	35312
---------------------	-------

Totale VENETO	58537
----------------------	--------------

VOLATILI

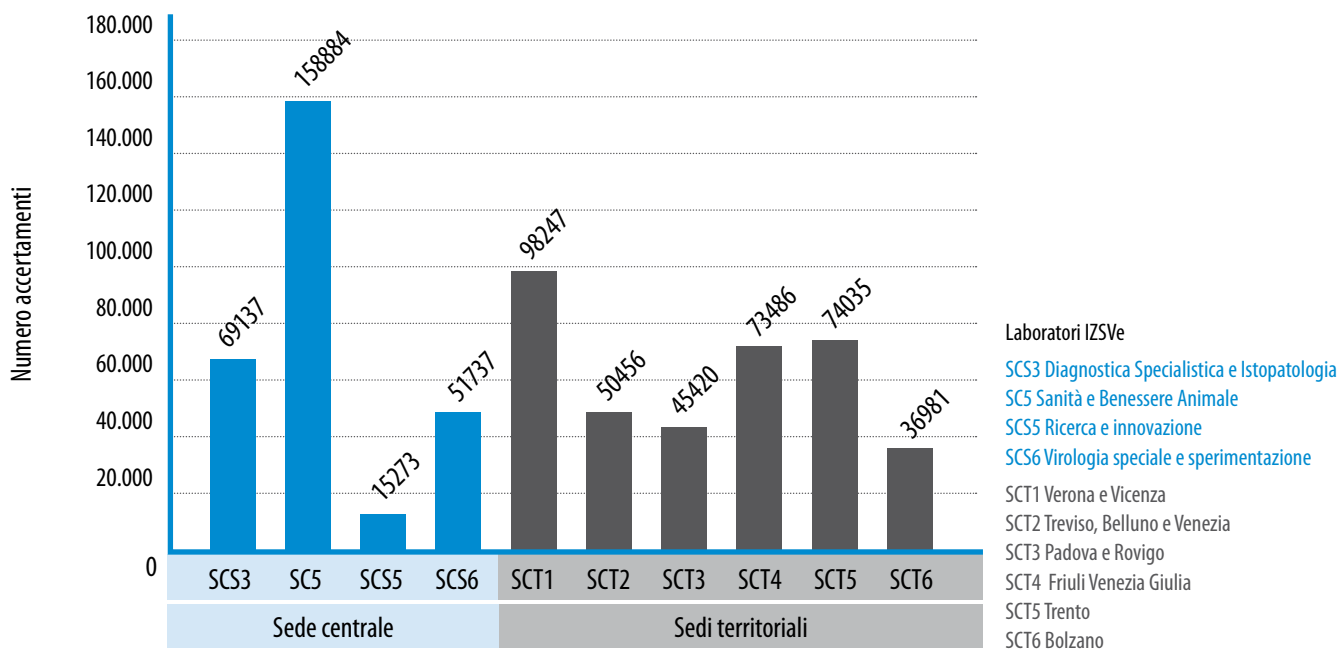
	Accertamento Influenza aviaria anticorpi				Totale
	Influenza virus	Influenza virus sottotipo H5	Influenza virus sottotipo H7	Ricerca anticorpi HI	
PROVENIENZA DEL CAMPIONE					
Provincia autonoma di BOLZANO	1	0	0	2604	2605
Provincia autonoma di TRENTO	108	0	0	620	728
Totale FRIULI VENEZIA GIULIA	71	0	0	4016	4087
ASL 1 - TRIESTINA	14	0	0	62	76
ASL 2 - ISONTINA	0	0	0	520	520
ASL 3 - ALTO FRIULI	0	0	0	60	60
ASL 4 - MEDIO FRIULI	9	0	0	692	701
ASL 5 - BASSA FRIULANA	0	0	0	1164	1164
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	48	0	0	1518	1566
Totale VENETO	3163	26	28	60066	63283
ASL 1 - BELLUNO	9	0	0	64	73
ASL 2 - FELTRE	0	0	0	120	120
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	41	0	0	1532	1573
ASL 4 - THIENE	73	0	0	1514	1587
ASL 5 - ARZIGNANO	135	0	0	2404	2539
ASL 6 - VICENZA	248	1	1	4489	4739
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	6	0	0	1100	1106
ASL 8 - ASOLO	36	0	0	1774	1810
ASL 9 - TREVISO	45	0	0	1346	1391
ASL 10 - SAN DONÀ DI PIAVE	125	0	0	1482	1607
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	22	0	0	58	80
ASL 13 - MIRANO	42	4	2	1180	1228
ASL 14 - CHIOGGIA	54	0	0	630	684
ASL 15 - CITTADELLA	103	0	0	1758	1861
ASL 16 - PADOVA	206	5	5	1149	1365
ASL 17 - ESTE	312	2	2	4176	4492
ASL 18 - ROVIGO	220	4	8	2758	2990
ASL 19 - ADRIA	76	0	0	1216	1292
ASL 20 - VERONA	384	0	0	11814	12198
ASL 21 - LEGNAGO	559	0	0	10958	11517
ASL 22 - BUSSOLENGO	467	10	10	8544	9031
ASL non precisata	507	24	21	828	1380
Totale	3850	50	49	68134	72083

Sanità animale - Attività diagnostica

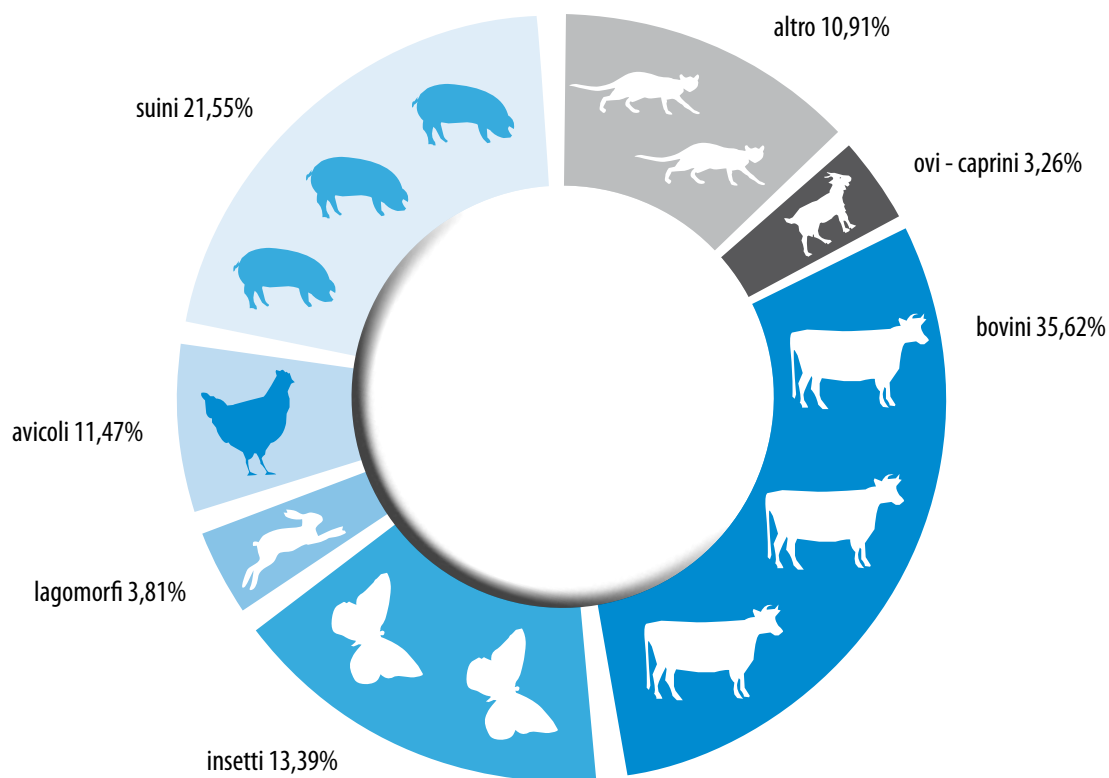
Distribuzione numero accertamenti per struttura complessa e laboratorio

Laboratori sede centrale	Numero accertamenti
SCS3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	156426
Laboratorio di parassitologia ed eco-patologia	99902
Laboratorio TSE	36914
Laboratorio di Istopatologia	12023
Altri laboratori	7587
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	65319
Piattaforma Diagnostica Biomolecolare	6276
SCS5 - Struttura complessa di ricerca e innovazione	15273
Laboratorio di Biologia Molecolare	8102
Centro specialistico rabbia e titolazioni	7171
SCS6 - Struttura complessa di virologia speciale e sperimentazione	51737
Centro Specialistico Dipartimentale di Ittiopatologia (CSDI)	2587
Laboratorio di Virologia Speciale	49150
Sede centrale - Totale	295031
Laboratori sedi periferiche	Numero accertamenti
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	98247
Sezione di Verona	38649
Sezione di Vicenza	59598
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	50456
Sezione di Belluno	3307
Sezione di San Donà	3373
Sezione di Treviso	43776
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	45420
Sezione di Adria	9591
Sezione di Padova	27454
Sezione di Adria - Ittiopatologia	8375
SCT4 - Struttura complessa territoriale del Friuli Venezia Giulia	73486
Sezione di Pordenone	40053
Sezione di Udine	33433
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	74035
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	36981
Laboratorio diagnostica	29090
Laboratorio TSE	7891
Sedi territoriali - Totale	378625
Totale	673656

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**SCS3 – Struttura complessa di diagnostica specialistica e istopatologia****Laboratorio di istopatologia**

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Bovini	3832
Animali da compagnia	3675
Avicoli	910
Suini	566
Lagomorfi	541
Altro	2499
Totale	12023

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero
BOVINI	ESAME ISTOLOGICO	3375
	LETTURA PREPARATO ISTOLOGICO	170
	ESAME ISTOCHIMICO	137
	ESAME CITOLOGICO	111
	Altro	39
Totale		3832
ANIMALI DA COMPAGNIA	ESAME ISTOLOGICO	2733
	ESAME IMMUNOISTOCHIMICO	550
	ESAME CITOLOGICO	230
	Altro	162
Totale		3675
AVICOLI	ESAME ISTOLOGICO	847
	Altro	63
Totale		910
SUINI	ESAME ISTOLOGICO	350
	ESAME IMMUNOISTOCHIMICO	198
	Altro	18
Totale		566
LAGOMORFI	ESAME ISTOLOGICO	433
	Altro	108
Totale		541

Laboratorio di parassitologia ed eco-patologia

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Insetti	86126
Suini	5533
Equini	4352
Animali da compagnia	1039
Bovini	853
Fauna selvatica	809
Ovi - caprini	448
Altro	742
Totale	99902

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero
INSETTI	IDENTIFICAZIONE TASSONOMICA	85245
	ESAME PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	694
	Altro	187
Totale		86126
SUINI	TRICHINELLA SPP.	5513
	Altro	20
Totale		5533
EQUINI	TRICHINELLA SPP.	4274
	Altro	78
Totale		4352
ANIMALI DA COMPAGNIA	ESAME MICOLOGICO	647
	FILARIA ANTIGENI	117
	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	113
	GIARDIA	111
	Altro	51
Totale		1039
BOVINI	ESAME MICOLOGICO	484
	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	125
	CRYPTOSPORIDIUM SP.	70
	GIARDIA	63
	Altro	111
Totale		853
FAUNA SELVATICA	TRICHINELLA SPP.	778
	Altro	31
Totale		809
OVI - CAPRINI	ESAME COPROLOGICO QUANTITATIVO	266
	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	108
	Altro	74
Totale		448

Laboratorio TSE

Distribuzione del numero di accertamenti per specie e tecnica di prova

Specie	Numero accertamenti
BOVINI	35839
OVI - CAPRINI	1075
Totale	36914

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	507
Materia prima vegetale	74
Altre matrici	13
Totale	594

SCS3 Diagnostica specialistica e istopatologia - SC5 Sanità e benessere animale - SCT3 Padova e Rovigo

Piattaforma diagnostica biomolecolare

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Bovini	3188
Volatile domestico	1044
Ovi - caprini	730
Suini	695
Altro	619
Totale	6276

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numer

Specie	Accertamento	Numero
BOVINI	BVD VIRUS	834
	IBR VIRUS	384
	RESPIRATORIO SINCIZIALE BOVINO VIRUS	369
	MYCOPLASMA BOVIS	339
	FEBBRE Q - RICERCA AGENTE EZIOLOGICO	319
	HISTOPHILUS SOMNI	279
	Altro	664
	Totale	3188
AVICOLI	MYCOPLASMA SYNOVIAE	548
	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM	486
	Altro	10
Totale	1044	
OVI - CAPRINI	DETERMINAZIONE GENOTIPO DELLA PRP OVINA	324
	Altro	406
Totale	730	
SUINI	PRRS VIRUS	481
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2	151
	Altro	63
Totale	695	

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	41332
Suini	15939
Ovi - caprini	5740
Animali da compagnia	1156
Lagomorfi	759
Altro	393
Totale	65319

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero
BOVINI	IBR ANTICORPI TOTALI	4606
	FEBBRE Q ANTICORPI	4204
	BVD VIRUS	4126
	NEOSPORA CANINUM ANTICORPI	4060
	BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	3945
	LEPTOSPIRA ANTICORPI	3433
	CLAMIDIA ANTICORPI	3042
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	2319
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	2176
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	1823
	PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	1750
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	1429
	BLUETONGUE ANTICORPI	817
	RESPIRATORIO SINCIZIALE BOVINO ANTICORPI	626
	TOXOPLASMOSSI ANTICORPI	516
	Altro	2460
Totale	41332	
SUINI	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	6871
	PRRS ANTICORPI	2365
	INFLUENZA SUINA (H1N1) ANTICORPI	794
	INFLUENZA SUINA (H1N2) ANTICORPI	794
	INFLUENZA SUINA (H3N2) ANTICORPI	794
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGG	710
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGM	668
	ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE ANTICORPI	409
	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	407
	MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE ANTICORPI	379
	PRRS VIRUS	353
	Altro	1395
Totale	15939	

Specie	Accertamento	Numero
OVI - CAPRINI	FEBBRE Q ANTICORPI	1345
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	946
	BRUCELLA OVIS ANTICORPI	750
	ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA ANTICORPI	608
	CLAMIDIA ANTICORPI	607
	BORDER DISEASE ANTICORPI	446
	BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	440
	Altro	598
Totale		5740
ANIMALI DA COMPAGNIA	BABESIA CANIS ANTICORPI	345
	LEISHMANIA INFANTUM ANTICORPI	335
	LEPTOSPIRA ANTICORPI	271
	Altro	205
Totale		1156
LAGOMORFI	MAL. EMORRAGICA LEPRE ANTICORPI	152
	MAL. EMORRAGICA CONIGLIO ANTICORPI	101
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	96
	Altro	410
Totale		759

SCS5 - Struttura complessa semplice di ricerca e innovazione

Laboratorio di biologia molecolare

Distribuzione del numero di accertamenti per tipologia e numero

Specie	Numero accertamenti
Avicoli	2435
Volatili selvatici	2036
Animali da compagnia	992
Fauna selvatica	729
Altro	1910
Totale	8102

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero
AVICOLI	BRONCHITE INFETTIVA AVIARE VIRUS	1683
	INFLUENZA VIRUS TIPO A	278
	PNEUMOVIRUS AVIARE	234
	Altro	240
Totale		2435
VOLATILI SELVATICI	AVIAN PARAMYXOVIRUS TIPO 1	1013
	INFLUENZA VIRUS TIPO A	973
	Altro	50
Totale		2036
ANIMALI DA COMPAGNIA	ANALISI SPERIMENTALE PER VALIDAZIONE TECNICA DI PROVA	497
	VIRUS DELLA RABBIA	188
	CLAMIDIA	114
	Altro	193
Totale		992
FAUNA SELVATICA	CIMURRO VIRUS	539
	ANALISI SPERIMENTALE PER VALIDAZIONE TECNICA DI PROVA	130
	Altro	60
Totale		729

Centro specialistico rabbia e titolazioni

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

Specie	Numero accertamenti
Animali da compagnia	4450
Fauna selvatica	2349
Altro	372
Totale	7171

SCS6 - Struttura complessa semplice di virologia speciale e sperimentazione**Laboratorio di Virologia speciale**

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
Avicoli	42866
Equini	2414
Animali da compagnia	1153
Volatili selvatici	769
Fauna selvatica	624
Volatili ornamentali	342
Altro	982
Totale	49150

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero
AVICOLI	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP M41	6487
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP QX	6338
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP 793/B	6252
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP ITALIA 02	3922
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP D-274	3816
	MYCOPLASMA SYNOVIAE ANTICORPI	3688
	RINOTRACHEITE INF. TACCHINO ANTICORPI	3674
	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM ANTICORPI	3470
	BRONCHITE INFETTIVA AVIARE VIRUS	1233
	VIRUS INFLUENZALI AVIARI ANTICORPI:H7	861
	VIRUS INFLUENZALI AVIARI ANTICORPI:H5	734
	ESAME VIROLOGICO	650
	MALATTIA DI NEWCASTLE ANTICORPI	442
	INFLUENZA VIRUS TIPO A	205
	Altro	1094
Totale		42866
EQUINI	WEST NILE DISEASE ANTICORPI	1524
	Altro	890
Totale		2414
ANIMALI DA COMPAGNIA	ESAME VIROLOGICO	499
	VIRUS DELLA RABBIA	247
	PARVOVIRUS	73
	Altro	334
Totale		1153
VOLATILI SELVATICI	MALATTIA DI NEWCASTLE ANTICORPI	132
	INFLUENZA VIRUS TIPO A	121
	Altro	516
Totale		769
FAUNA SELVATICA	CIMURRO VIRUS	510
	Altro	114
Totale		624
VOLATILI ORNAMENTALI	ESAME VIROLOGICO	105
	Altro	237
Totale		342

SEDI TERRITORIALI**Laboratori di diagnostica virologica e sierologica**

Laboratori	Numero
SCT1 Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	98247
SCT2 Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	50456
SCT3 Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	45420
SCT4 Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	73486
SCT5 Struttura complessa territoriale di Trento	74035
SCT6 Struttura complessa territoriale di Bolzano	36981
Totale	378625

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

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	
Bovini	60834	13945	6502	22656	31958	18602	154497
Suini	22318	8762	10352	34568	37510	8750	122260
Avicoli	6830	9051	11898	1231	119	636	29765
Lagomorfi	1459	15397	832	6197	64	141	24090
Ovi - caprini	698	534	836	3370	2863	5231	13532
Animali da compagnia	1832	866	2262	1320	204	270	6754
Molluschi	0	0	6698	0	0	0	6698
Equini	3448	785	454	918	221	476	6302
Fauna selvatica	226	793	295	1779	788	998	4879
Volatili ornamentali	142	112	1664	256	13	0	2187
Pesci	5	0	1330	384	1	6	1726
Volatili selvatici	242	79	791	139	94	157	1502
Insetti	34	4	2	0	170	1286	1496
Altro	179	128	1504	668	30	428	2937
Totale	98247	50456	45420	73486	74035	36981	378625

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	SCT1	SCT2	SCT3	SCT4	SCT5	SCT6	Totale
BOVINI	ESAME BATTERIOLOGICO PER MASTITE	15498	5281	1629	4734	15339	5212	47693
	ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI TRASMISSIBILI (EST)	0	0	0	0	0	4264	4264
	BVD VIRUS	5560	715	0	3754	3563	983	14575
	IBR ANTICORPI TOTALI	3879	1328	0	1518	6074	685	13484
	NEOSPORA CANINUM ANTICORPI	7863	403	0	311	0	556	9133
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	7385	546	0	1460	0	1	9392
	BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	3664	593	0	693	666	505	6121
	PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	4258	0	0	1813	905	83	7059
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	909	562	0	868	2119	597	5055
	ENCEFALOPATIE SPONGIFORMI TRASMISSIBILI	0	0	0	0	0	966	966
	FEBBRE Q ANTICORPI	762	0	0	158	0	46	966
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	543	506	0	549	1466	169	3233
	ANTIBIOGRAMMA / MASTITE BOVINI - OVICAPRINI	1199	518	95	376	441	1370	3999
	CLAMIDIA ANTICORPI	670	0	0	137	0	37	844
	ESAME BATTERIOLOGICO	1189	662	1022	341	95	257	3566
	ESAME BATTERIOLOGICO PER MASTITE CONTAGIOSI	2537	0	0	0	0	0	2537
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	423	368	0	147	0	1	939
	BLUETONGUE ANTICORPI	10	0	0	350	681	59	1100
	Altro	4485	2463	3756	5447	609	2811	19571
	Totale		60834	13945	6502	22656	31958	18602
SUINI	TRICHINELLA SPP	22215	7149	9119	27775	37504	8377	112139
	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	0	1472	0	2088	0	0	3560
	PRRS ANTICORPI	0	0	0	1302	0	0	1302
	ESAME BATTERIOLOGICO	23	74	539	420	1	81	1138
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGG	0	0	0	869	0	0	869
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGM	0	0	0	869	0	0	869
	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	4	18	147	142	3	20	334
	MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE ANTICORPI	0	0	0	318	0	0	318
	Altro	76	49	547	785	2	272	1731
Totale		22318	8762	10352	34568	37510	8750	122260

Specie	Accertamento	SCT1	SCT2	SCT3	SCT4	SCT5	SCT6	Totale
AVICOLI	PULLOROSI ANTICORPI	2600	2200	1835	616	0	0	7251
	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	214	1134	3048	104	28	38	4566
	ESAME BATTERIOLOGICO	103	646	1188	171	17	111	2236
	MYCOPLASMA SYNOVIAE ANTICORPI	595	1572	0	3	0	0	2170
	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM ANTICORPI	518	1572	0	3	0	0	2093
	ESAME PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	39	847	984	37	1	7	1915
	RICERCA DI SALMONELLA SPP. IN ORGANI ANIMALI	318	83	1278	119	11	70	1879
	RICERCA SALMONELLA SPP.	523	94	338	33	13	239	1240
	MYCOPLASMA SPP.	0	0	952	0	0	0	952
	VIRUS INFLUENZALI AVIARI ANTICORPI (H5 e H7)	1650	0	0	0	0	0	825
	SOSTANZE INIBENTI	102	40	517	6	0	0	665
	Altro	168	863	1758	139	49	171	3973
Totale		6830	9051	11898	1231	119	636	29765
LAGORMORFI	ESAME BATTERIOLOGICO	433	3489	216	1410	8	50	5606
	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	609	2596	176	725	31	17	4154
	ESAME COPROLOGICO QUALITATIVO	136	1800	0	506	15	14	2471
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	0	1901	0	492	1	2	2396
	CLOSTRIDIUM SPIROFORME	0	1876	12	482	0	0	2370
	BIOTIPIZZAZIONE	0	1278	0	645	0	0	1923
	ANTIBIOGRAMMA GRAM NEGATIVI SPECIE AVICUNICOLI	157	808	54	223	0	0	1242
	BIOTIPIZZAZIONE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	0	0	0	723	0	0	723
	ANTIBIOGRAMMA ANAEROBI	89	451	26	82	0	0	648
	Altro	35	1198	348	909	9	58	2557
Totale		1459	15397	832	6197	64	141	24090

Laboratorio TSE

Distribuzione del numero di accertamenti per laboratorio

	Specie		
	Bovini	Ovi - caprini	Totale
Laboratorio			
SCT6 Struttura complessa territoriale di Bolzano	5230	2661	7891
Totale	5230	2661	7891

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	36635	20151	56786
SCT1 - Sezioni di Verona e Vicenza	6382	0	6382
SCT2 - Sezioni di Treviso, Belluno e Venezia	1049	12409	13458
SCT3 - Sezioni di Padova e Rovigo	4940	327	5267
SCT4 - Sezioni di Pordenone e Udine	5176	0	5176
SCT5 - Sezioni di Trento	8726	29724	38450
SCT6 - Sezioni di Bolzano	5365	12733	18098
Totale	68273	75344	143617

Attività di controllo alimenti suddivisa per matrice

Matrice	Numero	%
Carni lavorate o comunque preparate	29974	20,87%
Materiali a contatto con gli alimenti	22579	15,72%
Formaggi, latticini	18616	12,96%
Preparazioni alimentari	12403	8,64%
Prodotti della pesca freschi e preparati	11374	7,92%
Tampone	9542	6,64%
Carni e frattaglie	7316	5,09%
Latte	6969	4,85%
Mangime	6965	4,85%
Acque uso zootecnico	4872	3,39%
Gelati e dessert	2432	1,69%
Derivati del latte	2192	1,53%
Materia prima animale	1916	1,33%
Liquido	1121	0,78%
Burro	1068	0,74%
Materia prima vegetale	645	0,45%
Uova	534	0,37%
Preparazioni a base di uova	505	0,35%
Altro	2594	1,81%
Totale	143617	100,00%

Accertamenti su carni lavorate

Accertamento	Numero	%
RICERCA SALMONELLA SPP.	8409	39,27%
CONTA ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI A 44°C (CONTA IN PIASTRA)	4225	19,73%
CONTA LISTERIA MONOCYTOGENES (MPN)	2557	11,94%
CONTA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C (CONTA IN PIASTRA)	2523	11,78%
RICERCA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	2309	10,78%
CONTA STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	2284	10,67%
CONTA MICRORGANISMI MESOFILI A 30°C	2225	10,39%
ATTIVITA' DELL'ACQUA	1884	8,80%
Altro	3558	-
Totale	29974	100%

Accertamenti su materiali a contatto con gli alimenti

Accertamento	Numero	%
MICRORGANISMI MESOFILI A 37°C - SLIDE	12329	57,80%
ENTEROBATTERI TOTALI - SLIDE	6964	32,65%
COLIFORMI TOTALI - SLIDE	3246	15,22%
Altro	40	-
Totale	22579	100%

Accertamenti su formaggi e latticini

Accertamento	Numero	%
RICERCA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	2624	27,02%
RICERCA SALMONELLA SPP.	2454	25,27%
CONTA MUFFE E LIEVITI	2237	23,03%
ATTIVITA' DELL'ACQUA	1528	15,73%
PH	1394	14,35%
RICERCA ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE IN PRODOTTI LATTIERO-CASEARI	1393	14,34%
CONTA STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	1375	14,16%
PSEUDOMONAS SPP.	1232	12,68%
Altro	4379	-
Totale	18616	100%

Accertamenti su preparazioni alimentari

Accertamento	Numero	%
RICERCA SALMONELLA SPP.	2325	25,89%
CONTA ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI A 44°C (CONTA IN PIASTRA)	1598	17,80%
CONTA STAFILOCOCCI COAGULASI POSITIVI	1564	17,42%
RICERCA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	1533	17,07%
CONTA MICRORGANISMI MESOFILI A 30°C	1244	13,85%
PH	560	6,24%
CONTA MUFFE E LIEVITI	552	6,15%
CONTA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C (CONTA IN PIASTRA)	521	5,80%
Altro	2506	-
Totale	12403	100%

Accertamenti su prodotti della pesca freschi e preparati

Accertamento	Numero	%
RICERCA SALMONELLA SPP.	2932	33,07%
CONTA ESCHERICHIA COLI β -GLUCURONIDASI POSITIVI (MPN)	1269	14,31%
BIOTOSSINE ALGALI LIPOSOLUBILI	1042	11,75%
BIOTOSSINE ALGALI IDROSOLUBILI (PROVA QUALITATIVA)	1022	11,53%
BIOTOSSINE ALGALI IDROSOLUBILI - ASP	1015	11,45%
ANALISI SPERIMENTALE PER VALIDAZIONE TECNICA DI PROVA	745	8,40%
RICERCA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C	703	7,93%
CONTA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C (CONTA IN PIASTRA)	366	4,13%
Altro	2280	-
Totale	11374	100%

Accertamenti su tamponi

Accertamento	Numero	%
CONTA MICRORGANISMI MESOFILI A 30°C	2290	29,47%
RICERCA SALMONELLA SPP.	2227	28,66%
CONTA ENTEROBATTERI A 37°C	1857	23,90%
RICERCA LISTERIA MONOCYTOGENES A 37°C - TAMPONI	1752	22,55%
MICRORGANISMI MESOFILI A 37°C - SLIDE	366	4,71%
ENTEROBATTERI TOTALI - SLIDE	276	3,55%
ESCHERICHIA COLI - TAMPONI	123	1,58%
COLIFORMI A 30°C - TAMPONI	114	1,47%
Altro	537	-
Totale	9542	100%

Laboratori di chimica

Distribuzione del numero di accertamenti per attività analitica

Attività analitiche	Numero	%
Alimenti	9083	34,52%
Anabolizzanti	4805	18,26%
Autocontrollo	2162	8,22%
Farmaci	5613	21,33%
Mangimi	2436	9,26%
Tossicologia	2214	8,41%
Totale	26313	100,00%

Distribuzione del numero di accertamenti per matrice

Matrice	Numero	%
Carni e frattaglie	7547	28,68
Prodotti della pesca freschi e preparati	3889	14,78
Urina	2995	11,38
Carni lavorate o comunque preparate	2531	9,62
Mangime	1878	7,14
Organo	1302	4,95
Formaggi, latticini	920	3,50
Derivati del latte	803	3,05
Latte	683	2,60
Uova	632	2,40
Acque uso zootecnico	616	2,34
Preparazioni alimentari	362	1,38
Burro	317	1,20
Materia prima animale	260	0,99
Siero di sangue	260	0,99
Grasso	231	0,88
Plasma	218	0,83
Materia prima vegetale	182	0,69
Altro	687	2,61
Totale	26313	100,00

Attività analitica alimenti

Accertamento	Matrice	Numero
PESTICIDI CLORURATI	Carni e frattaglie	748
	Formaggi, latticini	726
	Derivati del latte	616
	Altro	1298
Totale		3388
ISTAMINA	Prodotti della pesca freschi e preparati	908
	Altro	70
Totale		978
CADMIO	Prodotti della pesca freschi e preparati	581
	Altro	39
Totale		620
MERCURIO	Prodotti della pesca freschi e preparati	543
	Altro	49
Totale		592
PIOMBO	Prodotti della pesca freschi e preparati	512
	Altro	43
Totale		555
Altro		2950
Totale		9083

Attività analitica anabolizzanti

Accertamento	Matrice	Numero
CORTICOSTEROIDI	Urina	1043
	Carni e frattaglie	461
Totale		1504
BETA AGONISTI	Urina	600
	Carni e frattaglie	336
		74
Totale		1010
ZERANOLO	Urina	245
	Carni e frattaglie	90
Totale		335
CLENBUTEROLO	Carni e frattaglie	311
Totale		311
ISOXUPRINA	Urina	191
	Carni e frattaglie	75
Totale		266
Altro		1379
Totale		4805

Attività analitica autocontrollo

Accertamento	Matrice	Numero
NITRATI	Carni lavorate o comunque preparate	351
	Altro	20
Totale		371
NITRITI	Carni lavorate o comunque preparate	353
	Altro	11
Totale		364
ISTAMINA	Prodotti della pesca freschi e preparati	257
	Carni e frattaglie	11
Totale		268
AZOTO BASICO VOLATILE TOTALE	Carni lavorate o comunque preparate	72
	Prodotti della pesca freschi e preparati	29
	Carni e frattaglie	25
	Altro	17
Totale		143
PROTEINA GREGGIA	Carni lavorate o comunque preparate	69
	Preparazioni alimentari	20
	Altro	19
Totale		108
Altro		908
Totale		2162

Attività analitica farmaci

Accertamento	Matrice	Numero
SULFAMIDICI	Carni e frattaglie	905
	Altro	49
Totale		954
CLORAMFENICOLO	Carni e frattaglie	758
	Altro	37
Totale		795
NITROFURANI METABOLITI	Carni e frattaglie	387
	Altro	17
Totale		404
CADMIO	Carni e frattaglie	335
	Altro	17
Totale		352
CHINOLONI	Carni e frattaglie	292
	Altro	33
Totale		325
NICARBAZINA	Carni e frattaglie	281
	Uova	36
Totale		317
Altro		2466
Totale		5613

Attività analitica mangimi

Accertamento	Matrice	Numero
AFLATOSSINA B1	Mangime	302
	Materia prima animale	58
	Materia prima vegetale	44
Totale		404
OCRATOSSINA A	Mangime	164
	Materia prima animale	36
	Materia prima vegetale	33
Totale		233
ZEARALENONE	Mangime	119
	Materia prima animale	23
	Materia prima vegetale	22
Totale		164
FUMONISINA	Mangime	103
	Materia prima animale	24
	Materia prima vegetale	15
Totale		142
CLORAMFENICOLO	Mangime	78
	Acque uso zootecnico	51
Totale		129
Altro		1364
Totale		2436

Attività analitica tossicologia

Accertamento	Matrice	Numero
PESTICIDI CARBAMMATI	Organo	256
	Altro	100
Totale		356
PESTICIDI CLORURATI	Organo	226
	Altro	117
Totale		343
PESTICIDI FOSFORATI	Organo	225
	Altro	117
Totale		342
METALDEIDE	Organo	164
	Altro	71
Totale		235
Altro		938
Totale		2214

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	10802	58694	69496
SCS2 - Struttura complessa semplice di Chimica	23508	26313	49821
SCS3 - Struttura complessa semplice di Diagnostica Specialistica	28968	165597	194565
SC5 - Struttura complessa di Sanità e Benessere animale	29285	252173	281458
SCS5 - Struttura complessa semplice di Ricerca e innovazione	35305	16117	51422
SCS6 - Struttura complessa semplice di Virologia speciale e sperimentazione	24555	87620	112175
SCS6 - Centro spec. dipartimentale ittiopatologia (CSDI) – Lab. di Ittirovirologia	3093	3525	6618
SC8 - Laboratorio di analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	20130	4198	24328
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	10446	267832	278278
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	25457	115314	140771
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	14395	51006	65401
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	7976	156253	164229
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	2708	275404	278112
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	2234	242675	244909
Totale	238862	1722721	1961583

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	10802	0	10802
SCS2 - Struttura complessa semplice di Chimica	5367	18141	23508
SCS3 - Struttura complessa semplice di Diagnostica Specialistica	0	28968	28968
SC5 - Struttura complessa di Sanità e Benessere animale	0	29285	29285
SCS5 - Struttura complessa semplice di Ricerca e innovazione	0	35305	35305
SCS6 - Struttura complessa semplice di Virologia speciale e sperimentazione	0	24555	24555
SCS6 - Centro spec. dipartimentale ittiopatologia (CSDI) – Lab. di Ittirovirologia	0	3093	3093
SC8 – Lab. di analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	6444	13686	20130
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	630	9816	10446
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	5580	19877	25457
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	781	13614	14395
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	1250	6726	7976
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	1422	1286	2708
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	932	1302	2234
Totale	33208	205654	238862

Comunicazione, formazione e biblioteca

Attività di comunicazione interna ed esterna dell'IZSve

Le attività di comunicazione sono state orientate verso il personale interno (comunicazione interna) e verso i cittadini (comunicazione esterna), attraverso gli strumenti consueti, con un generale potenziamento delle attività già in corso, ma anche mediante lo sviluppo e l'utilizzo di nuove tecnologie informatiche e multimediali, con l'obiettivo di migliorarne l'efficacia e ampliare il pubblico degli utenti.

In IZSve le attività di comunicazione sono progettate e gestite, in accordo con la Direzione e con la supervisione di propri ricercatori, dal Laboratorio comunicazione della scienza e dall'Ufficio relazioni esterne, ciascuno curando i diversi ambiti e target. Un contributo rilevante è fornito dalle indagini psico-sociali realizzate dall'Osservatorio per le esigenze del cliente, attivato con la riorganizzazione del 2011.

Comunicazione interna

Le attività rivolte al personale dell'IZSve sono state condotte attraverso i seguenti strumenti e canali:

- lo "Sportello del dipendente", con informazioni di servizio destinate al personale dell'ente;
- l'invio bisettimanale del periodico elettronico "NewsletterDIR", per aggiornare il personale dirigente sulle novità istituzionali, l'attività sanitaria e amministrativa e le opportunità formative;
- il periodico a diffusione interna "IZSve Notizie", bimestrale 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.

Lo "Sportello del Dipendente" rappresenta una novità per l'Istituto. Attivato nel mese di febbraio 2011, è uno strumento di informazione e comunicazione per i dipendenti dell'Istituto, raggiungibile dal sito Intranet. È strutturato in sezioni interattive e rubriche informative con aggiornamenti e approfondimenti di vario tipo, avvalendosi anche del contributo di referenti interni. Lo Sportello è gestito dalla Direzione strategica, in collaborazione con il Servizio gestione risorse umane e il supporto tecnico del Servizio informatica.

L'*house organ* "IZSve Notizie" nel 2011 è stato totalmente rinnovato nei contenuti, nella veste grafica e nella modalità di distribuzione, sulla base di un'indagine di customer satisfaction realizzata ad hoc tramite metodo CAWI (*Computer Assisted Web Interviewing*) e rivolta ai dipendenti IZSve. L'indagine ha confermato l'utilità dello strumento per informare sulla gestione aziendale, i progetti e gli sviluppi per il territorio e la comunità, confermate dalla richiesta di una periodicità più ravvicinata e da una distribuzione più personalizzata. Le richieste e i suggerimenti hanno portato allo studio della nuova versione del periodico, ora disponibile in formato pdf nel sito Intranet (via promo e-mail).

Comunicazione esterna

Le azioni di comunicazione esterna hanno interessato diversi fronti e coinvolto vari portatori di interesse, secondo linee strategiche già avviate, ma anche sviluppando nuove progettualità e dimensioni della comunicazione e dell'informazione, volte a migliorare il servizio verso l'utenza esterna.

Rapporti con la stampa

I rapporti con la stampa hanno fatto registrare una sostanziale tenuta per la rassegna stampa e i contatti, confermando la tendenza degli ultimi 4-5 anni. In rassegna stampa si è avuta una flessione rispetto all'anno precedente, da ascrivere agli eventi celebrativi dell'80° anniversario realizzati appunto nel 2010. L'andamento positivo sul lungo periodo testimonia comunque la reputazione ormai consolidata dell'IZSve come interlocutore privilegiato con il mondo dell'informazione, tanto per le tematiche sanitarie di stretta attualità (emergenze sanitarie/alimentari) quanto per le informazioni tecnico-scientifiche ordinarie e gli approfondimenti.

Sono aumentate le testate che si sono occupate dell'Istituto e la copertura radiotelevisiva, con una buona attenzione da parte delle testate locali (circa un terzo del totale in rassegna stampa). Un aumento si è avuto anche per i contatti con la stampa (+38%) e le richieste di interviste. Per quanto riguarda i comunicati stampa, ne sono stati realizzati 13 con un buon bilanciamento fra informazioni istituzionali e scientifiche, cui è seguita un'ampia copertura da parte della stampa.

Sito web

Il sito web www.izsvenezie.it si conferma punto di riferimento per istituzioni, operatori sanitari e grande pubblico, con ampie sezioni informative e di servizio. Particolarmente visitate le pagine dedicate all'approfondimento di tematiche sanitarie, alla consultazione dei servizi e degli accertamenti diagnostici offerti dall'IZSve, i contatti e i contenuti relativi ai concorsi e alle selezioni e ai bandi di gara.

Rispetto all'anno precedente si è registrato una flessione del numero di aggiornamenti (718 del 2011 contro i 917 del 2010) dovuto alla conclusione dell'emergenza epidemica della rabbia silvestre.

Visitatori sito web IZSVe	Numero
Numero visitatori	166484
Numero visitatori unici assoluti (<i>n. di visitatori o browser unici che hanno visualizzato il video per la prima volta in assoluto</i>)	85648
Numero pagine visitate/visitatori (<i>media</i>)	634420
Media visualizzazioni di pagina	3,81

L'attività editoriale del sito web IZSVe è progettata e supervisionata da uno specifico Gruppo di redazione, composto da esperti in comunicazione e nelle specifiche discipline di competenza IZSVe al fine di garantire la maggiore completezza e precisione dei contenuti e un'adeguata frequenza di aggiornamento degli stessi per fornire alla collettività e alla comunità scientifica una fotografia sempre attuale delle attività istituzionali e di ricerca svolte dall'ente.

La struttura del sito web è stata potenziata con nuove pagine e sezioni dedicate alla comunicazione scientifica e istituzionale di seguito descritte.

- **Comunicazione scientifica.** Innanzitutto, si segnalano le nuove sezioni "Emergenze" e "Attualità", dedicate rispettivamente alla comunità scientifica e alla cittadinanza, per informare questi importanti pubblici di riferimento sulle novità sanitarie di rilievo con il linguaggio e il livello di approfondimento più adeguato. Le attività di ricerca e i risultati di laboratorio sono stati messi maggiormente in rilievo nell'area Attività di ricerca grazie alla realizzazione della pagina news "Brevi dai laboratori". Nella stessa area, Attività di ricerca, è stata creata una sezione di approfondimento del filone di ricerca IZSVe dedicato alla percezione e alla comunicazione del rischio, che l'Istituto persegue grazie al lavoro di un team multidisciplinare. Ancora, spazio è stato dato ad attività istituzionali di particolare rilievo per la tutela della salute pubblica, come quella svolta dall'Ufficio cooperazione e dettagliata in pagine web realizzate sia in lingua italiana sia in lingua inglese, data la diffusione dei progetti gestiti. A queste si aggiungono le pagine di approfondimento su temi particolarmente attuali: gli avvelenamenti, l'antibiotico-resistenza e la diffusione della cimice dei letti. Particolare rilievo è stato dato alla diffusione di informazioni puntuali e affidabili durante l'emergenza E. Coli VTEC di sierogruppo O104 del giugno 2011 che ha interessato alcuni Paesi UE. Il sito web IZSVe è stato opportunamente aggiornato, con cadenza regolare, per fornire al personale tecnico e alla cittadinanza le informazioni necessarie a gestire in modo consapevole il possibile rischio e adottare opportuni comportamenti protettivi in ambito alimentare. Ultimo, ma non meno importante, lo spazio dedicato alla divulgazione scientifica, rappresentato dalla rubrica online "Focus on": mensilmente argomenti di attualità tecno-scientifica sono stati presentati e discussi al più vasto pubblico dagli esperti IZSVe.
- **Comunicazione istituzionale.** Questo filone si è arricchito nell'area Amministrazione, della sezione Operazione trasparenza, in adeguamento alle Linee guida per i siti web della Pubblica Amministrazione (Art. 4, Direttiva del Ministro per la pubblica amministrazione e l'innovazione del 26 novembre 2009, n. 8). Con il supporto della Direzione amministrativa, è stato possibile dare spazio a dati, processi e prestazioni istituzionali in un'ottica di maggiore trasparenza amministrativa. Inoltre, è stata migliorata la fruibilità e la modalità di ricerca e di accessibilità delle informazioni di carattere generale e di accesso ai servizi IZSVe (tipologie accertamenti, modulistica per il conferimento dei campioni, profili degli esperti IZSVe e ambito di attività, contatti e localizzazione delle sedi), in quanto essenziali per permettere un accesso diretto e preciso alle prestazioni offerte. Nel 2011 sono stati migliorati e ampliati i contenuti pubblicati nella versione inglese del sito, con particolare riguardo alla descrizione delle attività, dei servizi e alla possibilità di scaricare modulistica in inglese.

Eventi

Nel 2011 sono stati organizzati 31 eventi, di cui 5 istituzionali, 25 a carattere tecnico-scientifico e 1 conferenza stampa. Fra gli eventi maggiormente significativi: convegno "Pianificazione e controllo delle performance tra pubblico e privato" (Mestre - VE, 14 gennaio 2011); inaugurazione dell'asilo nido aziendale (Legnaro - PD, 18 febbraio 2011); convegno "Per il benessere degli animali e l'etica nella professione veterinaria" (Verona, 27 maggio 2011); giornata conclusiva del progetto educativo IZSV-edu destinato alle scuole del Veneto (Padova, 3 maggio 2011); inaugurazione della nuova sezione di Treviso (Treviso, 11 luglio 2011); convegno "Linee guida nazionali per gli Interventi assistiti con gli animali" e stand espositivo (Fieracavalli Verona, 4 novembre 2011). Gli eventi hanno fatto registrare un'ampia partecipazione di pubblico e di copertura mediatica. In occasione dell'emergenza sanitaria da E. coli in Europa è stata organizzata una conferenza stampa tecnico-scientifica presso la Sede centrale di Legnaro (Legnaro PD, 10 giugno 2011). Anche nel 2001, il Laboratorio comunicazione della scienza ha collaborato e promosso la partecipazione IZSVe a due appuntamenti fissi annuali, la manifestazione fieristica "Caccia, pesca e natura" (Longarone - BL, maggio 2011) e le Giornate vicentine della prevenzione (Vicenza, ottobre 2011).

Materiale editoriale

La produzione di materiale editoriale informativo conserva una funzione importante nella famiglia della comunicazione istituzionale e scientifica. L'attività editoriale è stata inoltre ampiamente supportata dall'utilizzo del web come via di divulgazione, sia scientifica che di promozione, con l'obiettivo di moltiplicare le occasioni di fruizione da parte dell'utenza. A tal riguardo, da segnalare l'adozione, nel corso del 2011, di modalità di comunicazione di direct mailing, spostando la promozione degli eventi istituzionali e formativi sull'invio di informative via e-mail ai target di

interesse. L'attività di progettazione grafica ha pertanto sviluppato nuove potenzialità per sfruttare a pieno la comunicazione online a integrazione della tradizionale comunicazione paper based (invio di locandine e brochuristica varia).

Per le iniziative e gli eventi scientifici e istituzionali sono stati predisposti materiali informativi e/o mediali, per un totale di 168 prodotti, fra opuscoli, manuali, report, brochure, locandine, poster e video sulla base delle diverse esigenze di comunicazione relative a eventi e attività. Tra questi il materiale promozionale e divulgativo per l'attivazione della Banca del sangue canino IZSve, il manuale "Semplice, semplice. Guida all'interpretazione dei parametri di chimica-clinica nella bovina da latte" dedicato ai buiatri, e la revisione della Linea guida in veterinaria "LGinVET 1: la diagnosi di aborto infettivo nella specie bovina". Si sono infine aggiunte due nuove uscite alla collana editoriale dal taglio divulgativo "Appunti di scienza", dedicate la prima al fenomeno degli avvelenamenti (Avvelenamenti... proteggere i nostri animali e noi stessi), la seconda al mondo dell'apicoltura (Api... indispensabili non solo per il miele").

Sono stati realizzati 9 video per documentare gli eventi istituzionali (inaugurazioni, convegni, iniziative), disponibili sul sito web dell'Istituto. Altri video sono stati realizzati per il progetto concluso Alimentinsalute, per il CRN Interventi Assistiti con gli animali, e per lo Sportello del dipendente. È stato fornito supporto per l'organizzazione e la comunicazione di iniziative relative all'asilo nido aziendale Marameo, (inaugurazione, open day, festa di Natale, riunioni). Infine, nell'ambito del progetto di RC 17/09 "Comunicazione del rischio chimico correlato al consumo di alimenti: comparazione dell'efficacia tra strumenti di comunicazione web-based e tradizionali", del video "Against chemical risk", particolarmente significativa dal punto di vista contenutistico ed editoriale per l'adozione, nello sviluppo del progetto, della tecnica narrativa del *digital storytelling*.

Ricerca in comunicazione del rischio

L'attività di ricerca in comunicazione del rischio ha continuato nel filone della sicurezza alimentare, con la prosecuzione del progetto di ricerca corrente RC 17/09 "Comunicazione del rischio chimico correlato al consumo di alimenti: comparazione dell'efficacia tra strumenti di comunicazione web-based e tradizionali". L'attività è stata caratterizzata dal lancio sperimentale in alcuni Istituti superiori del Veneto della campagna di comunicazione cartacea e su web "Against chemical risk", finalizzata a sensibilizzare i giovani all'adozione di comportamenti adeguati alla prevenzione del rischio chimico. Si segnala inoltre la RC 08/10 "Efficacia della consensus conference", con target studenti universitari, quale mezzo di comunicazione del rischio microbiologico correlato al consumo di alimenti carnei". Il progetto mira a mettere a punto una metodologia di comunicazione diretta e partecipativa rivolta alla diffusione di conoscenza sul rischio microbiologico correlato al consumo di alimenti carnei.

Per le ricerche finalizzate, a fine anno è stato attivato il progetto di ricerca finalizzata RF 2009 "Riduzione di allarmismi ingiustificati da parte dei consumatori attraverso la mappatura, il monitoraggio e il miglioramento della comunicazione del rischio realizzata dai media". Finanziato dal ministero della Salute, il progetto analizzerà le modalità con cui le questioni della sicurezza alimentare e del rischio sono veicolate dai mass media al grande pubblico al fine di migliorare la comunicazione dei rischi alimentari e ridurre la diffusione di allarmismi ingiustificati tra i consumatori. Relativamente alla RF 2008 "Sviluppo di metodi nanotecnologici (biosensori) per rilevare allergeni nascosti in alimenti di origine animale e vegetale", in collaborazione con IZS Piemonte Liguria e Valle d'Aosta, mira a coinvolgere e informare gli insegnanti e i responsabili dell'educazione alla salute che operano nella scuola primaria sul tema delle allergie alimentari. Infine, per quanto riguarda la RF 2009 "Analisi integrata rischio-beneficio come strumento di supporto e valutazione delle strategie di educazione alimentare", di cui il Lab. comunicazione della scienza è U.O., lo studio si propone come studio-intervento per la messa a punto e la realizzazione di un percorso di comunicazione scientifica finalizzata a veicolare, negli adolescenti e nelle loro famiglie, le conoscenze circa i rischi correlati al consumo di latte e derivati.

Di rilievo nel 2011 la realizzazione dell'indagine campionaria *La sicurezza alimentare: percezione e abitudini alimentari in Italia*. La rilevazione è stata condotta con metodo CATI (*Computer assisted telephone interviewing*) su territorio nazionale nei mesi di maggio e giugno 2011, al fine di raccogliere informazioni relative alla percezione del rischio alimentare dei consumatori e costruire un quadro complessivo di riferimento della popolazione sul tema della sicurezza alimentare.

Educazione e didattica nelle scuole

Il progetto "IZSV-edu" 2010-2011 destinato alle scuole secondarie di II grado del Veneto, si è concluso nel maggio 2011 con la presentazione dei risultati, a cui sono seguiti il report e la partecipazione a un meeting internazionale (poster al convegno ICERI2011, Barcellona, Spagna).

Con la nuova edizione "IZSV-edu 2011-2012" (RC 21/10 Ministero della Salute, in collaborazione con l'USR Veneto), è stata potenziata l'offerta didattica e ampliato in numero delle scuole (35). Il progetto è stato presentato in due eventi fieristici (Expo Scuola, Padova; Fuori di banco, Mestre).

Nel corso dell'anno è stato avviato il progetto educativo pilota dal titolo "Missione invisibile", destinato alle scuole primarie di Padova e provincia (classi IV-V), con l'obiettivo di fornire conoscenze intorno ai microrganismi e ai rischi correlati, e di promuovere corretti comportamenti igienico-sanitari in ambito alimentare. È stata utilizzata una metodologia didattica mista (teorico-sperimentale). Il progetto ha coinvolto la SC8 - Analisi del rischio, ed è stato realizzato in collaborazione con l'Ufficio scolastico territoriale di Padova e il Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata dell'Università di Padova.

Newsletter INFORMA

Nel 2011 è stata avviata la newsletter mensile "INFORMA" destinata ai portatori di interesse dell'Istituto sul territorio, quale strumento di informazione su iniziative e attività che riguardano l'Istituto. La newsletter è suddivisa in 5 sezioni (Primo piano, Vita Istituzionale, Scienza e ricerca, Dal territorio, Eventi) in cui vengono inserite brevi note informative relative alle strutture e ai laboratori dell'Ente. Dalla rilevazione elettronica sul gradimento condotta fra i lettori, è emerso un alto indice di gradimento per lo strumento informativo, con particolare apprezzamento per linguaggio e contenuti.

Alimentinsalute

Il progetto è stato ridimensionato rispetto agli anni precedenti, impiegando le risorse soprattutto nella formazione in ambito alimentare, attraverso il ciclo di lezioni "Formazione informazione consapevole" (avviato nel 2010). Contestualmente, è stato realizzato un video sulle buone pratiche alimentari; è stata realizzata la terza edizione del progetto *Cibo intelligente*, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Formazione dell'Università di Padova, finalizzato alla produzione di materiale multimediale da parte delle scuole primarie e secondarie di I grado del Veneto. Da segnalare che il progetto *Cibo intelligente* ha ricevuto una menzione speciale al Premio MED 2011 – Associazione Italiana educazione ai media e comunicazione, Roma, 23 luglio 2011.

CRN per gli Interventi assistiti con gli animali

Contestualmente all'avvio delle attività tecnico-scientifiche del CRN, è stato attivato il sito web dedicato www.centroreferenzapet-therapy.it, gestito dall'Ufficio relazioni esterne, che mette a disposizione risorse e informazioni di servizio per utenti e professionisti del settore pet-therapy in Italia.

Customer satisfaction

L'attività di customer satisfaction è stata rivolta sia all'analisi delle esigenze degli utenti IZSve, al fine di migliorare la qualità dei servizi offerti al territorio, sia alla misura del gradimento dei dipendenti dell'Istituto nei confronti di alcuni servizi o strumenti interni, promossi dalla Direzione o da altre strutture. Le indagini sono state realizzate attraverso un approccio integrato, che si avvale di tecniche di ricerca sociale qualitative e quantitative.

Nell'ambito delle attività di customer satisfaction, per gli utenti IZSve, sono stati condotti due studi:

- servizio di banca del sangue canino, rivolto ad esplorare l'interesse dei medici veterinari a poter usufruire di un servizio di banca del sangue canino per trasfusioni;
- analisi delle conoscenze e dei fabbisogni informativi dei veterinari buiatri, operanti in Veneto, sulla Paratubercolosi negli allevamenti di bovine da latte al fine di progettare e realizzare un percorso formativo finalizzato alla riduzione della prevalenza tale patologia negli allevamenti del Veneto.

Le attività di analisi interna sulla soddisfazione dei dipendenti, hanno riguardato i seguenti argomenti:

- livello di gradimento del notiziario IZSve Notizie (indagine promossa da SCS7 - Uff comunicazione);
- livello di gradimento e di utilizzo del servizio Ristobar dell'Istituto (indagine promossa dalla SCA2 - Approvvigionamento e gestione beni e servizi).

Attività di comunicazione interna	Numero
Newsletter INFORMA	10
NewsletterDIR	26
IZSveNotizie	2
Sportello dipendente (n° informative inserite)	117
Informative via e-mail	26
Attività di comunicazione esterna	Numero
Aggiornamenti sito web www.izsvenezie.it	718
Aggiornamenti sito web www.alimentinsalute.it	164
Progettazione e realizzazione di materiale editoriale (brochure, opuscoli, poster, locandine, cd rom, report, relazioni)	168
Produzioni multimediali (video news, spot tv, altri siti web)	10
Newsletter INFO@limenti	11
Progetti educativi e divulgativi rivolti alla collettività	3
Organizzazione eventi	31
Comunicati stampa	13
Conferenze stampa	1
Articoli in rassegna stampa	479
Interviste/interventi sui media (radio-tv-internet)	48

Attività di formazione interna ed esterna organizzata dall'IZSVe

Il 2011 ha visto l'accreditamento dell'IZSVe quale provider presso il Sistema ECM Nazionale. Sulla base delle linee strategiche di indirizzo dell'ente, l'attività formativa è stata definita ponendo attenzione allo sviluppo delle competenze del personale dipendente, finalizzato al miglioramento delle prestazioni professionali in termini di efficacia ed efficienza, e al contesto territoriale in un'ottica di collaborazione e sviluppo di sinergie comuni con i portatori di interesse dell'Istituto.

Formazione interna

Nella formazione interna sono stati affrontati argomenti di carattere sia trasversale che specialistico. I corsi per il personale interno sono stati 48 (la edizione), per un totale di 2.276 partecipazioni e 442 crediti Ecm erogati. In un'ottica di sviluppo orizzontale delle competenze, comune a tutte le strutture dell'ente, sono stati attuati percorsi formativi sulle tematiche di sicurezza, qualità e informatica, per il miglioramento delle attività e dei servizi. Interventi formativi più specifici hanno interessato le professioni tecnico-sanitarie, in particolare sicurezza alimentare, come "Problematiche emergenti nell'analisi degli alimenti: gli allergeni e le radiazioni ionizzanti", "Acquacoltura: gestione e monitoraggio - molluschi bivalvi e rischio chimico" e "Innovazioni tecnologiche in sicurezza alimentare: il challenge test", e sanità animale, con i corsi "Biologia molecolare nella ricerca virale: nuovi approcci per lo studio degli agenti patogeni" e "Gestione di un'emergenza sanitaria: la rabbia silvestre in Triveneto", quest'ultimo in continuità con le attività formative degli anni precedenti. Sono stati infine realizzati 3 progetti di formazione sul campo, di cui uno con metodologia training during the job, sullo sviluppo di competenze informatiche, tenuto da colleghi selezionati e adeguatamente formati ("maestri di mestiere").

Formazione esterna

L'attività di formazione per gli esterni si è caratterizzata per l'innovazione progettuale e metodologica delle proposte. Come primo dato, si è registrato un aumento del numero di partecipanti rispetto all'anno precedente (1603 partecipanti nel 2011 contro 1417 del 2010). I corsi sono stati rivolti tanto a clienti privati (operatori settore alimentare e sanità animale) che a dipendenti del SSN. Alcuni corsi sono stati strutturati in modalità blended (formazione in aula associata a lavoro in piattaforma Moodle on-line), che hanno dato la possibilità ai discenti di condividere un ambiente altamente interattivo e costituirsi in una comunità di pratiche.

Tra i corsi attivati nel 2011, da segnalare il "Progetto LeBA – Professionisti Leader nel Benessere Animale", finanziato dal Ministero della Salute, conclusosi a maggio 2011, in cui la presenza dei forum di discussione ha permesso ai partecipanti di confrontarsi "oltre l'aula" e anche successivamente alla data di chiusura del corso.

Il secondo progetto "Percorso formativo per il ruolo del facilitatore", finanziato dalla Regione del Veneto, nell'ambito del Piano Triennale Sanità Animale e Sicurezza Alimentare 2008-2010, si è rivolto a personale selezionato delle A-Ulss della Regione Veneto, con l'obiettivo di sviluppare e potenziare la comunicazione tra servizi che hanno competenze in materia di Sicurezza Alimentare. Il percorso formativo è durato un anno e si è concluso nel maggio 2011. L'esperienza di questo percorso è stata integrata dal progetto SAIA Learning Community, ospitato nella piattaforma www.saiaveneto.it con l'obiettivo di contenere tutti i progetti formativi previsti dal Piano Triennale. Il progetto SAIA coinvolge operatori dei SIAN e SVet di tutte le A-Ulss della Regione del Veneto e intende favorire l'integrazione intersettoriale fra le varie professionalità impegnate nelle attività di prevenzione e controllo della sicurezza alimentare, attraverso l'uso di strumenti tecnologici a supporto delle comunità di pratica professionali e attraverso lo sviluppo di materiali multimediali.

Relativamente a questi progetti, l'ambiente della community virtuale continua a configurarsi come un punto di riferimento importante per un confronto competente su tematiche di interesse professionale.

Un altro progetto formativo significativo è stato il Corso di aggiornamento itinerante in Acquacoltura (D.L. 148/2008), finanziato dal Ministero della Salute, strutturato in più edizioni e realizzato in varie sedi a livello nazionale. Sono proseguiti gli interventi formativi per il personale addetto alla produzione e alla vendita di sostanze alimentari (ex-Libretto sanitario, L.R. 41/2003). Infine, si segnala l'evento formativo per la presentazione dei risultati di tutti i progetti di Ricerca Corrente e Ricerca Finalizzata condotti dall'Istituto e conclusi nel 2010, appuntamento che ha coinvolto un gran numero di operatori sanitari del territorio.

Corsi di formazione esterna	Numero
Numero di corsi	124
Numero ECM erogati	942
Numero partecipanti all'attività formativa	3879
Numero ore di formazione	1273

Formazione internazionale

Attività di formazione in ambito internazionale sono state svolte dal Laboratorio di referenza Oie/Fao per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria e dall'Ufficio cooperazione internazionale.

Laboratorio di referenza OIE/FAO per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria

Partner:

- Centre de Ricerca en Infeccions Viriques – Spagna
- DG Sanco e Development Solutions
- FAO
- FLU-LAB-NET
- Kimron Veterinary Institute, Viral Diagnostic Unit – Israele
- Kyeema Foundation
- Iraq Ministry of Agriculture, Animal Health Department – Iraq
- Istituto San Raffaele di Milano
- Ospedale San Raffaele di Milano
- National Veterinary Institute – Nigeria
- Sweden National Veterinary Institute, Department of Virology – Svezia
- IZSve SCT3 Adria
- IZSve Pordenone

Corsi di formazione internazionale	Numero
Numero di corsi	15
Numero partecipanti all'attività formativa	69
Numero giornate di formazione	709

Fra le attività di formazione figurano anche quelle destinate a tirocinanti di laurea o dottorato (5 persone provenienti da Spagna, Iran, Sudan, Italia, Cuba) e volontari (19 persone provenienti da Italia, USA, Tunisia).

Ufficio cooperazione internazionale

Partner: Istituti Sigurise Ushqimore dhe Veterinarise (ISUV), Tirana, Albania

- "GIS application in the framework of the Risk Assessment of live bivalve molluscs harvest area in Butrinti lagoon", finanziamento Organizzazione mondiale della sanità (OMS), Tirana, Albania, 04/04/2011–08/04/2011.
- "Microbiological control of live bivalve molluscs and screening and confirmatory methods for determination of chemical elements using AAS", finanziato dal Ministero degli Affari esteri e coordinato dall'Organizzazione mondiale della sanità (OMS), IZSve Legnaro, Padova, 17-26/10/2011. Corso organizzato nell'ambito del Progetto "Strengthening Food Control Institutions in Albania".

Biblioteca

Abbonamenti a riviste (cartacee, cartacee/on-line, solo on-line)	Numero
abbonamenti istituzionali	5
abbonamenti consortili con le biblioteche II.ZZ.SS.	125
abbonamenti con la rete del circuito Bibliosan	5000
Totale	5130
Abbonamenti a banche dati consortili e istituzionali, suddivise per tipologia	
bibliografiche (CAB Abstract, Analytical Abstract, ASFA-Aquatic Sciences and Fisheries Abstract)	
giuridiche (Nomos)	
informatiche (EventID)	

Acquisizioni

Sono stati acquistati 88 prodotti editoriali (volumi, manuali, standard, dvd), con successiva collocazione presso strutture e laboratori periferici per comodità di fruizione.

Fornitura articoli (Document delivery)

La biblioteca si avvale del servizio NILDE per la gestione delle richieste di articoli da parte degli utenti registrati e delle biblioteche. Gli articoli richiesti alla biblioteca sono stati 1.150, mentre sono state 338 le richieste pervenute da altre biblioteche.

Reference

La biblioteca supporta gli utenti per le ricerche bibliografiche e l'uso di risorse elettroniche istituzionali e della rete Bibliosan. Per gli utenti dei Laboratori periferici offre in particolare un servizio di reference tramite Skype e TeamViewer. Le richieste di supporto inoltrate alla biblioteca via e-mail da febbraio 2011 sono state 178.

Prestito

Il servizio è rivolto esclusivamente all'utenza interna di Sede o Laboratori periferici tramite Intranet. Il numero di libri trattati per il prestito sono stati 78.

Archivio istituzionale

L'archivio istituzionale raccoglie i riferimenti bibliografici delle pubblicazioni scientifiche, dei contributi a convegni, dei libri/capitolo di libro prodotti dai ricercatori dell'ente.

L'inserimento dei dati bibliografici è curato dai referenti di struttura tramite RefWorks con la supervisione della biblioteca.

I dati bibliografici inseriti per l'anno 2011 sono 334.

Docenza

Il personale della biblioteca è stato coinvolto in 6 eventi formativi accreditati Ecm:

- Legnaro - Progetto LEBA: Professionisti leader nel benessere animale - La ricerca delle fonti bibliografiche
- Legnaro - Progetto "Percorso formativo per il ruolo del facilitatore" - Il Sistema BiblioSan: strumenti e metodi per l'implementazione del processo di ricerca scientifica e documentaristica L'informazione biomedica: strategie di ricerca per il recupero e la gestione dei dati scientifici nel web 2.0 e la loro divulgazione
- IOV Padova - Il Sistema BiblioSan: strumenti e metodi di ricerca finalizzati al miglioramento della pratica professionale (2 edizioni)
- IOV Padova - Il Sistema BiblioSan: strumenti e metodi per l'implementazione del processo di ricerca scientifica e documentaristica (2 edizioni)

Attività extraistituzionali

Il personale della biblioteca è referente della rete BiblioSan e membro del Comitato Biblioteche di Nilde (CBN).

Ha partecipato ai Gruppi di lavoro: RefWorks (di cui è coordinatore, BiblioSan); Carta dei Servizi (BiblioSan); Linee guida per la cooperazione nel Catalogo Italiano dei Periodici-ACNP (Area Sistemi Dipartimentali e Documentali-Università di Bologna); Software; Comunicazione; Revisione Manuale di NILDE (Biblioteca del CNR di Bologna). Le riunioni e le attività dei gruppi si sono svolte principalmente usando strumenti web 2.0.



A close-up photograph of a bee on a honeycomb. The bee is positioned on the left side of the frame, with its head and thorax visible. The honeycomb cells are filled with golden honey and are in sharp focus in the foreground. The background is dark and blurred, showing more of the honeycomb structure.

SEZIONE III

**CENTRI DI
REFERENZA
NAZIONALI (CRN)**

Apicoltura

Influenza aviaria e malattia di Newcastle

Malattie dei pesci molluschi e crostacei

Rabbia

Salmonellosi

Interventi assistiti con gli animali

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 stipiti di *Salmonella* spp. isolati da matrici di origine veterinaria (animali, alimenti, mangimi). Coordina inoltre la rete Enter-vet, che si occupa della raccolta dei dati relativi alla tipizzazione di *Salmonella* spp. a livello nazionale, in stretta collaborazione con il sistema Enter-net, che gestisce i dati relativamente agli isolamenti eseguiti su campioni di origine umana. Nel 2007, inoltre, è stato riconosciuto 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.

Interventi assistiti con gli animali

Il Centro di referenza nazionale con 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	287	146	433
	STREPTOMICINA	265	89	354
	SULFATIAZOLO	69	261	330
	IDROSSIMETILFURFURALE	133	46	179
	% SACCAROSIO	57	1	58
	Altro	107	13	120
	Totale	918	556	1474
HPLC/MS	TETRACICLINE	437	179	616
	NEONICOTINOIDI	42	146	188
	Altro	21	0	0
	Totale	500	325	825
GASCROMATOGRAFIA	ACARICIDI	87	247	334
	PESTICIDI CLORURATI	65	151	216
	PESTICIDI FOSFORATI	68	143	211
	Altro	7	12	19
	Totale	227	553	780
ELISA	TILOSINA	263	93	356
	CLORAMFENICOLO	212	127	339
	Totale	475	220	695
ESAME CHIMICO-FISICO	ESAME CHIMICO	4	305	309
ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO	NOSEMA SPP.	21	169	190
RIFRATTOMETRIA	CONTENUTO % ACQUA	104	44	148
COLORIMETRIA	ATTIVITA' DIASTASICA	89	46	135
Altro		256	429	685
Totale		2594	2647	5241

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
INIBIZIONE DELL'EMOAGGLUTINAZIONE	RICERCA ANTICORPI HI	71650	7150	78800
	INFLUENZA VIRUS	3782	3666	7448
PCR REAL TIME	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	134	388	522
	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	128	331	459
	RICERCA ANTICORPI HI	42	297	339
	Totale	4086	4682	8768
REVERSE TRANSCRIPTASE PCR	INFLUENZA VIRUS	1872	0	1872
	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	16	164	180
	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	15	28	43
	Totale	1903	192	2095
ELISA	RICERCA ANTICORPI HI	92	814	906
ISOLAMENTO IN UOVA EMBRIONATE	INFLUENZA VIRUS	56	813	869
IMMUNODIFFUSIONE IN GEL DI AGAR	RICERCA ANTICORPI HI	0	129	129
Altro		13	112	125
Totale		77800	13892	91692

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
PCR REAL TIME	ANALISI SPERIMENTALE	1147	717	1864
	ENCEFALO E RETINOPATIA VIRALE VIRUS	551	428	979
	Totale	1698	1145	2843
ISOLAMENTO IN COLTURE CELLULARI	ESAME VIROLOGICO SECONDO DECISIONE 2001/183/CE	863	12	875
	ENCEFALO E RETINOPATIA VIRALE VIRUS	131	138	269
	ESAME VIROLOGICO	175	56	231
	Altro	13	118	131
	Totale	1182	324	1506
ELISA	ANALISI SPERIMENTALE	2	465	467
SIERONEUTRALIZZAZIONE	ANALISI SPERIMENTALE	2	167	169
	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE ANTICORPI	12	122	134
	NODAVIRUS ANTICORPI	0	77	77
	Altro	24	63	87
	Totale	38	429	467
POLYMERASE CHAIN REACTION	ANALISI SPERIMENTALE	102	148	250
	HERPESVIRUS DELLA CARPA KOI	50	30	80
	Altro	23	0	23
	Totale	175	178	353
IMMUNOFLUORESCENZA	IDENTIF. DEL VIRUS DELLA SETTICEMIA EMOR. VIR.	104	8	112
	IDENTIF. DEL VIRUS DELLA NECROSI EMATOPOIETICA INF.	103	8	111
	IDENTIFICAZIONE NECROSI PANCREATICA INFETTIVA	64	6	70
	Altro	32	10	42
	Totale	303	32	335
IMMUNOFLUORESCENZA SU CELLULE	ANALISI SPERIMENTALE	0	200	200
PRODUZIONE VIRALE	ANALISI SPERIMENTALE	0	174	174
Altro		128	145	273
Totale		3526	3092	6618

RABBIA

Attività analitica del CRN per RABBIA per "virus della rabbia" con tecnica di prova "immunofluorescenza diretta" suddivisa per area di provenienza territoriale dei campioni e specie

Provenienza del campione	Specie	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Provincia autonoma di Bolzano	Fauna selvatica	1017	0	1017
	Animali da compagnia	13	0	13
	Altro	5	0	5
	Totale	1035	0	1035
Provincia autonoma di Trento	Fauna selvatica	783	0	783
	Animali da compagnia	65	0	65
	Altro	10	0	10
	Totale	858	0	858
Regione Friuli Venezia Giulia	Fauna selvatica	860	0	860
	Animali da compagnia	64	0	64
	Altro	5	0	5
	Totale	929	0	929
Regione Veneto	Fauna selvatica	1285	0	1285
	Animali da compagnia	292	0	292
	Animali da esperimento	5	30	35
	Altro	34	0	34
	Totale	1616	30	1646
ASL non precisata		11	365	376
Totale		4449	395	4844

SALMONELLOSI

Attività analitica del CRN per salmonellosi suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
	RICERCA SALMONELLA SPP.	1512	1814	3326
	CONTA ENTEROCOCCHI (STREPTOCOCCHI FECALI)	2851	0	2851
TECNICA DI PROVA MICROBIOLOGICA	ANTIBIOTICO RESISTENZA	2230	0	2230
	CAMPYLOBACTER SPP.	594	0	594
	Totale	7187	1814	9001
	ANALISI SPERIMENTALE	2054	1	2055
	FAGOTIPIZZAZIONE SALMONELLA TYPHIMURIUM	616	0	616
ESAME CULTURALE	FAGOTIPIZZAZIONE VARIANTE MONOFASICA DI SALMONELLA TYPHIMURIUM	443	1	444
	FAGOTIPIZZAZIONE SALMONELLA ENTERITIDIS	272	0	272
	Totale	3385	2	3387
TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA	TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA SALMONELLA	1103	913	2016
	ANALISI SPERIMENTALE	1377	0	1377
POLYMERASE CHAIN REACTION	Altri accertamenti	256	9	265
	Totale	1633	9	1642
ISOLAMENTO (terreno colturale)	REISOLAMENTO SALMONELLA	50	700	750
PCR REAL TIME	RICERCA ESCHERICHIA COLI O157	66	171	237
	Altri accertamenti	262	46	308
Totale		13686	3655	17341



A close-up photograph of a brown horse's head, showing its mane and a harness with a lead rope. The horse is wearing a brown leather harness with metal buckles and a lead rope with a metal ring. The background is a blurred outdoor setting with green grass and brown soil.

SEZIONE IV
**PRODUZIONE
SCIENTIFICA**

**Pubblicazioni
Progetti di ricerca**

Pubblicazioni

A

Agnetti F., Garaguso I., Moretta I., Danesi P., Moretti A., Rodolfi M. (2011) Isolation of *Pithomyces chartarum* from Italian flocks affected by facial eczema. In: 5th Trends in Medical Mycology 107-108. (poster)

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. (2011) Scientific Opinion on the revision of the quantitative risk assessment (QRA) of the BSE risk posed by processed animal proteins (PAPs). EFSA Journal 11 January 2011(9(1):1947):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. (2011) Joint Scientific Opinion on any possible epidemiological or molecular association between TSEs in animals and humans. EFSA Journal 19 January 2011(9(1):1945):1-110

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. (2011) Scientific Opinion on the capacity of oleochemical processes to minimise possible risks linked to TSE in Category 1 animal by-products. EFSA Journal 07 February 2011(9(2):1976):1-25

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. (2011) Analysis of the baseline survey on the prevalence of *Campylobacter* in broiler batches and of *Campylobacter* and *Salmonella* on broiler carcasses, in the EU, 2008 - Part B: Analysis of factors associated with *Salmonella* contamination of broiler carcasses. EFSA Journal 18 February 2011(9(2):2017):1-84

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. (2011) Scientific Opinion on a review of the BSE-related risk in bovine intestines. EFSA Journal 23 March 2011(2011;9(3):2104):1-20

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. (2011) Scientific Opinion on the efficacy and microbiological safety of irradiation of food. EFSA Journal 06 April 2011(9(4):2103):1-87

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. (2011) Scientific Opinion on *Campylobacter* in broiler meat production: control options and performance objectives and/or targets at different stages of the food chain. EFSA Journal 07 April 2011(9(4):2105):1-140

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. (2011) Scientific Opinion on the review on the risk for human and animal health related to the revision of the BSE monitoring regime in three EU Member States. EFSA Journal 19 April 2011(9(4):2142):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. (2011) Scientific Opinion on a summary of scientific studies undertaken by the UK Food Standards Agency to support a proposed production method for smoked "skin-on" sheep meat. EFSA Journal 15 June 2011(9(6):2191):1-37

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. (2011) Scientific Opinion on an update on the present knowledge on the occurrence and control of foodborne viruses. EFSA Journal 14 July 2011(9(7):2190):1-95

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. (2011) Scientific Opinion on a quantitative estimation of the public health impact of setting a new target for the reduction of *Salmonella* in broilers. EFSA Journal 26 July 2011(9(7):2106):1-93

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. (2011) Analysis of the baseline survey on the prevalence of *Salmonella* in holdings with breeding pigs, in the EU, 2008 - Part B: factors associated with *Salmonella* pen positivity. EFSA Journal 26 July 2011(9(7):2329):1-158

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. (2011) Scientific Opinion on the evaluation of the safety and efficacy of lactic acid for the removal of microbial surface contamination of beef carcasses, cuts and trimmings. EFSA Journal 26 July 2011(9(7):2317):1-34

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. (2011) Scientific Opinion on Hatchery Waste as animal by-products. EFSA Journal 28 July 2011(9(7):2321):1-34

- 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. (2011) Scientific Opinion on assessment of epidemiological data in relation to the health risks resulting from the presence of parasites in wild caught fish from fishing grounds in the Baltic Sea. *EFSA Journal* 28 July 2011(9(7):2320):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. (2011) Statistical analysis of temporal and spatial trends of zoonotic agents in animals and food Part II: Applications of spatial analysis and further developments of temporal analysis. *EFSA Journal* 02 August 2011(9(8):2331):1-71
- 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. (2011) Scientific Opinion on the public health risks of bacterial strains producing extended-spectrum β -lactamases and/or AmpC β -lactamases in food and food-producing animals. *EFSA Journal* 02 August 2011(9(8):2322):1-94
- 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. (2011) Scientific Opinion on the evaluation of a new processing method for ABP Category 2 materials of fish origin. *EFSA Journal* 26 September 2011(9(9):2389):1-10
- 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. (2011) Scientific Opinion on the public health hazards to be covered by inspection of meat (swine). *EFSA Journal* 03 October 2011(9(10):2351):1-197
- 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. (2011) Scientific Opinion on risk based control of biogenic amine formation in fermented foods. *EFSA Journal* 11 October 2011(9(10):2393):1-92
- 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. (2011) Scientific Opinion on Composting on-farm of dead poultry. *EFSA Journal* 03 November 2011(9(11):2427):1-10
- 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. (2011) Scientific Opinion on Isolation in proofed pit on-farm of dead poultry. *EFSA Journal* 03 November 2011(9(11):2426):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. (2011) Scientific Opinion on On-site treatment of pig carcasses. *EFSA Journal* (9(11):2425):1-10
- 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. (2011) Scientific Opinion on the risk posed by Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) and other pathogenic bacteria in seeds and sprouted seeds. *EFSA Journal* 15 November 2011(9(11):2424):1-100
- 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. (2011) Scientific Opinion on the maintenance of the list of QPS biological agents intentionally added to food and feed (2011 update). *EFSA Journal* 09 December 2011(9(12):2497):1-81
- Andrighetto I. (2011) La vacca da latte oggi tra produzione e riproduzione. *Informatore Zootecnico* 58(18):76-87.
- Andrighetto I., Badan M., Marchesini G. (2011) Più capi per allevamento meno stalle, meno foraggiere. *Informatore Zootecnico* 58(18):56-64.
- Arcangeli G., Terregino C., De Benedictis P., Rosteghin M., Zecchin B., Manfrin A., Rossetti M., Rovere P., Mancin M., Brutti A. (2011) Effect of High Hydrostatic Pressure on Murine Norovirus in Manila clams. In: 8th International Conference on Molluscan Shellfish Safety Conference Proceedings and Abstracts. Charlottetown, Prince Edward Island, Canada, 12-17 June 2011, 63. (*comunicazione orale*)
- Arcangeli G., Terregino C., Magnabosco C., Cappellozza E., Brutti A. (2011) Prove di inattivazione di virus enterici in molluschi bivalvi. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 9-10 giugno 2011, 13. (*presentazione orale*)
- Aresu L., Giantin M., Morello E., Vascellari M., Castagnaro M., Lopparelli R., Zancanella V., Granato A., Garbisa S., Arico A., Bradaschia A., Mutinelli F., Dacasto M. (2011) Matrix metalloproteinases and their inhibitors in canine mammary tumors. *BMC Vet.Res.* 7:33.

B

- Badan M., Barberio A., Andrighetto I. (2011) Mastite da contagiosi? Controlli, igiene, gruppi sanitari. *Informatore zootecnico* (20):43-43.
- Badan M., Barberio A., Andrighetto I. (2011) Biosicurezza Prevenire meglio che curare. *Informatore zootecnico* 58(19):43-43.
- Badan M., Barberio A., Marchesini G., Andrighetto I. (2011) Routine di mungitura, igiene e attenzione ai capezzoli. *Informatore Zootecnico* 58(12):60-63.
- Badan M., Barberio A., Marchesini G., Andrighetto I. (2011) Che fare per la criptosporidiosi nella vitella da rimonta. *Informatore zootecnico* 58(17):37-37.
- Badan M., Barberio A., Marchesini G., Andrighetto I. (2011) Quando i nitrati abbondano nei foraggi. *Informatore zootecnico* 58(7):44-49.

- Badan M., Dorigo M., Dalvit P., Mancin M., Arpinelli A., Andrighetto I. (2011) Ulcères de sole dans un gigantesque élevage. *Le Point Vétérinaire* 42(314):56-60.
- Badan M., Gottardo F., Barberio A., Andrighetto I. (2011) Ma è determinante anche il rapporto uomo-animale. *Informatore Zootecnico* 58(16):54-58.
- Badan M., Marchesini G., Barberio A., Andrighetto I. (2011) Per minimizzare gli effetti dello stress da caldo. *Informatore zootecnico* (8):22-27.
- Badan M., Marchesini G., Dalvit P., Barberio A., Andrighetto I. (2011) Rilievo calori: primo limite all'efficienza riproduttiva. *Informatore zootecnico* 58(4):18-21.
- Badan M., Marchesini G., Segato S., Andrighetto I. (2011) Lo stress ossidativo? Si previene con oligoelementi e vitamine. *Informatore Zootecnico* 11(58):28-33.
- Baggio A., Mutinelli F. (2011) La peste europea delle api. *L'Apicoltore Italiano* (2):6-9.
- Baggio A., Mutinelli F. (2011) La paralisi cronica delle api. *L'Apicoltore italiano* (3):8-11.
- Bano L. (2011) Leclostridiosia aviari: aggiornamenti e nuove sfide. In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria. Forlì, 7-8 aprile, 66-68. (*comunicazione orale*)
- Bano L., Bonci M., Drigo I., Tonon E., Mazzolini E., Carminato A., Granato A., Ceglie L., Natale A., Zanette G., Agnoletti F. (2011) Episodi d'ipofertilità della bovina da latte associati ad infezioni dell'apparato genitale da *Histophilus somni*: prime segnalazioni in Italia. *Large Animals Review* 17(5):171-176.
- Bano L., Mancin M., Drigo I., Bonci M., Agnoletti F. (2011) Monitoraggio delle farmacosensibilità in conigliocultura. In: Giornate di Conigliocultura ASIC 2011 - Atti del convegno. Forlì, 8-9 Aprile, . (*comunicazione orale ad invito*)
- Bano L., Marcon B., Tonon E., Selli L., Mion M., Biz R., De Lucchi D., De Rui S., Fontana R., Nardelli S. (2011) Isolamento di un ceppo BHV-1 a bassa diffusione in un gruppo di bovine da latte. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 9-10 Giugno, 15-16. (*poster*)
- Barberio A., Badan M., Bonamico S., Simonato G., Mancin M. (2011) Efficacy of Paramomicyn in preventing cryptosporidiosis in naturally infected neonatal Calves. In: European Buiatric Forum. Marseille, France, 16-18 nov 2011, . (*poster*)
- Barberio A., Badan M., Bonamico S., Vicenzoni G. (2011) Sensibilità nei confronti dei principali antibiotici da parte dei batteri gram isolati da casi di mastite bovina nel Veneto. *Buiatria-Journal of the Italian Association for Buiiatrics*
- Barberio A., Badan M., Marchesini G., Andrighetto I. (2011) Igiene e prevenzione mastiti. Quando ci pensa la macchina. *Informatore Zootecnico* 58(15):32-34.
- Barco L., Lettini A.A., Ramon E., Longo A., Saccardin C., Pozza M.C., Ricci A. (2011) A Rapid and Sensitive Method to Identify and Differentiate *Salmonella enterica* Serotype Typhimurium and *Salmonella enterica* Serotype 4,[5],12:i:- by Combining Traditional Serotyping and Multiplex Polymerase Chain Reaction. *Foodborne Pathog.Dis.* 8(6):741-2.
- Barco L., Lettini A.A., Ramon E., Longo A., Saccardin C., Pozza M.C., Ricci A. (2011) A rapid and sensitive method to identify and differentiate *Salmonella enterica* serotype Typhimurium and *Salmonella enterica* serotype 4,[5],12:i:- by combining traditional serotyping and multiplex polymerase chain reaction. *Foodborne Pathog.Dis.* 8(6):741-743.
- Barco L., Ramon E., Dalla Pozza M.C., Longo A., Lettini A.A., Minorello C., Saccardin C., Dionisi A.M., Ricci A. (2011) Caratterizzazione di isolati di *Salmonella enterica* 4,[5],12:i:- DT193 associati a due distinti episodi di Salmonellosi. In: XIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Trani, 12-14 ottobre 2011, 79-80. (*abstract*)
- Bavagnoli L., Dundon W.G., Garbelli A., Zecchin B., Milani A., Parakkal G., Baldanti F., Paolucci S., Volmer R., Tu Y., Wu C., Capua I., Maga G. (2011) The PDZ-ligand and Src-homology type 3 domains of epidemic avian influenza virus NS1 protein modulate human Src kinase activity during viral infection. *PLoS One* 6(11):e27789.
- Beato M.S., Bonfante F., Buratin A., Terregino C., Gonzalez C., Amarin N.M., Capua I. (2011) Assessment of the efficacy of the priming-boosting vaccination concept by experimental challenge of vaccinated chickens with representative egyptian H5N1 HPAI strains isolated from commercial poultry in Egypt. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 222-229. (*poster*)
- Beato M.S., Capua I. (2011) Transboundary spread of highly pathogenic avian influenza through poultry commodities and wild birds: a review. *Rev.Sci.Tech.* 30(1):51-61.
- Beato M.S., Diez E. (2011) False recognition production indexes in Spanish for 60 DRM lists with three critical words. *Behav.Res.Methods* 43(2):499-507.
- Beato M.S., Joannis T., Aiello R., Nisi R., Rigoni M., Romero Tejada A., Salomoni A., Buratin A., Capua I., Cattoli G. (2011) Susceptibility of pekin ducks to infection with a H5N1 HPAI isolated in Nigeria. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 230-231. (*poster*)
- Beato M.S., Joannis T., Buratin A., Mancin M., Maniero S., Cattoli G. (2011) Evaluation of temperature resistance of nigerian H5N1 HPAI viruses. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 220-221. (*poster*)
- Beato M.S., Mancin M., Buratin A., Ruffa M., Terregino C., Capua I. (2011) Effect of pH and temperature on the infectivity of selected avian influenza viruses. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 227-229. (*poster*)
- Bellucci V., Lucci S., Campanelli F., Sannino R., Formato G., Giacomelli A., Scaramozzino P., Pietropaoli M., Felicioli A., Giusti M., Porrini C., Besana A., Mutinelli F., Nardon C., Baggio A. (2011) Risultati del primo semestre di attività dell'indagine sul fenomeno della moria delle api all'interno delle aree naturali protette. *APoidea* (2):23-27.
- Beraldo P., Panzarin V., Galeotti M., Bovo G. (2011) Isolation and molecular characterization of viral encephalopathy and retinopathy virus from gilthead

- seabream larvae (*Sparus aurata*) showing mass mortalities. In: 15th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish. Split, Croatia, 12-16 September 2011, 351. (*poster*)
- Bernini C., Belardinelli C., Ovidi E., Buonocore F., Scapigliati G., Fausto A.M., Abelli L., Volpatti D., Manfrin A., Picchietti S. (2011) Antibacterial activity and immunomodulatory effects on a sea bream cell line of *Myrtus communis* and *Aloe arborescens* extracts. In: Report of Meeting XIth scientific meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI). Montebelluna, Padua, Italy, 16-18 Feb 2011, 37. (*comunicazione orale*)
- Bilato D., Gobbo F., Boscaro G., Simonato G., Masin E., Catania S. (2011) Diagnosis and treatment of plasmidiosis in canary (*Serinus canarius*, Linnaeus, 1758). In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 174. (*poster*)
- Bilato D., Gobbo F., Facco D., Brustolin M., Battanelli G., Catania S. (2011) Isolamento di *Mycoplasma meleagridis* da un gruppo di faraone (*Numida meleagris*). In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria. Forlì, 7-9 aprile 2011, 73-75. (*abstract*)
- Bonci M., Carminato A., Cesca A., Agnoletti F., Drigo I., Bano L. (2011) Episodio di dermatomiosite da *Aspergillus fumigatus* nel cappone. In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria. Forlì, 7-8 Aprile, 76-78. (*comunicazione orale*)
- Bonci M., Da Borso F., Mezzadri M., Teri F., Bano L., Drigo I., Agnoletti F. (2011) Monitoring of environmental and hygienic parameters during different growing phases in fattening rabbit farms and seasonal trend analysis. In: Proceedings 17th International Symposium on Housing and Diseases of Rabbits, Furproviding Animals and Pet Animals. Celle, Germany, 11-12 May 2011, . (*comunicazione orale*)
- Bonci M., Da Borso F., Mezzadri M., Teri F., Bano L., Drigo I., Agnoletti F. (2011) Annual monitoring of environmental and hygienic parameters in an intensive fattening rabbit farm. In: XVth International Congress of the International Society for Animal Hygiene. Vienna, July 3-7, 2011, 91-94. (*comunicazione orale*)
- Bonci M., Da Borso F., Mezzadri M., Teri F., Bano L., Drigo I., Mazzolini E., Agnoletti F. (2011) Monitoraggio dei parametri ambientali in allevamenti di conigli da carne ed analisi dell'influenza stagionale. In: Giornate di Conigliocultura ASIC 2011 - Atti del convegno. Forlì, 8-9 Aprile 2011, 107-109. (*comunicazione orale*)
- Bonci M., Mazzolini E., Bano L., Drigo I., Agnoletti F. (2011) Studio quantitativo della contaminazione fungina dell'aria in diverse tipologie di allevamenti di conigli e proposta di un metodo di campionamento standardizzato. In: Giornate di Conigliocultura ASIC 2011 - Atti del convegno. Forlì, 8-9 Aprile 2011, 111-113. (*poster*)
- Bonci M., Mazzolini E., Bano L., Drigo I., Agnoletti F. (2011) Proposal of a standardized method for the analysis of fungal air contamination in rabbit farms. In: Proceedings 17th International Symposium on Housing and Diseases of Rabbits, Furproviding Animals and Pet Animals. Celle, Germany, 11-12 May 2011, . (*poster*)
- Bonfante F., Heidari A., Salviato A., Monne I., Beato M.S., Raffini E., Taddei R., Biasini G., Terregino C. (2011) Caratterizzazione dei virus della malattia di Newcastle isolati da columbiformi selvatici in Italia. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 9-10 giugno 2011, 19. (*poster*)
- 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., Lanari M., Bricchese M., Cobiauchi M., Cazzola L., Zampieri A., Marangon S. (2011) Rabies re-emergence in Northern Italy: development of a regional system for centralized data management of dog vaccinations. In: International Conference on Animal Health Surveillance (ICAHS). Lyon, France, 17-20 May 2011, 35-37. (*poster*)
- Bortolotti L., Pengo M., Lanari M., Cobiauchi M., Favero L., Zampieri A., Marangon S. (2011) Rabies outbreak in the Veneto region: implementation of an information system to gather data on vaccination in domestic animals. In: Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases". Arnhem, The Netherlands, 11-14 April 2011, 248. (*poster;abstract*)
- Bovo G. (2011) Extension of Epizone – Management, control and surveillance of VNN in aquaculture. In: Report on the 15th Annual Meeting of the National Reference Laboratories for Fish Diseases. Aarhus, Denmark, May 26-27, 2011, 51. (*comunicazione orale*)
- Bovo G. (2011) Update on fish disease situation in the Mediterranean area. In: Report on the 15th Annual Meeting of the National Reference Laboratories for Fish Diseases. Aarhus, Denmark, May 26-27, 2011, 11-11. (*comunicazione orale*)
- Bovo G., Gustinelli A., Quaglio F., Gobbo F., Panzarin V., Fusaro A., Mutinelli F., Caffara M., Fioravanti M.L. (2011) Viral encephalopathy and retinopathy outbreak in freshwater fish farmed in Italy. *Dis.Aquat.Organ.* 96(1):45-54.
- Bovo G., Gustinelli A., Quaglio F., Gobbo F., Panzarin V., Fusaro A., Mutinelli F., Caffara M., Fioravanti M.L. (2011) Viral encephalopathy and retinopathy in freshwater fish farmed in Italy. In: 15th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish. Split, Croatia, 12-16 September 2011, 157. (*presentazione orale*)
- Bovo G., Gustinelli A., Quaglio F., Gobbo F., Panzarin V., Fusaro A., Mutinelli F., Caffara M., Fioravanti M.L. (2011) Viral encephalopathy and retinopathy outbreak in freshwater fish farmed in Italy. *Dis.Aquat.Organ.* 96(1):45-54.
- Bozzetta E., Pezzolato M., Concetti E., Abramo F., Mutinelli F., Ingravalle F., Gili S., Teneggi E. (2011) Istologia e frodi alimentari: un metodo accurato e robusto per identificare lo stato di conservazione dei prodotti ittici. In: XIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Trani, 12-14 ottobre 2011, 94-95. (*comunicazione orale*)
- Bregoli M., Di Giusto T., Deotto S., Longo A., Squecco G., Cocchi M., Barco L. (2011) *Salmonella* Typhimurium in un episodio di mortalità in verdoni (*Carduelis chloris*) a vita libera. In: XIII Congresso Nazionale SIDILV-Volume degli atti. Trani, 12-14 ottobre 2011, 158-159. (*poster*)
- Brustolin M., Battanelli G., Quattieri K., Bilato D., Iob L., Catania S. (2011) Identificazione di specie di micoplasmici aviari mediante Denaturing Gradient Gel Electrophoresis (DGGE). In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria. Forlì, 7-8 aprile 2011, 79-82. (*abstract*)

Bublott M., Beato M.S., Pritchard N., Bonfante F., Lemiere S., Terregino C., Swayne D. (2011) Efficacy of a reverse genetics H5N1 inactivated vaccine used alone or in a prime-boost regimen with a fowlpox vector in SPF chickens against a recent Egyptian HPAI H5N1 isolate. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 288-295. (*poster*)

Busani L., Capelli G., Cecchinato M., Lorenzetto M., Savini G., Terregino C., Vio P., Bonfanti L., Pozza M.D., Marangon S. (2011) West Nile virus circulation in Veneto region in 2008-2009. *Epidemiol.Infect.* 139(6):818-825.

C

Capelli G., Drago A., Martini S., Montarsi F., Soppelsa M., Delai N., Ravagnan S., Mazzon L., Schaffner F., Mathis A., Di Luca M., Romi R., Russo F. (2011) First report in Italy of the exotic mosquito species *Aedes (Finlaya) koreicus*, a potential vector of arboviruses and filariae. *Parasit.Vectors* 4:188.

Capua I. (2011) Zoonotic influenza with the potential for high public health impact - overview of what we learned from H5N1. In: Influenza and other emerging zoonotic diseases at the human-animal interface FAO/OIE/WHO Joint Scientific Consultation. Verona, Italy, 27-29 April 2010, 33-34. (*abstract*)

Capua I., Cattoli G. (2011) One Health, One Flu? In: Abstract Book IMED 2011- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance. Vienna, Austria, 4-7 February 2011, 62. (*abstract*)

Capua I., Cattoli G. (2011) One health, one flu? In: Abstracts of the 7th European Congress on Tropical Medicine and International Health. Barcelona, Spain, 3-6 October 2011, 30. (*presentazione orale*)

Capua I., Monne I., Cattoli G. (2011) One Flu - a novel approach to influenza virus infections. In: Special Issue: Options for the Control of Influenza VII. Hong Kong SAR, China, 3-7 September 2010, 18-20. (*abstract*)

Carminato A., Vascellari M., Baioni E., Marchioro W., Capello K., Mutinelli F. (2011) Fattori prognostici dei tumori perivascolari canini: studio preliminare su 32 casi. In: Atti VIII Congresso Nazionale AIPVet. Padova, 15-17 giugno 2011, 60. (*poster*)

Carminato A., Vascellari M., Marchioro W., Melchiotti E., Mutinelli F. (2011) Microchip-associated fibrosarcoma in a cat. *Vet.Dermatol.* 22(6):565-569.

Carminato A., Vascellari M., Zotti A., Fiorentin P., Monetti G., Mutinelli F. (2011) Imaging of exogenous lipid pneumonia simulating lung malignancy in a dog. *Can.Vet.J.* 52(3):310-312.

Catania S. (2011) La gestione di un allevamento di uccelli ornamentali, il ruolo dell'allevatore nel mantenimento dello stato di salute e benessere degli animali. *Notiziario AIFA0* (1):4-6.

Catania S. (2011) Il concetto di rischio sanitario nell'allevamento degli uccelli ornamentali. *Notiziario AIFA0* (2):16-19.

Catania S. (2011) Micoplasmie e micoplasmosi nel settore avicolo. In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria 7-9 aprile 2011, 63-65. (*comunicazione orale*)

Catania S., Battanelli G., Brustolin M., Iob L. (2011) Isolation of different species of *Mycoplasma* from poultry during the 2010 in north east Italy. In: European Mycoplasma Meeting. Weybridge, UK, 22-24 June 2011, 22-24. (*abstract*)

Catania S., Battanelli G., Brustolin M., Mazzacan E., Quattieri K., Gobbo F., Iob L. (2011) Isolamento di un ceppo "esotico" di *Mycoplasma synoviae*, in un fenicottero minore (*Phoeniconaias minor*) di importazione. Considerazione su possibili vie di introduzione dei patogeni. In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria. Forlì, 7-8 aprile 2011, 95-97. (*abstract*)

Catania S., Bilato D., Gobbo F., Brustolin M., Battanelli G., Beato M.S., Iob L. (2011) Infezione sperimentale in galline ovaiole SPF con due differenti ceppi di *Mycoplasma synoviae* denominati PASC8 e TRACH: risultati preliminari. In: Atti 50° Convegno Società di Patologia Aviaria. Forlì, 7-8 aprile 2011, 92-94. (*abstract*)

Catania S., Bilato D., Gobbo F., Quattieri K., Iob L., Nicholas R.A.J. (2011) First report of the isolation of *Mycoplasma meleagridis* from a guinea fowl (*Numida meleagris*). In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 164-165. (*comunicazione orale*)

Catania S., Gobbo F., Brustolin M., Battanelli G., Bilato D., Iob L., Ayling R.D. (2011) Evaluation of minimum inhibitory concentrations (MIC's) of *Mycoplasma synoviae* strains isolated in Italy. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, . (*comunicazione orale*)

Catania S., Ramirez A.S., Bilato D., Gobbo F., Bradbury J.M., Nicholas R.A.J. (2011) Preliminary results of experimental infection of SPF layers with two different strains of *Mycoplasma synoviae*. In: European Mycoplasma Meeting. Weybridge, UK, 22-24 June 2011, 52. (*abstract*)

Catania S., Ramirez A.S., Fasolato M., Brustolin M., Battanelli G., Bradbury J.M. (2011) Demonstration of two different strains of *Mycoplasma synoviae* in tracheal and oviduct specimens on a chicken layer farm affected by Eggshell Apex Abnormalities. In: XVII Congress of WVPA (World Veterinary Poultry Association). Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 163. (*comunicazione orale*)

Catania S., Ramirez A.S., Gobbo F., Bilato D., Mazzacan E., Brustolin M., Battanelli G., Bradbury J.M. (2011) Eggshell Apex Abnormalities (EAA) related to *Mycoplasma synoviae* infection in multi-age layer hens: differentiation of two strains in tracheal and oviduct specimens. In: Proceedings of the 60th Western Poultry Disease Conference. Sacramento, California, USA, 20-23 March 2011, 110-111. (*comunicazione orale*)

Cattoli G., Fusaro A., Monne I., Coven F., Joannis T., El-Hamid H.S., Hussein A.A., Cornelius C., Amarin N.M., Mancin M., Holmes E.C., Capua I. (2011) Evidence for differing evolutionary dynamics of A/H5N1 viruses among countries applying or not applying avian influenza vaccination in poultry. *Vaccine* 29(50):9368-9375.

- Cattoli G., Milani A., Temperton N., Zecchin B., Buratin A., Molesti E., Aly M.M., Arafa A., Capua I. (2011) Antigenic drift in H5N1 avian influenza virus in poultry is driven by mutations in major antigenic sites of the hemagglutinin molecule analogous to those for human influenza virus. *J.Virol.* 85(17):8718-8724.
- Cattoli G., Susta L., Terregino C., Brown C. (2011) Newcastle disease: a review of field recognition and current methods of laboratory detection. *J.Vet.Diagn. Invest.* 23(4):637-656.
- Cazzin S., Ravagnan S., Monne I., Fasolato M., Montarsi F., Ciocchetta S., Mulatti P., Martini S., Russo F., Capelli G. (2011) Detection of Mosquito-borne viruses in Veneto Region, north-eastern Italy, in 2009 and 2010. In: 6th Workshop European Mosquito Control Association Abstract Book. Budapest, Hungary, 12-15 September 2011, 86. (poster)
- Cecchinato M., Comin A., Bonfanti L., Terregino C., Monne I., Lorenzetto M., Marangon S. (2011) Epidemiology and control of low pathogenicity avian influenza infections in rural poultry in Italy. *Avian Dis.* 55(1):13-20.
- Cecchinato M., Mulatti P., Patregnani T., Montarsi F., Terregino C., Frison G., Bonfanti L., Marangon S., Brichese M. (2011) West Nile Virus (WNV) monitoring activities implemented in Veneto region from 2008 to 2010. In: Abstract Book IMED 2011- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance. Vienna, Austria, 4-7 February 2011, 181-182. (abstract; poster)
- Ceglie L., Battanelli G., Belfanti I., Brustolin M., Simonato G., Danesi P., Catania S. (2011) Biomolecular techniques applied to the diagnosis of Atoxoplasmosis in Canary birds (*Serinus canarius*, Linnaeus, 1758). In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 166-167. (poster)
- Celi P., Merlo M., Da Dalt L., Stefani A., Barbato O., Gabai G. (2011) Relationship between late embryonic mortality and the increase in plasma advanced oxidised protein products (AOPP) in dairy cows. *Reprod.Fertil.Dev.* 23(4):527-533.
- Cereser A. (2011) Gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali. *Qualità* (1):9-10.
- Cersini A., Cardeti G., Marchesi U., Antognetti V., Zini M., Puccica S., Granato A., Mutinelli F., Formato G. (2011) Identificazione di Kashmir Bee Virus (KBV) in Italia. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 9-10 giugno 2011, 31. (comunicazione orale)
- Chaudhry M., Rashid H.B., Angot A., Trovò G., Drago A., Valastro V., Thrusfield M., Hussain M., Eisler M., Welburn S., Cattoli G., Capua I. (2011) H9N2 avian influenza reassortants in live bird retail shops in Pakistan contain signatures of public health concern. In: Abstract Book IMED 2011- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance. Vienna, Austria, 4-7 February 2011, 113. (abstract)
- Cibin V., Badan M., Andrighetto I. (2011) Raw milk and the importance of research in proper sanitary and market valuation of dairy products. *Informatore Zootecnico* 58(17 Supplemento):18-21.
- Cibin V., Favretti M., Cereser A., Barrucci F., Dal Cin M., Pezzuto A., Longo A., Ramon E., De Rui S., Ricci A. (2011) Identification of control strategies to manage microbiological risks in typical pork products. In: Proceedings book 9th International Conference on the Epidemiology and Control of biological, chemical and physical hazards in pigs and pork. Maastricht, The Netherlands, 19-22 June 2011, 142. (poster)
- Cibin V., Lo Sasso C., Cappa V., Ricci A. (2011) Esplorare la "fase del consumatore": Indagine sulle abitudini di gestione degli alimenti in ambiente domestico. In: VI Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria L'epidemiologia veterinaria nel contesto di "one world, one health" - Riassunti. Orvieto, 1-2 dicembre 2011, 69-70. (abstract)
- Ciocchetta S., Martini S., Drago A., Mazzucato M., Delai N., Russo F., Montarsi F., Capelli G. (2011) Status of Asian tiger mosquito (*Aedes albopictus*) population in areas of North Eastern Italy recently colonized. In: 6th Workshop European Mosquito Control Association Abstract Book. Budapest, 12-15 September 2011, 49. (comunicazione orale)
- Ciocchetta S., Martini S., Montarsi F., Drago A., Foroni M., Russo F., Capelli G. (2011) Nuove aree di distribuzione della zanzara tigre (*Aedes albopictus*, Diptera: Culicidae) nel nord est dell'Italia. In: XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Atti. Genova, 13-16 giugno 2011, 262. (poster)
- Ciocchetta S., Montarsi F., Francione E., Furnari C., Mutinelli F., Capelli G. (2011) Performance of guinea pig and rabbit as hosts of *Rhipicephalus sanguineus* under laboratory conditions. In: Proceedings of the 7th Tick and Tick-borne Pathogens Conference. Zaragoza, Spain, 28 August - 3 September 2011, 218. (poster)
- Citterio C., Obber F., Bregoli M., Dellamaria D., Trevisiol K., Natale A., Rossi L., Capello K., Capelli G. (2011) Serological survey on Tick Borne Encephalitis (TBE) and Q Fever in wild ruminants from an endemic area in the Eastern Italian Alps. In: VIIth International Symposium on Wild Fauna. Edinburgh, UK, 20-23 October 2011, . (poster)
- Citterio C.V., Bragagna P., Novelli E., Giaccone V. (2011) Approaches to game hygiene in the province Belluno (Italy): from training to meat microbiology. In: Paulsen P., Bauer A., Vodnansky M., Winkelmayer R., Smulders F.J.M. (eds). *Game meat hygiene in focus*. 1 ed., 3, Wageningen, Wageningen Academic Publishers, p. 267-270.
- Citterio C.V., Monne I., Obber F., Fusaro A., Valastro V., Bregoli M., Dellamaria D., Trevisiol K., Dalla Pozza M., Toson M., Lorenzetto M., De Nardi M., De Benedictis P., Capua I., Cattoli G. (2011) Descrizione dell'epidemia in corso nei carnivori selvatici dell'Arco Alpino Italiano causata da una nuova variante del virus del cimurro. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 9-10 giugno 2011, 33. (comunicazione orale)
- Citterio C.V., Obber F., Monne I., De Nardi M., Dalla Pozza M., Toson M., Lorenzetto M. (2011) Recenti acquisizioni sul cimurro nei carnivori selvatici dell'Arco Alpino Orientale. *Frammenti: conoscere e tutelare la natura bellunese* 3:61-70.
- Cocchi M. (2011) Attività del nuovo laboratorio di ittiopatologia in Friuli Venezia Giulia. In: Integrazione fra Sanità e Comparto produttivo dell'acquacoltura per il miglioramento delle produzioni in Friuli Venezia Giulia. Codroipo (UD), 17/12/2011, . (comunicazione orale)

- Cocchi M. (2011) Laboratory diagnosis of fish diseases. In: 2nd Vetlab Conference of Alpe Adria Region. Stift Ossiach (Austria), 06-07/10/2011, . (comunicazione orale)
- Cocchi M., Ceglie L., Di Giusto T., Deotto S., Clapiz L., Genero N., Bregoli M., Lenarduzzi M. (2011) Isolamento di *Arcanobacterium pyogenes* in un episodio di infertilità della coniglia. In: Giornate di Coniglicoltura ASIC 2011 - Atti del convegno. Forlì, 8-9 Aprile 2011, 131-133. (comunicazione orale)
- Cocchi M., Di Giusto T., Deotto S., Bacchin C., Clapiz L., Genero N., Di Sopra G., Bregoli M., Passera A., Drigo I. (2011) Presenza di geni *icaA* e *icaD* e formazione del biofilm in ceppi di *Staphylococcus aureus* isolati nel coniglio. In: Giornate di Coniglicoltura ASIC 2011 - Atti del convegno. Forlì, 8-9 aprile 2011, 135-137. (comunicazione orale)
- Cocchi M., Di Giusto T., Sello M., Genero N., Clapiz L., Di Sopra G., Passera A., Bregoli M., Deotto S. (2011) Identificazione di *Vibrio fluvialis* in ippocampo (*Hippocampus* sp.). In: Atti del XVII Convegno Nazionale S.I.P.I. Ostuni (BR), 19-21 maggio 2011, . (poster)
- Cocchi M., Genero N., Clapiz L., Deotto S., Di Sopra G., Bregoli M., Di Giusto T. (2011) Studio della vancomicina resistenza in ceppi di *Enterococcus* spp. isolati dal coniglio. Risultati preliminari. In: Giornate di Coniglicoltura ASIC 2011 - Atti del convegno. Forlì, 8-9 aprile 2011, 139-141. (comunicazione orale)
- Cocchi M., Passera A., Deotto S., Clapiz L., Genero N., Bregoli M., Di Giusto T. (2011) Enterotossine stafilococciche in ceppi di *Staphylococcus aureus* isolati in corso di mastite nella coniglia. In: Giornate di Coniglicoltura ASIC 2011 - Atti del convegno. Forlì, 8-9 aprile 2011, 143-144. (comunicazione orale)
- Comin A., Klinkenberg D., Marangon S., Stegeman A. (2011) Optimal surveillance design for low pathogenicity avian influenza in meat turkeys. In: Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases". Arnhem, The Netherlands, 11-14 April 2011, 28. (abstract; oral presentation)
- Comin A., Klinkenberg D., Marangon S., Toffan A., Stegeman A. (2011) Transmission dynamics of low pathogenicity avian influenza infections in Turkey flocks. *PLoS One* 6(10):e26935.
- Comin A., Mulatti P., Patreggiani T., Lorenzetto M., Capello K., Bonfanti L., Marangon S. (2011) Controllo della rabbia nel Nord-Est italiano tramite vaccinazione orale delle volpi. In: VI Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria L'epidemiologia veterinaria nel contesto di "one world, one health" - Riassunti. Orvieto, 1-2 dicembre 2011, 29-30. (abstract; presentazione orale)
- Comin A., Stegeman J.A., Klinkenberg D., Busani L., Marangon S. (2011) 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*. 58(4):244-251.
- Confortini I., Catania S. (2011) Determinazione del sesso negli uccelli. *Sentieri di caccia* 17(11):42-47.
- Confortini I., Catania S. (2011) Il sessaggio dei turdidi utilizzati a fini di richiamo. *Sentieri di caccia* 17(12):32-37.
- Contalbrigo L., Mascarello G., Ravarotto L. (2011) Rischio alimentare. Le paure a tavola. *Argomenti* 13(3):38-40.
- Corro M., Gobbo F., Malupini M., Iob L. (2011) Colorazione anomala della carne: un caso di miosite eosinofila nel bovino. In: Atti XVIII Conferenza Nazionale OXOID II deterioramento microbico di alimenti e bevande: interventi di prevenzione, sorveglianza e controllo. Bologna, 31 maggio 2011, . (comunicazione orale; poster)
- Corrò M., Iob L., Costa Peruffo P., Zanaica M., Fabbi M. (2011) Tularemia in hares imported in Italy from Eastern Europe. . Edinburgh, UK, 20-23 October 2011, . (abstract, poster)
- Cosseddu G.M., Di Bari M., Steele P., Chianini F., De Grossi L., Vascellari M., Fragkiadaki I., Mutinelli F., Agrimi U., Vaccari G., Nonno R. (2011) Identificazione della proteina prionica patologica (PRPsc) in tessuti e saliva di pecore affette da scrapie: uno studio comparativo tra PMCA, Western blot e prova biologica. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 9-10 giugno 2011, 35. (comunicazione orale)
- Cozzi G., Ravarotto L., Gottardo F., Stefani A.L., Contiero B., Moro L., Brscic M., Dalvit P. (2011) Short communication: reference values for blood parameters in Holstein dairy cows: effects of parity, stage of lactation, and season of production. *J. Dairy Sci.* 94(8):3895-3901.
- Cristalli A., Morini M., Sunn K., Maclean M., Terregino C., Capello K., Comin A. (2011) Avian Influenza in the Moeyingyi wetland of the union of Myanmar: findings of an epidemiological study. In: Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases". Arnhem, NL, 11-14 April 2011, 218. (abstract; poster)
- Crovato S., Tiozzo B., Ravarotto L. (2011) Cibo e cittadini La percezione del rischio alimentare nel Triveneto. *ARS* 30(130-131):37-40.
- Cumming G.S., Caron A., Abolnik C., Cattoli G., Bruinzeel L.W., Burger C.E., Cecchetti K., Chiweshe N., Mochotloane B., Mutumi G.L., Ndlovu M. (2011) The ecology of influenza A viruses in wild birds in southern Africa. *Ecohealth* 8(1):4-13.

D

- Danesi P., Biasion L., Stocco N., Granato A., Furnari C., Pagan de Pagannis A., Cafarchia C., Capelli G. (2011) What about feline cryptosporidiosis in Italy? Epidemiological investigation in colony cats. *Mycoses* 54(Suppl 2):141.
- Danesi P., Bregoli M., Citterio C., Francione E., Trevisiol K., Vio P., Mutinelli F., Pozio E., Capelli G. (2011) Monitoring of *Trichinella* spp. infection in wildlife of North-Eastern Italy: where has *Trichinella britovi* gone? In: Proceedings -23rd. International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Buenos Aires, Argentina, 21-25 August, . (poster)

- Danesi P., Ciocchetta S., Biasion L., Cristofoli C., Masin E., Cafarchia C., Capelli G. (2011) Survey on presence and potential pathogenicity of fungi flora isolated from animals and ticks reared under laboratory conditions. In: Proceedings of the 7th Tick and Tick-borne Pathogens Conference. Zaragoza, Spain, 28 August - 3 September 2011, . (poster)
- Danesi P., Stocco N., Biasion L., Masin E., Trotta M., Granato A., Cafarchia C., De Nardi R., Mazzacan E., Capelli G. (2011) Occurrence of *Cryptococcus* species isolated in waterbirds: veterinary aspects. In: 4th FEBS Advanced Lecture Course Human Fungal Pathogen: Molecular Mechanism of Host Pathogen Interactions and Virulence. Colle sur Loup, France, 7-13 May 2011, . (poster)
- De Battisti C., De Benedictis P., Dacheux L., Marciano S., Ormelli S., Salomoni A., Tiozzo Caenazzo S., Lepelletier A., Bourhy H., Capua I., Cattoli G. (2011) Un approccio diagnostico innovativo per l'identificazione e la tipizzazione dei Lyssavirus. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 09-10 Giugno 2011, 37-38. (comunicazione orale)
- De Benedictis P., Cattoli G. (2011) RESOLAB sub-network on rabies. In: 10th International SEARG Conference (Southern and Eastern Africa Rabies Group). Maputo, Mozambico, 25-28 January 2011, . (presentazione orale)
- De Benedictis P., De Battisti C., Dacheux L., Marciano S., Ormelli S., Salomoni A., Caenazzo S.T., Lepelletier A., Bourhy H., Capua I., Cattoli G. (2011) Lyssavirus detection and typing using pyrosequencing. J.Clin.Microbiol. 49(5):1932-1938.
- De Benedictis P., Schultz-Cherry S., Burnham A., Cattoli G. (2011) Astrovirus infections in humans and animals - molecular biology, genetic diversity, and interspecies transmissions. Infect.Genet.Evol. 11(7):1529-1544.
- 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 Marco R., Cappa V., Accordini S., Rava M., Antonicelli L., Bortolami O., Braggioni M., Bugiani M., Casali L., Cazzoletti L., Cerveri I., Fois A.G., Girardi P., Locatelli F., Marcon A., Marinoni A., Panico M.G., Pirina P., Villani S., Zanolin M.E., Verlatto G., for the GEIRD study group. (2011) Trends in the prevalence of asthma and allergic rhinitis in Italy between 1991 and 2010. Eur.Respir.J.
- De Mateo Aznar M., Belfanti I., Giuriso I., Capello K., Donati M., Natale A., Ceglie L. (2011) Diagnostic survey on Chlamydia suis infection in pig breeding farms in Veneto Region by serological, biomolecular and cell culture techniques. In: Abstract book 9th German Chlamydia Workshop. Ascona, Switzerland, 22-25 February 2011, . (poster)
- De Nardi M. (2011) The co-circulation of rabies and distemper infection in the red fox (*Vulpes vulpes*) population of northern Italy. In: 10th International SEARG Conference (Southern and Eastern Africa Rabies Group). Maputo, Mozambico, 25-28 January 2011, . (presentazione ppt)
- De Nardi M., De Benedictis P. (2011) Building capacity and transfer technology for the surveillance and control of rabies in the Southern Africa Region. In: 10th International SEARG Conference (Southern and Eastern Africa Rabies Group). Maputo, Mozambico, 25-28 January 2011, . (presentazione ppt)
- De Nardi M., Lamin Saleh S.M., Batten C., Oura C., Di Nardo A., Rossi D. (2011) First Evidence of Peste des Petits Ruminants (PPR) Virus Circulation in Algeria (Sahrawi Territories): Outbreak Investigation and Virus Lineage Identification. Transbound Emerg.Dis.
- Di Martino G., Capello K., Scollo A., Gottardo F., Stefani A., Rampin F., Schiavon E., Marangon S., Bonfanti L. (2011) Effect of tail presence on the welfare status of Italian heavy pigs. In: Abstract Book 3rd European Symposium of Porcine Health Management. Esbo, Helsinki, Finland, 25-27 May 2011, 90. (abstract; poster)
- Di Martino G., Patreggiani T., Capelli G., Mulatti P., Lorenzetto M., Terregino C., Cattoli G., Russo F., Cester G., Palei M., Gallo T., Savini G., Bonfanti L., Marangon S. (2011) Circolazione del virus West Nile nel Nord-Est italiano, luglio-settembre 2011. In: Atti VI EPIVET - Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria. Orvieto, 1-2 dicembre 2011, 84-84. (abstract; poster)
- Di Martino G., Patreggiani T., Capelli G., Mulatti P., Lorenzetto M., Terregino C., Russo F., Cester G., Bricchese M., Palei M., Gallo T., Savini G., Bonfanti L., Marangon S. (2011) West Nile Virus circulation in north-eastern Italy. In: Abstract Book 5th ESCAIDE - European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Stockholm, Sweden, 6-8 November 2011, 32. (abstract; oral presentation)
- Di Martino G., Scollo A., Capello K., Stefani A., Schiavon E., Rampin F., Marangon S., Gottardo F., Bonfanti L. (2011) Effect of straw provision on the welfare status of Italian heavy pigs. In: Proceedings of XVth ISAH - International Congress on Animal Hygiene. Vienna, Austria, 3-7 July 2011, 426-426. (abstract; oral presentation)
- Di Martino G., Stefani A., Gottardo F., Scollo A., Schiavon E., Capello K., Bonfanti L. (2011) Effetto dell'età e del sesso su alcuni parametri ematici correlati allo stress in suini pesanti all'ingrasso. In: Atti della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini XXXVII Meeting Annuale. Piacenza, Italia, 24-25 marzo 2011, 126. (abstract; presentazione orale)
- Doremi D., Contalbrigo L., Mascarello G., Ravarotto L. (2011) Comunicazione del rischio e consumo consapevole - Sperimentazione applicata ai prodotti tipici trentini. Ingegneria Alimentare. Le carni 8(37):64-67.
- Drago A., Martini M., Signorini M., Salemi G., Montarsi F., Agugiaro G., Frangipane di Regalbono A., Cassini R. (2011) Studio sulla ixodidofauna nell'area dei Colli Euganei (PD). In: XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Atti. Genova, 13-16 giugno 2011, 265. (poster)
- Dundon W.G., Arzul I., Omnes E., Robert M., Magnabosco C., Zambon M., Gennari L., Toffan A., Terregino C., Capua I., Arcangeli G. (2011) Detection of Type 1 Ostreid Herpes variant (OsHV-1 μ var) with no associated mortality in French-origin Pacific cupped oyster *Crassostrea gigas* farmed in Italy. Aquaculture 314(1-4):49-52.
- Dundon W.G., Heidari A., Fusaro A., Monne I., Beato M.S., Cattoli G., Koch G., Starick E., Brown I.H., Aldous E.W., Briand F.X., Le Gall-Recule G., Jestin V., Jorgensen P.H., Berg M., Zohari S., Metreveli G., Munir M., Stahl K., Albina E., Hammoumi S., Gil P., de Almeida R.S., Smietanka K., Domanska-Blicharz K., Minta Z.,

Van Borm S., van den Berg T., Martin A.M., Barbieri I., Capua I., EPIZONE Network of Excellence Molecular Epidemiology of AI, APMV working group. (2012) Genetic data from avian influenza and avian paramyxoviruses generated by the European network of excellence (EPIZONE) between 2006 and 2011--review and recommendations for surveillance. *Vet.Microbiol.* 154(3-4):209-221. (on-line 2011)

F

Favretti M., Pezzuto A., Furlan F., Zentilin G., Arcangeli G., Cereser A. (2011) Evaluation of shelf-life of farmed and depurated clams (*Ruditapes philippinarum*). In: 8th International Conference on Molluscan Shellfish Safety Conference Proceedings and Abstracts. Charlottetown, Prince-Edward Island, Canada, 12-17 June 2011, 114-114. (poster,abstract)

Ferre N., Mulatti P., Mazzucato M., Lorenzetto M., Trolese M., Pandolfo D., Vio P., Sitta G., Marangon S. (2011) GeoCREV: veterinary geographical information system and the development of a practical sub-national spatial data infrastructure. *Geospat Health.* 5(2):275-283.

Ferrè N., Trolese M., Mazzucato M., Lorenzetto M., Dalla Pozza M., Marangon S. (2011) GIS application in veterinary medicine - A data warehouse-based decision support system for the management of disease surveillance programs. In: Proceedings of the International Conference on Animal Health Surveillance (ICAHS). Lyon, France, 17-20 May 2011, 41-43. (abstract)

Ferrè N., Trolese M., Mazzucato M., Lorenzetto M., Dalla Pozza M., Marangon S. (2011) Multidimensional and geographical integration of veterinary-related data based on warehouse/geo-data mart consolidation techniques. In: Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases". Arnhem - The Netherlands, 11-14 April 2011, 243. (abstract,poster)

Formato G., Rosati R., Giacomelli A., Olivia M., Aubin L., Glick E., Paldi N., Cardeti G., Cersini A., Ciabatti M.I., Palazzetti M., Granato A., Mutinelli F. (2011) First detection of Israeli Acute Paralysis Virus (IAPV) in Italy. *J.Aplic.Res.* 50(2):176-177.

Formato G., Sacchi C., Maroni Ponti A., Presutti L., Santucci U., Pastore A., Voltini B., Boschi M., Cattaneo F., Giacomelli A., Pietropaoli M., Milito M., Capomolla I., Scholl F., Mutinelli F., Ferri G. (2011) Proposal to improve the official controls for the exotic parasites *Aethina tumida* and *Tropilaelaps spp.* on honey bee imported into EU from third countries. In: Proceedings of the 42nd International Apiculture Congress of Apimondia. Buenos Aires, Argentina, 21-25 September 2011, 64. (poster)

Francione E., Dellamaria D., Bucci G., Lucchini R., Farina G., Valorz C., Fent P., Moresco A., Natale A. (2011) Correlazione tra performances riproduttive e presenza di anticorpi vs *N. caninum*, BVDV e *C. burnetii* nel latte di massa bovino nella provincia di Trento, risultati preliminari. *Buiatria.Journal of the Italian Association for Buiiatrics* 6(1):11-16.

Franco F., Feltrin V., Donati R., Amoruso R., Lorenzetti S., Tagliabue M., D'Incau A., Lettini A.A., Battisti A. (2011) Genetic basis of Expanded-Spectrum Cephalosporin resistance in *Salmonella* from food animals detected by the Italian Veterinary Monitoring System (ITAVARM). In: 21st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) and 27th International Congress of Chemotherapy (ICC). Milan, Italy, 7-10 May, S134. (poster)

Frasnelli M., Taddei R., Raffini E., Corazzari V., Fiorentini L., Tosi G., Fedrizzi G., Piro R., Lavazza A., Gelmetti D., Bonfante F., Cotti C., Gelmini L., Terregino C., De Marco M.A., Delogu M. (2011) Indagini su un episodio di elevata mortalità in tortora dal collare orientale (*Streptopelia decaocto*). In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 09-10 Giugno 2011, 46. (poster)

Fusaro A., Monne I., Salviato A., Coven F., Dakman A., Capua I., Cattoli G. (2011) Impact of vaccination on the genetic evolution of H5N1 viruses in Egypt. In: Abstract Book IMED 2011- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance. Vienna, Austria, 4-7 February 2011, 134. (abstract)

Fusaro A., Monne I., Salviato A., Valastro V., Schivo A., Amarin N.M., Gonzalez C., Ismail M.M., Al-Ankari A.R., Al-Blawi M.H., Khan O.A., Maken Ali A.S., Hedayati A., Garcia Garcia J., Ziy G.M., Shoushtari A., Al Qahtani K.N., Capua I., Holmes E.C., Cattoli G. (2011) Phylogeography and evolutionary history of reassortant H9N2 viruses with potential human health implications. *J.Virol.* 85(16):8413-8421.

G

Galarini R., Buratti R., Fioroni L., Contiero L., Lega F. (2011) Development, validation and data quality assurance of screening methods: a case study. *Anal.Chim. Acta* 700(1-2):2-10.

Gambaran P., Magnabosco C., Losio N., Pavoni E., Arcangeli G. (2011) *Listeria monocytogenes* in semiconserva ittiche e potenziali rischi per il consumatore. *Ind. Aliment.* 50(513):19-27.

Garofolo G., Serrecchia L., Corro M., Fasanella A. (2011) Anthrax phylogenetic structure in Northern Italy. *BMC Res.Notes* 4:273.

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.

Gaidet N., Caron A., Cappelle J., Cumming G.S., Balanca G., Hammoui S., Cattoli G., Abolnik C., de Almeida R.S., Gil P., Fereidouni S.R., Grosbois V., Tran A., Mundava J., Fofana B., El Mamy A.B., Ndlovu M., Mondain-Monval J.Y., Triplett P., Hagemeyer W., Karesh W.B., Newman S.H., Dodman T. (2012) Understanding the ecological drivers of avian influenza virus infection in wildfowl: a continental-scale study across Africa. *Proc.Biol.Sci.* 279(1731):1131-1141. (on-line 2011)

Gale P., Stephenson B., Brouwer A., Martinez M., de la Torre A., Bosch J., Foley-Fisher M., Bonilauri P., Lindstrom A., Ulrich R.G., de Vos C.J., Scremin M., Liu Z., Kelly L., Munoz M.J. (2012) Impact of climate change on risk of incursion of Crimean-Congo haemorrhagic fever virus in livestock in Europe through migratory birds. *J.Appl.Microbiol.* 112(2):246-257. (on-line 2011)

- Giantin M., Vascellari M., Morello E.M., Capello K., Vercelli A., Granato A., Lopparelli R.M., Nassuato C., Carminato A., Martano M., Mutinelli F., Dacasto M. (2012) c-KIT messenger RNA and protein expression and mutations in canine cutaneous mast cell tumors: correlations with post-surgical prognosis. *J.Vet.Diagn.Invest.* 24(1):116-126. (*on-line 2011*)
- Giantin M., Aresu L., Vascellari M., Morello E.M., Lopparelli R.M., Granato A., Aricò A., Vercelli A., Mutinelli F., Dacasto M. (2011) Expression of matrix metalloproteinases, metalloproteinase inhibitors and vascular endothelial growth factor in canine mast cell tumours: preliminary results. In: Proceedings of European Society of Veterinary Oncology Congress - ESVONC. Glasgow, 24-26 marzo 2011, 38. (*comunicazione orale*)
- Gobbo F., Bilato D., Sturaro A., Qualtieri K., Barina M., Iob L., Catania S. (2011) Pre-breeding check: a tool for improving the reproductive performance in the canary (*Serinus canarius*, Linnaeus, 1758). In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 165. (*poster*)
- Gobbo F., Brustolin M., Battanelli G., Qualtieri K., Bilato D., Iob L., Catania S. (2011) Studio della concentrazione minima inibente (MIC) in alcuni ceppi di *Mycoplasma synoviae* isolati in Italia. In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria. Forlì, 7-8 aprile 2011, 164-166. (*abstract*)
- Goffredo E., Casoli L., Azzariti L., Castelluccio A., Carosielli L., Ramon E., Longo A., Dalla Pozza M.C. (2011) Verifica dei criteri di igiene in un macello di ovini e suini: studio dei ceppi di *Salmonella* spp isolati. In: XIII Congresso Nazionale SIDILV-Volume degli atti. Trani, 12-14 ottobre 2011, 76-78. (*abstract*)
- Gosney F., Corro M., Iob L., McAuliffe L., Nicholas R.A. (2011) Variable number tandem repeat (VNTR) typing of strains of *Mycoplasma mycoides* subspecies *mycoides* small colony isolated from the north-eastern regions of Italy between 1990 and 1993. *Vet.Microbiol.* 147(1-2):220-222.
- Granato A., Laurenson L., Mutinelli F. (2011) Presenza e diffusione dei virus delle api nella regione Veneto e in Italia. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria 9-10 giugno 2011, 49. (*comunicazione orale*)
- Granato A., Lynn L., Caldon M., Falcaro C., Boscarato M., Colamonico R., Ariani P., Mutinelli F. (2011) Honey bee viruses presence and their geographical distribution in Italian apiaries. In: Proceedings of the 42nd International Apiculture Congress of Apimondia. Buenos Aires, Argentina, 21-25 September 2011, 68. (*poster*)
- Graziani C., Mughini Grass L., Ricci A., Luzzi I., Busani L., Gruppo di studio Enternet. (2011) Approcci diagnostici alle gastroenteriti negli ospedali italiani: analisi descrittiva. In: Atti VI EPIVET - Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria. Orvieto, 1-2 dicembre 2011, 25-26. (*abstract*)
- Graziani M., Giufrè M., Accogli M., Argentieri A., Giammanco A., Lettini A.A., Pecile P., Raglio A., Staffolani M., Massi P., Taddei R., Fiorentini L., Tosi G., Cerquetti M. (2011) Cloni di *Escherichia coli* di origine umana ed aviaria resistenti ai fluorochinoloni. In: Atti 50° Convegno Società Italiana di Patologia Aviaria. Forlì, 7-8 aprile, . (*poster*)

H

- Heegaard P.M., Dedieu L., Johnson N., Le Potier M.F., Mockey M., Mutinelli F., Vahlenkamp T., Vascellari M., Sorensen N.S. (2011) Empowering vaccines. WP5.3: Adjuvants and immunomodulators. In: Proceedings Epizone Meeting. Wageningen, The Netherlands, 11-14 April 2011, . (*comunicazione orale*)
- Heegaard P.M., Dedieu L., Johnson N., Le Potier M.F., Mockey M., Mutinelli F., Vahlenkamp T., Vascellari M., Sorensen N.S. (2011) Adjuvants and delivery systems in veterinary vaccinology: current state and future developments. *Arch.Virol.* 156(2):183-202.

K

- Kongkamnerd J., Milani A., Cattoli G., Terregino C., Capua I., Beneduce L., Gallotta A., Pengo P., Fassina G., Monthakantirat O., Umehara K., De-Eknamkul W., Miertus S. (2011) The quenching effect of flavonoids on 4-methylumbelliferone, a potential pitfall in fluorimetric neuraminidase inhibition assays. *J.Biomol. Screen.* 16(7):755-764.

L

- Lettini A.A., Barco L., Mancin M., Ramon E., Longo A., Dalla Pozza M., Ruffa M., Lucchini R., Ricci A. (2011) A Pilot Study for Identification of *Salmonella* in Food Processing Plants by Real-Time PCR Screening. *Food Analytical Methods* :1-7.
- Lettini A.A., Mancin M., Dalla Pozza M.C., Ramon E., Longo A., Barco L., Ricci A. (2011) Comparison of DNA extraction methods to detect *Salmonella* spp. from pig faeces and pork. In: Proceedings book 9th International Conference on the Epidemiology and Control of biological, chemical and physical hazards in pigs and pork. Maastricht, The Netherlands, 19-22 June 2011, 83-86. (*oral communication*)
- Lettini A.A., Ricci A. (2011) Using molecular biology in the diagnosis of avian Salmonellosis. Future and prospects. In: Proceedings of the International Symposium on Avian Salmonellosis. Rio de Janeiro, Brasile, 28-30 June 2011, 1-8. (*comunicazione orale*)
- Lettini A.A., Ricci A. (2011) Trends and Limitations of Diagnostic Tools. In: 22° Congresso Brasileiro de Avicultura. Sao Paulo, Brasile, 25-27 October 2011, . (*comunicazione orale*)
- Lombardo D. (2011) La neosporosi nelle vacche da latte della provincia di Bolzano: prevalenza, modalità di trasmissione e possibilità di intervento. In: Convegno ECM La Ricerca Corrente nel 2010 dell'ISVe 15/6/2011, . (*poster*)

- Lopparelli R.M., Giantin M., Pozza G., Stefani A.L., Ravarotto L., Montesissa C., Dacasto M. (2011) Target gene expression signatures in neutrophils and lymphocytes from cattle administered with dexamethasone at growth promoting purposes. *Res.Vet.Sci.*
- Lopparelli R.M., Zancanella V., Giantin M., Ravarotto L., Pozza G., Montesissa C., Dacasto M. (2011) Steroidogenic enzyme gene expression profiles in the testis of cattle treated with illicit growth promoters. *Steroids* 76(5):508-516.
- Lorusso V., Lia R.P., Dantas-Torres F., Mallia E., Ravagnan S., Capelli G., Otranto D. (2011) Ixodid ticks of road-killed wildlife species in southern Italy: new tick-host associations and locality records. *Exp.Appl.Acarol.* 55(3):293-300.
- Lucchini R. (2011) Sicurezza alimentare dalla parte del consumatore. *Terra trentina* 56(1):14-15.
- Lucchini R. (2011) Igiene degli alimenti non solo controlli microbiologici. *Terra trentina* 56(2):74-75.
- Lucchini R. (2011) Da consumarsi preferibilmente entro.... *Terra trentina* 56(3):74-75.
- Lucchini R. (2011) Amico freddo. *Terra trentina* 56(5):74-75.
- Lucchini R. (2011) Il biofilm microbico se lo conosci lo eviti. *Terra trentina* 56(6):52-53.
- Lucchini R., Dellamaria D., Francione E. (2011) Approcci all'igiene delle carni di selvaggina nell'Arco Alpino Orientale. *Il cacciatore trentino* (84):24-25.
- Lupini C., Cecchinato M., Listorti V., Munoz Pogoreltseva O.S., Terregino C., Cecchettin K., Catelli E. (2011) Combined administration of Newcastle Disease and Avian Metapneumovirus live vaccines to one-day-old turkeys: vaccine interaction and protection against virulent AMPV. In: *Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association*. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 685-691. (*poster*)
- Lupini C., Cecchinato M., Listorti V., Munoz O., Terregino C., Cecchettin K., Catelli E. (2011) Interazione fra vaccini vivi per la profilassi della rinotracheite del tacchino e della malattia di Newcastle somministrati in associazione ad un giorno di vita nel tacchino. . Forlì, 7-8 Aprile 2011, 174-180. (*comunicazione orale*)

M

- Maioli G., Gelmetti D., Artoni A., Danesi P., Dottori M., Gibelli L., Luppi A. (2011) Fatal verminous pneumonia due to filarioides hirthi in a Chihuahua. *J.Small Anim.Pract.* ID is JSAP-2011-0317
- Manca G., Galuppo F., Mazzagallo S., Pengo M., Vio P., Marangon S. (2011) Sistema informativo sanitario della Regione Veneto: focus sulla gestione integrata della filiera produttiva del latte vaccino. *Scienza e Tecnica lattiero-casearia* (3):177-177.
- Manca G., Mazzagallo S., Lunardi L., Galuppo F., Vio P., Marangon S. (2011) Applicazione web per la gestione del piano regionale qualità del latte vaccino: criteri ed ambiti applicativi. *Scienza e Tecnica lattiero-casearia* :209-209.
- Manca G., Patumi I., Galuppo F., Marangon S. (2011) The Veneto region information system applied to the management of epidemic emergencies: an overview. In: *Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases"*. Arnhem, The Netherlands, 11-14 April 2011, 254. (*abstract;poster*)
- Mancin M., Beato M.S., Terregino C., Amarin N., Capua I. (2011) An Evaluation of statistical methods for the calculation of vaccine protective dose 50. In: *Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association*. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 695. (*abstract*)
- Mancin M., Grimaldi M., Trevisan R., Mioni R. (2011) Proficiency Testing in food Microbiology AQUA According to ISO/IEC 17043 and ISO/TS 22117. In: *7th Workshop proficiency testing in analytical chemistry, microbiology and laboratory medicine , Current practice and Future Directions*. Istanbul, Turkey, 3-6 October 2011, 21. (*oral communication*)
- Mancin M., Ruffa M., Barco L., Lettini A.A., Ricci A. (2011) Random forests to evaluate antimicrobial multiresistance in Salmonella Typhimurium. In: *Society for Veterinary Epidemiology and Preventive Medicine, SVEPM Annual Conference 2011*. Leipzig, Germany, 22-26 March 2011. (*poster*)
- Mantovani C, Bissoli F, Barison B, Terreran A, Losasso C, Vanzo A, Vio P, Grassi E, Messina L, Alimentinsalute: a social marketing project for public health communication and education on food safety and nutrition in Veneto Region. *3rd Annual Edition ICERI. International Conference of Education, Research and Innovation*, Madrid, Spain. (*oral communication*)
- Mantovani C, Borelli EV, Dalla Pozza M, An Experiential Undergraduate Public Health Education Programme In Veneto Region (Italy): Preliminary Results. *EDULEARN11 Conference*, 4-6 July 2011, Barcelona, Spain. (*poster*)
- Marangon S., Mughini Gras L. (2011) Il clima può cambiare l'equilibrio di molti ecosistemi. *Etica per le professioni* (2):79-84.
- Mari S., Tiozzo B., Capozza D., Ravarotto L. (2012) Are you cooking your meat enough? The efficacy of the Theory of Planned Behavior in predicting a best practice to prevent salmonellosis. *Food Res.Int.* 45(2):1175-1183. (*on-line 2011*)
- Marchesini G., Badan M., Andrighetto I. (2011) Calo del contenuto in grasso: prevenire è possibile. *Informatore Zootecnico* 58(9):36-39.
- Martinello M., Baggio A., Gallina A., Mutinelli F. (2011) Monitoring of the distribution and degradation of sulfonamides (sulfathiazole) in the beehive and bee products. In: *Proceedings of the 42nd International Apiculture Congress of Apimondia*. Buenos Aires, Argentina, 21-25 September 2011, 72. (*poster*)

- Martino M.E., Fasolato L., Montemurro F., Rosteghin M., Manfrin A., Patarnello T., Novelli E., Cardazzo B. (2011) Determination of microbial diversity of *Aeromonas* strains on the basis of multilocus sequence typing, phenotype, and presence of putative virulence genes. *Appl. Environ. Microbiol.* 77(14):4986-5000.
- Mazzon L., Tigretti Bianco V., Chiarot E., Montarsi F., Ciocchetta S., Capelli G. (2011) Indagine sul periodo di attività nell'arco delle 24 ore della fauna culicidica in un'area del Delta del Po. In: XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Atti. Genova, 13-16 giugno 2011, 273. (poster)
- Medrzycki P., Besana A., Lilli A., Sgolastra F., Mutinelli F., Gallina A., Granato A., Lodesani M., Bortolotti L., Porrini C. (2011) Valutazione dello stato di salute delle api in Emilia-Romagna tramite la rete di monitoraggio regionale. In: XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Atti. Genova, 13-16 giugno 2011, 100. (poster)
- Merialdi G., Bardasi L., Fontana M.C., Spaggiari B., Maioli G., Conedera G., Vio D., Londero M., Marucci G., Ludovisi A., Pozio E., Capelli G. (2011) First reports of *Trichinella pseudospiralis* in wild boars (*Sus scrofa*) of Italy. *Vet. Parasitol.* 178(3-4):370-373.
- Mioni R., Bordin P., Grimaldi M., Comin D., Paiusco A. (2011) Alterazione cromatica di alcuni prodotti caseari: il fenomeno delle mozzarelle blu ed il ruolo di *Pseudomonas fluorescens*. In: XVIII Conferenza Nazionale La sicurezza microbiologica nella produzione di alimenti per il 21° secolo "Il deterioramento microbico di alimenti e bevande: interventi di prevenzione, sorveglianza e controllo". Bologna, 31 Maggio 2011, . (poster)
- Monini M., Biasin A., Valentini S., Cattoli G., Ruggeri F.M. (2011) Recurrent rotavirus diarrhoea outbreaks in a stud farm, in Italy. *Vet. Microbiol.* 149(1-2):248-253.
- Monne I., Fusaro A., Salviato A., Valastro V., Schivo A., Amarin N.M., Gonzalez C., Ismail M.M., Al-Ankari A., Al-Blawi M.H., Khan O.A., Maken Ali A.S., Hedayati A., Garcia J., Ziy G.M., Shoushtari A., Al Qahtani K.N., Capua I., Holmes E.C., Cattoli G. (2011) Genetic variability and multiple reassortment events in H9N2 viruses circulating in the Middle East and Central Asia. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 728-730. (poster)
- Monne I., Fusaro A., Valastro V., Citterio C., Dalla Pozza M., Obber F., Trevisiol K., Cova M., De Benedictis P., Bregoli M., Capua I., Cattoli G. (2011) A distinct CDV genotype causing a major epidemic in Alpine wildlife. *Vet. Microbiol.* 150(1-2):63-69.
- Monne I., Fusaro A., Valastro V., Schivo A., Burattin A., Terregino C., Capua I., Cattoli G. (2011) Genetic diversity of H1, H2 and H3 subtypes of influenza A circulating in wild birds in Italy, 2005-2006. In: Abstract Book IMED 2011- International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance. Vienna, Austria, 4-7 February 2011, 114-115. (abstract)
- Monne I., Valastro V., Drago A., Cserep T., Young S., Cecchetti K., Cattoli G. (2011) Multiple sub-populations of the QX-variant of Infectious Bronchitis Virus (IBV) detected in a single farming facility. In: Proceedings of the XVII Congress of WVPA-World Veterinary Poultry Association. Cancun, Mexico, 14-18 August 2011, 731-733. (poster)
- Montarsi F., Ciocchetta S., Cazzin S., Martini S., Russo F., Capelli G. (2011) Studio della fauna culicidica del Veneto nell'ambito del Piano Regionale di Sorveglianza per la West Nile Disease. In: XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Atti. Genova, 275. (poster)
- Montarsi F., Ciocchetta S., Cazzin S., Ravagnan S., Mulatti P., Martini S., Russo F., Marangon S., Capelli G. (2011) Environmental and climatic variables as predictors of mosquitoes composition during entomological surveillance for West Nile disease in Veneto region, north-eastern Italy. In: 6th Workshop European Mosquito Control Association Abstract Book. Budapest, Hungary, 12-16 September 2011, 33. (comunicazione orale)
- Montarsi F., Ciocchetta S., Masin E., Scremin M., Mulatti P., Russo F., Martini S., Marangon S., Capelli G. (2011) Variables identified as predictors of *Culex pipiens* density during the 2010 entomological surveillance for West Nile disease in Veneto region, north-eastern Italy. In: Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases". Arnhem, The Netherlands, 11-14 April 2011, 255. (poster)
- Montarsi F., Maioli G., Fois F., Mereu Piras P., Magliano A., Pascucci I., Toma L., Mignone W., Torina A., Capelli G. (2011) Uncommon ticks from Italy. In: Proceedings of the 7th Tick and Tick-borne Pathogens Conference. Zaragoza, Spain, 28 August - 3 September 2011, 201. (poster)
- Montarsi F., Martini S., Giuliano I., Capelli G., Ferro A., Sturaro A., De Paoli N. (2011) Esperienza di monitoraggio della presenza di mosche nel territorio dell'ULSS 17. *Igiene alimenti. Disinfestazione & igiene ambientale* 4:31-33.
- Montarsi F., Mazzon L., Tigretti Bianco V., Chiarot E., Drago A., Cazzin S., Ciocchetta S., Capelli G. (2011) Diel activity patterns of mosquitoes in a West Nile Virus circulation area of north-eastern Italy. In: 6th Workshop European Mosquito Control Association Abstract Book. Budapest, Hungary, 12-15 September 2011, 107. (poster)
- Montarsi F., Tiozzo B., Maioli G. (2011) Osservazioni del laboratorio di Parassitologia (IZS delle Venezie) sulla distribuzione della Cimice dei letti (*Cimex lectularius*) nell'area del Nord-Est. In: XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Atti. Genova, 13-16 giugno 2011, 249. (comunicazione orale)
- Mughini Gras L., Boccolini D., Severini F., Bongiorno G., Khoury C., Bianchi R., Romi R., Capelli G., Gradoni L., Rezza G., Busani L. (2011) A bibliographical atlas on arthropod vectors to support risk-based surveillance activities for vector-borne diseases in Italy. In: Abstract Book 5th ESCAIDE - European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology. Stockholm, Sweden, 6-8 November 2011, 158. (poster)
- Mulatti P., Ferrè N., Marangon S. (2011) Spatial Distribution of 2000-2007 low pathogenicity avian influenza epidemics in Northern Italy. In: Majumdar S.K. (eds). *Pandemic influenza virus: science, surveillance and public health*. 17, Pennsylvania Academy of Science, p. 232-247.
- Mulatti P., Ferrè N., Patregnani T., Bonfanti L., Marangon S. (2011) Geographical information systems in the management of the 2009-2010 emergency oral anti-rabies vaccination of foxes in north-eastern Italy. *Geospat Health*. 5(2):217-226.
- Mulatti P., Gagliazzo L., Lorenzetto M., Patregnani T., De Benedictis P., Mutinelli F., Guberti V., Bonfanti L., Marangon S. (2011) Evaluation of the 2009-2010 oral fox vaccination (OFV) campaigns in North-Eastern Italy. In: IMED International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance - Final Program and Abstracts Book. Vienna, Austria, 4-7 February 2011, 134. (abstract; oral presentation)

- Mulatti P, Mazzucato M., Cobiainchi M., Montarsi F., Ferrè N., Capelli G., Marangon S. (2011) Implementation of a dedicated database for the collection and management of entomological data for the surveillance of vector borne diseases. In: 6th Workshop European Mosquito Control Association Abstract Book. Budapest, Hungary, 12-15 September 2011, 104. (*abstract; poster*)
- Mulatti P, Muller T., Bonfanti L., Marangon S. (2011) Emergency oral rabies vaccination of foxes in Italy in 2009-2010: identification of residual rabies foci at higher altitudes in the Alps. *Epidemiol.Infect.* :1-8.
- Mulatti P, Patregnani T., Comin A., Cecchinato M., Frison G., Terregino C., Capelli G., Bonfanti L., Marangon S. (2011) West Nile Disease (WND) - the current epidemiological situation and future surveillance trends in the Veneto region (Northeastern Italy). In: Abstract Book 1st ICAHS - International Conference on Animal Health Surveillance. Lyon, France, 17-20 May 2011, 174. (*abstract, poster*)
- Mutinelli F. (2011) Semi di mais conciat: il caso dell'apicoltura italiana. *Rapporti ISTISAN* 11(6):22-27.
- Mutinelli F. (2011) La diffusione dei patogeni attraverso il commercio delle api e dei loro prodotti (include le api regine e lo sperma): quadro generale e sviluppi recenti (Parte I). *L'Apicoltore Italiano* :4-10.
- Mutinelli F. (2011) Raggi gamma nella sterilizzazione del materiale apistico: chi li mette in discussione? *Apitalia* (11):50.
- Mutinelli F. (2011) Semi di mais conciat: il caso dell'apicoltura italiana. *La professione veterinaria* 8(19):18-20.
- Mutinelli F. (2011) Indagine COLOSS. *Apimondia Italia* 61(3):19-22.
- Mutinelli F. (2011) Salute delle api. *Apitalia* 37:12-13.
- Mutinelli F. (2011) La diffusione dei patogeni attraverso il commercio delle api e dei loro prodotti (include le api regine e lo sperma): quadro generale e sviluppi recenti. (Parte II). *L'Apicoltore Italiano* (9):3-7.
- Mutinelli F. (2011) Linee guida per il controllo della varroatosi nella regione Veneto. *Proposte di intervento per il 2011. Almanacco dell'apicoltore patavino* :16-18.
- Mutinelli F. (2011) Introduzione. In: Scalari F., Viel L., Turrin S. (eds). *Api, Apicoltori e Apicoltura in provincia di Belluno. Apidolomiti.* , p. 7.
- Mutinelli F., Baggio A. (2011) The spread of pathogens through trade in honey bees and their products. In: *Proceedings of the 42nd International Apiculture Congress of Apimondia. Buenos Aires, Argentina, 21-25 September 2011*, 77. (*poster*)
- Mutinelli F., Baggio A., Gallina A. (2011) Limited availability of authorized veterinary medicines for varroatois control. In: *Proceedings of the 42nd International Apiculture Congress of Apimondia. Buenos Aires (Argentina), 21-25 September 2011*, 78. (*poster*)
- Mutinelli F., Barzon L., Baggio A. (2011) Beekeeping journals and associations response to the proposal of a COLOSS questionnaire in Italy: are they really interested in these questionnaires? In: *Proceedings of COLOSS Workshop WG1 "Results and Finalising level 1 and 2 questionnaires". Belgrade, Serbia, 26 August 2011*, 12. (*comunicazione orale*)
- Mutinelli F., Bonfanti L., De Benedictis P., Mulatti P., Gagliazzo L., Lorenzetto M., Marangon S. (2011) Fox rabies in Italy. In: *4th Workshop for rabies. Nancy, France, 21 September 2011*, 13. (*comunicazione orale*)
- Mutinelli F., Bonfanti L., De Benedictis P., Mulatti P., Gagliazzo L., Lorenzetto M., Marangon S. (2011) Rabbia silvestre: riemergenza, situazione epidemiologica e strategie d'intervento. *Praxis Veterinaria* 32(1):7-17.
- Mutinelli F., De Benedictis P. (2011) La rabbia in Europa: traguardi raggiunti e nuove sfide. *Bollettino Epidemiologico Nazionale Veterinario* (6):36-42.
- Mutinelli F., Granato A., Gallina A., Leardini S., Manzinello C., Piva E., Baggio A., Silvester N., Bortolotti L., Porrini C. (2011) APENET, a network for monitoring honey bee mortality and colony losses in Italy. In: *Proceedings of the 42nd International Apiculture Congress of Apimondia. Buenos Aires, Argentina, 21-25 September 2011*, 82. (*comunicazione orale*)
- Mutinelli F., Schiavon E., Ceglie L., Fasolato M., Natale A., Rampin F., Carminato A. (2011) Bovine besnoitiosis in imported cattle in Italy. *Vet.Parasitol.* 178(1-2):198.
- Mutinelli F., Vercelli A., Carminato A., Luchesa L., Pasolli C., Cova M., Marchioro W., Melchiotti E., Vascellari M. (2011) Bilateral Microphthalmia and Aphakia Associated with Multiple Eye Abnormalities in a Free-Living European Red Deer Calf (*Cervus elaphus*). *J.Vet.Med.Sci.*

N

- Nadin A., Mascarello G., Cattaruzza E., Ravarotto L. (2011) Sviluppo di un modello efficace per la formazione di figure professionali leader nel benessere animale In: *VI Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria L'epidemiologia veterinaria nel contesto di "one world, one health" - Riassunti. Orvieto, 1-2 dicembre 2011*, 111-112. (*abstract*)
- Nassuato C., Carminato A., Mutinelli F., Bozzato E., Vascellari M. (2011) Histological and Immunohistochemical Characterization of Adenocarcinoma of the Dorsal Glands in Two European Ground Squirrels (*Spermophilus citellus*). In: *2011 ACVP Abstracts, Combined 62nd and 46th Annual Meetings of the American College of Veterinary Pathologists and the American Society for Veterinary Clinical Pathology. Nashville, Tennessee, USA, December 3-7, 2011*, 69. (*poster*)
- Natale A. (2011) Assessment of diagnostic tools for Q fever: ELISA, PCR, CFT. . *Barcelona, Spain, September 29th & 30th, 2011*, 10. (*comunicazione orale*)

Natale A., Barberio A., Ceglie L. (2011) Recenti acquisizioni sulla Febbre Q - Simposio Febbre Q, Padova. Rivista di Zootecnia e Veterinaria ;44(1):31-44

Natale A., Bucci G., Capello K., Barberio A., Tavella A., Nardelli S., Marangon S., Ceglie L. (2011) Old and new diagnostic approaches for the diagnosis of Q fever: correlation among complement fixation test, ELISA and molecular analyses. In: Abstract book of 6th International Meeting on Rickettsia and Rickettsial Diseases. Heraklion, Crete, Greece, 5-7 June 2011, 77. (poster)

Natale A., Bucci G., Lucchese L., Gagliazzo L., Vo Thanh T., Lap L., Marangon S., Cristalli A. (2011) Seroprevalence of bovine and swine leptospirosis in M'Drak and Khanh Vinh districts, Vietnam. In: ISID-NTD Neglected Tropical Diseases Meeting - Final Program & Abstracts. Boston, Massachusetts, USA, July 8-10, 71-72. (poster, abstract)

Natale A., Gagliazzo L., Bucci G., Vo Thanh T., Lap L., Ceglie L., Marangon S., Cristalli A. (2011) Bovine and Swine leptospirosis in M'Drak and Khanh Vinh districts, Vietnam: preliminary results. In: Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases". Arnhem, The Netherlands, 11-14 April, 2011, 219. (poster, abstract)

O

Okura H., Toft N., Pozzato N., Tondo A., Nielsen S.S. (2011) Apparent Prevalence of Beef Carcasses Contaminated with Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis Sampled from Danish Slaughter Cattle. Vet.Med.Int. 2011:152687.

Ortenzi R., Crucco L., Mangili P., Cocchi M., D'Angelo G., Sebastiani C., Magistrali C.F. (2011) Indagine sulla sensibilità agli antimicrobici di ceppi di Pasteurella multocida isolati in corso di pasteurellosi in diverse specie animali. In: XIII Congresso Nazionale SIDILV - Volume degli atti. Trani, 12-14 ottobre 2011, 302-303. (poster)

Otranto D., Dantas-Torres F., Weigl S., Latrofa M.S., Stanneck D., Decapraaris D., Capelli G., Baneth G. (2011) Diagnosis of Hepatozoon canis in young dogs by cytology and PCR. Parasit.Vectors 4:55.

P

Paiusco A., Lettini A.A., Barco L., Comin D., Mioni R., Ricci A. (2011) Prevalenza e sierotipi di ceppi di Salmonella spp. isolati da carni fresche di pollo e tacchino in Veneto (Italia), 2008-2010 – Risultati preliminari. In: XIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Volume degli Atti. Trani, 12-14 ottobre 2011, 74-75. (poster)

Panzarin V., Fusaro A., Monne I., Cappellozza E., Bovo G., Cattoli G. (2011) Phylogenetic characterization and evolutionary analysis of betanodaviruses in Southern Europe. In: 15th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish. Split, Croatia, 12-16 Sempember 2011, 276. (poster)

Panzarin V., Fusaro A., Monne I., Cappellozza E., Bovo G., Cattoli G. (2011) Analisi filogenetica ed evoluzionistica di ceppi di betanodavirus isolati nel sud Europa. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 09-10 giugno 2011, 70. (comunicazione orale)

Panzarin V., Fusaro A., Monne I., Cappellozza E., Patarnello P., Bovo G., Capua I., Holmes E.C., Cattoli G. (2012) Molecular epidemiology and evolutionary dynamics of betanodavirus in southern Europe. Infect.Genet.Evol. 12(1):63-70. (on-line 2011)

Pascoli F., Negrato E., Di Giancamillo A., Bertotto D., Domeneghini C., Simontacchi C., Mutinelli F., Radaelli G. (2011) Evaluation of oxidative stress biomarkers in Zosterisessor ophiocephalus from the Venice Lagoon, Italy. Aquat.Toxicol. 101(3-4):512-520.

Patumi I., Bortolotti L., Manca G., Marangon S. (2011) Database Application in Veterinary Medicine for Human and Animal Health Surveillance in the Veneto Region - Italy. In: 17th International Conference on Information System Analysis And Synthesis - ISAS 2011. Orlando, Florida, USA, 27-30 March 2011, 184-186. (abstract)

Pizzuto M.S., De Benedictis P., Maniero S., Toson M., Dundon W.G., M'Baye Seck B., Capua I. (2011) Improving heat stability of haemagglutinating antigens for avian influenza. Biologicals 39(3):149-151.

Porrini C., Besana A., Sgolastra F., Renzi M.T., Medrzycki P., Lodesani M., Mutinelli F., Gallina A., Formato G., Bellucci V. (2011) Honey bee health monitoring campaign in Emilia Romagna region (northern Italy): rural areas and natural reserves. In: Proceedings of the 42nd International Apiculture Congress of Apimondia. Buenos Aires, Argentina, 21-25 September 2011, 81. (comunicazione orale)

Pozzato N., Capello K., Comin A., Toft N., Nielsen S.S., Vicenzoni G., Arrigoni N. (2011) Prevalence of paratuberculosis infection in dairy cattle in Northern Italy. Prev.Vet.Med. 102(1):83-86.

Pozzato N., Gwozdz J., Gastaldelli M., Capello K., Dal Ben C., Stefani E. (2011) Evaluation of a rapid and inexpensive liquid culture system for the detection of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis in bovine faeces. J.Microbiol.Methods 84(3):413-417.

Pozzato N., Stefani E., Capello K., Muliari R., Vicenzoni G. (2011) Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis as a template in the evaluation of automated kits for DNA extraction from bovine organs. World Journal of Microbiology and Biotechnology 27(1):31-37.

Pretto T., Quaglio F., Rampazzo E., Zambon M., Vendramin N., Terregino C., Manfrin A. (2011) Episodio di necrosi ematopoietica da Cyprinid herpesvirus-2 in pesci rossi, Carassius auratus (L.), di importazione. In: Atti del XVII Convegno Nazionale S.I.P.I. Ostuni (BR), 25. (comunicazione orale)

Q

Quaglio F., Pretto T., Corrarati B., Zambon M., Gustinelli A., Manfrin A. (2011) Episodio di peste del gambero in *Cherax destructor* allevati in Italia. In: Atti del XVII Convegno Nazionale S.I.P.I. Ostuni (BR), 40. (*comunicazione orale*)

R

Rahman M.S., Martino M.E., Bordin P., Mioni R., Novelli E., Cardazzo B., Fasolato L. (2011) MLSA (Multilocus Sequence Analysis) Approach to identify *Vibrios* isolated from shellfish, Venice lagoon, Italy. In: The fourth Conference on the biology of vibrio. Santiago de Compostela, Portugal, 02 - 05 November 2011, 153. (*poster*)

Ravagnan S., Cazzin S., Piccolo S., Russo F., Remoli M.E., Marchi A., Ciufolini M.G., Capelli G. (2011) Development of a One-Step SYBR Green-based Reverse Transcriptase-Real-Time PCR for detection of Bunyaviruses in pooled mosquitoes. In: 6th Workshop European Mosquito Control Association Abstract Book. Budapest, Hungary, 12-15 September 2011, 111. (*poster*)

Ravagnan S., Granato A., Porcellato E., Cazzin S., Denardi R., Mazzacan E., Marangon S., Capelli G. (2011) Development of One-Step SYBR Green-based Reverse Transcription Real-Time PCR for detection of Flaviviruses in pooled mosquitoes. In: Abstracts EPIZONE 5th Annual Meeting EPIZONE "Science on alert" Satellite Symposium "Bluetongue and other vector borne diseases". Arnhem, The Netherlands, 11-14 April 2011, 187. (*poster*)

Ravagnan S., Scabin A., Gabutti G., Cazzin S., Porcellato E., Drago A., Ariani P., Granato A., Montarsi F., Capelli G. (2011) Viral and bacterial pathogen infection rates and co-infections in *Ixodes ricinus* adult ticks from north-eastern Italy. In: Proceedings of the 7th Tick and Tick-borne Pathogens Conference. Zaragoza, Spain, 28 August - 3 September 2011, . (*poster*)

Ravarotto L., Doremi D., Tiozzo B., Mioni R. (2011) La mozzarella (blu) è servita. *Green - la Scienza al servizio dell'Uomo e dell'Ambiente* 6(23):40-45.

Roccatò A., Cibin V., Ruffa M., Barrucci F., Lunardi L., Ricci A. (2011) Studio della temperatura dei frigoriferi domestici e dei fattori che possono influenzarla. In: VI Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria L'epidemiologia veterinaria nel contesto di "one world, one health" - Riassunti. Orvieto, 1-2 dicembre, 136-137. (*abstract*)

Roccatò A., Cibin V., Zavagnin P., Longo A., Cappa V., Ricci A. (2011) Ruolo del consumatore in sicurezza alimentare: effetto di conservazione e cottura sulla presenza e quantità di salmonelle in prodotti avicoli. In: VI Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria L'epidemiologia veterinaria nel contesto di "one world, one health" - Riassunti. Orvieto, 1-2 dicembre 2011, 31-32. (*abstract*)

Roccatò A., Cibin V., Zavagnin P., Longo A., Cappa V., Ricci A. (2011) Salmonelle: come influiscono conservazione e cottura. *Alimenti e Bevande* 9 settembre 2011;13(9):36-40

Rota A., Milani C., Corò M. (2011) Multiresistance in potentially pathogen bacteria isolated from septicemic dead neonates in breeding kennels. In: 8th EVSSAR European Veterinary Society Small Animal Reproduction Annual Symposium. Milano, Italy, 11 March 2011, . (*abstract, poster*)

Rota A., Milani C., Drigo I., Drigo M., Corò M. (2011) Isolation of methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* from breeding dogs. *Theriogenology* 75(1):115-121.

S

Santrac V., Granato A., Mutinelli F., Caldon M., Tlak Gajger I. (2011) Research work on historical honey samples and diagnostic results for *Nosema* spp. and AFB presence. In: 3rd International OIE and Apimondia Symposium. Buenos Aires, Argentina, 19-20 September 2011, . (*poster*)

Savini G., Monaco F., Terregino C., Di Gennaro A., Bano L., Pinoni C., De Nardi R., Bonilauri P., Pecorari M., Di Galleonardo L., Bonfanti L., Polci A., Calistri P., Lelli R. (2011) Usutu virus in Italy: an emergence or a silent infection? *Vet.Microbiol.* 151(3-4):264-274.

Scalari F., Viel L., Turrin S. (2011) Api, Apicoltori e Apicoltura in provincia di Belluno. *Apidolomiti, Seren del Grappa* (BL).

Scaravelli D., Priori P., Zaccaroni A., Mutinelli F., Cattoli G., De Benedictis P. (2011) Salute nei Chiropteri italiani: risultati preliminari dei monitoraggi in atto. In: Atti del V Convegno Nazionale SIVSANC. Ozzano Emilia, Bologna, 30 settembre - 1 ottobre 2011, 53. (*comunicazione orale*)

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., Martines 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.

Scollo A., Di Martino G., Bonfanti L., Gottardo F. (2011) Effetti del sesso e dell'età sull'utilizzo di diversi tipi di arricchimenti ambientali in suini pesanti italiani all'ingrasso. In: Atti XXXVII Meeting Annuale SIPAS. Piacenza, Italia, 24-25 marzo 2011, 140-147. (*abstract; presentazione orale*)

Scollo A., Di Martino G., Bonfanti L., Prevedello P., Gottardo F. (2011) Tail and ear biting in undocked italian heavy pigs during fattening period. In: Abstract Book 3rd European Symposium of Porcine Health Management. Helsinki, Finland, 25-27 May 2011, 197. (*abstract; poster*)

Segato G., Benetti C., Angeletti R., Montesissa C., Biancotto G. (2011) Doxycycline and sulfadimethoxine transfer from cross-contaminated feed to chicken tissues. *Food Addit Contam.Part A.Chem.Anal.Control.Expo.Risk Assess.* :1-9.

- Signorini M., Drigo M., Martini M., Salemi G., Montarsi F., Agugiario G., Cassini R. (2011) Monitoraggio dei flebotomi nell'area dei Colli Euganei (PD). In: XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Atti. Genova, 13-16 giugno 2011, 280. (*poster*)
- Simonato G., Badan M., Piccolo S., Masin E., Parolin O., Barberio A., Capelli G. (2011) Patterns of *Cryptosporidium* oocysts shedding by calves from a dairy farm of Italy. In: Proceedings - 23rd International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Buenos Aires, Argentina, 21-25 August, 2011, 62. (*poster*)
- Stella R., Biancotto G., Krogh M., Angeletti R., Pozza G., Sorgato M.C., James P., Andrighetto I. (2011) Protein expression changes in skeletal muscle in response to growth promoter abuse in beef cattle. *J. Proteome Res.* 10(6):2744-2757.
- Suffredini E., Arcangeli G., Lanni L., Losio N., Pepe T., Pisanu E., Rocchegiani E., Croci L. (2011) Comparison of Norovirus circulation in shellfish and in clinical samples in Italy (2000-2010). In: 8th International Conference on Molluscan Shellfish Safety Conference Proceedings and Abstracts. Charlottetown, Prince Edward Island, Canada, 12-17 June 2011, . (*poster*)

T

- Tagliapietra V., Rosa R., Arnoldi D., Cagnacci F., Capelli G., Montarsi F., Hauffe H.C., Rizzoli A. (2011) Saturation deficit and deer density affect questing activity and local abundance of *Ixodes ricinus* (Acari, Ixodidae) in Italy. *Vet. Parasitol.* 183(1-2):114-124.
- Tavella A. (2011) Die verborgene Euterkrankheit. *Südtiroler Landwirt* 12:55-56.
- Toffan A., Monne I., Terregino C., Cattoli G., Hodobo C.T., Gadaga B., Makaya P.V., Mdlongwa E., Swiswa S. (2011) QX-like infectious bronchitis virus in Africa. *Vet. Rec.* 169(22):589.
- Toffan A., Panzarin V., Vendramin N., Lorenzi M., Gatti F., Rampazzo E., Bovo G., Monne I., Cattoli G. (2011) Genotyping of Italian VHSV isolates: an example of field application. In: 15th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish. Split, Croatia, 12-16 September 2011, 369. (*poster*)
- Toffan A., Terregino C., Mazzacan E., Castaldello I., Capua I., Bonci M. (2011) Detection of Chinese Q1 strain of infectious bronchitis virus in Europe. *Vet. Rec.* 169(8):212-213.
- Tomao P., Vonesch N., Melis P., Di Renzi S., D'Amico W., Bonfanti L. (2011) Occupational implications for emergence of fox rabies in North-Eastern Italy. In: Abstract Book XIX World Congress on Safety and Health at Work. Istanbul, Turkey, 11-15 September 2011, . (*abstract;poster*)
- Trevisiol K., Bregoli M., Ceglie L., Citterio C., Pasolli C., Robatscher E., Selli H., Schirmer L., Strebelow G. (2011) First detection of Border disease virus in alpine chamois (*Rupicapra rupicapra*) in south Tyrol, Italy. In: 8th Pestivirus Symposium. Hannover, Germany, 25-28 September, 2011, . (*poster*)
- Trifiletti E., Crovato S., Capozza D., Visintin E.P., Ravarotto L. (2012) Evaluating the effects of a message on attitude and intention to eat raw meat: salmonellosis prevention. *J. Food Prot.* 75(2):394-399. (*on-line 2011*)
- Trotta M., Nicetto M., Fogliazza A., Montarsi F., Caldin M., Furlanello T., Solano-Gallego L. (2011) Detection of vector-borne pathogens in ticks removed from dogs living in Italy. In: Proceedings of the 6th International Meeting on Rickettsiae and Rickettsial Diseases. Heraklion, Crete, Greece, 5-7 June 2011, 115. (*poster*)

V

- Valastro V., Monne I., Fusaro A., Salviato A., Schivo A., Amarin N.M., Gonzalez C., Ismail M.M., Al-Akari A., Al-Blawi M.H., Khan O.A., Maken Ali A.S., Hedayati A., Garcia J., Ziay G.M., Shoushtari A., Al Qahtani K.N., Capua I., Holmes E.C., Cattoli G. (2011) Dinamiche evolutive dell'influenza aviaria sottotipo H9N2 in Medio Oriente. In: IV Workshop Nazionale di Virologia Veterinaria. Brescia, 09-10 Giugno 2011, 94-95. (*comunicazione orale*)
- Valente C., Merenzoni M., Danzetta M., Cuteri V., Mutinelli F. (2011) Besnilo: Poslednje iskustvo u Italiji (Rabies: the last experience in Italy). In: Book of Abstracts First International Epizootiology Days (and XIII Serbian Epizootiology Days). Sijarinska banja, Lebane, Serbia, 6-9 April 2011, 21-21. (*comunicazione orale*)
- 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. (2011) Antimicrobial resistance of *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis* in housed laying-hen flocks in Europe. *Epidemiol. Infect.* 139(10):1610-1620.
- Vascellari M., Capello K., Pozza G., Biancotto G., Ravarotto L., Mutinelli F. (2011) La valutazione istologica del timo come biomarcatore indiretto di trattamento illecito con corticosteroidi in vitelloni da carne. In: LXV Convegno Nazionale della Società Italiana delle Scienze Veterinarie (SISVET). Tropea-Drapia, Vibo Valentia, 7-10 settembre 2011, 41. (*comunicazione orale*)
- Vascellari M., Carminato A., Camali G., Melchiotti E., Mutinelli F. (2011) Malignant mesothelioma of the tunica vaginalis testis in a dog: histological and immunohistochemical characterization. *J. Vet. Diagn. Invest.* 23(1):135-139.
- Vascellari M., Carminato A., Danesi P., Carniel M., Granato A., Stocco N., Mutinelli F. (2011) Pathology in practice. Severe, chronic, pyogranulomatous rhinosinusitis with necrosis and fungal septate hyphae consistent with *Fusarium* spp infection. *J. Am. Vet. Med. Assoc.* 238(4):449-451.
- Vascellari M., Carminato A., Danesi P., Carniel M., Granato A., Stocco N., Mutinelli F. (2011) Pathology in practice. Severe, chronic, pyogranulomatous rhinosinusitis with necrosis and fungal septate hyphae consistent with *Fusarium* spp infection. *J. Am. Vet. Med. Assoc.* 238(4):449-451.

- Vascellari M., Giantin M., Capello K., Nassuato C., Carminato A., Morello E.M., Vercelli A., Lopparelli R.M., Granato A., Buracco P., Dacasto M., Mutinelli F. (2011) Expression of Ki67, BCL-2 and COX-2 in canine cutaneous mast cell tumours: correlations with grading and prognosis. In: 29th Meeting of the European Society of Veterinary Pathology Congress & the European College of Veterinary Pathologist - Cutting Edge Pathology 2011 - Abstracts. Uppsala, Sweden, 7-10 September 2011, 155. (*comunicazione orale*)
- Vascellari M., Nonno R., Fragkiadaki I., Bigolaro M., Di Bari M., Marcon S., D'Agostino C., Vaccari M., Conte M., De Grossi L., Rosone F., Giordani F., Agrimi A., Mutinelli F. (2011) Valutazione e quantificazione dell'infettività nelle ghiandole salivari e nella saliva di ovini affetti da Scrapie. In: Atti VIII Congresso Nazionale AIPVet. Padova, 15-17 giugno 2011, 31. (*comunicazione orale*)
- Vascellari M., Pascoli F., Gioacchin G., Negrato E., Melchiotti E., Carnevali O., Bertotto D., Mutinelli F., Radaelli G. (2011) Valutazione dell'espressione di CYP1A e HSP70 in *Zosterisessor ophiocephalus* nell'ambito di un piano di monitoraggio della laguna di Venezia. In: Atti del XVII Convegno Nazionale S.I.P.I. Ostuni (BR), 19-21 maggio 2011, 38. (*comunicazione orale*)
- Vendramin N., Varvarigos P., Cappelozza E., Bovo G. (2011) Co.presence of herpes virus anguillae (HVA) and infectious pancreatic necrosis (IPN) virus in european eels *anguilla anguilla*: first detection in Greece. In: 15th International Conference on Diseases of Fish and Shellfish - Abstract Book. Split, Croatia, 12-16 September 2011, 395. (*poster*)
- Vesely T., Cinkova K., Reschova S., Gobbo F., Ariel E., Vicenova M., Pokorova D., Kulich P., Bovo G. (2011) Investigation of ornamental fish entering the EU for the presence of ranaviruses. *J.Fish Dis.* 34(2):159-166.
- Vicenzoni G., Ravarotto L., Marangon S. (2011) Carlo Plinio Bardelli: breve biografia. 6-7 ottobre 2011, . (*comunicazione orale*)
- Viel L., Lucchini R. (2011) Il biofilm nell'industria alimentare. *Ind.Aliment.* 50(509):90-92.
- Viel L., Lucchini R. (2011) Il problema sanitario della formazione di biofilm nell'industria alimentare. *Tecnica Molitoria* 62(3):236-242.
- Villani M., Mutinelli F. (2011) La mappatura delle aree nettariere dei Colli Euganei. *Almanacco dell'apicoltore patavino* :35-36.
- Vonesch N., Melis P., Di Renzi S., D'Amico W., Bonfanti L., Tomao P. (2011) La tutela dei lavoratori a rischio per la riemergenza della rabbia silvestre nel Nord-Est. In: Atti XII Conferenza Nazionale di Sanità Pubblica. Roma, 12-15 ottobre 2011, 538. (*abstract; poster*)

Z

- Zambon M., Magnabosco C., Pretto T., Dundon W., Arcangeli G. (2011) Bivalve mollusc notifiable diseases: legislation, monitoring and diagnostic procedures. In: Report of Meeting XIIth scientific meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology (IADCI). Montebelluna, Padua, Italy, 16-18 Feb 2011, 45. (*comunicazione orale*)
- Zavanella M., Ravizzola G., Mioni R., Catania S., Muliari L., Moschini L., Tosca A., Zanoni R. (Gennaio 2011) Esercitazioni di microbiologia. Fondazione Iniziative Zooprofilattiche e Zootecniche, Brescia.

Progetti di ricerca

Progetti di ricerca in corso nel 2011

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	Altri progetti	Totale
SC1 – Microbiologia alimentare	9	3	0	0	0	12
SCS2 - Chimica	6	5	0	1	0	12
SCS3 - Diagnostica Specialistica e Istopatologia	20	2	3	9	10	44
SCS4 – Epidemiologia veterinaria	10	0	3	8	1	22
SC5 – Sanità e benessere animale	18	2	1	0	0	21
SCS5 - Ricerca e innovazione	14	1	7	0	1	23
SCS6 - Virologia speciale e sperimentazione	8	0	11	1	2	22
SC6 - Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI)	4	0	2	0	1	7
SCS7 – Comunicazione e conoscenza per la salute	11	3	0	4	1	19
SC8 – Analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	9	4	1	3	4	21
SC9 – Animali e ambiente	3	0	0	0	1	4
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	10	0	0	1	1	12
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	17	1	0	0	0	18
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	13	0	1	2	2	18
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	10	1	0	0	1	12
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	9	0	0	0	0	9
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	5	0	0	0	1	6





SEZIONE V
ALLEGATI

Attività di produzione terreni reagenti
Attività Unità operativa gestione sistemi
qualità e accreditamento

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	488149	65414	13626
Terreni batteriologici in brodo	0	215744	75355
Totale	488149	281158	88981

	Litri prodotti
Soluzioni	3185

DSBIO - Dipartimento di Scienze Biomediche Comparete

Produzione di antigeni		
Antigene	ml prodotti	Numero lotti
H1N1	1720	16
H1N2	630	7
H2N1	100	1
H2N2	330	4
H2N3	100	1
H2N5	200	1
H2N6	100	1
H3N1	100	1
H3N2	570	7
H3N6	210	2
H3N8	2110	15
H5N1	4823	39
H5N2	343	3
H5N3	1150	4
H5N9	575	2
H7N1	1280	9
H7N3	910	5
H7N4	245	1
H7N7	2465	8
H9N2	4566	49
H10N1	240	2
NDV	3242	12
IBV QX	17280	37
IBV M41	2350	6
IBV Q1	1380	5
IBV IS/1494/06	170	3
PR8	310	4
NEGATIVO	240	1
Totale	47739	246

Produzione di sieri		
Siero	ml prodotti	Numero lotti
Siero negativo	385	3
H1N1	123	2
H2N2	103	1
H2N1	103	1
H2N3	103	1
H3N2	164	1
H5N1	713	3
H5N2	385	4
H7N3	80	1
H9N2	604	6
H12N5	61	1
PMV1 (NDV)	332	3
PMV7	69	1
PMV8	217	1
IBV Q1	100	1
Totale	3542	30

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 2011 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 2010 e 2011 del numero delle procedure di prova (PDP) accreditate nelle varie sedi:

Sede	Numero PDP accreditate 2010	Numero PDP accreditate 2011
Sede di Legnaro	209	243
Sede di Trento	22	29
Sede di Belluno	15	19
Sede di Pordenone	21	23
Sede di Adria	15	15
Sede di Bolzano	19	27
Sede di Udine	1	1
Sede di Verona	15	16
Sede di San Donà	16	22
Sede di Vicenza	20	26
Sede di Treviso	3	3
Totale	356 *	424 *

* 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>)	33	35	68	0
BAT (<i>batteriologia</i>)	108	36	144	58
CHI (<i>chimica</i>)	222	52	274	138
CRA (<i>centro referenza apicoltura</i>)	22	3	25	1
CRS (<i>centro referenza salmonella</i>)	7	3	10	3
DIA (<i>diagnostica</i>)	63	20	83	4
IMM (<i>immunologia</i>)	66	27	93	13
IST (<i>istologia</i>)	16	85	101	1
ITT (<i>ittiologia</i>)	50	27	77	11
PAR (<i>parassitologia</i>)	29	9	38	4
TSE (<i>U.O. diagnostica delle TSE</i>)	1	1	2	0
VIR (<i>virologia</i>)	33	25	58	4
SRO (<i>sezione territoriale di Adria</i>)	5	0	5	0
STV (<i>sezione territoriale di Treviso</i>)	3	0	3	0
Totale 2011	658	323	981	237*
Totale 2010	596	283	879	215*

* Si considera il numero di PDP senza distinzione per sede

