

# IZSve

RELAZIONE TECNICA 2008





# IZSve

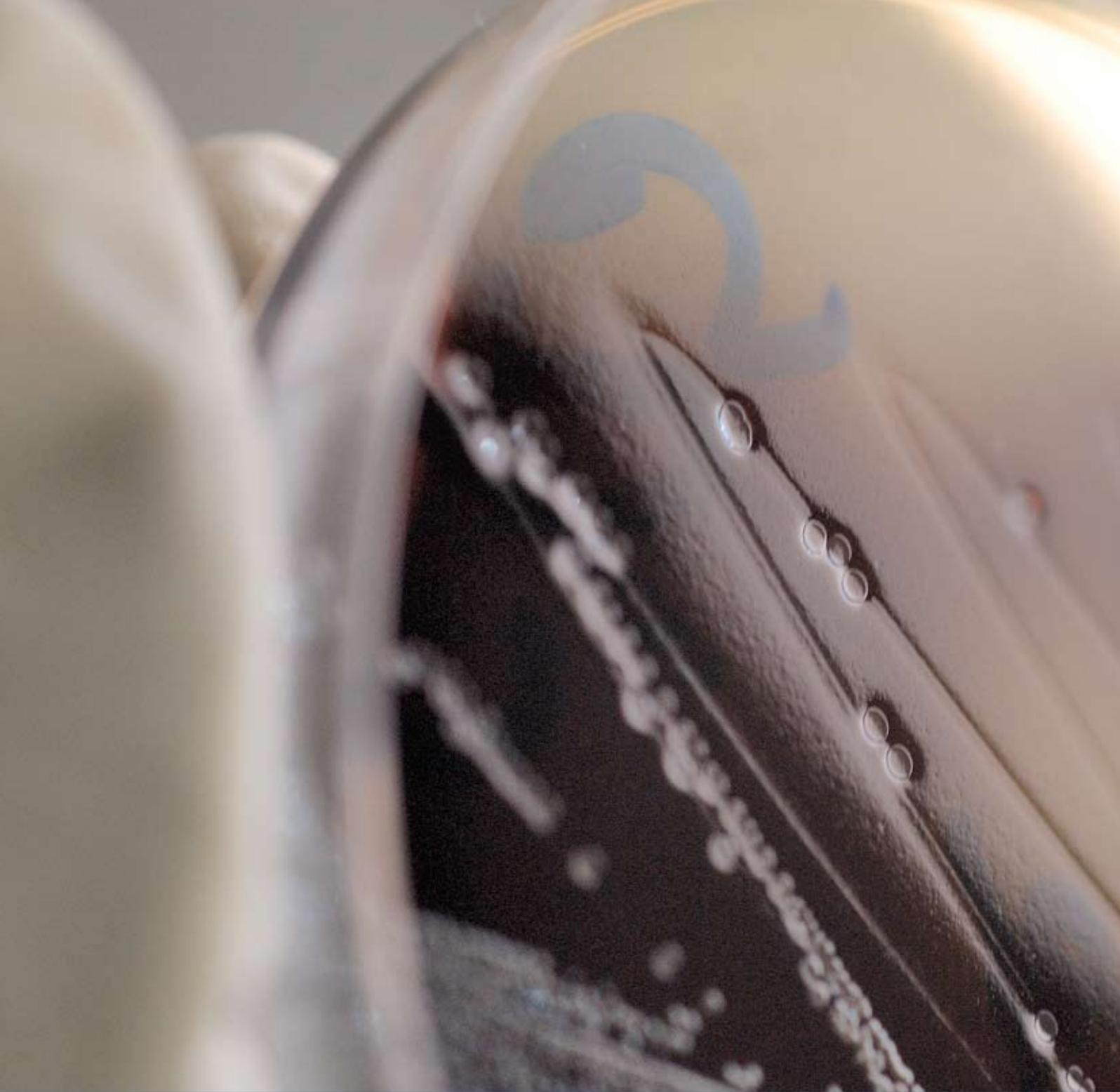
RELAZIONE TECNICA 2008





# INDICE GENERALE

INTRODUZIONE	1
SEZIONE I - INFORMAZIONI GENERALI	5
Assetto organizzativo	9
Risorse umane	21
Risorse economico - finanziarie	25
SEZIONE II - ATTIVITÀ SVOLTA	31
Sintesi attività svolta	33
Sanità animale - Piani di sorveglianza ed eradicazione. Diagnosi sierologica	41
Sanità animale - Piani di monitoraggio delle malattie effettive. Diagnosi sierologica	47
Sanità animale - Attività diagnostica	57
Controllo degli alimenti	73
Ricerca	85
Comunicazione e formazione	89
SEZIONE III - CENTRI DI REFERENZA	95
Apicoltura	97
Influenza aviaria e malattia di Newcastle	103
Malattie dei pesci, molluschi e crostacei	109
Rabbia	117
Salmonellosi	123
SEZIONE IV - PRODUZIONE SCIENTIFICA	129
Elenco pubblicazioni	131
Progetti di ricerca	151
ALLEGATI	155
Allegato I - Relazione del centro regionale di epidemiologia veterinaria (CREV)	157
Allegato II - Attività di produzione terreni reagenti	173



# INTRODUZIONE

I dati riportati nella Relazione tecnica dell'Istituto Zooprofilattico delle Venezie (IZSVe) rappresentano, in modo sintetico, i risultati raggiunti nel 2008 in termini di attività svolta, sulla base delle azioni di indirizzo e di programmazione dell'Ente. Gli obiettivi strategici per l'anno in oggetto erano rappresentati dalla razionalizzazione e dal miglioramento delle prestazioni offerte sia ai Servizi veterinari, sia agli allevamenti e alle imprese alimentari e dal potenziamento della ricerca e della cooperazione internazionale.

Per quanto attiene l'attività, espressa in numero di esami, i laboratori dell'IZSVe hanno effettuato un totale di 2.101.785 esami nel 2008 con un aumento complessivo pari al 7.5% rispetto al 2007. Tale aumento è correlato all'incremento di attività registrato nei settori della sanità animale, in particolare per quanto concerne l'attività di sorveglianza epidemiologica e i piani di eradicazione (+6%), della sicurezza alimentare (+26%) e della ricerca (+55%). In diminuzione, invece, il numero di esami eseguiti per diagnosi per conto dei privati (-8%).

In termini quantitativi, l'IZSVe continua a svolgere la maggior parte della propria attività nel settore della sanità e del benessere animale: il 47% degli esami è effettuato nell'ambito dei piani di eradicazione e di sorveglianza gestiti dal Servizio veterinario pubblico e il 30% per attività diagnostica in sanità animale.

L'analisi dei dati ha messo in evidenza che l'andamento annuale del numero di esami è attribuibile da un lato alla fluttuazione della attività dei piani di eradicazione, a sua volta correlata ai livelli di sorveglianza previsti dalla normativa vigente per le malattie soggette a controllo obbligatorio (brucellosi, leucosi, malattia vescicolare, ecc.), dall'altro all'eventuale insorgenza di focolai di malattie infettive che inducono un rapido aumento dei livelli di monitoraggio e, quindi, dell'attività di laboratorio (blue tongue, west nile disease, ecc.).

Da segnalare l'impatto crescente della ricerca che contribuisce per il 13% al totale degli esami svolti, con un aumento del 55% rispetto all'anno precedente. Tale risultato è collegato ad investimenti specifici nella ricerca con, a titolo di esempio, la messa a punto e validazione di metodi analitici e diagnostici di tipo innovativo, sia nel settore della sicurezza alimentare che della sanità animale, il rafforzamento delle indagini di epidemiologia molecolare con aumento significativo delle analisi di sequenziamento, la continuazione delle sperimentazioni sui virus influenzali aviari, l'aggiornamento su base continua del registro tumori animali e l'approfondimento delle conoscenze sulla microflora anaerobica intestinale del coniglio e di altre specie di interesse zootecnico.

Per quanto riguarda la situazione epidemiologica, l'anno 2008 è stato caratterizzato dalla comparsa di nuove malattie e dal riemergere di patologie considerate "classiche" e legate alla presenza di reservoir selvatici o a particolari situazioni di rischio sanitario correlate ai flussi commerciali che caratterizzano il territorio del Triveneto.

Nel mese di marzo del 2008, in Regione Veneto, è stato segnalato il primo focolaio, sul territorio nazionale, di Blue Tongue (BT) da virus del sierotipo 8. L'introduzione di questo virus è presumibilmente collegata all'importazione di bovini da carne, caratteristica del Veneto, provenienti da territori comunitari infetti e ha comportato l'attivazione, nelle province di Verona e Mantova, di un piano di vaccinazione obbligatorio con vaccino monovalente inattivato. Le positività riscontrate hanno comportato l'istituzione di zone di restrizione nel territorio della provincia di Verona e un'attività straordinaria per l'Istituto legata al monitoraggio capillare effettuato sugli animali sensibili presenti negli allevamenti veneti e ai controlli previsti dal piano nazionale di monitoraggio entomologico.

Il mese di settembre del 2008 è stato, invece, caratterizzato dall'insorgenza di casi di infezione da virus West Nile (WNV) in allevamenti di equidi della provincia di Rovigo. Il piano di sorveglianza

rapidamente avviato ha consentito di evidenziare numerose positività sierologiche in equidi presenti in allevamenti principalmente delle province di Rovigo, Padova e Venezia. Oltre alle citate province, l'epidemia ha interessato anche il territorio della Regione Emilia-Romagna e della Regione Lombardia. La presenza dell'infezione negli animali si è accompagnata all'insorgenza di casi sporadici di malattia nell'uomo nelle stesse aree territoriali.

Sia la BT che la WND sono trasmesse da vettori e, per le loro caratteristiche di "malattie emergenti", hanno richiesto da parte dell'Istituto lo sviluppo di conoscenze e preparazione settoriali specifiche oltre a capacità tecniche specialistiche nei settori della diagnostica virologica, dell'entomologia e dell'epidemiologia.

Nell'ottobre del 2008, a distanza di quasi 13 anni dall'ultimo caso diagnosticato in una volpe in provincia di Trieste nel dicembre del 1995, la rabbia silvestre ha fatto la sua ricomparsa in 4 comuni della provincia di Udine: Resia (4 volpi, 1 tasso), Resiutta (1 volpe), Venzone (2 volpi), e Lusevera (1 volpe), per un totale di 9 casi. I nuovi casi di rabbia sono da mettere in relazione con l'evoluzione della situazione epidemiologica della rabbia silvestre nella vicina Slovenia, dove le positività erano però maggiormente concentrate lungo il confine sud-orientale con la Croazia. A seguito della mutata situazione epidemiologica, nei comuni infetti ed in quelli limitrofi è stata resa obbligatoria la vaccinazione dei cani e degli erbivori domestici a rischio (al pascolo) ed è stata intensificata la sorveglianza sugli animali selvatici. In accordo con la regione Friuli Venezia Giulia, l'Istituto è stato coinvolto anche nell'attivazione delle procedure per la realizzazione della vaccinazione orale di emergenza delle volpi.

Il 2008 è stato, inoltre, caratterizzato dal riscontro di casi di tubercolosi bovina in allevamenti da riproduzione della Provincia Autonoma di Trento. Per questi focolai è stato possibile collegare le positività a movimentazioni di animali tramite stalle di sosta. L'Istituto anche in questa occasione ha garantito il supporto tecnico laboratoristico oltre all'attività connessa alle indagini epidemiologiche.

Per quanto riguarda l'attività collegata al piano di vaccinazione di emergenza nei confronti dell'influenza aviaria, che si è concluso il 31 marzo 2008, l'Istituto ha assicurato l'attuazione di tutti i controlli previsti dai programmi di monitoraggio nelle aree geografiche a maggiore densità avicola.

È opportuno fare un breve cenno anche a un problema di interesse per la sanità veterinaria, ma che ha riflessi più ampi di carattere ambientale e sociale. Nella primavera 2008 nel nord Italia, dove è localizzato più dell'80% della produzione maidicola nazionale, in coincidenza della semina del mais conciato con neonicotinoidi, sono stati segnalati gravi episodi di morie di api e di spopolamento di alveari. Detti episodi hanno interessato Lombardia, Triveneto e Piemonte. L'ufficializzazione di questi riscontri, da parte del Centro di Referenza Nazionale per l'Apicoltura, ha contribuito all'emanazione dell'Ordinanza 17 settembre 2008 del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, nonché all'attivazione di una specifica attività di ricerca in tale settore. Oltre ai controlli previsti nell'ambito della prevenzione, sorveglianza ed eradicazione delle malattie epidemiche, si è proceduto, anche per il 2008, all'effettuazione delle analisi previste dai piani regionali/provinciali/nazionali di sorveglianza, controllo o eradicazione di alcune patologie infettive dei bovini (Rinotracheite Bovina Infettiva, Diarrea Virale Bovina, Paratubercolosi), degli equini (Anemia infettiva), dei suini (Malattia di Aujeszky) e delle capre (Artrite Encefalite Virale). Un aspetto non trascurabile ha riguardato i controlli effettuati nell'ambito del piano di monitoraggio nei confronti della trichinellosi, tenendo conto dell'importanza per il comparto produttivo dell'accreditamento delle aziende suinicole nei confronti di tale malattia.

Nel settore della sicurezza alimentare, l'attività analitica, che aveva presentato una evidente flessione nel 2007 (-19,5% rispetto al 2006), ha registrato una forte crescita (+26,5%) che ha coinvolto sia la microbiologia (+27%), sia la chimica (+25%). Di particolare rilievo l'aumento (+21%) dei controlli ufficiali effettuati sugli alimenti destinati al consumo umano o zootecnico e nell'ambito dei piani di controllo delle zoonosi alimentari nel settore primario.

Alcune attività di rilievo hanno riguardato l'applicazione della biologia molecolare alle matrici alimentari e la valutazione del rischio. In particolare, è stata pienamente attivata la piattaforma per la messa a punto e la validazione di metodi diagnostici rapidi, con avvio della ricerca di patogeni alimentari in Real Time PCR. Tali procedure saranno validate nel 2009.





A partire da Dicembre 2008, a seguito dell'emergenza legata alla presenza di E. coli VTEC nel latte crudo, è stato predisposto un piano per la valutazione del rischio legato al consumo di latte crudo, che prevede l'esecuzione di indagini microbiologiche negli allevamenti adibiti a questo tipo di produzione, ed una valutazione quantitativa delle loro caratteristiche igienico-sanitarie, con particolare riferimento all'igiene di mungitura. Tale modello dovrebbe permettere di categorizzare le aziende in base al rischio di contaminazione del latte con patogeni alimentari e, quindi, di modulare eventuali misure di prevenzione e controllo. Inoltre, particolare risalto è stato dato alle sperimentazioni di "challenge test", mirate ad evidenziare il comportamento dei patogeni alimentari in diverse matrici alimentari, per fornire agli operatori del settore uno strumento basato sull'evidenza scientifica che permetta di ottemperare a quanto previsto dal Regolamento 2073/2005/CE.

Per quanto riguarda il controllo chimico degli alimenti, il 2008 non è stato caratterizzato da particolari emergenze, ma piuttosto dall'avvio di ambiti di attività che hanno impegnato e impegneranno l'Istituto nei prossimi anni. In particolare, sulla base di quanto stabilito dal D.M. 27 febbraio 2008 "Attribuzione agli IZS di compiti di controllo ufficiale in materia di analisi chimiche, microbiologiche e radioattive su alimenti di origine vegetale non trasformati", sarà predisposto un laboratorio per il controllo sui vegetali non trasformati. Un aumento del carico di lavoro ha comunque interessato gli alimenti al dettaglio a seguito di una razionalizzazione dei controlli, con relativo potenziamento di richieste analitiche da parte del SSN. Da citare l'impegno costantemente richiesto per l'adeguamento alle richieste comunitarie in termini di validazione delle procedure analitiche nel settore chimico.

Nel corso del 2008 l'attività di cooperazione è stata caratterizzata dallo svolgimento di programmi di training, monitoraggio e ricerca, soprattutto per l'influenza aviaria, in Africa e in Asia, anche con attivazione di programmi di collaborazione tecnico-scientifica con Laboratori veterinari in Russia e a Cuba.

L'Istituto è stato visitato per periodi di stage e formazione da circa 50 ricercatori di Paesi Europei, Africani, Asiatici e del Medio-Oriente.

Per quanto attiene la produzione scientifica, i ricercatori dell'IZSve hanno pubblicato un totale di 303 lavori scientifici, divulgativi, abstract e poster. Il totale della produzione scientifica è stato per il 52% pubblicato a livello internazionale.

In totale sono 91 i progetti di ricerca gestiti dall'IZSve di cui 18, pari al 20%, a livello internazionale.

Da sottolineare, inoltre, in tale settore, che nel 2008 all'Istituto è stato riconosciuto il nuovo Centro di riferimento nazionale per la ricerca scientifica sulle malattie infettive nell'interfaccia uomo-animale.

Infine, nel corso dell'anno è stata consolidata l'attività del Comitato Etico istituito nel 2007 con lo scopo di valutare i progetti di ricerca che prevedono l'impiego di animali (sperimentazioni e interventi assistiti come quelli di pet therapy).

STEFANO MARANGON  
*Direttore sanitario*



SEZIONE I  
**INFORMAZIONI GENERALI**





DIRETTORE GENERALE

Igino Andrighetto

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Giuseppe Dalla Pozza, presidente  
Renato Coassin, vicepresidente  
Giorgio Cester, componente  
Giovanni Chiello, componente  
Franco Fasoli, componente  
Alessandro Fugatti, componente

DIRETTORE SANITARIO

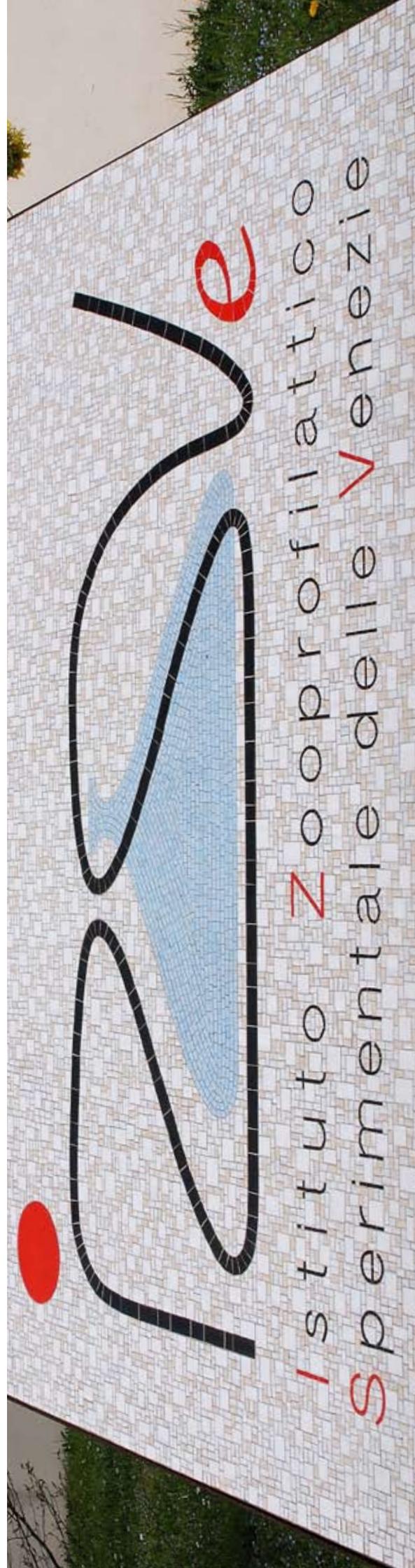
Stefano Marangon

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Francesco Favretti

COLLEGIO DEI REVISORI

Claudio Toller, presidente  
Dino Fabris, componente  
Danila Niboli, componente





SEZIONE I  
INFORMAZIONI GENERALI

**ASSETTO ORGANIZZATIVO**





### Assetto organizzativo

Direttore Generale: prof. ANDRIGHETTO Igino  
Direttore Sanitario: dott. MARANGON Stefano  
Direttore Amministrativo: dott. FAVRETTI Francesco

### Sede centrale

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

### Direzione

Direttore Generale: prof. ANDRIGHETTO Igino  
Tel. 049/8084242 - Fax 049/8830046  
E-mail: [dirgen@izsvenezie.it](mailto:dirgen@izsvenezie.it)

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

Direttore Amministrativo: dott. FAVRETTI Francesco  
Tel. 049/8084204 - Fax 049/8830178  
E-mail: [ffavretti@izsvenezie.it](mailto:ffavretti@izsvenezie.it)

### Dipartimenti Funzionali

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

Dipartimento di Igiene delle Produzioni Zootecniche  
Tel. 049/8084265 - Fax 049/8830530  
Direttore: dott. DALVIT Paolo  
E-mail: [pdalvit@izsvenezie.it](mailto:pdalvit@izsvenezie.it)

Centro Specialistico Dipartimentale di Ittiopatologia  
Tel. 049/8084248 - Fax 049/8084392  
Direttore: dott. BOVO Giuseppe  
E-mail: [gbovo@izsvenezie.it](mailto:gbovo@izsvenezie.it)





## Strutture Complesse

SC1 - Microbiologia Alimentare  
Tel. 049/8084300 - Fax 049/8830484  
Direttore: dott. MIONI Renzo  
E-mail: [rmioni@izsvenezie.it](mailto:rmioni@izsvenezie.it)

SC2 - Chimica  
Tel. 049/8084346 - Fax 049/8830572  
Direttore: dott. ANGELETTI Roberto  
E-mail: [rangeletti@izsvenezie.it](mailto:rangeletti@izsvenezie.it)

SC3 - Diagnostica Specialistica  
Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258  
Direttore: dott. MUTINELLI Franco  
E-mail: [fmutinelli@izsvenezie.it](mailto:fmutinelli@izsvenezie.it)

SC4 - Epidemiologia Veterinaria  
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268  
Direttore: dott.ssa RICCI Antonia  
E-mail: [aricci@izsvenezie.it](mailto:aricci@izsvenezie.it)

SC5 - Sanità e Benessere Animale  
Tel. 049/8084358 - Fax 049/8084351  
Direttore: dott. NARDELLI Stefano  
E-mail: [snardelli@izsvenezie.it](mailto:snardelli@izsvenezie.it)

SC6 - Ricerca e Sviluppo  
Tel. 049/8084369 - Fax 049/8084360  
Direttore: dott.ssa CAPUA Ilaria  
E-mail: [icapua@izsvenezie.it](mailto:icapua@izsvenezie.it)

SC7 - Comunicazione e Conoscenza per la Salute  
Tel. 049/8084264 - Fax 049/8084270  
Direttore: dott.ssa RAVAROTTO Licia  
E-mail: [lravarotto@izsvenezie.it](mailto:lravarotto@izsvenezie.it)

SC8 - Analisi del Rischio e Sistemi di Sorveglianza in Sanità Pubblica  
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268  
Direttore: dott.ssa RICCI Antonia  
E-mail: [aricci@izsvenezie.it](mailto:aricci@izsvenezie.it)

SC9 - Animali e Ambiente  
Tel. 0461/830693 - Fax 0461/829065  
Direttore: dott. PASOLLI Claudio  
E-mail: [cpasolli@izsvenezie.it](mailto:cpasolli@izsvenezie.it)

## Strutture Complesse Territoriali

### SCT1 - Verona e Vicenza

Direttore: dott. VICENZONI Gaddo

Tel. 045/500285 • E-mail: [gaddovic@izsvenezie.it](mailto:gaddovic@izsvenezie.it)

#### Montagnana

Via Ospedale, 3 - 35044 Montagnana (PD)

Tel. 0429/804763 - Fax 0429/807831

E-mail: [at1mg@izsvenezie.it](mailto:at1mg@izsvenezie.it)

#### Verona

Via S. Giacomo, 5B - 37100 Verona

Tel. 045/500285 - Fax 045/582811

E-mail: [at1vr@izsvenezie.it](mailto:at1vr@izsvenezie.it)

#### Vicenza

Viale Fiume, 78 - 36100 Vicenza

Tel. 0444/305457 - Fax 0444/506165

E-mail: [at1vi@izsvenezie.it](mailto:at1vi@izsvenezie.it)

### SCT 2 - Treviso, Belluno e Venezia

Direttore: dott. AGNOLETTI Fabrizio

Tel. 0422/302302 • E-mail: [fagnoletti@izsvenezie.it](mailto:fagnoletti@izsvenezie.it)

#### Treviso

V.le Bgt. Treviso, 13/A - 31100 Treviso

Tel. 0422/302302 - Fax 0422/421154

E-mail: [at2tv@izsvenezie.it](mailto:at2tv@izsvenezie.it)

#### Belluno

Via Cappellari, 44/A - 32100 Belluno

Tel. 0437/944746 - Fax 0437/942178

E-mail: [at2bl@izsvenezie.it](mailto:at2bl@izsvenezie.it)

#### Venezia- S. Donà di Piave

Via Calvecchia, 10 - 30027 San Donà di Piave

Tel. 0421/41361 - Fax 0421/479117

E-mail: [at2sd@izsvenezie.it](mailto:at2sd@izsvenezie.it)

### SCT 3 - Padova e Rovigo

Direttore: dott. IOB Luciano

Tel. 049/8084290 • E-mail: [liob@izsvenezie.it](mailto:liob@izsvenezie.it)

#### Padova- Legnaro

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

Tel. 049/8084290 - Fax 049/8830277

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

#### Rovigo - Adria

Via L. da Vinci, 39 - 45011 Adria (RO)

Tel. 0426/21841 - Fax 0426/901411

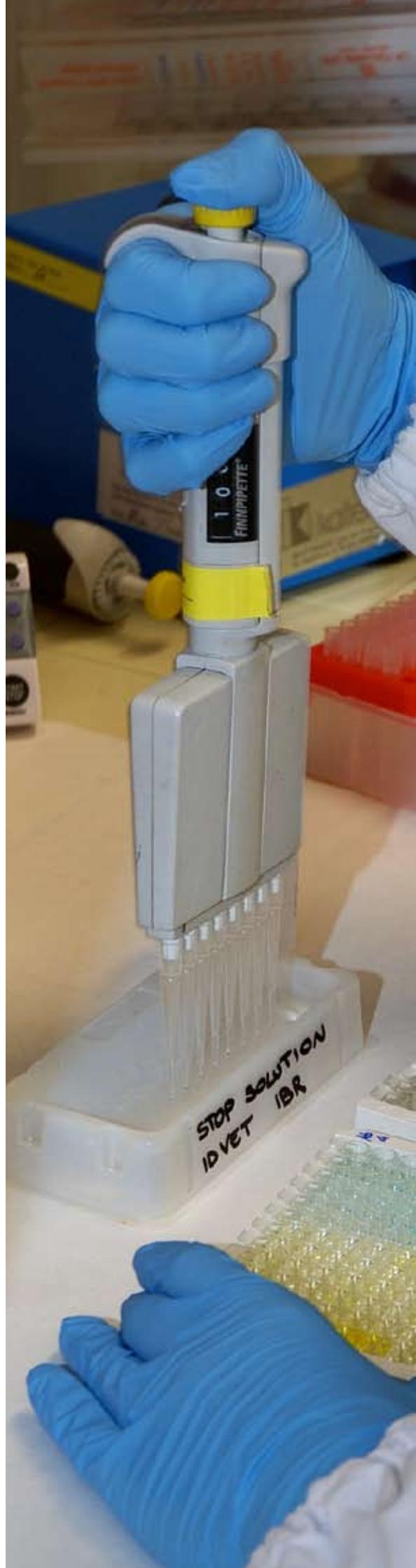
E-mail: [at3ad@izsvenezie.it](mailto:at3ad@izsvenezie.it)

#### Laboratorio Patologia Molluschi

Via della Roggia, 102 - 33030 Basaldella di Campoformido (UD)

Tel. 0432/561196 - Fax 0432/561532

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





#### SCT 4 - Pordenone e Udine

Direttore: dott.ssa CONEDERA Gabriella

Tel. 0434/41405 • E-mail: [gconedera@izsvenezie.it](mailto:gconedera@izsvenezie.it)

Pordenone - Cordenons

Via Bassa del Cuc, 4 - 33084 Cordenons (PN)

Tel. 0434/41405 - Fax 0434/41201

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

Udine - Basaldella di Campoformido

Via della Roggia, 100 - 33030 Basaldella di Campoformido (UD)

Tel. 0432/561529 - Fax 0432/562676

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

#### SCT 5 -Trento

Direttore: dott. FARINA Giovanni f.f.

Tel. 0461/823205 • E-mail: [gfarina@izsvenezie.it](mailto:gfarina@izsvenezie.it)

Trento

Via Lavisotto, 129 - 38100 Trento

Tel. 0461/823205 - Fax 0461/829065

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

#### SCT 6 - Bolzano

Direttore: dott.ssa LOMBARDO Dorotea

Tel. 0471/635130 • E-mail: [dlombardo@izsvenezie.it](mailto:dlombardo@izsvenezie.it)

Bolzano

Via Bivio, 59 Kaiserau - 39100 Bolzano

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

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

## Centri di Referenza

Centro Regionale di Epidemiologia Veterinaria (C.R.E.V.)  
Tel. 049/8084255 - Fax 049/8830268  
Responsabile: dott. MARANGON Stefano  
E-mail: [segreteria.crev@izsvenezie.it](mailto:segreteria.crev@izsvenezie.it)

Centro Regionale per l'Apicoltura (C.R.A.)  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel. 049/8084287 - Fax 049/8084258  
Responsabile: dott. MUTINELLI Franco  
E-mail: [fmutinelli@izsvenezie.it](mailto:fmutinelli@izsvenezie.it)

Centro di referenza nazionale per l'apicoltura  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel.: 049/8084287 – Fax: 049/8084258  
Responsabile: dott. MUTINELLI Franco  
E-mail: [fmutinelli@izsvenezie.it](mailto:fmutinelli@izsvenezie.it)

Centro di referenza nazionale per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria  
Laboratorio di referenza OIE/FAO per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel. 049/8084369 - Fax 049/8084360  
Responsabile: dott.ssa CAPUA Ilaria  
E-mail: [icapua@izsvenezie.it](mailto:icapua@izsvenezie.it)

Centro di referenza nazionale  
per lo studio e la diagnosi delle malattie dei pesci, dei molluschi e dei crostacei  
Laboratorio di referenza OIE per l'encefalopatia virale  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel. 049/8084248 - Fax 049/8084392  
Responsabile: dott. BOVO Giuseppe  
E-mail: [nrlfishpathology@izsvenezie.it](mailto:nrlfishpathology@izsvenezie.it)

Centro di referenza nazionale per la rabbia  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel.: 049/8084287 – Fax: 049/8084258  
Responsabile: dott. MUTINELLI Franco  
E-mail: [fmutinelli@izsvenezie.it](mailto:fmutinelli@izsvenezie.it)

Centro di referenza nazionale per le salmonellosi  
Laboratorio di referenza OIE per le salmonellosi  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel. 049/8084296 - Fax 049/8830268  
Responsabile: dott.ssa RICCI Antonia  
E-mail: [aricci@izsvenezie.it](mailto:aricci@izsvenezie.it)

Centro di referenza nazionale  
per la ricerca scientifica sulle malattie infettive nell'interfaccia uomo/animale  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel. 049/8084369 - Fax 049/8084360  
Responsabile: dott.ssa CAPUA Ilaria  
E-mail: [icapua@izsvenezie.it](mailto:icapua@izsvenezie.it)

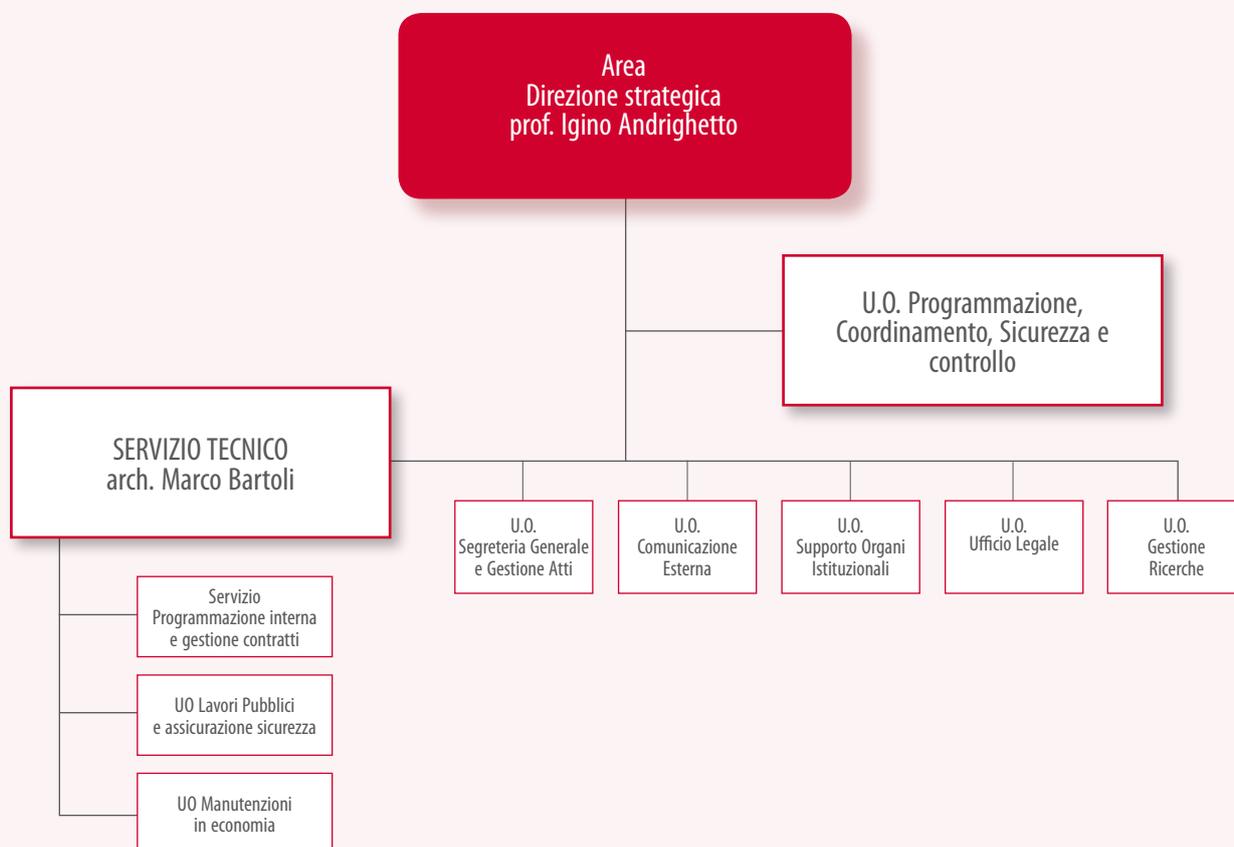
Centro di Collaborazione OIE  
per l'epidemiologia e la formazione in relazione al controllo di malattie aviarie emergenti  
V.le dell'Università, 10 – 35020 Legnaro (PD)  
Tel. 049/8084391 - Fax 049/8830539  
Responsabile: Dott. MARANGON Stefano  
E-mail: [dirsan@izsvenezie.it](mailto:dirsan@izsvenezie.it)



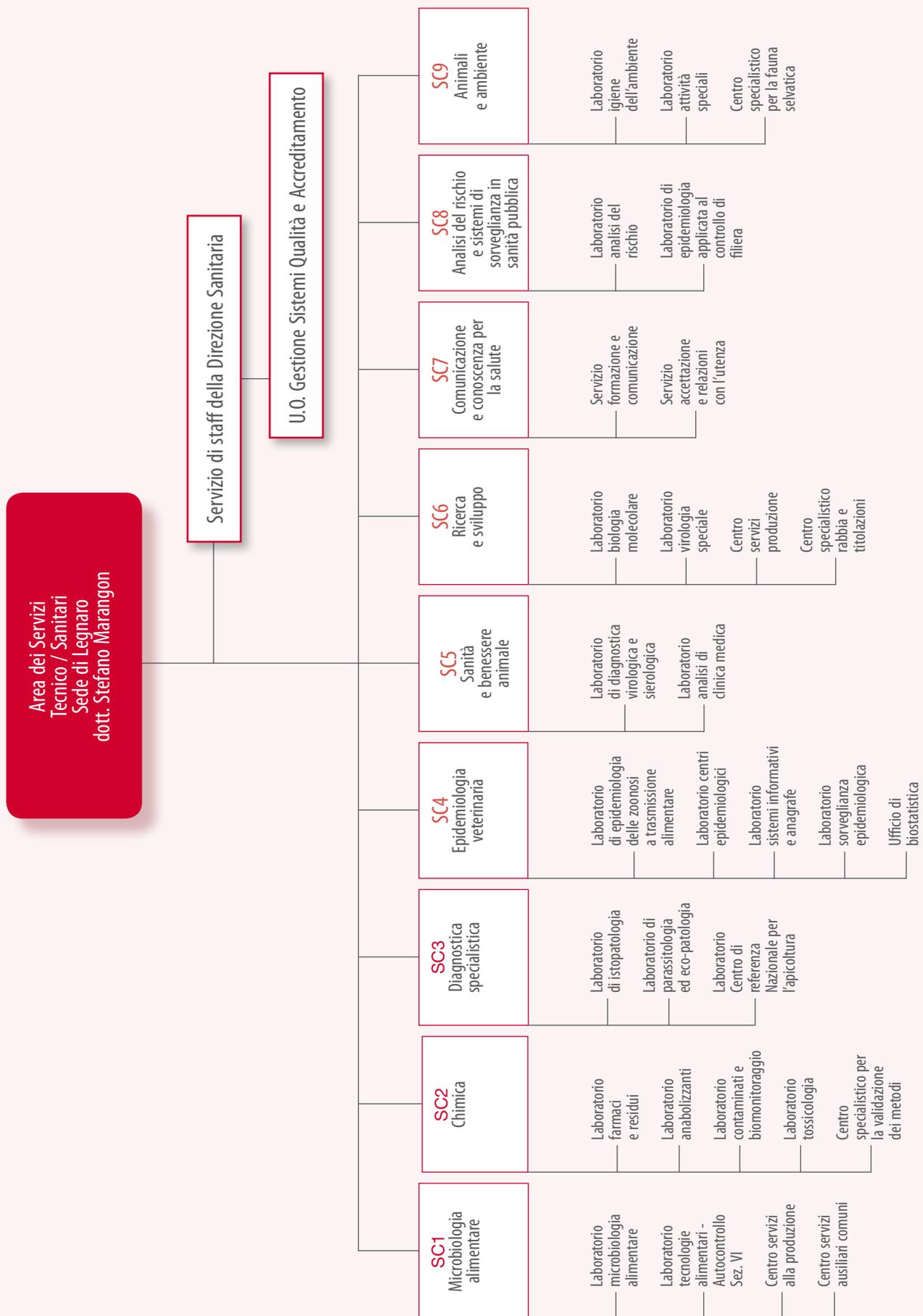
## ORGANIGRAMMA ISTITUTO



## ORGANIGRAMMA AREA DIREZIONE STRATEGICA

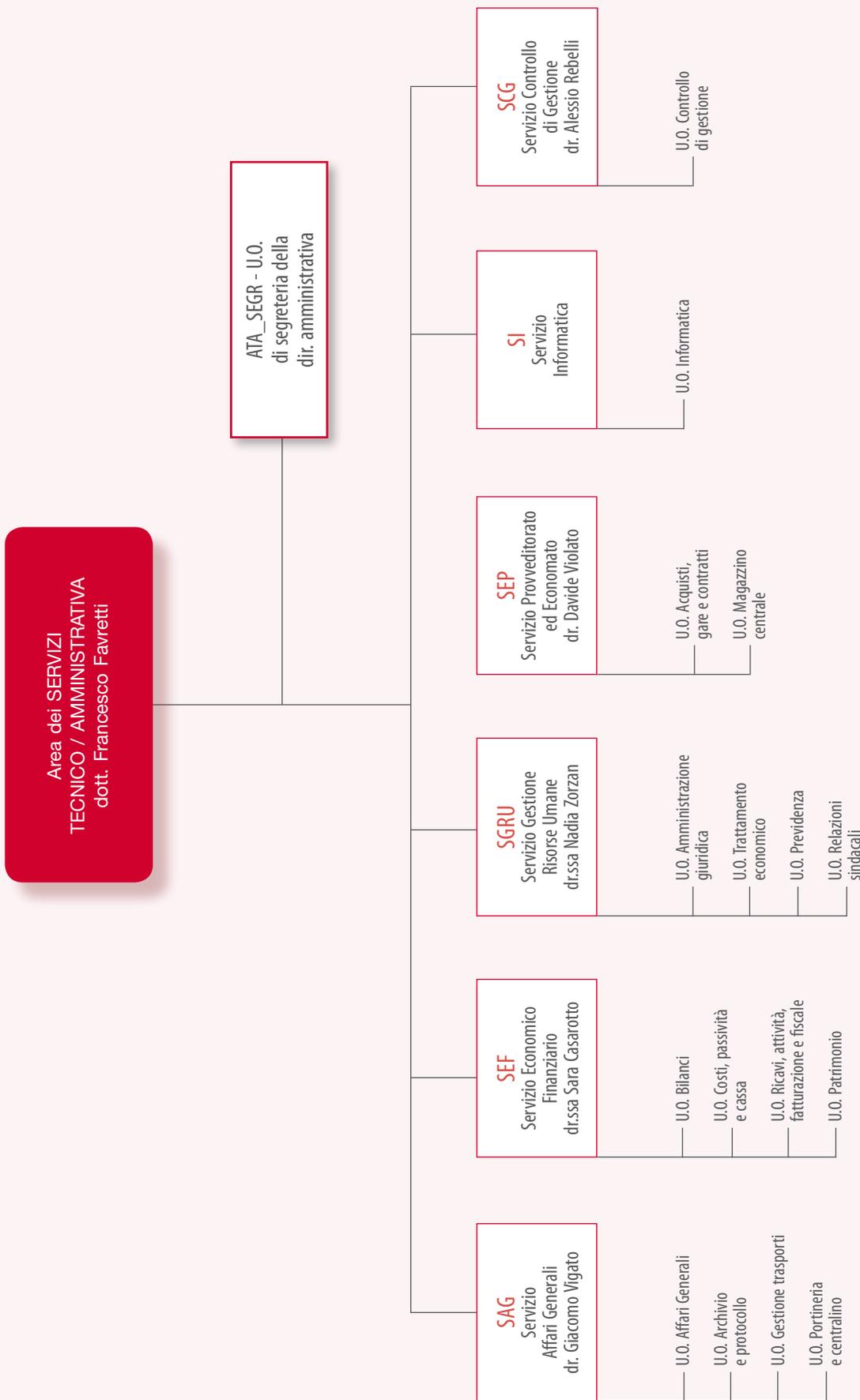


# ORGANIGRAMMA AREA SERVIZI TECNICI SANITARI - SEDE CENTRALE





**ORGANIGRAMMA AREA SERVIZI TECNICO AMMINISTRATIVI**





SEZIONE I  
INFORMAZIONI GENERALI

**RISORSE UMANE**





**DISTRIBUZIONE DEL PERSONALE AL 31.12.2008**

Area	Tempo Indeterminato	Tempo Determinato	Borsa di Studio	Co. Co.Co	A Comando	Libero Professionista	TOTALE
<b>SEDE CENTRALE</b>							
Direzione Generale	19	1	4	1		1	26
Direzione Sanitaria	10		3	1			14
Area Tecnico amministrativa	57	8		2	1		68
Servizio Tecnico	19	5					24
Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI)	8	2	3			1	14
SC1 – Microbiologia alimentare	26	6	4				36
SC2 - Chimica	35	3	3				41
SC3 – Diagnostica specialistica	29	7	5			2	43
SC4 – Epidemiologia veterinaria	18	4	4		1	1	28
SC5 – Sanità e benessere animale	19	6	6				31
SC6 – Ricerca e Sviluppo	31	12	8	4			55
SC7 – Comunicazione	17	6	1				24
SC8 – Analisi del rischio	11	3	2				16
SC9 – Animali e ambiente	2		2				4
<b>Totale sede centrale</b>	<b>301</b>	<b>63</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>424</b>
<b>SEDI PERIFERICHE</b>							
Area	Tempo Indeterminato	Tempo Determinato	Borsa di Studio	Co. Co.Co	A Comando	Libero Professionista	TOTALE
SCT1 – Verona e Vicenza	27	7	2				36
SCT2 – Treviso, Belluno e Venezia	22	6	5	1			34
SCT3 – Padova e Rovigo	23	4	5				32
SCT4 – Pordenone e Udine	22		2				24
SCT5 – Trento	12	3	4			1	20
SCT6 - Bolzano	11	2	3	4			20
<b>Totale sedi periferiche</b>	<b>117</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>166</b>
<b>TOTALE ISTITUTO</b>	<b>418</b>	<b>85</b>	<b>66</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>590</b>





SEZIONE I

# INFORMAZIONI GENERALI

## RISORSE ECONOMICO-FINANZIARIE





CONTO ECONOMICO		
	VALORE DELLA PRODUZIONE	2008
1	contributi in conto esercizio	42.638.436,00
2	ricavi per prestazioni sanitarie	3.527.927,00
3	ricavi per prestazioni non sanitarie	181.779,00
4	altri ricavi e proventi	166.513,00
	<b>Totale valore della produzione (A)</b>	<b>46.514.655,00</b>
<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		
5	Acquisti di beni	9.616.063,00
6	Acquisti di servizi	7.584.031,00
7	Manutenzione e riparazione	1.204.826,00
8	Godimento beni di terzi	332.356,00
9	Personale	20.133.013,00
10	Oneri diversi di gestione	1.002.943,00
11	Ammortamenti e svalutazioni	2.076.696,00
a	Ammortamenti immobilizzazioni immateriali	318.229,00
b	Ammortamenti immobilizzazioni materiali	-1.758.467,00
c	svalutazioni delle immobilizzazioni	-
d	svalutazione dei crediti	56.961,00
12	Variazione delle rimanenze	- 95.698,00
13	Rettifiche ai costi e ricavi	-
14	Accantonamenti tipici dell'esercizio	929.703,00
15	Accantonamenti non tipici dell'esercizio	-
	<b>Totale costi della produzione (B)</b>	<b>35.283.627,00</b>
<b>Proventi e oneri finanziari</b>		
16	Proventi finanziari	11.043,00
17	Oneri finanziari	- 82.863,00
	<b>Totale Proventi e oneri finanziari (C)</b>	<b>- 71.820,00</b>
<b>Rettifiche di valore di attività finanziarie</b>		
18	Rivalutazioni	-
19	Savalutazioni	-
	<b>Totale Rettifiche di valore di attività finanziarie (D)</b>	<b>-</b>
<b>Proventi e oneri straordinari</b>		
20	Proventi	904.936,00
21	Oneri	-152.600,00
	<b>Totale Proventi e oneri straordinari (E)</b>	<b>752.336,00</b>
	differenza tra Valore (A) e costi della produzione (B)	3.673.761,00
	<b>RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE</b>	<b>4.354.278,00</b>
	<b>Imposte e tasse</b>	
	IRAP	1.548.159,00
	IRES	60.322,00
	<b>Totale imposte e tasse</b>	<b>1.608.481,00</b>
	<b>RISULTATO DI ESERCIZIO (dopo l'allineamento contabile)</b>	<b>2.745.797,00</b>

## STATO PATRIMONIALE

### ATTIVO

A		Immobilizzazioni	2008
I		Immobilizzazioni Immateriali	514.043,00
	1	Concessioni licenze e marchi	287.107,00
	2	Altre immobilizzazioni immateriali	226.936,00
	3	Immobilizzazioni immateriali in corso e acconti	-
II		Immobilizzazioni materiali	21.810.240,00
	1	Terreni	-
	2	Fabbricati non strumentali	-
	3	Fabbricati strumentali	12.357.089,00
	4	Impianti e macchinario	293.023,00
	5	attrezzature sanitarie	3.578.410,00
	6	mobili e arredi	210.322,00
	7	Macchine d'ufficio	781.280,00
	8	Automezzi	223.403,00
	9	altri beni	235.279,00
	10	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	4.131.434,00
III		Immobilizzazioni finanziarie	17.187,00
	1	Crediti immobilizzati	6.922,00
	2	Partecipazioni	10.265,00
		<b>Totale Immobilizzazioni (A)</b>	<b>22.341.470,00</b>

B		Attivo circolante	2008
I		Rimanenze	226.240,00
II		Crediti	31.213.179,00
III		Attività finanziarie a breve	-
IV		Disponibilità liquide	6.701.752,00
		<b>Totale attivo circolante (B)</b>	<b>38.141.171,00</b>

C	Ratei e risconti attivi	373.571,00
---	-------------------------	------------

TOTALE ATTIVO	60.856.212,00
---------------	---------------

### PASSIVO

A		Patrimonio netto	2008
	1	Fondo di dotazione	21.283.486,00
	2	Contributi in conto capitale	3.273.158,00
	3	Riserve da donazione e lasciti	1.676,00
	4	Altre riserve	17.582.734,00
	5	Risultati economici portati a nuovo	2.643.571,00
	6	Risultati economici dell'esercizio	2.745.797,00
		<b>Totale patrimonio netto (A)</b>	<b>47.530.422,00</b>

B		Fondi svalutazione	
I		Fondo svalutazione imm.immateriali	-
II		Fondo svalutazione imm.materiali	-
III		Altri fondi svalutazione	143.097,00
		<b>Totale Fondi svalutazione (B)</b>	<b>143.097,00</b>

C		Fondo rischi e oneri	
	1	Fondi per imposte, anche differite	32.938,00
	2	Fondo debiti in contestazione	310.000,00
	3	Fondo per rischi-altro	312.128,00
	4	Fondo rinnovi contrattuali	505.687,00
		Fondo oscillazione cambi	-

D	Fondi equivalenti TFR	-
E	Debiti	11.913.043,00
F	Ratei e risconti passivi	108.895,00

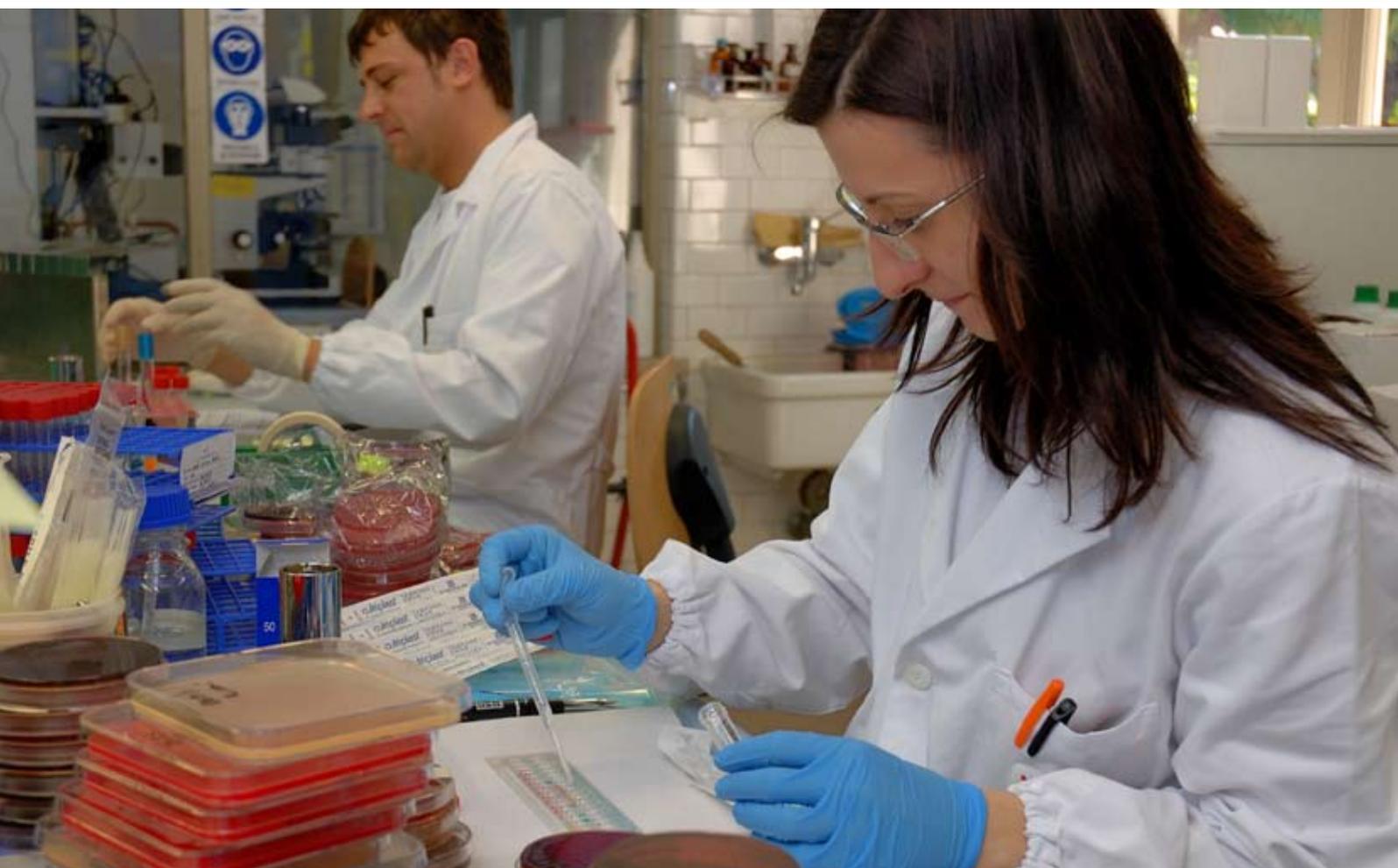
TOTALE PASSIVO	60.856.212,00
----------------	---------------







# SEZIONE II ATTIVITÀ SVOLTA





SEZIONE II  
ATTIVITÀ SVOLTA

SINTESI ATTIVITÀ SVOLTA





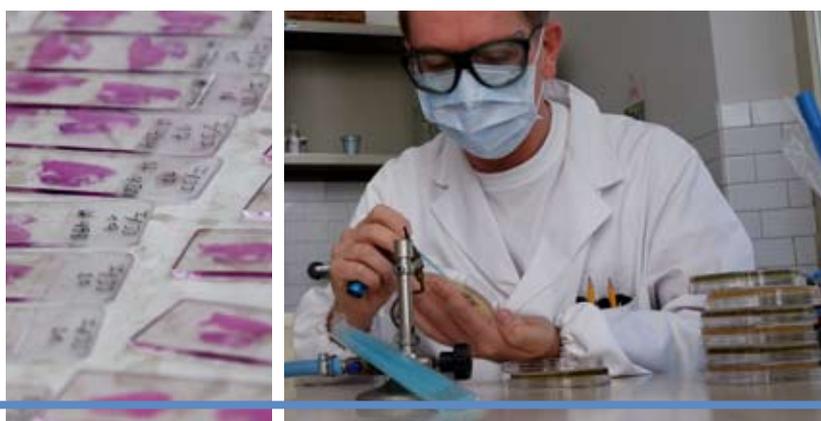
DISTRIBUZIONE PER MACRO-ATTIVITÀ DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI SVOLTI PRESSO I LABORATORI DELL'IZSVE.

SANITA' ANIMALE E SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA	Totale
Servizio diagnostico delle malattie animali e assistenza tecnica	629.306
Accertamenti analitici per piani di sorveglianza ed eradicazione	983.939
	Brucellosi bovina e ovi-caprina 193.541
	Leucosi bovina 80.879
	Ibr 192.430
	Malattia vescicolare 36.758
	Blue tongue 97.179
	Influenza aviaria 105.179
	Altre malattie 277.973
IGIENE ALIMENTI ORIGINE ANIMALE E SICUREZZA ALIMENTARE	
Controllo alimenti origine animale	136.354
Analisi Microbiologiche	116.299
Analisi Chimiche	20.055
Controllo agenti tossinfezioni alimentari	6.612
TOTALE IGIENE ALIMENTI	142.966
IGIENE ALLEVAMENTI E PRODUZIONI ZOOTECNICHE	
Benessere animale e miglioramento produzioni tecniche	69.463
Ricerca	276.111
<b>TOTALE</b>	<b>2.101.785</b>



DISTRIBUZIONE PER LABORATORIO DEGLI ACCERTAMENTI SVOLTI (COMPRESA L'ATTIVITÀ DI RICERCA) NEL 2008 E CONFRONTO CON IL 2007  
SEDE CENTRALE

Laboratorio	Accertamenti 2007	Accertamenti 2008	Scostamento %
<b>Diagnostica malattie infettive e benessere</b>			
SC3 - Struttura complessa di Diagnostica Specialistica	104.301	94.816	- 9,09
SC5 - Struttura complessa di Sanità e Benessere animale	413.117	433.318	+ 4,89
SC6 - Struttura complessa di Ricerca e sviluppo	141.730	180.579	+ 27,41
<b>Controllo alimenti di origine animale</b>			
SC1 - Struttura complessa di Microbiologia Alimentare	39.814	63.992	+ 60,73
SC2 - Struttura complessa di Chimica	31.447	39.236	+ 24,77
<b>CRN Salmonellosi</b>			
SC8 - Lab. Epidemiologia applicata al controllo di filiera	9.915	13.904	+ 40,23
Centro Specialistico Dipartimentale ittiopatologia (CSDI) Laboratorio di Ittiovirologia	5.310	8.924	+ 68,06
<b>TOTALE</b>	<b>745.634</b>	<b>834.769</b>	<b>+ 11,95</b>



SEDI PERIFERICHE

Laboratorio		Accertamenti 2007	Accertamenti 2008	Scostamento %
<b>SCT1 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI VERONA E VICENZA</b>				
SCT1_Laboratorio di Verona				
	Sanità animale	196.101	220.308	
	Controllo alimenti di origine animale	5.698	6.968	
	<b>Totale</b>	<b>201.799</b>	<b>227.276</b>	
SCT1_Laboratorio di Vicenza				
	Sanità animale	107.717	124.095	
	Controllo alimenti di origine animale	2.129	-	
	<b>Totale</b>	<b>109.846</b>	<b>124.095</b>	
	<b>Totale SCT1</b>	<b>311.645</b>	<b>351.371</b>	<b>+ 12,75</b>
<b>SCT2 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI TREVISO, BELLUNO E VENEZIA</b>				
SCT2_Laboratorio di Treviso				
	Sanità animale	116.569	119.263	
	Controllo alimenti di origine animale	101	-	
	<b>Totale</b>	<b>116.670</b>	<b>119.263</b>	
SCT2_Laboratorio di San Donà - VE				
	Sanità animale	4.823	4.683	
	Controllo alimenti di origine animale	9.054	11.393	
	<b>Totale</b>	<b>13.877</b>	<b>16.076</b>	
SCT2_Laboratorio di Belluno				
	Sanità animale	4.546	6.159	
	Controllo alimenti di origine animale	2.953	3.785	
	<b>Totale</b>	<b>7.499</b>	<b>9.944</b>	
	<b>Totale SCT2</b>	<b>138.046</b>	<b>145.283</b>	<b>+ 5,24</b>
<b>SCT3 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI PADOVA E ROVIGO</b>				
SCT3_Laboratorio di Padova				
	Sanità animale	22.069	27.051	
SCT3_Sezione di Adria				
	Sanità animale	14.724	11.334	
	Controllo alimenti di origine animale	6.282	4.984	
	<b>Totale</b>	<b>21.006</b>	<b>16.318</b>	
SCT3_Sezione di Adria - ITTIOPATOLOGIA				
	Sanità animale	17.651	8.695	
SCT3_Sezione di Udine - Patologia Molluschi - CRN				
	Sanità animale	11.708	15.064	
	<b>Totale SCT3</b>	<b>72.434</b>	<b>67.128</b>	<b>-7,33</b>

Laboratorio		Accertamenti 2007	Accertamenti 2008	Scostamento %
<b>SCT4 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI PORDENONE E UDINE</b>				
<b>SCT4_Laboratorio di Pordenone</b>				
	Sanità animale	19.350	25.021	
	Controllo alimenti di origine animale	4.310	4.603	
	<b>Totale</b>	<b>23.660</b>	<b>29.624</b>	
<b>SCT4_Laboratorio di Udine</b>				
	Sanità animale	179.928	166.296	
	<b>Totale</b>	<b>179.928</b>	<b>166.296</b>	
	<b>Totale SCT4</b>	<b>203.588</b>	<b>195.920</b>	<b>- 3,77</b>
<b>SCT5 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI TRENTO</b>				
<b>SCT5_Laboratorio di Trento</b>				
	Sanità animale	191.911	201.254	
	Controllo alimenti di origine animale	22.704	27.276	
	<b>Totale SCT5</b>	<b>214.615</b>	<b>228.530</b>	<b>+ 6,48</b>
<b>SCT6 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI BOLZANO</b>				
<b>SCT6_Laboratorio di Bolzano</b>				
	Sanità animale	252.734	263.167	
	Controllo alimenti di origine animale	16.133	15.617	
	<b>Totale SCT6</b>	<b>268.867</b>	<b>278.784</b>	<b>+ 3,69</b>
<b>TOTALE SEZIONI PERIFERICHE</b>				
	Sanità animale	1.139.831	1.192.390	
	Controllo alimenti di origine animale	69.364	74.626	
	<b>TOTALE</b>	<b>1.209.195</b>	<b>1.267.016</b>	<b>+ 4,78</b>







SEZIONE II

ATTIVITÀ SVOLTA

# SANITÀ ANIMALE PIANI DI SORVEGLIANZA ED ERADICAZIONE DIAGNOSI SIEROLOGICA

Brucellosi bovina  
Brucellosi e leucosi bufalina  
Brucellosi ovi-caprina  
Leucosi bovina  
Rinotracheite bovina infettiva (IBR)

*Distribuzione degli accertamenti per provenienza territoriale dei campioni*





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	6	98373	98379	
		ELISA	8108	23	8131	
		FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO		722	722	
	Totale			8114	99118	107232
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	ELISA		4559	4559	
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	ELISA		48662	48662	
	IBR ANTICORPI TOTALI	ELISA	6405	132762	139167	
		SIERONEUTRALIZZAZIONE		42	42	
	Totale			6405	186025	192430
LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	ELISA	7709	73170	80879		
Totale BOVINO			22228	358313	380541	
BUFALO	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA		537	537	
		ELISA	2		2	
	Totale			2	537	539
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	ELISA		38	38	
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	ELISA		38	38	
	IBR ANTICORPI TOTALI	ELISA		407	407	
	Totale				483	483
LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	ELISA	2	536	538		
Totale BUFALO			4	1556	1560	
OVI - CAPRINO	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA		84080	84080	
		ELISA		20	20	
		FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO		194	194	
	Totale				84294	84294
	BRUCELLA OVIS ANTICORPI	FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO		2007	2007	
Totale OVI - CAPRINO				86301	86301	
LAMA	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA		20	20	
	IBR ANTICORPI TOTALI	ELISA		15	15	
Totale LAMA				35	35	
SUINO	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	AGGLUTINAZIONE RAPIDA		46	46	
TOTALE			22232	446251	468483	

## DISTRIBUZIONE DEGLI ACCERTAMENTI PER PROVENIENZA TERRITORIALE DEI CAMPIONI

## BOVINO: DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI

Asl di provenienza del campione	Latte			Totale	Siero di sangue			Totale
	BRUCELLA	IBR	LEUCOSI		BRUCELLA	IBR	LEUCOSI	
Provincia Autonoma di BOLZANO	5119	5119	5119	15357	16639	17467	15813	49919
Provincia Autonoma di TRENTO	2			2	34868	41319	11353	87540
FRIULI VENEZIA GIULIA					14609	54908	14246	83763
ASL 1 - TRIESTINA					307	467	307	1081
ASL 2 - ISONTINA					1206	3372	1206	5784
ASL 3 - ALTO FRIULI					1045	4858	1045	6948
ASL 4 - MEDIO FRIULI					5603	23444	5712	34759
ASL 5 - BASSA FRIULANA					1679	6258	1605	9542
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE					4769	16509	4371	25649
VENETO	2988	1284	2585	6857	32934	72210	31698	136842
ASL 1 - BELLUNO	65	113	41	219	1497	3870	1423	6790
ASL 2 - FELTRE	4	2	4	10	3053	9040	3053	15146
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	267	5	268	540	760	7144	640	8544
ASL 4 - THIENE	5		5	10	2042	431	2230	4703
ASL 5 - ARZIGNANO	81		81	162	574	435	574	1583
ASL 6 - VICENZA	495		448	943	4490	4370	4569	13429
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	71	2	71	144	934	1483	874	3291
ASL 8 - ASOLO	234	453	226	913	4386	10292	4340	19018
ASL 9 - TREVISO	305	2	291	598	1249	2906	1249	5404
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	291	35	290	616	452	849	387	1688
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	26	6	26	58	1		1	2
ASL 13 - MIRANO		3		3	77	358	77	512
ASL 14 - CHIOGGIA	27		10	37	183	50	134	367
ASL 15 - CITTADELLA	120	59	106	285	8405	15544	8328	32277
ASL 16 - PADOVA	69	1	69	139	196	43	152	391
ASL 17 - ESTE	111	2	107	220	516	310	482	1308
ASL 18 - ROVIGO	94		1	95	311	574	176	1061
ASL 19 - ADRIA				0	512	9	443	964
ASL 20 - VERONA	3	472		475	1900	4061	1304	7265
ASL 21 - LEGNAGO	330	98	223	651	539	1026	503	2068
ASL 22 - BUSSOLENGO	390	31	318	739	857	9415	759	11031
ASL NON PRECISATA	5	2	5	12	68	121	60	249
Totale	8114	6405	7709	22228	99118	186025	73170	358313

OVI - CAPRINO: DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI

	Siero di sangue
Asl di provenienza del campione	Brucellosi caprina
Provincia Autonoma di BOLZANO	14757
Provincia Autonoma di TRENTO	30486
FRIULI VENEZIA GIULIA	2922
ASL 1 - TRIESTINA	500
ASL 2 - ISONTINA	77
ASL 3 - ALTO FRIULI	625
ASL 4 - MEDIO FRIULI	334
ASL 5 - BASSA FRIULANA	226
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	1160
VENETO	38072
ASL 1 - BELLUNO	8952
ASL 2 - FELTRE	4528
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	866
ASL 4 - THIENE	1407
ASL 5 - ARZIGNANO	2274
ASL 6 - VICENZA	2420
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	1419
ASL 8 - ASOLO	1517
ASL 9 - TREVISO	1621
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	32
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	48
ASL 13 - MIRANO	118
ASL 14 - CHIOGGIA	662
ASL 15 - CITTADELLA	1070
ASL 16 - PADOVA	569
ASL 17 - ESTE	3277
ASL 18 - ROVIGO	709
ASL 19 - ADRIA	590
ASL 20 - VERONA	1962
ASL 21 - LEGNAGO	1689
ASL 22 - BUSSOLENGO	2342
ASL NON PRECISATA	64
Totale	86301



SEZIONE II

## ATTIVITÀ SVOLTA

# SANITÀ ANIMALE PIANI DI MONITORAGGIO DELLE MALATTIE INFETTIVE DIAGNOSI SIEROLOGICA

Diarrea Virale Bovina (BVD)  
Blue Tongue (BT)  
Artrite encefalite caprina anticorpi  
Malattia vescicolare del suino  
Malattia di Aujeszky del suino  
Peste suina classica  
Anemia infettiva equina  
Arterite virale equina  
West Nile Disease  
Pullorosi anticorpi  
Malattia di Newcastle  
Influenza aviaria

*Distribuzione degli accertamenti per provenienza territoriale dei campioni*





ATTIVITÀ ANALITICA SU BOVINI

	Tecnica di prova		Totale
	Elisa	PCR	
<b>Accertamento</b>			
BVD VIRUS	122530	614	123144
BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	10819		10819
BLUETONGUE ANTICORPI	97179		97179
<b>Totale</b>	<b>230528</b>	<b>614</b>	<b>231142</b>

ATTIVITÀ ANALITICA SU OVI - CAPRINI

	Tecnica di prova
	Elisa
<b>Accertamento</b>	
ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA ANTICORPI	17938
MAEDI VISNA ANTICORPI	7594
<b>Totale</b>	<b>25532</b>

ATTIVITÀ ANALITICA SU SUINI

	Tecnica di prova
	Elisa
<b>Accertamento</b>	
MAL. VESCICOLARE ANTICORPI	36758
PESTE SUINA CLASSICA ANTICORPI	15332
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	12205
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	903
<b>Totale</b>	<b>65198</b>

ATTIVITÀ ANALITICA SU EQUINI

	Tecnica di prova					Totale
	Elisa	Immunodiffusione in gel di Agar	Isolamento in colture cellulari	Reverse Transcriptase PCR	Sieroneutralizzazione	
<b>Accertamento</b>						
ANEMIA INFETTIVA EQUINA ANTICORPI	24212	6570				30782
ARTERITE VIRALE EQUINA ANTICORPI					520	520
ARTERITE VIRALE EQUINA VIRUS			48	56		104
WEST NILE DISEASE ANTICORPI	1490					1490
<b>Totale</b>	<b>25702</b>	<b>6570</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>520</b>	<b>32896</b>

ATTIVITÀ ANALITICA SU VOLATILI

ATTIVITÀ PER PULLOROSI ANTICORPI

		Tecnica di prova
		Agglutinazione rapida
Accertamento	Specie	
PULLOROSI ANTICORPI	POLLO	21756
	TACCHINO	14756
	FARAONA	3410
	FAGIANO	766
	STARNA	100
<b>Totale</b>		<b>40788</b>

ATTIVITÀ PER MALATTIA DI NEWCASTLE

		Accertamento
		Malattia di Newcastle
Specie		
GERMANO		292
ALZAVOLA		53
CANAPIGLIA		40
Altri volatili selvatici		146
<b>Totale</b>		<b>531</b>

ATTIVITÀ PER INFLUENZA AVIARIA

		Accertamento				Totale
Specie		INFLUENZA VIRUS	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	ALTRI SOTTOTIPI	
VOLATILE DOMESTICO	TACCHINO	203	25	25	39246	39499
	POLLO	576	32	39	33785	34432
	ANATRA	425	11	15	9625	10076
	FARAONA	33	4	5	2301	2343
	OCA	184	3	34	1685	1906
	ALTRO VOLATILE DOMESTICO	207	2	2	177	388
<b>Totale VOLATILE DOMESTICO</b>		<b>1628</b>	<b>77</b>	<b>120</b>	<b>86819</b>	<b>88644</b>
VOLATILE SELVATICO	FAGIANO	24			5689	5713
	GERMANO	2597	79	81	541	3298
	QUAGLIA	11			1202	1213
	COLOMBO	7			878	885
	STARNA				860	860
	ALTRO VOLATILE SELVATICO	1742	35	36	667	2480
<b>Totale VOLATILE SELVATICO</b>		<b>4381</b>	<b>114</b>	<b>117</b>	<b>9837</b>	<b>14449</b>
Altra specie animale		269	1736	67	14	2086
<b>Totale</b>		<b>6278</b>	<b>1927</b>	<b>304</b>	<b>96670</b>	<b>105179</b>

## DISTRIBUZIONE DEGLI ACCERTAMENTI PER PROVENIENZA TERRITORIALE DEI CAMPIONI

## INFLUENZA AVIARIA: DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI

	Accertamento				Totale
	INFLUENZA VIRUS	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	ALTRI SOTTOTIPI	
<b>ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE</b>					
Provincia Autonoma di BOLZANO	41	0	0	2742	2783
Provincia Autonoma di TRENTO	55	0	0	775	830
<b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b>	25	0	0	6034	6059
ASL 1 - TRIESTINA	7			12	19
ASL 2 - ISONTINA	5			1092	1097
ASL 4 - MEDIO FRIULI	9			1624	1633
ASL 5 - BASSA FRIULANA				1394	1394
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	4			1912	1916
<b>VENETO</b>	4844	119	119	83720	88802
ASL 1 - BELLUNO	17			20	37
ASL 2 - FELTRE	11			232	243
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	4			1740	1744
ASL 4 - THIENE	18			2128	2146
ASL 5 - ARZIGNANO	25			2619	2644
ASL 6 - VICENZA	16			3718	3734
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	12			2402	2414
ASL 8 - ASOLO	31			1731	1762
ASL 9 - TREVISO	192	6	6	1476	1680
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	854	31	22	5911	6818
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	1388	36	35	540	1999
ASL 13 - MIRANO	170			2322	2492
ASL 14 - CHIOGGIA	295	2	2	899	1198
ASL 15 - CITTADELLA	48	1	9	1131	1189
ASL 16 - PADOVA	51	3	3	1514	1571
ASL 17 - ESTE	66	5	5	4431	4507
ASL 18 - ROVIGO	158	6	6	2287	2457
ASL 19 - ADRIA	1292	29	31	757	2109
ASL 20 - VERONA	137			15172	15309
ASL 21 - LEGNAGO	14			20333	20347
ASL 22 - BUSSOLENGO	45			12357	12402
ASL NON PRECISATA	3654	2780	139	132	6705
<b>Totale</b>	<b>8619</b>	<b>2899</b>	<b>258</b>	<b>93403</b>	<b>105179</b>

**VOLATILI:** DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI

	Accertamento		Totale
	Pullurosi Anticorpi		
	Sangue siero		
Asl di provenienza del campione			
VENETO	40503		40503
ASL 5 - ARZIGNANO	340		340
ASL 20 - VERONA	21269		21269
ASL 21 - LEGNAGO	4145		4145
ASL 22 - BUSSOLENGO	14749		14749
ASL NON PRECISATA	285		285
<b>Totale</b>	<b>40788</b>		<b>40788</b>

**OVI - CAPRINI:** DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI

	Accertamento			Totale
	Artrite encefalite caprina anticorpi	Maedi visna anticorpi		
	Sangue siero	Sangue siero		
Asl di provenienza del campione				
Provincia Autonoma di BOLZANO	17286	7591		24877
Provincia Autonoma di TRENTO	634	1		635
Veneto	9			9
ASL 21 - LEGNAGO	9			9
ASL NON PRECISATA	9	2		11
<b>Totale</b>	<b>17938</b>	<b>7594</b>		<b>25532</b>



**BOVINI: DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI**

Asl di provenienza del campione	Accertamento					Totale
	Blue Tongue		Diarrea Virale Bovina			
	Sangue siero	Latte	Cartilagine auricolare	Sangue siero	Altra matrice	
Provincia Autonoma di BOLZANO	3601		68986	2609	5	75201
Provincia Autonoma di TRENTO	16666		49	13337		30052
FRIULI VENEZIA GIULIA	17417			16656		34073
ASL 1 - TRIESTINA	570			66		636
ASL 2 - ISONTINA	1062			1025		2087
ASL 3 - ALTO FRIULI	2079			1047		3126
ASL 4 - MEDIO FRIULI	6278			6839		13117
ASL 5 - BASSA FRIULANA	1859			2615		4474
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	5569			5064		10633
VENETO	54903	4354		27919	4358	91534
ASL 1 - BELLUNO	2088	60		1044	59	3251
ASL 2 - FELTRE	1308	86		800	86	2280
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	2168	381		3189	386	6124
ASL 4 - THIENE	2461	310		1419	312	4502
ASL 5 - ARZIGNANO	2100	161		446	161	2868
ASL 6 - VICENZA	2205	529		2178	529	5441
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	3743	212		476	212	4643
ASL 8 - ASOLO	2469	373		3105	373	6320
ASL 9 - TREVISO	3042	388		720	388	4538
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	3404	110		155	110	3779
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	861	21		10	21	913
ASL 13 - MIRANO	2692	80		268	80	3120
ASL 14 - CHIOGGIA	2047	33		72	33	2185
ASL 15 - CITTADELLA	7559	534		3979	537	12609
ASL 16 - PADOVA	2275	124		314	124	2837
ASL 17 - ESTE	1156	40		513	37	1746
ASL 18 - ROVIGO	2564	37		334	37	2972
ASL 19 - ADRIA	1797	26		98	24	1945
ASL 20 - VERONA	2885	382		5101	382	8750
ASL 21 - LEGNAGO	2616	96		194	96	3002
ASL 22 - BUSSOLENGO	3463	371		3504	371	7709
ASL NON PRECISATA	236	2	3	39	2	282
<b>Totale</b>	<b>92823</b>	<b>4356</b>	<b>69038</b>	<b>60560</b>	<b>4365</b>	<b>231142</b>

SUINI: DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI

Asl di provenienza del campione	Accertamento				Totale
	Malattia Aujeszky	Peste suina	Malattia vescicolare		
	Sangue siero	Sangue siero	Sangue siero	Altra matrice	
Provincia Autonoma di BOLZANO	909	885	926	0	2720
Provincia Autonoma di TRENTO	67	50	50	0	167
<b>FRIULI VENEZIA GIULIA</b>	<b>1909</b>	<b>2115</b>	<b>6978</b>	<b>0</b>	<b>11002</b>
ASL 1 - TRIESTINA	7	7	7		21
ASL 2 - ISONTINA	79	106	270		455
ASL 3 - ALTO FRIULI	16	82	82		180
ASL 4 - MEDIO FRIULI	775	775	2839		4389
ASL 5 - BASSA FRIULANA	451	456	1185		2092
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	581	689	2595		3865
<b>VENETO</b>	<b>10094</b>	<b>12149</b>	<b>28473</b>	<b>79</b>	<b>50795</b>
ASL 1 - BELLUNO	12	95	159		266
ASL 2 - FELTRE	35	117	508		660
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	290	290	561		1141
ASL 4 - THIENE	381	417	993		1791
ASL 5 - ARZIGNANO	519	680	1069		2268
ASL 6 - VICENZA	561	612	1320	6	2499
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	555	502	995		2052
ASL 8 - ASOLO	1324	1668	3786	13	6791
ASL 9 - TREVISO	283	958	1971	60	3272
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	481	528	1016		2025
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	84	60	124		268
ASL 13 - MIRANO	213	201	472		886
ASL 14 - CHIOGGIA	172	227	300		699
ASL 15 - CITTADELLA	894	918	2504		4316
ASL 16 - PADOVA	325	325	615		1265
ASL 17 - ESTE	696	862	1480		3038
ASL 18 - ROVIGO	571	571	1390		2532
ASL 19 - ADRIA	270	329	761		1360
ASL 20 - VERONA	397	478	1515		2390
ASL 21 - LEGNAGO	749	843	2906		4498
ASL 22 - BUSSOLENGO	1282	1468	4028		6778
ASL NON PRECISATA	129	133	266	0	528
<b>Totale</b>	<b>13108</b>	<b>15332</b>	<b>36693</b>	<b>79</b>	<b>65212</b>

EQUINI: DISTRIBUZIONE DEL NUMERO DI ACCERTAMENTI PER REGIONE, PROVINCIA E ASL DI PROVENIENZA DEI CAMPIONI

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	Accertamento					Totale
	ARTERITE VIRALE EQUINA		ANEMIA INFETTIVA EQUINA		WEST NILE DISEASE	
	Sangue siero	Altra matrice	Sangue siero	Altra matrice	Sangue siero	
Provincia Autonoma di BOLZANO Totale	168		4068			4236
Provincia Autonoma di TRENTO Totale	28	3	2621			2652
FRIULI VENEZIA GIULIA Totale	47	8	4178			4233
ASL 1 - TRIESTINA	1		446			447
ASL 2 - ISONTINA	3		549			552
ASL 3 - ALTO FRIULI			125			125
ASL 4 - MEDIO FRIULI	32	8	1579			1619
ASL 5 - BASSA FRIULANA	7		619			626
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	4		860			864
VENETO Totale	277	89	19577	82	1490	21515
ASL 1 - BELLUNO	7		681		36	724
ASL 2 - FELTRE	4		435		16	455
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	24	6	1119	2	34	1185
ASL 4 - THIENE	4		771		6	781
ASL 5 - ARZIGNANO	3		727		93	823
ASL 6 - VICENZA	13	7	1417	19	24	1480
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	13		828		12	853
ASL 8 - ASOLO	17		1394	4		1415
ASL 9 - TREVISO	8	32	1630		10	1680
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	39	17	878		106	1040
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	6	1	418			425
ASL 13 - MIRANO	9		782		181	972
ASL 14 - CHIOGGIA	13	2	542	9	114	680
ASL 15 - CITTADELLA	38	18	1279	6	98	1439
ASL 16 - PADOVA	10	6	1704	37	29	1786
ASL 17 - ESTE	8		998	5	204	1215
ASL 18 - ROVIGO	3		700		73	776
ASL 19 - ADRIA	3		192		264	459
ASL 20 - VERONA	19		1116		124	1259
ASL 21 - LEGNAGO	3		452		4	459
ASL 22 - BUSSOLENGO	33		1514		62	1609
ASL NON PRECISATA	0	4	256	0	0	260
<b>Totale</b>	<b>520</b>	<b>104</b>	<b>30700</b>	<b>82</b>	<b>1490</b>	<b>32896</b>



SEZIONE II  
ATTIVITÀ SVOLTA

SANITÀ ANIMALE  
ATTIVITÀ DIAGNOSTICA

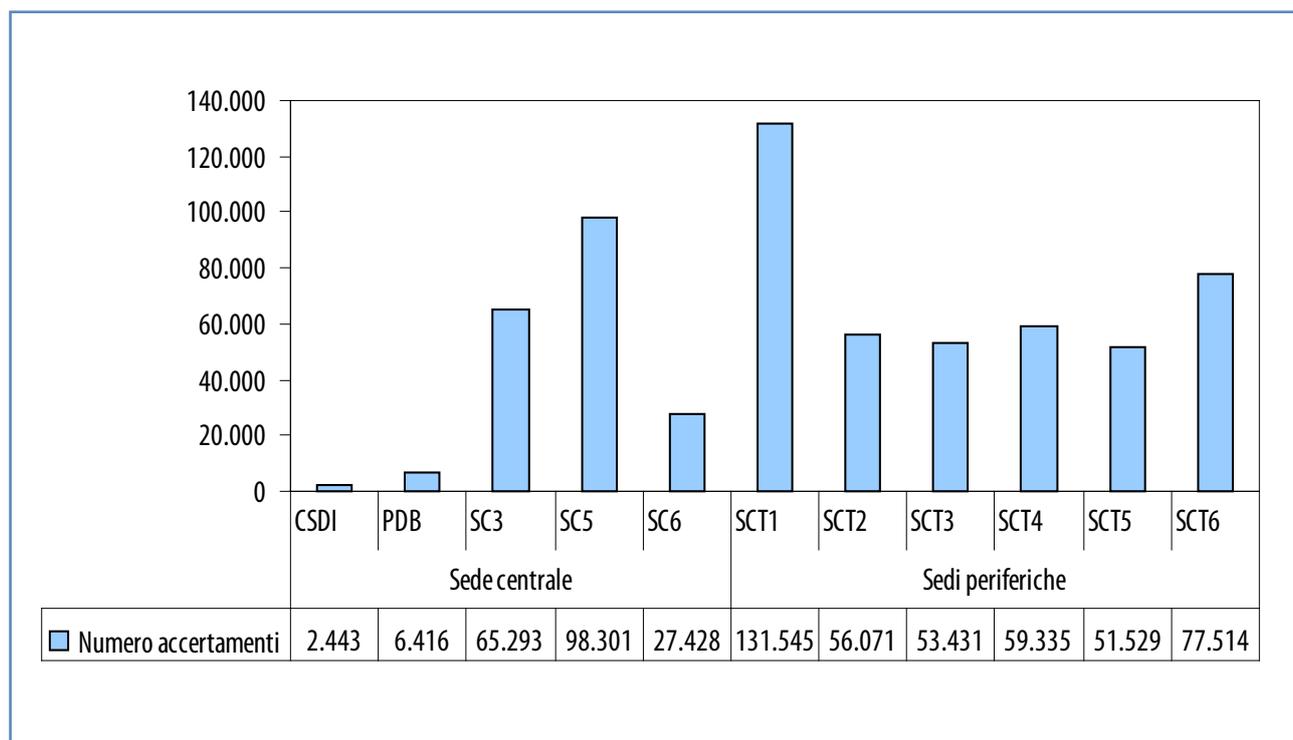




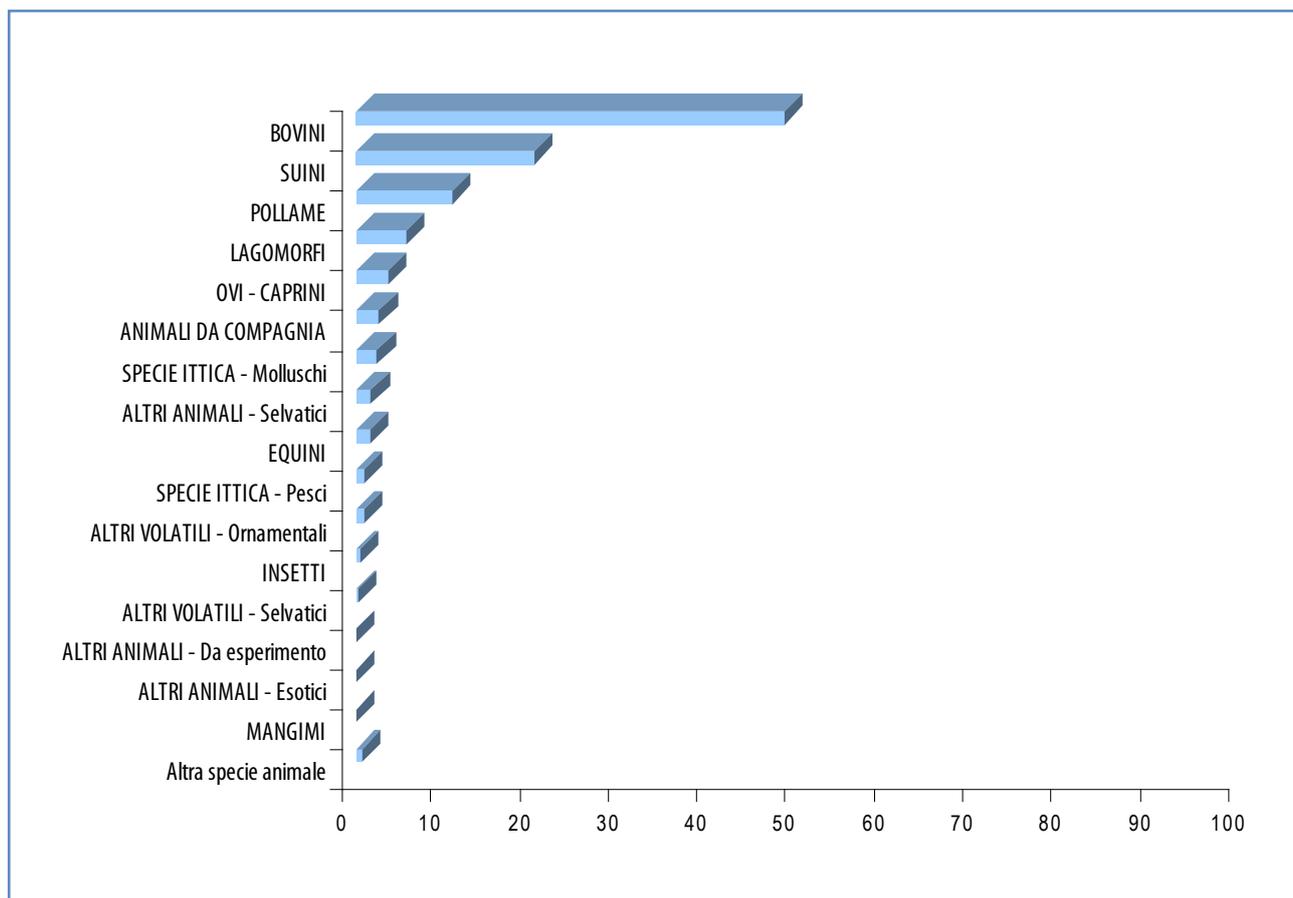
ATTIVITÀ DIAGNOSTICA

DISTRIBUZIONE NUMERO ACCERTAMENTI PER STRUTTURA COMPLESSA E LABORATORIO	
<b>Laboratori sede centrale</b>	<b>Accertamenti</b>
Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI) - Laboratorio di Ittiovirologia	2443
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	65293
Laboratorio di Istopatologia	12589
Laboratorio di parassitologia ed eco-patologia	13495
Laboratorio TSE	34285
Altri laboratori	4924
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	98301
Piattaforma Diagnostica Biomolecolare (PDB)	6416
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo	27428
Laboratorio di Biologia Molecolare	3330
Laboratorio di Virologia Speciale	18522
Centro specialistico rabbia e titolazioni	5576
<b>Sede centrale - Totale</b>	<b>199881</b>
<b>Laboratori sedi periferiche</b>	<b>Accertamenti</b>
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	131545
Sezione di Verona	68665
Sezione di Vicenza	62880
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	56071
Sezione di Belluno	5663
Sezione di San Donà	4637
Sezione di Treviso	45771
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	53431
Sezione di Adria	16835
Sezione di Padova	24242
Udine Patologia Molluschi - CRN	12354
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	59335
Sezione di Pordenone - Laboratorio TSE	5271
Sezione di Pordenone	17384
Sezione di Udine	36680
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	51529
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	77514
Laboratorio diagnostica	63231
Laboratorio TSE	14283
<b>Sedi periferiche - Totale</b>	<b>429425</b>
<b>Totale</b>	<b>629306</b>

ATTIVITÀ DIAGNOSTICA SUDDIVISA PER LABORATORIO



ATTIVITÀ DIAGNOSTICA SUDDIVISA PER SPECIE



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

SEDE CENTRALE

SC3 – Struttura complessa di diagnostica specialistica

Laboratorio di istopatologia

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
BOVINI	3659
ANIMALI DA COMPAGNIA	3455
SUINI	2482
POLLAME	1036
OVI - CAPRINI	355
Altre specie animali	1602
<b>Totale</b>	<b>12589</b>

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
BOVINI	ACCERTAMENTO ISTOLOGICO	3338
	ACCERTAMENTO CITOLOGICO	228
	Altri accertamenti	93
<b>BOVINI Totale</b>		<b>3659</b>
ANIMALI DA COMPAGNIA	ACCERTAMENTO ISTOLOGICO	2748
	ACCERTAMENTO IMMUNOISTOCHEMICO	423
	ACCERTAMENTO CITOLOGICO	165
	Altri accertamenti	119
<b>ANIMALI DA COMPAGNIA Totale</b>		<b>3455</b>
SUINI	ACCERTAMENTO ISTOLOGICO	1272
	ACCERTAMENTO IMMUNOISTOCHEMICO	915
	ALLESTIMENTO PREPARATO ISTOLOGICO	227
	Altri accertamenti	68
<b>SUINI Totale</b>		<b>2482</b>
POLLAME	ACCERTAMENTO ISTOLOGICO	982
	Altri accertamenti	54
<b>POLLAME Totale</b>		<b>1036</b>
OVI - CAPRINI	ACCERTAMENTO ISTOLOGICO	333
	Altri accertamenti	22
<b>OVI - CAPRINI Totale</b>		<b>355</b>

## Laboratorio di parassitologia ed eco-patologia

### Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
EQUINI	4574
SUINI	3773
OVI - CAPRINI	1301
ALTRI ANIMALI - Selvatici	1207
ANIMALI DA COMPAGNIA	752
ALTRI VOLATILI - Ornamentali	527
BOVINI	468
Altre specie animali	893
<b>Totale</b>	<b>13495</b>

### Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
EQUINI	TRICHINELLA SPP	4486
	Altri accertamenti	88
<b>EQUINI Totale</b>		<b>4574</b>
SUINI	TRICHINELLA SPP	3758
	Altri accertamenti	15
<b>SUINI Totale</b>		<b>3773</b>
OVI - CAPRINI	ACCERTAMENTO COPROLOGICO QUANTITATIVO	600
	ACCERTAMENTO COPROLOGICO QUALITATIVO	543
	STRONGILI BRONCOPOLMONARI	69
	TREMATODI UOVA	68
	Altri accertamenti	21
<b>OVI - CAPRINI Totale</b>		<b>1301</b>
ALTRI ANIMALI - Selvatici	TRICHINELLA SPP	1172
	Altri accertamenti	35
<b>ALTRI ANIMALI - Selvatici Totale</b>		<b>1207</b>
ANIMALI DA COMPAGNIA	ACCERTAMENTO MICOLOGICO	309
	ACCERTAMENTO COPROLOGICO QUALITATIVO	151
	GIARDIA SPP.	117
	EMOPARASSITI	87
	Altri accertamenti	88
<b>ANIMALI DA COMPAGNIA Totale</b>		<b>752</b>
ALTRI VOLATILI - Ornamentali	EMOPARASSITI	340
	ACCERTAMENTO COPROLOGICO QUALITATIVO	137
	Altri accertamenti	50
<b>ALTRI VOLATILI - Ornamentali Totale</b>		<b>527</b>
BOVINI	ACCERTAMENTO COPROLOGICO QUALITATIVO	133
	CRYPTOSPORIDIUM SPP.	125
	EMOPARASSITI	104
	Altri accertamenti	106
<b>BOVINI Totale</b>		<b>468</b>

## Laboratorio TSE

Distribuzione del numero di accertamenti per specie e tecnica di prova

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
BOVINI	BIORAD TeSeE	24728
	TEST RAPIDO PRIONICS-CHECK PRIOSTRIP	8399
BOVINI Totale		33127
OVI - CAPRINI	BIORAD TeSeE	791
	TEST RAPIDO PRIONICS-CHECK WESTERN SR	367
OVI - CAPRINI Totale		1158

## Altri laboratori - Laboratorio di istologia mangimi

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

Matrice	Numero accertamenti
MANGIME COMPOSTO COMPLEMENTARE	268
MANGIME COMPOSTO COMPLETO UNIFEED	194
MATERIA PRIMA VEGETALE	155
Altre matrici	100
Totale	717

## Altri laboratori - Laboratorio di parassitologia Blue Tongue

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
INSETTI	RICERCA e CONTEGGIO CULICOIDES IMICOLA	139
	RICERCA e CONTEGGIO CULICOIDES SPP	139
	RICERCA e CONTEGGIO INSETTI TOTALI	148
INSETTI Totale		426



Piattaforma diagnostica biomolecolare

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
BOVINI	2355
SUINI	1371
POLLAME	1103
OVI - CAPRINI	807
Altre specie animali	780
<b>Totale</b>	<b>6416</b>

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
BOVINI	BLUETONGUE VIRUS	762
	BVD VIRUS	598
	FEBBRE Q - RICERCA AGENTE EZIOLOGICO	292
	RESPIRATORIO SINCIZIALE BOVINO VIRUS	146
	CLAMIDIA	130
	LEPTOSPIRA SPP	130
	Altri accertamenti	297
<b>BOVINI Totale</b>		<b>2355</b>
SUINI	PRRS VIRUS	1196
	Altri accertamenti	175
<b>SUINI Totale</b>		<b>1371</b>
POLLAME	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM	568
	MYCOPLASMA SYNOVIAE	535
<b>POLLAME Totale</b>		<b>1103</b>
OVI - CAPRINI	ACCERTAMENTO DEI POLIMORFISMI AI CODONI 136, 154, 171 DEL GENE CHE CODIFICA LA PRP MEDIANTE SONDE FRET	676
	FEBBRE Q - RICERCA AGENTE EZIOLOGICO	101
	Altri accertamenti	30
<b>OVI - CAPRINI Totale</b>		<b>807</b>



Laboratorio di diagnostica virologica e sierologica

Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
BOVINI	58431
SUINI	29352
OVI - CAPRINI	6624
ALTRI ANIMALI - Selvatici	1440
ANIMALI DA COMPAGNIA	853
LAGOMORFI	782
ALTRI VOLATILI - Selvatici	333
Altre specie animali	200
<b>Totale</b>	<b>98015</b>

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
BOVINI	BLUETONGUE ANTICORPI	16975
	BVD VIRUS	4700
	NEOSPORA CANINUM ANTICORPI	4620
	IBR ANTICORPI TOTALI	4211
	FEBBRE Q ANTICORPI	4111
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	3989
	BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	3909
	CLAMIDIA ANTICORPI	3274
	LEPTOSPIRA ANTICORPI	2289
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	2188
	PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	1533
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	1292
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	1259
	RESPIRATORIO SINCIZIALE BOVINO ANTICORPI	838
	BVD ANTICORPI PROTEINE STRUTTURALI	645
	PARAINFLUENZA 3 ANTICORPI	408
	Altri accertamenti	2190
<b>BOVINI Totale</b>	<b>58431</b>	

-- continua --

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
SUINI	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	8669
	PRRS ANTICORPI	4379
	MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE ANTICORPI	2505
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGG	1730
	CIRCOVIRUS SUINO TIPO 2 ANTICORPI IGM	1709
	ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE ANTICORPI	1708
	INFLUENZA SUINA (H1N2) ANTICORPI	1341
	INFLUENZA SUINA (H1N1) ANTICORPI	1339
	INFLUENZA SUINA (H3N2) ANTICORPI	1308
	PRRS VIRUS	1095
	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	888
	MAL. VESCICOLARE ANTICORPI	659
	Altri accertamenti	2022
	<b>SUINI Totale</b>	
OVI - CAPRINI	FEBBRE Q ANTICORPI	2031
	ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA ANTICORPI	1648
	CLAMIDIA ANTICORPI	1520
	BRUCELLA OVIS ANTICORPI	335
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	301
	MAEDI VISNA ANTICORPI	244
	BLUETONGUE ANTICORPI	232
	Altri accertamenti	313
<b>OVI - CAPRINI Totale</b>		<b>6624</b>
ALTRI ANIMALI - Selvatici	ROGNA SARCOPTICA ANTICORPI	1210
	Altri accertamenti	230
<b>ALTRI ANIMALI - Selvatici Totale</b>		<b>1440</b>
ANIMALI DA COMPAGNIA	LEISHMANIA INFANTUM ANTICORPI	299
	LEPTOSPIRA ANTICORPI	227
	EHRlichia CANIS ANTICORPI	151
	Altri accertamenti	176
<b>ANIMALI DA COMPAGNIA Totale</b>		<b>853</b>
LAGOMORFI	MAL. EMORRAGICA LEPRE VIRUS	238
	MAL. EMORRAGICA LEPRE ANTICORPI	213
	Altri accertamenti	331
<b>LAGOMORFI Totale</b>		<b>782</b>
ALTRI VOLATILI - Selvatici	CLAMIDIA ANTICORPI	154
	TOXOPLASMOSI ANTICORPI	151
	Altri accertamenti	28
<b>ALTRI VOLATILI - Selvatici Totale</b>		<b>333</b>

Laboratorio di biologia molecolare

## Distribuzione del numero di accertamenti per tipologia e numero

Specie	Numero accertamenti
POLLAME	1809
ALTRI ANIMALI - Selvatici	548
ALTRI VOLATILI - Ornamentali	319
Altre specie animali	654
<b>Totale</b>	<b>3330</b>

## Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
POLLAME	BRONCHITE INFETTIVA AVIARE VIRUS	1500
	PNEUMOVIRUS AVIARE	150
	Altri accertamenti	159
<b>POLLAME Totale</b>		<b>1809</b>
ALTRI ANIMALI - Selvatici	CIMURRO VIRUS	472
	Altri accertamenti	76
<b>ALTRI ANIMALI - Selvatici Totale</b>		<b>548</b>
ALTRI VOLATILI - Ornamentali	CLAMIDIA	110
	MAL. DEL BECCO E DELLE PENNE	98
	POLYOMA VIRUS	67
	Altri accertamenti	44
<b>ALTRI VOLATILI - Ornamentali Totale</b>		<b>319</b>

Laboratorio di Virologia speciale

## Distribuzione del numero di accertamenti per specie

Specie	Numero accertamenti
POLLAME	15819
EQUINI	568
ALTRI VOLATILI - Ornamentali	407
ANIMALI DA COMPAGNIA	397
ALTRI VOLATILI - Selvatici	317
SUINI	165
Altre specie animali	849
<b>Totale</b>	<b>18522</b>

Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

Specie	Accertamento	Numero accertamenti
POLLAME	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM ANTICORPI	4706
	MYCOPLASMA SYNOVIAE ANTICORPI	4070
	MAL. DI NEWCASTLE ANTICORPI	1480
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP M41	1100
	ACCERTAMENTO VIROLOGICO	740
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP 793/B	659
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP I-624	527
	RINOTRACHEITE INF. TACCHINO ANTICORPI	424
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP ITALIA 02	409
	BRONCHITE INFETTIVA ANTICORPI CP QX	275
	EGG DROP SYNDROME ANTICORPI	236
	MAL. DI GUMBORO ANTICORPI	134
	PARAMYXOVIRUS 2 ANTICORPI	126
	PARAMYXOVIRUS 3 ANTICORPI	126
	INFLUENZA AVIARE ANTICORPI:H5	113
	INFLUENZA AVIARE ANTICORPI:H7	113
	Altri accertamenti	581
<b>POLLAME Totale</b>		<b>15819</b>
EQUINI	RINOPOLMONITE EQUINA TIPO 1 ANTICORPI	264
	BABESIA CABALLI ANTICORPI	118
	Altri accertamenti	186
<b>EQUINI Totale</b>		<b>568</b>
ALTRI VOLATILI - Ornamentali	ACCERTAMENTO VIROLOGICO	297
	Altri accertamenti	110
<b>ALTRI VOLATILI - Ornamentali Totale</b>		<b>407</b>
ANIMALI DA COMPAGNIA	ACCERTAMENTO VIROLOGICO	253
	Altri accertamenti	144
<b>ANIMALI DA COMPAGNIA Totale</b>		<b>397</b>
ALTRI VOLATILI - Selvatici	MAL. DI NEWCASTLE ANTICORPI	170
	ACCERTAMENTO VIROLOGICO	91
	Altri accertamenti	56
<b>ALTRI VOLATILI - Selvatici Totale</b>		<b>317</b>
SUINI	INFLUENZA AVIARE ANTICORPI H7: ANTIGENE H7N1	60
	INFLUENZA AVIARE ANTICORPI H7: ANTIGENE H7N7	60
	ACCERTAMENTO VIROLOGICO	45
<b>SUINI Totale</b>		<b>165</b>

## SEDI TERRITORIALI

### Laboratori di diagnostica virologica e sierologica

Laboratori	Numero accertamenti
SCT1 Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	131460
SCT2 Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	56071
SCT3 Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	53431
SCT4 Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	59335
SCT5 Struttura complessa territoriale di Trento	51529
SCT6 Struttura complessa territoriale di Bolzano	77447
<b>Totale</b>	<b>429273</b>

### Distribuzione del numero di accertamenti per specie

		Struttura complessa territoriale						
		SCT1 Verona e Vicenza	SCT2 Treviso, Belluno e Venezia	SCT3 Padova e Rovigo	SCT4 Pordenone e Udine	SCT5 Trento	SCT6 Bolzano	Totale
SPECIE	BOVINI	79492	19310	5778	24967	45928	12858	188333
	SUINI	15979	9011	11107	9173		44078	89348
	POLLAME	29789	6134	10022	2078	70	351	48444
	LAGOMORFI	2553	17330	1358	12199	142	287	33869
	Molluschi			14966				14966
	Ovi - caprini	829	1089	211	996	4096	2758	9979
	Animali selvatici	195	643	86	2251	853	1417	5445
	Animali da compagnia	1591	730	1129	889	133	339	4811
	Equini	439	1332	1118	599	36	583	4107
	Volatili ornamentali	310	249	2543	391	37	97	3627
	Pesci	17	2	3148	96		9	3272
	Volatili selvatici	59	92	508	54	26	79	818
	Altre specie animali	207	149	1457	371	208	308	2700
	<b>Totale</b>	<b>131460</b>	<b>56071</b>	<b>53431</b>	<b>54064</b>	<b>51529</b>	<b>63164</b>	<b>409719</b>



Distribuzione degli accertamenti per tipologia e numero

		SCT1	SCT2	SCT3	SCT4	SCT5	SCT6	Totale
Specie	Accertamento							
BOVINI	ACCERTAMENTO BATTERIOLOGICO PER MASTITE	13216	8190	3069	6304	17945	5022	53746
	BLUETONGUE ANTICORPI	15100	1750		1110	262	351	18573
	BVD VIRUS	6412	1437		3628	4535	1438	17450
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	7047	475		1618	6728	7	15875
	IBR ANTICORPI TOTALI	4223	1430		1814	5352	563	13382
	NEOSPORA CANINUM ANTICORPI	9018	380		230		3	9631
	BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	6079	679		708	1016	619	9101
	IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	488	675		256	6728	7	8154
	PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	4088			2322	473	171	7054
	ANTIBIOGRAMMA/MASTITI	963	718	248	386	428	1369	4112
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI	649	630		875	1083	497	3734
	ACCERTAMENTO BATTERIOLOGICO PER MASTITE CONTAGIOSI	3626						3626
	ACCERTAMENTO BATTERIOLOGICO	1416	534	578	341	281	246	3396
	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	336	631		916	705	233	2821
	ACCERTAMENTO AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	492	157	734	83	45	77	1588
	SALMONELLA SPP.	875	146	25	222		295	1563
	TRICHOMONAS FOETUS	228	450	50	381	72	105	1286
	CELLULE SOMATICHE	1017						1017
	CLAMIDIA ANTICORPI	1012						1012
Altri accertamenti	3207	1028	1074	3773	275	1855	11212	
<b>BOVINI Totale</b>		<b>79492</b>	<b>19310</b>	<b>5778</b>	<b>24967</b>	<b>45928</b>	<b>12858</b>	<b>188333</b>
SUINI	TRICHINELLA SPP	15907	5846	8709	4942		43748	79152
	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)		2481		746			3227
	ACCERTAMENTO BATTERIOLOGICO	21	225	1231	803		84	2364
	PRRS ANTICORPI				1204			1204
	ACCERTAMENTO AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	4	39	355	285		16	699
	PRRS VIRUS	6			351			357
	CLOSTRIDIUM SPP		1	301	6		39	347
	ANTIBIOGRAMMA GRAM NEGATIVI	1	35	109	58		1	204
	SOSTANZE INIBENTI	40	5	113	23		19	200
Altri accertamenti	0	379	289	755		171	1594	
<b>SUINI Totale</b>		<b>15979</b>	<b>9011</b>	<b>11107</b>	<b>9173</b>		<b>44078</b>	<b>89348</b>
POLLAME	PULLOROSI ANTICORPI	24746	1271	2813	1018			29848
	ACCERTAMENTO AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	411	1309	2252	162	26	49	4209
	SALMONELLA SPP.	979	458	1525	373		112	3447
	ACCERTAMENTO BATTERIOLOGICO	201	578	1073	177	14	137	2180
	ACCERTAMENTO PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	56	884	877	108	1	3	1929
	MYCOPLASMA SYNOVIAE ANTICORPI	1367	483					1850
	MYCOPLASMA GALLISEPTICUM ANTICORPI	1308	488					1796
	SOSTANZE INIBENTI	45	61	524	91			721
	ANTIBIOGRAMMA GRAM NEGATIVI	63	179	376	19	1		638
Altri accertamenti	613	423	582	130	28	50	1826	
<b>POLLAME Totale</b>		<b>29789</b>	<b>6134</b>	<b>10022</b>	<b>2078</b>	<b>70</b>	<b>351</b>	<b>48444</b>

-- continua --

		SCT1	SCT2	SCT3	SCT4	SCT5	SCT6	Totale
Specie	Accertamento							
LAGOMORFI	ACCERTAMENTO BATTERIOLOGICO	648	3606	375	2641	43	136	7449
	ACCERTAMENTO AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	912	2833	324	1298	56	29	5452
	ACCERTAMENTO PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	17	2104	190	1075	6		3392
	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS		2165	3	1175		4	3347
	CLOSTRIDIUM SPIROFORME		2123	12	1165			3300
	ANTIBIOGRAMMA GRAM NEGATIVI	232	751	91	462	4	5	1545
	SALMONELLA SPP.	18	88	43	1312	1	43	1505
	BIOTIPIZZAZIONE E. COLI CONIGLIO		1419					1419
	BIOTIPIZZAZIONE				1153			1153
	RICERCA GENE EAE		1022					1022
	BIOTIPIZZAZIONE STAPHYLOCOCCUS AUREUS				783			783
	ANTIBIOGRAMMA ANAEROBI	173	325	24	189			711
	Altri accertamenti	553	894	296	946	32	70	2791
<b>LAGOMORFI Totale</b>		<b>2553</b>	<b>17330</b>	<b>1358</b>	<b>12199</b>	<b>142</b>	<b>287</b>	<b>33869</b>

#### Laboratori TSE

Distribuzione del numero di accertamenti per laboratorio

Laboratorio	Specie		
	BOVINI	OVI - CAPRINI	Totale
SCT4 Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	5166	105	5271
SCT6 Struttura complessa territoriale di Bolzano	11609	2674	14283
<b>Totale</b>	<b>16775</b>	<b>2779</b>	<b>19554</b>





## CONTROLLO DEGLI ALIMENTI

Laboratori di microbiologia alimentare  
Laboratorio di chimica



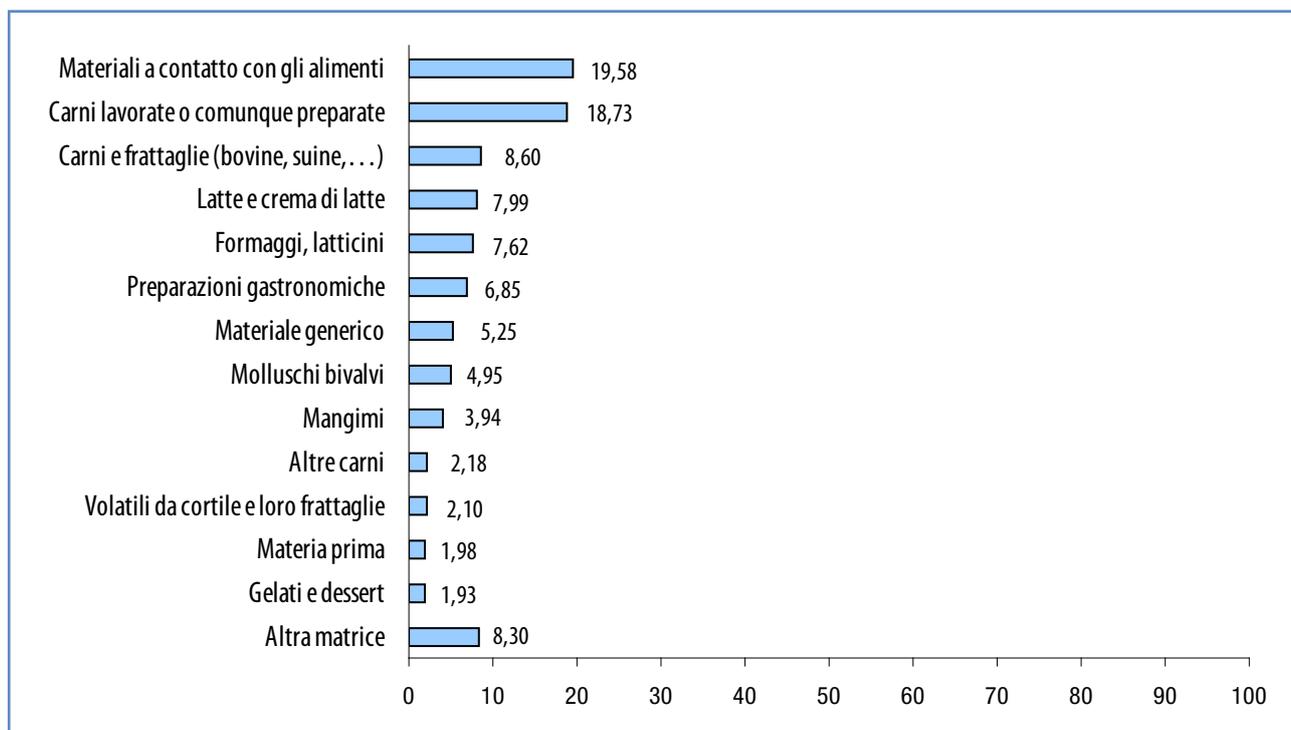


## Controllo degli alimenti – Laboratori di microbiologia alimentare

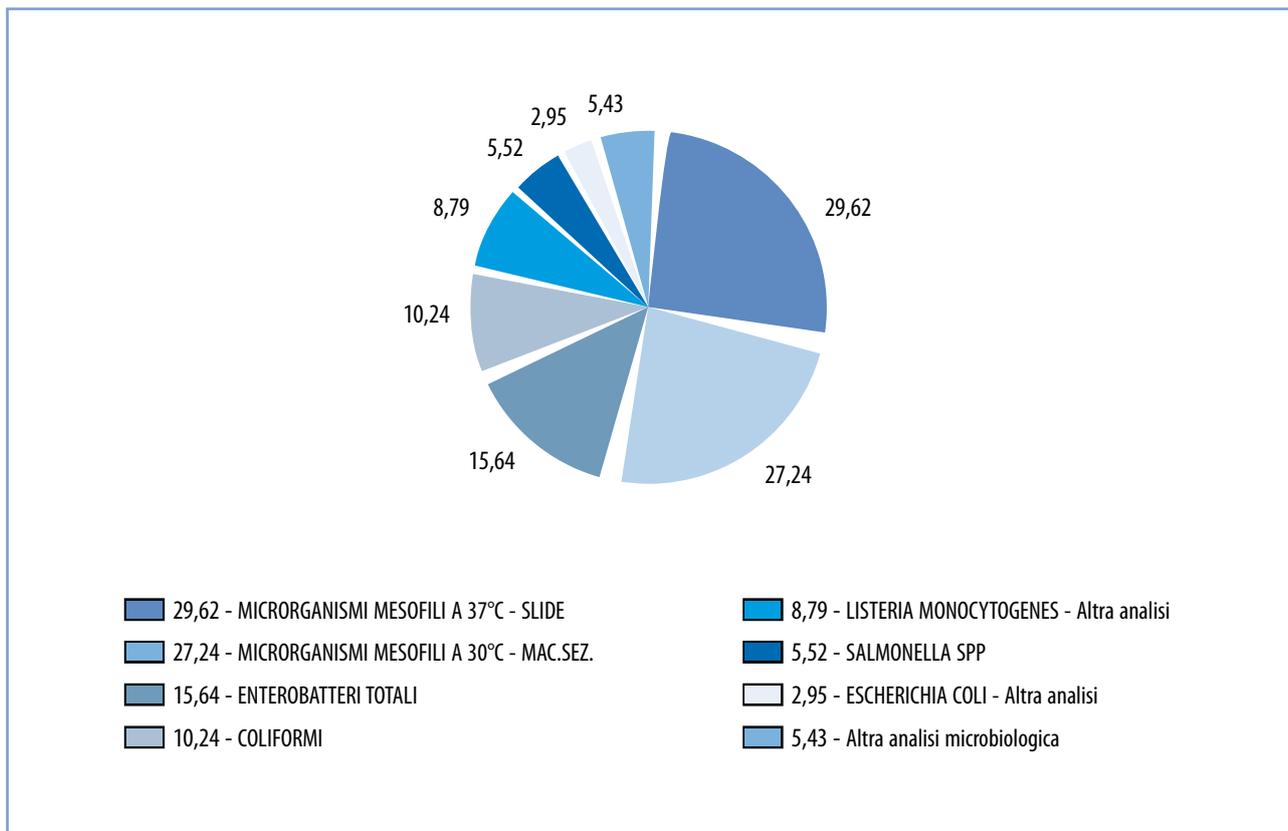
Distribuzione del numero di accertamenti per struttura complessa.

Strutture complesse	Attività ufficiale	Attività in autocontrollo	Totale
SC1 - Sede Centrale	33803	18444	52247
SCT1 - Sezioni di Verona e Vicenza	4872		4872
SCT2 - Sezioni di Treviso, Belluno e Venezia	2096	8227	10323
SCT3 - Sezioni di Padova e Rovigo	3086	345	3431
SCT4 - Sezioni di Pordenone e Udine	4179		4179
SCT5 - Sezione di Trento	8525	17371	25896
SCT6 - Sezione di Bolzano	3749	11602	15351
Totale	60310	55989	116299

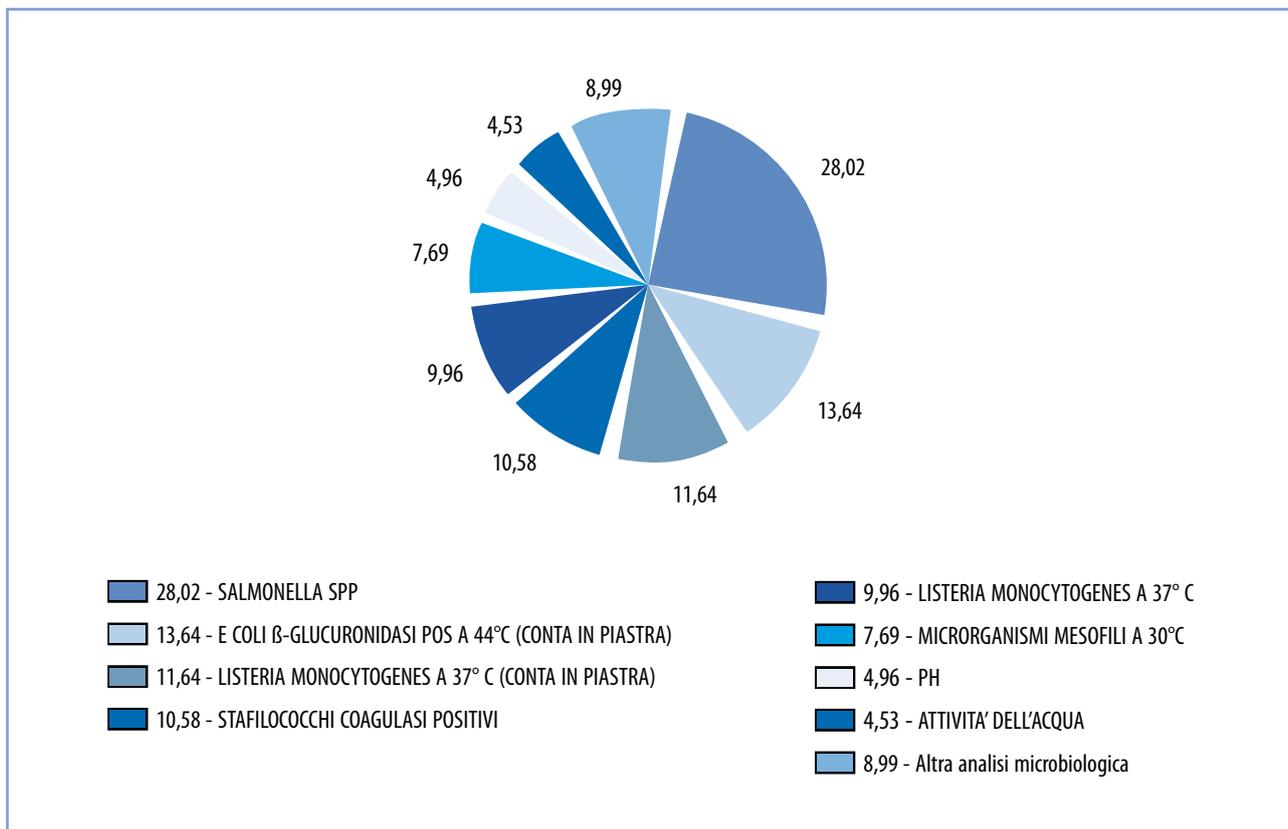
Attività di controllo alimenti suddivisa per matrice



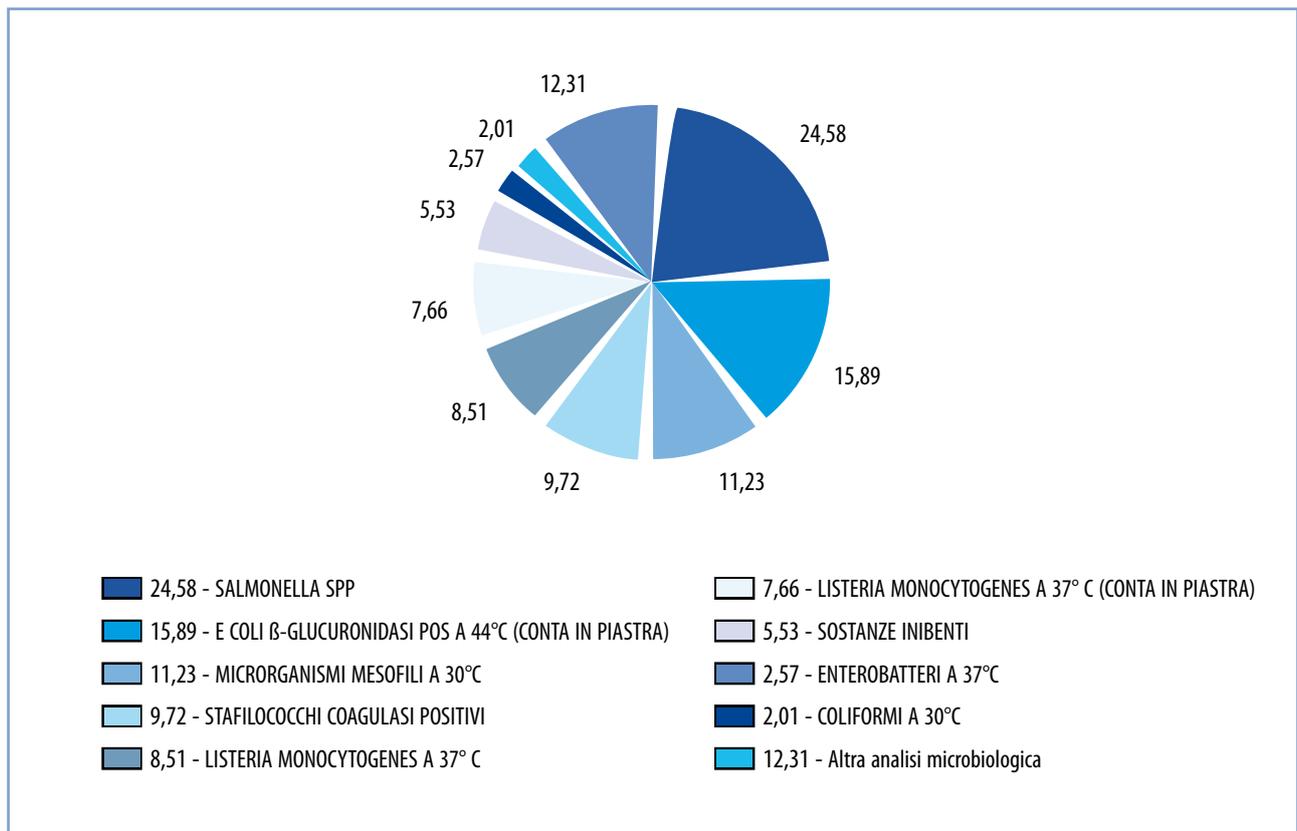
Accertamenti su materiali a contatto con gli alimenti



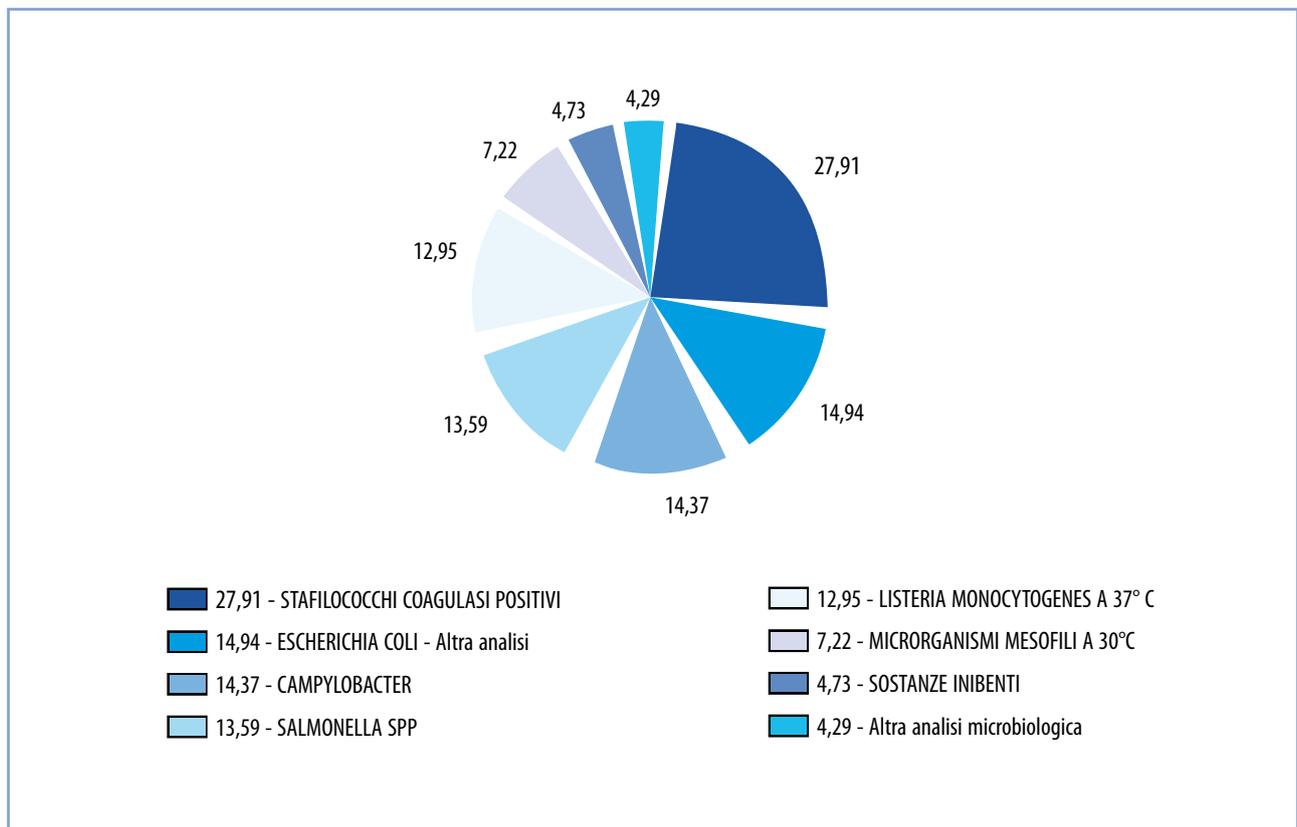
Accertamenti su carni lavorate



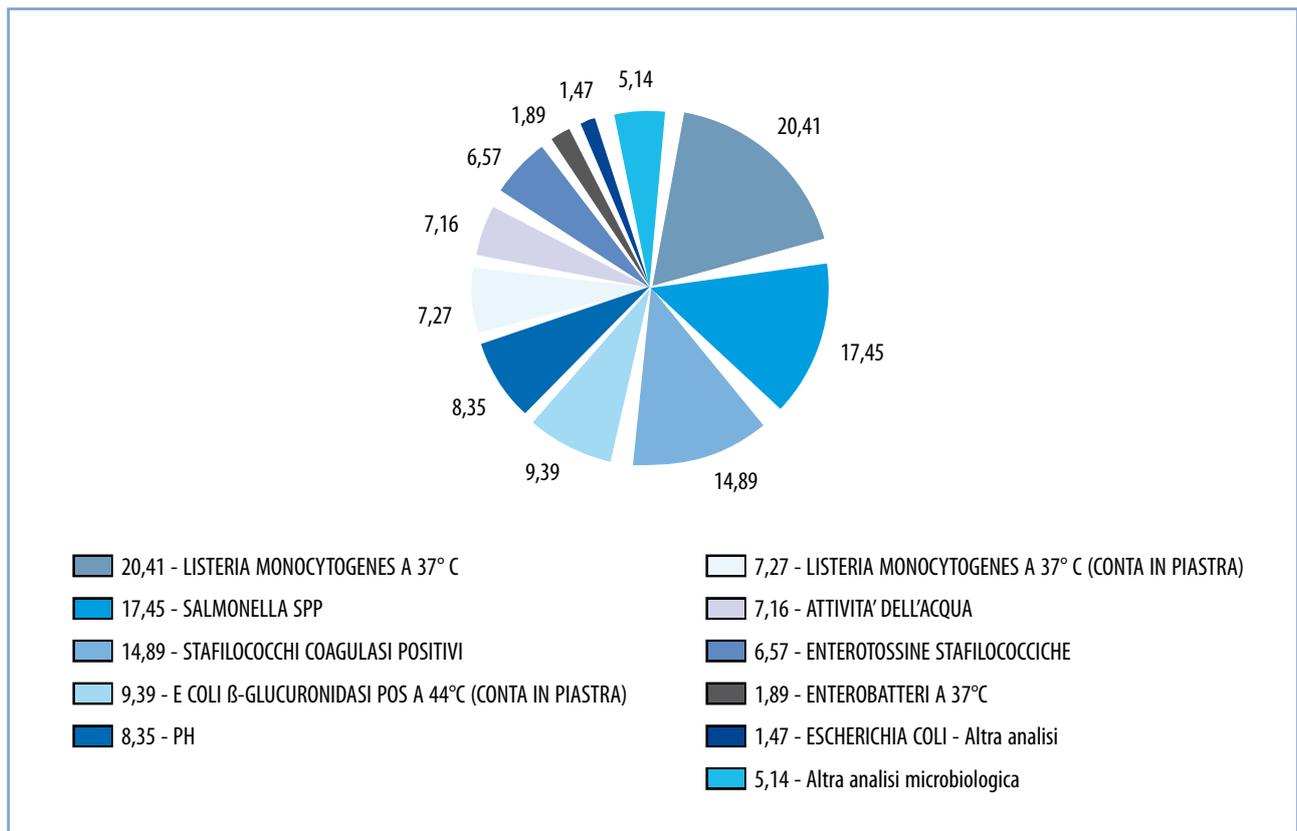
Accertamenti su carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)



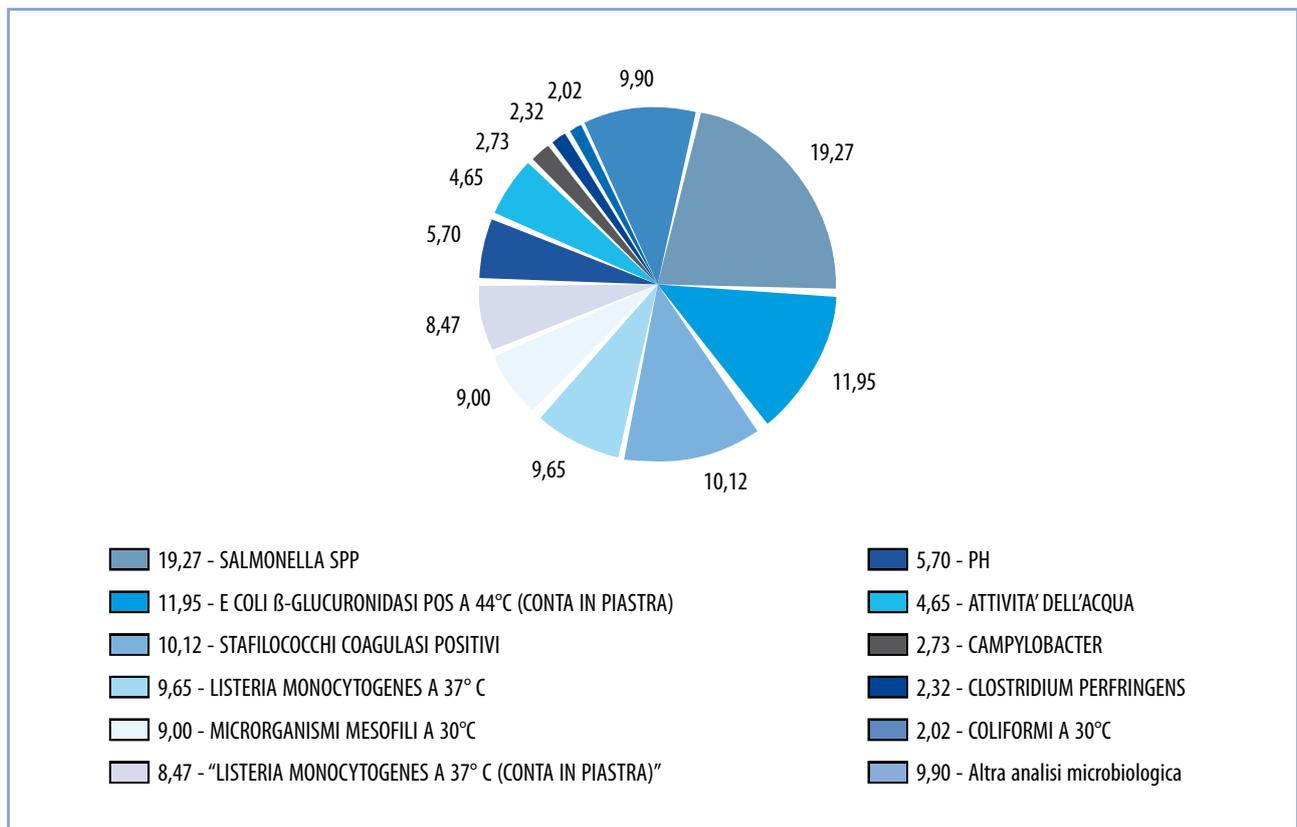
Accertamenti su latte e crema di latte, freschi o conservati



## Accertamenti su formaggi e latticini



## Accertamenti su preparazioni gastronomiche



## Controllo degli alimenti – Laboratori di chimica

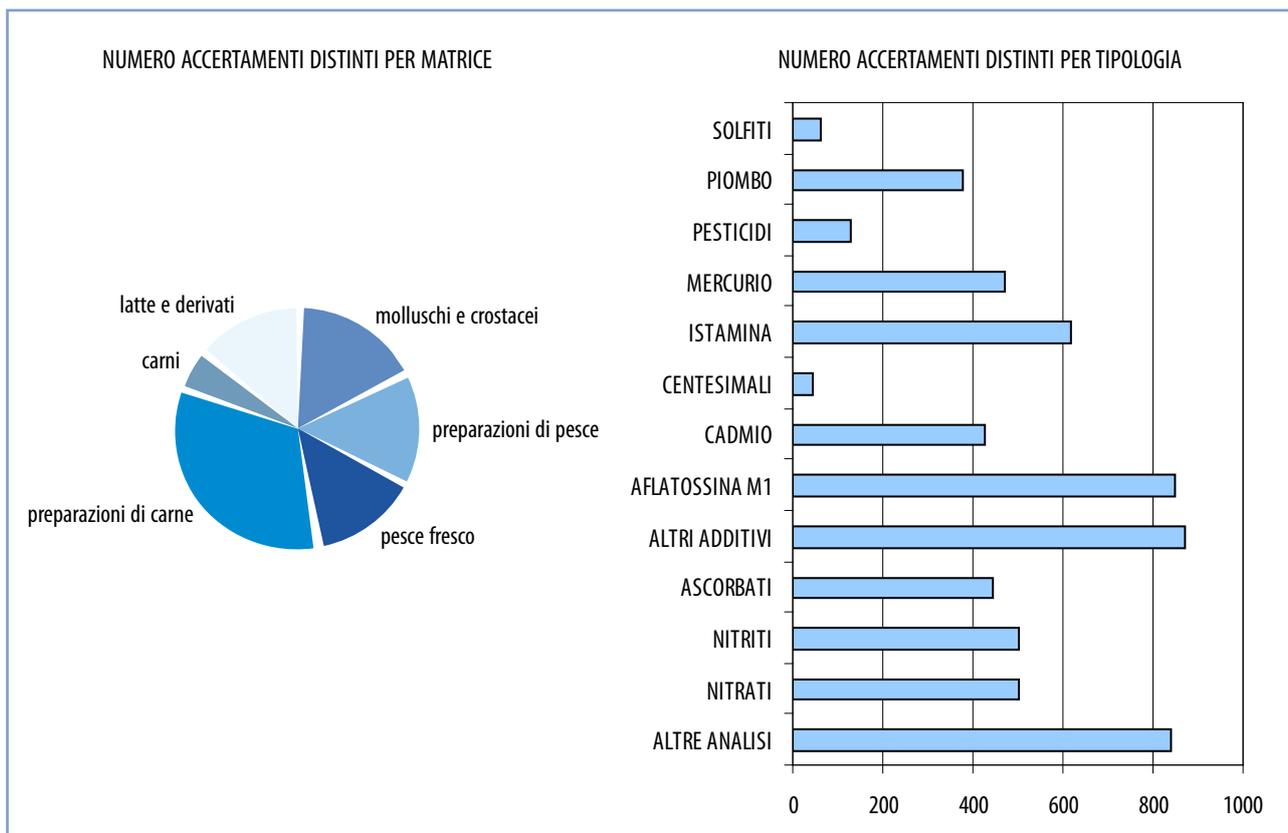
### Distribuzione del numero di accertamenti per attività analitica

Attività analitiche	Numero accertamenti	%
Alimenti	6777	33,79
Anabolizzanti	3353	16,72
Autocontrollo	1825	9,10
Farmaci	3806	18,98
Mangimi	2481	12,37
Tossicologia	1813	9,04
<b>Totale</b>	<b>20055</b>	<b>100,00</b>

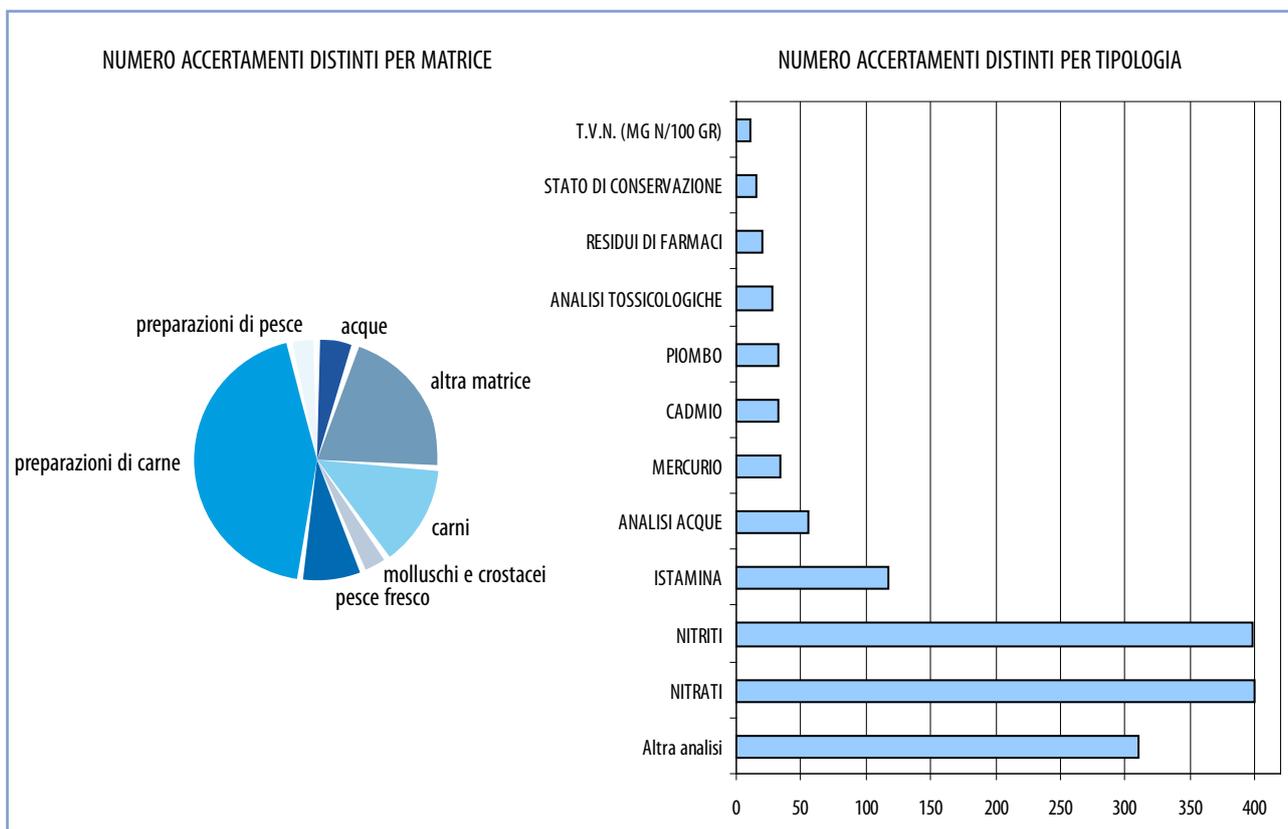
### Distribuzione del numero di accertamenti per matrice

MATRICE	Numero accertamenti	%
Carni e frattaglie (bovine, suine, ovine, caprine, equine)	3095	15,43
Carni lavorate o comunque preparate	2616	13,04
Mangimi	2178	10,86
Urina	1840	9,17
Latte e crema di latte, freschi o conservati	1062	5,30
Volatili da cortile e loro frattaglie	1057	5,27
Molluschi bivalvi	1010	5,04
Teleostei	929	4,63
Preparazioni e conserve di pesce	737	3,67
Acque uso zootecnico	571	2,85
Sangue	522	2,60
Preparazioni gastronomiche	422	2,10
Filetti e trance di pesce	393	1,96
Materia prima	374	1,86
Preparazioni e conserve di crostacei e molluschi	337	1,68
Uova di volatili in guscio	240	1,20
Grassi	215	1,07
Crostacei	147	0,73
Molluschi cefalopodi	123	0,61
Selaci	120	0,60
Altra matrice	2067	10,3
<b>Totale</b>	<b>20055</b>	<b>100,00</b>

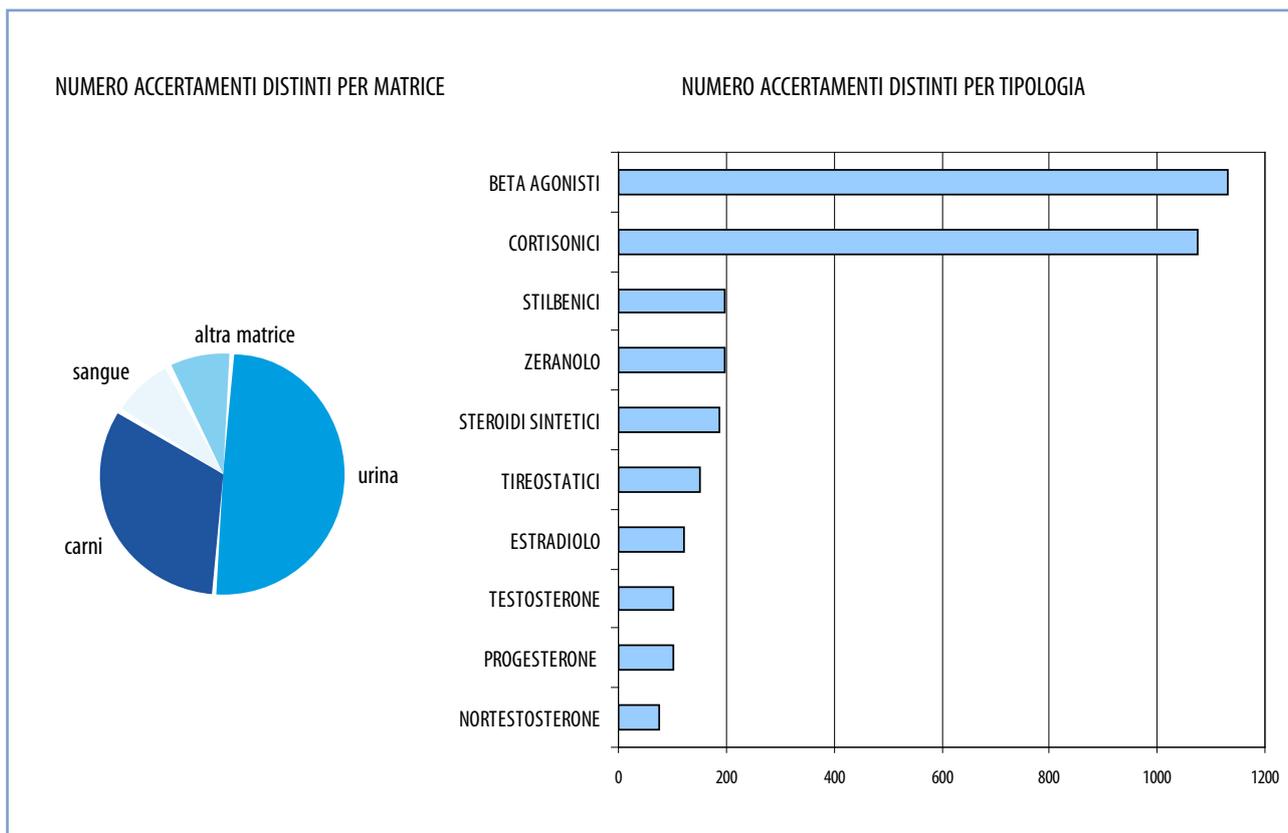
## Attività analitica alimenti



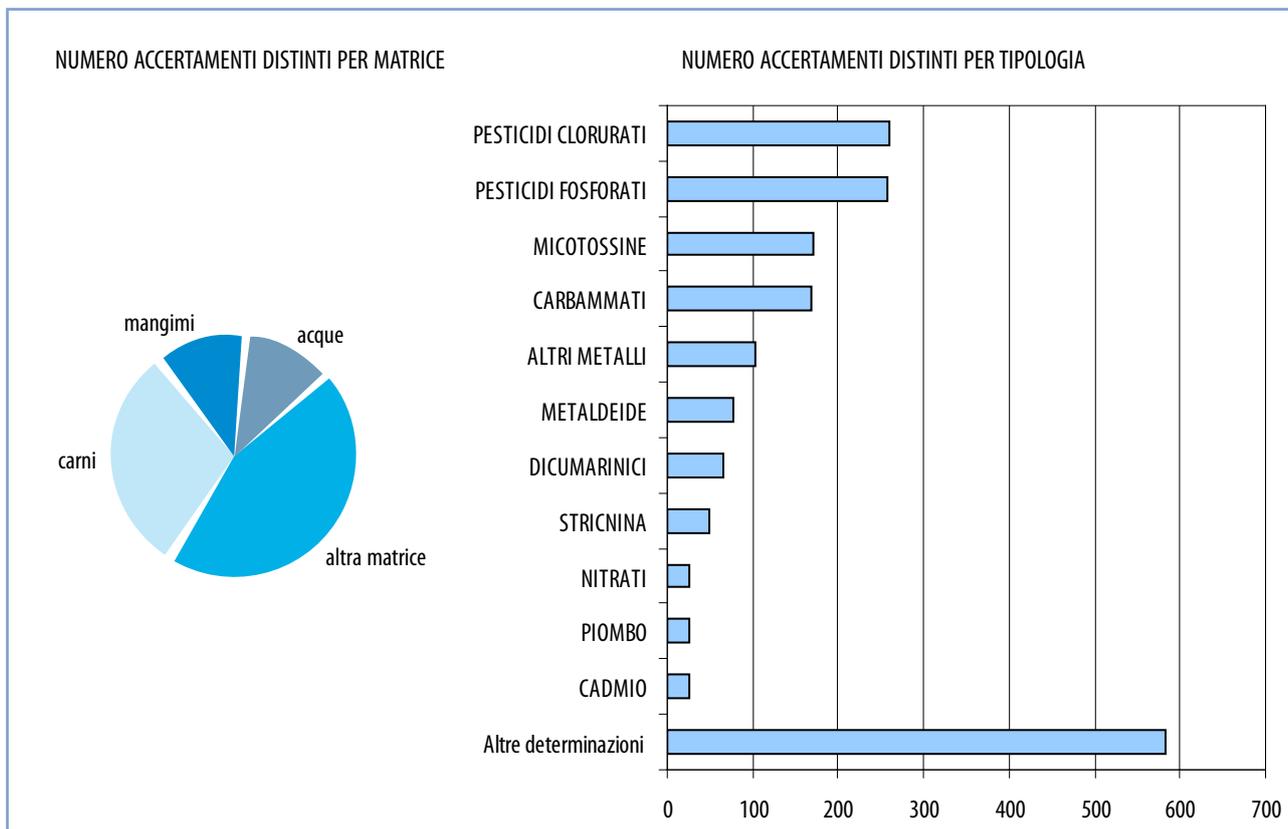
## Attività analitica autocontrollo



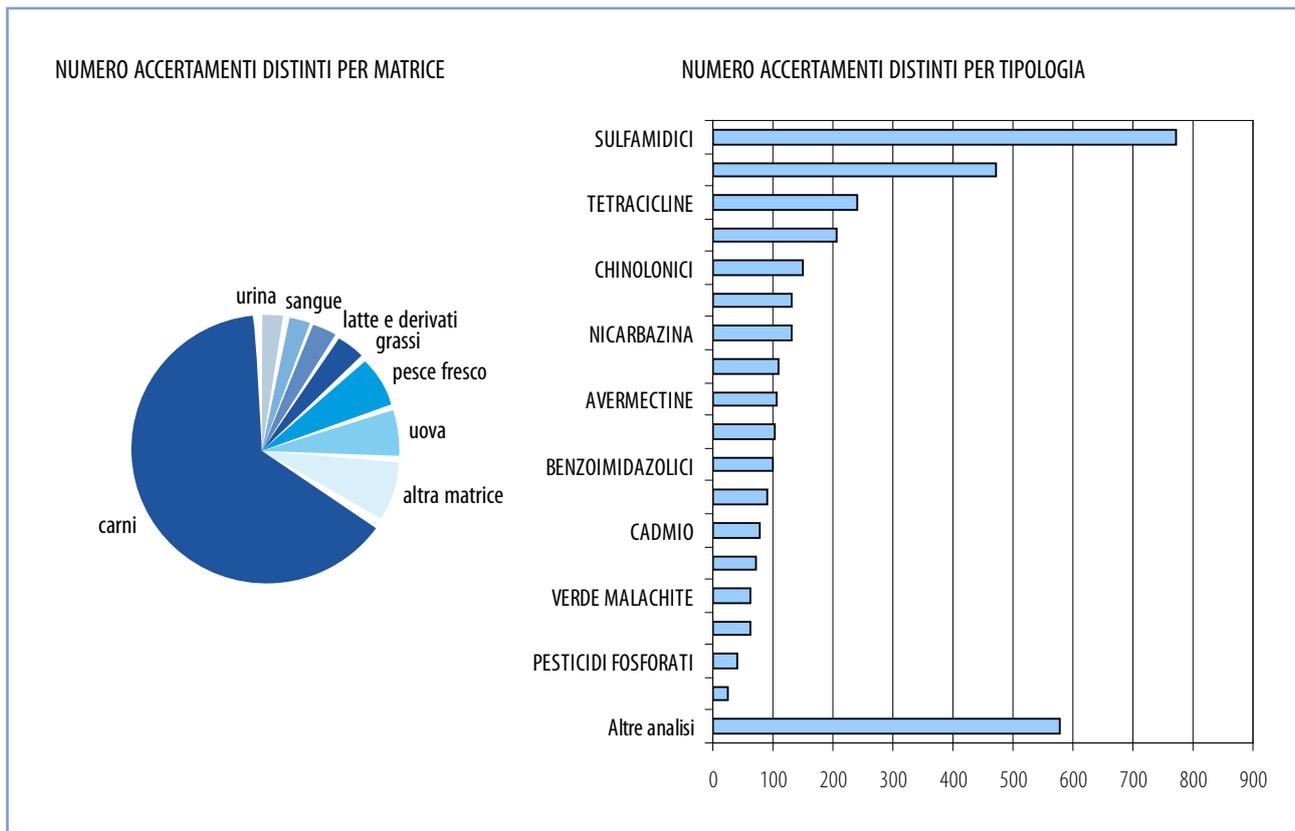
## Attività analitica anabolizzanti



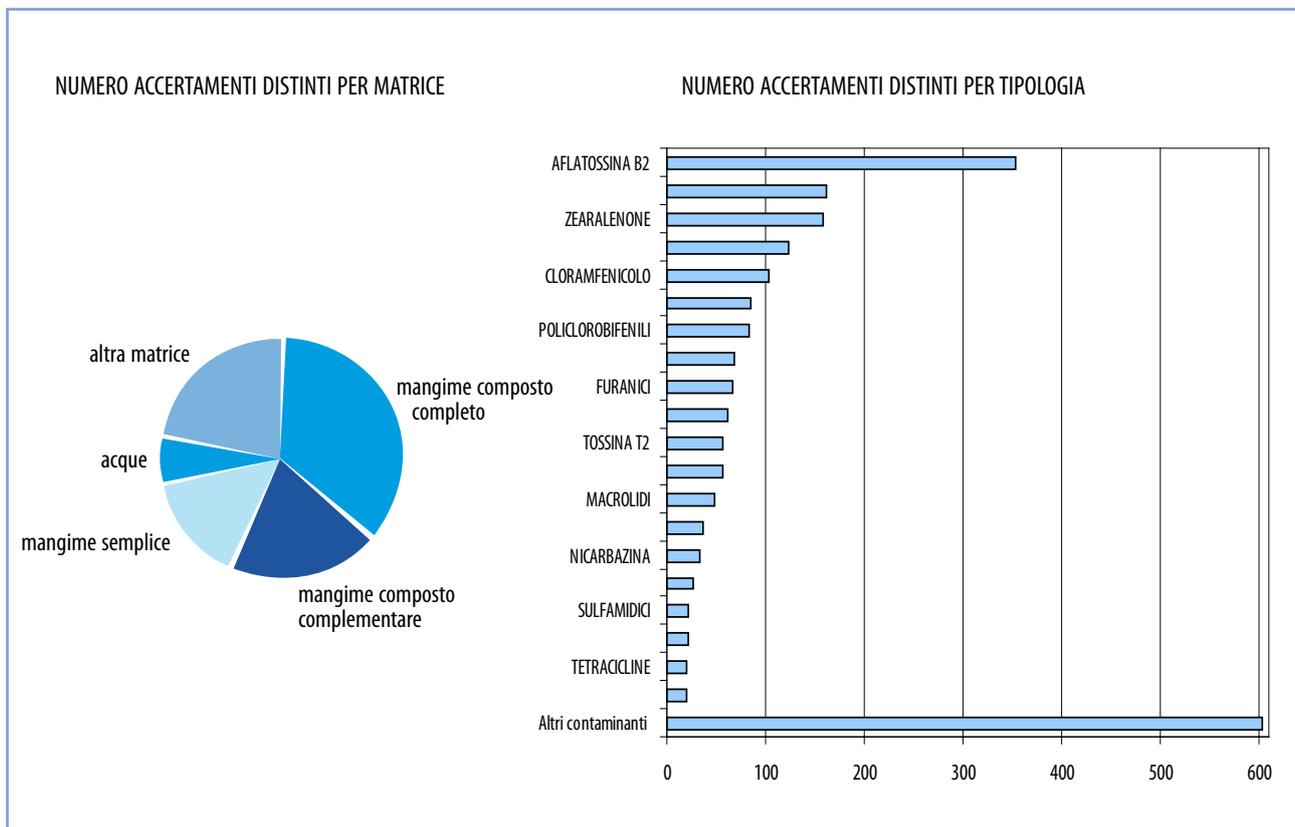
## Attività analitica tossicologia



## Attività analitica farmaci



## Attività analitica mangimi







SEZIONE II  
ATTIVITÀ SVOLTA

RICERCA





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

Struttura complessa	Accertamenti per attività di ricerca	Altri accertamenti
Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI) - Laboratorio di Ittiovirologia	5205	3719
SC1 - Struttura complessa di microbiologia alimentare	11745	52247
SC2 - Struttura complessa di chimica	19181	20055
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	20208	71738
Piattaforma diagnostica biomolecolare (PDB)	10430	6517
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	61514	357727
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo	85885	94694
SC8 - Struttura complessa di analisi e rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	7292	6612
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	24353	327018
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	8673	136610
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	9569	57559
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	5705	190215
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	4235	224295
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	2116	276668
<b>Totale</b>	<b>276111</b>	<b>1825674</b>

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

Struttura complessa	Sicurezza alimentare	Sanità e benessere animale	Totale
Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI) - Laboratorio di Ittiovirologia		5205	5205
SC1 - Struttura complessa di microbiologia alimentare	11745		11745
SC2 - Struttura complessa di chimica	359	18822	19181
SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica		10430	10430
Piattaforma diagnostica biomolecolare (PDB)		20208	20208
SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale		61514	61514
SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo		85885	85885
SC8 - Struttura complessa di analisi e rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica		7292	7292
SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	2096	22257	24353
SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	4855	3818	8673
SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	1553	8016	9569
SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	424	5281	5705
SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	1380	2855	4235
SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	266	1850	2116
<b>Totale</b>	<b>22678</b>	<b>253433</b>	<b>276111</b>



## COMUNICAZIONE E FORMAZIONE





## ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE

Nel corso del 2008 l'Istituto ha gestito 28 eventi, curandone l'organizzazione, la modalità di comunicazione e predisponendo relativo materiale informativo. Tra i più significativi:

### Esposizioni in fiera

- Caccia, pesca e natura (Longarone, 3-5 maggio 2008)
- Exposanità (Bologna, 28-31 maggio 2008)
- Sanit (Roma, 23-26 giugno 2008)
- Giornata vicentina della prevenzione (Vicenza, 5 ottobre 2008)
- Sapori italiani (Longarone, 11-13 ottobre 2008)
- 3°Forum risk management in sanità (Arezzo, 25-28 novembre 2008)

### Convegni organizzati

- "Micobatteriosi ittica: zoonosi minore o reale problematica di sanità pubblica?" (Rovigo, 22 febbraio 2008)
- "La direttiva 2006/88/CE come ulteriore strumento per lo sviluppo dell'acquacoltura" (Quarto d'Altino, 25-26 settembre 2008)
- "FAO-OIE-WHO Joint technical consultation on avian influenza at the human-animal interface" (Verona, 7-9 ottobre 2008)

### Iniziative di comunicazione istituzionale

- Adesione a M'illumino di meno (15 febbraio 2008, rilevanza dell'evento: nazionale)
- Adesione a World rabies day con produzione di materiale editoriale (28 settembre 2008, rilevanza dell'evento: internazionale)

L'Istituto ha pianificato e sviluppato la strategia istituzionale di comunicazione e divulgazione dell'attività scientifica verso i propri pubblici di riferimento (comunità scientifica, media, cittadinanza) impiegando tecniche e strumenti propri della comunicazione pubblica.

In particolare, si è provveduto all'aggiornamento del sito web [www.izsvenezie.it](http://www.izsvenezie.it), che nel 2008 ha raggiunto le 204.522 visite, sono stati curati i contenuti e la progettazione grafica di diverse tipologie di prodotti editoriali, quali brochure, report e relazioni, cd rom, opuscoli divulgativi, come quelli realizzati per la collana "Appunti di scienza", oltre ad altrettanti lavori di editing, o di ideazione di loghi, per promuovere convegni e attività formative. Inoltre, l'IZSve ha collaborato con la Regione del Veneto nell'ambito del Piano Sicurezza Alimentare 2005-2007 e ha partecipato al progetto "Alimenti in salute", curandone il sito web, il materiale editoriale e l'organizzazione di eventi inerenti.



Attività di comunicazione esterna	Numero
Aggiornamenti sito web www.izsvenezie.it	204
Progettazione e realizzazione di materiale editoriale (brochure, opuscoli, poster, locandine, cd rom, report, relazioni)	61
Organizzazione e/o partecipazione a eventi a carattere scientifico/divulgativo	30
Comunicati stampa	13
Conferenze stampa	1
Articoli in rassegna stampa	186
Interviste/interventi sui media	38

Nel corso del 2008 è stata ulteriormente consolidata l'attività di comunicazione interna dedicata al personale IZSve, che si articola nella realizzazione della pubblicazione elettronica bisettimanale NewsletterDIR, nella redazione dell'houseorgan a cadenza trimestrale IZSveNotizie e nell'invio periodico di e-mail informative (eventi interni, convegni e corsi di formazione) al personale di interesse.

Attività di comunicazione interna	Numero
NewsletterDIR	24
IZSveNotizie	5
Informative via e-mail	58
Altre iniziative (concorso fotografico, videoconferenze )	16



## ATTIVITÀ FORMATIVA

ANNO 2008	
Numero di corsi	110
Numero partecipanti all'attività formativa	3940
Numero giornate di formazione	245

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

- UN-FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
- ILRI (International Livestock Research Institute – Nairobi, Kenya)
- EU - funded projects
- OIE Twinning Project with the Federal Centre for Animal Health (FGI-ARRIAH), Russia

ANNO 2008	
Numero di corsi	12
Numero partecipanti all'attività formativa	73
Numero giornate di formazione	315





# SEZIONE III CENTRI DI REFERENZA NAZIONALI





SEZIONE III  
CENTRI DI REFERENZA

APICOLTURA





**Il Centro di riferimento nazionale per l'apicoltura** è stato istituito presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie con Decreto 13 febbraio 2003 del Ministero della Salute (G.U. 7 aprile 2003 n. 81).

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie opera nel settore dell'apicoltura fin dal 1970 con particolare riferimento alla diagnosi, controllo e prevenzione delle malattie dell'alveare.

Un notevole impulso all'attività si è registrato alla fine degli anni '80 – inizio anni '90 in coincidenza con la diffusione su tutto il territorio nazionale della varroasi delle api (acaro: *Varroa destructor* Anderson e Truman) ed alla necessità di realizzare piani di intervento per il suo controllo compatibili con l'attività di allevamento delle api e di produzione del miele.

L'attività si è concentrata in particolare sullo studio e la messa a punto di protocolli di trattamento basati sull'utilizzo di principi attivi a basso impatto inquinante sull'alveare (acidi organici, oli essenziali) e successivamente allo sviluppo e diffusione del concetto di lotta integrata alla varroasi.

Un primo risultato è stata l'attivazione del Centro Regionale per l'Apicoltura (CRA) della Regione Veneto (L.R. 23/94).

Altro settore di interesse è quello relativo alla valutazione della qualità dei prodotti dell'alveare secondo la normativa vigente, ma anche lo studio e 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, con lo sviluppo e validazione di nuove metodiche analitiche per la determinazione di residui di farmaci veterinari.

L'attenzione ai possibili inquinanti dell'alveare è stata inoltre estesa al contesto ambientale (pesticidi, metalli pesanti).

## COMPITI PRINCIPALI

- diagnosi delle malattie dell'alveare;
- analisi chimico-fisica e microbiologica dei prodotti dell'alveare (D. Lgs. 179/04);
- analisi chimica per la determinazione di residui di pesticidi, metalli pesanti, farmaci veterinari;
- servizio di supporto tecnico-scientifico agli apicoltori, alle associazioni di categoria regionali e nazionali, alle aziende di lavorazione e confezionamento;
- elaborazione di programmi di controllo e prevenzione delle malattie dell'alveare;
- elaborazione ed applicazione del sistema HACCP alla produzione del miele;
- attività di informazione e formazione degli addetti al settore (apicoltori, tecnici apistici, medici veterinari, scuole);
- attività di supporto tecnico-scientifico per il Ministero della Salute in materia di patologia apistica e di controllo dei prodotti dell'alveare, nonché sulla normativa specifica sia sanitaria sia residuale;
- attività di ricerca applicata in collaborazione con altre strutture di ricerca nazionali (C.R.A.- Istituto nazionale di apicoltura, C.R.A. – Istituto sperimentale per la zoologia agraria, Università di Udine, Swiss Bee Research Centre, Afssa, Sophia-Antipolis).





## 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	298	379	677
	STREPTOMICINA	277	224	501
	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	3	363	366
	IDROSSIMETILFURFURALE	82	129	211
	SACCAROSIO	18	95	113
	ZUCCHERI RIDUCENTI	18	95	113
	Altri Accertamenti	106	55	161
CROMATOGRAFIA LIQUIDA Totale		802	1340	2142
GASCROMATOGRAFIA	PESTICIDI CLORURATI	39	486	525
	PESTICIDI FOSFORATI	38	486	524
	POLICLOROBIFENILI	4	311	315
	ACARICIDI	62	202	264
	Altri Accertamenti	30	5	35
GASCROMATOGRAFIA Totale		173	1490	1663
VOLTAMMETRIA A RIDISSOLUZIONE ANODICA	PIOMBO	16	383	399
	CADMIO	15	324	339
VOLTAMMETRIA A RIDISSOLUZIONE ANODICA Totale		69	753	822
CROMATOGRAFIA CON DIODE ARRAY DETECTOR	TETRACILINE	369	313	682
	CARBAMMATI		46	46
	OSSITETRACILINA	44		44
	AMITRAZ	15		15
CROMATOGRAFIA CON DIODE ARRAY DETECTOR Totale		428	359	787
CROMATOGRAFIA SPETTROMETRIA DI MASSA	TILOSINA SCREENING	240	242	482
CROMATOGRAFIA SPETTROMETRIA DI MASSA Totale		240	242	482
ELISA	CLORAMFENICOLO SCREENING	204	110	314
ELISA Totale		204	110	314
COLORIMETRIA	DIASIASI	59	95	154
COLORIMETRIA Totale		59	95	154
RIFRATTOMETRIA	UMIDITA'	25	112	137
RIFRATTOMETRIA Totale		25	112	137
TITOLAZIONE	ACIDITA' LIBERA	20	93	113
TITOLAZIONE Totale		20	93	113
CONDUTTOMETRIA	CONDUCIBILITA'	18	93	111
CONDUTTOMETRIA Totale		18	93	111
DETERMINAZIONE GRAVIMETRICA	TENORE DI SOSTANZE INSOLUBILI NELL'ACQUA	18	93	111
DETERMINAZIONE GRAVIMETRICA Totale		18	93	111
ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO	NOSEMA SPP	47	25	72
ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO Totale		47	25	72
ESAME AUTOPTICO ANATOMOPATOLOGICO	PAENIBACILLUS LARVAE	26	21	47
Altri Accertamenti		11	2	13
ESAME AUTOPTICO/ANATOMOPATOLOGICO Totale		37	23	60
Altri accertamenti svolti		20	71	91
Totale		2160	4899	7059



## INFLUENZA AVIARIA E MALATTIA DI NEWCASTLE





**Il Centro di referenza nazionale per l'influenza aviaria e la malattia di Newcastle** è stato riconosciuto tale dal Ministero della Salute con decreto del 4 ottobre 1999 (G.U. n. 300 del 23.12.1999). Nel giugno 2001 è stato nominato Laboratorio di Referenza OIE e centro di collaborazione FAO nel 2005.

Interviene sia a livello regionale che nazionale nelle emergenze epidemiche, in seguito a focolai confermati o sospetti di influenza aviaria e malattia di Newcastle eseguendo tutte le analisi di laboratorio ed epidemiologiche necessarie. In caso di conferma di positività si occupa di caratterizzare e archiviare i ceppi isolati.

Produce e distribuisce agli IZZSS e ad altri centri di ricerca materiali di riferimento quali antigeni e sieri, tali materiali sono utilizzati anche per idonei ring trial che il centro attua in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità.

Organizza corsi di formazione, training scientifici e tecnici oltre che occuparsi di mettere a disposizione consulenti esperti per l'OIE, in grado di fornire assistenza e informazioni specifiche. Tale attività è strettamente correlata alla funzione che il Centro offre in qualità di sede del network veterinario OIE/FAO (OFFLU) per l'influenza aviaria.

### COMPITI PRINCIPALI

- conferma, dove previsto, la diagnosi effettuata da altri laboratori;
- attua la standardizzazione delle metodiche di analisi;
- avvia, in collaborazione con l'Istituto superiore di Sanità, idonei ring test tra istituti,
- produce, si rifornisce, detiene e distribuisce agli altri IZZSS o altri enti di ricerca i reagenti di referenza, quali antigeni, anticorpi e antisieri;
- utilizza e diffonde i metodi ufficiali di analisi;
- organizza corsi di formazione per il personale degli altri IZZSS;
- predisporre piani d'intervento;
- fornisce al Ministero della Salute assistenza ed informazioni specialistiche;
- provvede alla tipizzazione di ciascun sierotipo ricevuto e alla conservazione in apposita ceppoteca;
- mette a disposizione consulenti esperti per l'OIE;
- organizza training scientifici e tecnici per il personale dei paesi membri dell'OIE;
- mette a disposizione il laboratorio di diagnostica per i paesi membri dell'OIE;
- coordina studi e attività di ricerca in collaborazione con altri laboratorio organizzazioni;
- pubblica e divulga informazioni relative alla propria sfera di competenza utili ai paesi membri dell'OIE.





## 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	Altri sottotipi	87437	12742	100179
INIBIZIONE DELL'EMOAGGLUTINAZIONE Totale		87437	12742	100179
PCR REAL TIME	INFLUENZA VIRUS	7404	10907	18311
	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	244	913	1157
	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	233	667	900
	Altri sottotipi	152	344	496
PCR REAL TIME Totale		8033	12831	20864
ELISA	Altri sottotipi	2420	11786	14206
ELISA Totale		2420	11786	14206
IMMUNOFLUORESCENZA INDIRETTA	Altri sottotipi	6546		6546
IMMUNOFLUORESCENZA INDIRETTA Totale		6546		6546
IMMUNODIFFUSIONE IN GEL DI AGAR	Altri sottotipi	343	1678	2021
IMMUNODIFFUSIONE IN GEL DI AGAR Totale		343	1678	2021
ISOLAMENTO IN UOVA EMBRIONATE	INFLUENZA VIRUS	162	781	943
ISOLAMENTO IN UOVA EMBRIONATE Totale		162	781	943
REVERSE TRANSCRIPTASE PCR	INFLUENZA VIRUS	169	19	188
	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	12	4	16
	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	14		14
REVERSE TRANSCRIPTASE PCR Totale		195	23	218
Altri accertamenti svolti		43	49	92
Totale		105179	39890	145069





MALATTIE DEI PESCI  
MOLLUSCHI E CROSTACEI





A partire dal 1972 è stato attivato, presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, il laboratorio di ittiopatologia con preminenti scopi di diagnosi di laboratorio ed assistenza in campo agli allevatori.

Con Decreto del Ministero della Salute del 31/10/1994 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**.

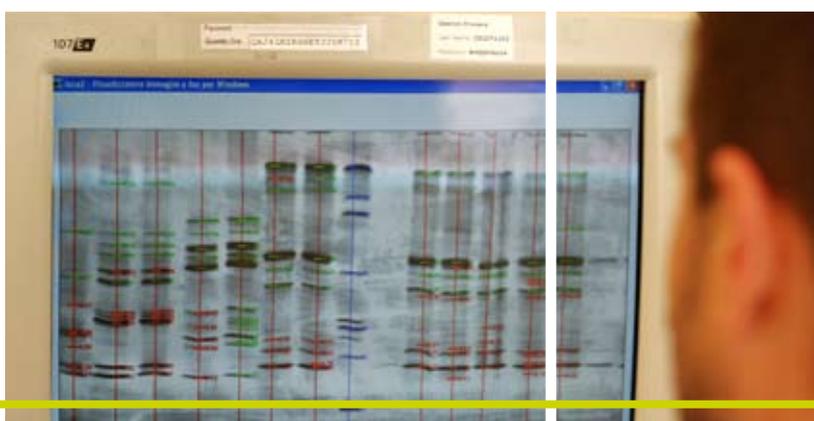
Presso il Centro è attiva un'unità con acquari sperimentali che consentono di operare con specie d'acqua dolce e di mare.

All'interno dell'Istituto di appartenenza il Centro si avvale di altri servizi, in particolare collabora con i laboratori di istopatologia, biologia molecolare, profili metabolici e microscopia elettronica.

In campo internazionale il Centro ha stabilito strette collaborazioni con i principali Istituti di ricerca ed inoltre collabora fattivamente con il Centro di Referenza Comunitario per le malattie dei pesci (Aarhus- Danimarca) e con il Centro di Referenza Comunitario delle malattie dei molluschi (La Tremblade - Francia).

## COMPITI PRINCIPALI

- conferma, ove previsto, la diagnosi effettuata da altri laboratori;
- attua la standardizzazione delle metodiche di analisi;
- avvia, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, idonei ring trial tra Istituti;
- produce, si rifornisce, detiene e distribuisce agli altri IZZSS o agli altri Enti di Ricerca i reagenti di referenza, quali antigeni anticorpi ed antisieri;
- utilizza e diffonde i metodi ufficiali di analisi;
- organizza corsi di formazione per il personale degli altri IZZSS;
- fornisce agli altri IZZSS e agli altri Enti di ricerca le informazioni relative alle novità relative al settore specialistico;
- predisporre piani di intervento;
- collabora con altri centri di ricerca comunitari o di Paesi Terzi;
- fornisce al Ministero della Sanità assistenza ed informazioni specialistiche.





## 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
Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI) – Laboratorio di Ittiovirologia				
ISOLAMENTO IN COLTURE CELLULARI	ESAME VIROLOGICO SECONDO DECISIONE 2001/183/CE	1232	302	1534
	ESAME VIROLOGICO	190	1002	1192
	NODAVIRUS	170	586	756
	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE VIRUS	16	126	142
	Altri Accertamenti	101	32	133
ISOLAMENTO IN COLTURE CELLULARI Totale		1709	2048	3757
POLYMERASE CHAIN REACTION	NECROSI EMATOPOIETICA INFETTIVA VIRUS	1273	22	1295
	NODAVIRUS	174	390	564
	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE VIRUS	110	206	316
	HERPESVIRUS DELLA CARPA KOI	37	76	113
POLYMERASE CHAIN REACTION Totale		1594	694	2288
PCR REAL TIME	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE	6	2234	2240
PCR REAL TIME Totale		6	2234	2240
IMMUNOFLUORESCENZA	IDENTIFICAZIONE CEPPLO/STIPITE VIRALE	8	634	642
	IDENTIFICAZIONE NECROSI PANCREATICA INFETTIVA	79	24	103
	IDENTIFICAZIONE VIRUS DELLA NECROSI EMATOPOIETICA INFETTIVA	56	26	82
	IDENTIFICAZIONE VIRUS DELLA SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE	56	26	82
	Altri Accertamenti	102	22	124
IMMUNOFLUORESCENZA Totale		301	732	1033
NESTED-PCR	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE	8	1024	1032
NESTED-PCR Totale		8	1024	1032
SIERONEUTRALIZZAZIONE	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE		306	306
	NODAVIRUS ANTICORPI		142	142
	NECROSI EMATOPOIETICA INF. ANTICORPI		60	60
	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE ANTICORPI		60	60
SIERONEUTRALIZZAZIONE Totale		568	568	
TITOLAZIONE VIRALE	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE		514	514
TITOLAZIONE VIRALE Totale		514	514	
PCR ONE-STEP	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE		318	318
PCR ONE-STEP Totale		318	318	
TITOLAZIONE	TITOLAZIONE VIRALE		256	256
TITOLAZIONE Totale		256	256	
PRODUZIONE VIRALE	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE		188	188
PRODUZIONE VIRALE Totale		188	188	
ESAME AUTOPTICO ANATOMOPATOLOGICO	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	46	78	124
ESAME AUTOPTICO/ANATOMOPATOLOGICO Totale		46	78	124
ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO	ESAME PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	42	28	70
ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO Totale		42	28	70
Altri accertamenti svolti		13	1728	1741
Totale		3719	10410	14129

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
Sezione di Udine – Laboratorio di Patologia Molluschi				
METODO ISTOLOGICO	RICERCA PERKINSUS SP. IN RUDITAPES SPP.	4345	100	4445
	RICERCA MARTEILIA SP. IN MYTILUS GALLOPROVINCIALIS	975	900	1875
	RICERCA PARASSITI IN ORGANISMI ACQUATICI	1190	480	1662
	RICERCA DI BONAMIA SP. IN OSTREA EDULIS	265	300	565
	RICERCA DI MARTEILIA SP. IN OSTREA EDULIS	440	120	560
METODO ISTOLOGICO Totale		7215	1900	9115
METODO CITOLOGICO	RICERCA MARTEILIA SP. IN MYTILUS GALLOPROVINCIALIS	1207	1600	2807
	RICERCA DI MARTEILIA SP. IN OSTREA EDULIS	1610	80	1690
	RICERCA DI BONAMIA SP. IN OSTREA EDULIS	442	900	1342
METODO CITOLOGICO Totale		3259	2580	5839
METODO COLTURALE DA BRANCHIA	RICERCA PERKINSUS SP. IN RUDITAPES SPP.	1880	40	1920
METODO COLTURALE DA BRANCHIA Totale		1880	40	1920
METODO COLTURALE QUANTITATIVO	RICERCA PERKINSUS SP. IN RUDITAPES SPP.		900	900
METODO COLTURALE QUANTITATIVO Totale		900	900	
Totale		12354	5420	17774







SEZIONE III  
CENTRI DI REFERENZA

RABBIA





**Il Centro di referenza nazionale per la rabbia** è stato istituito presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie con Decreto 8 maggio 2002 del Ministero della Salute (G.U. 22 maggio 2002 n. 118).

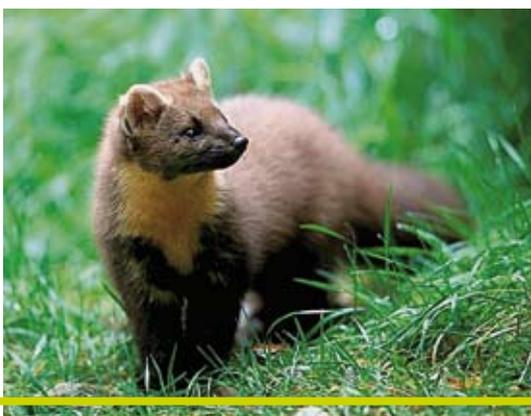
L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie si è occupato della problematica della rabbia fin dal 1977 quando è stato attivato il programma di sorveglianza per la rabbia silvestre dell'OMS, in funzione della sua posizione geografica e della insistenza dell'epidemia nel territorio di sua competenza.

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.

Svolge attività di informazione e formazione in materia di controllo e prevenzione della rabbia sia in ambito veterinario sia di medicina umana. Partecipa all'attività di aggiornamento dell'OMS/OIE ed è referente per l'Italia del Rabies Bulletin Europe.

### COMPITI PRINCIPALI

- diagnosi della rabbia nel territorio di competenza;
- supporto tecnico e consulenza per il Ministero della Salute in materia di controllo e prevenzione della rabbia e per gli aspetti normativi e regolatori;
- supporto tecnico e di consulenza al laboratorio rabbia degli IZZSS;
- servizio di consulenza al pronto soccorso e ai reparti di malattie infettive nel caso di persone morsi o che hanno avuto contatti con animali sospetti, nel caso di persone che necessitano di informazioni dovendosi recare all'estero o che sono rientrate da paesi con situazione epidemiologica della rabbia a rischio, o ancora nel caso di esposizione professionale.





## RABBIA

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

		Provincia autonoma di Bolzano	Provincia autonoma di Trento	Regione Veneto	Regione Friuli Venezia Giulia	Totale campioni
SPECIE	CANE	2	2	94	15	113
	GATTO	2		75	5	82
	CONIGLIO			1	0	1
	CAVIA			1	0	1
	CAPRIOLO	71		1	9	81
	CAMOSCIO	3		0	1	4
	CERVO	1		0	0	1
	CINGHIALE			1	1	2
	FAINA	48	2	1	1	52
	LEPRE			0	2	2
	MARTORA	230		0	0	230
	ORSO		1	0	0	1
	PUZZOLA	1		0	0	1
	PIPISTRELLO			1	0	1
	RATTO			1	2	3
	TASSO	62	43	16	1	122
	VOLPE	418	164	318	154	1054
TOTALE		838	212	510	191	1751





SEZIONE III  
CENTRI DI REFERENZA

SALMONELLOSI





Il **Centro di riferimento nazionale per le Salmonellosi** è stato istituito con Decreto del Ministero della Sanità del 4 ottobre 1999 "Centri di riferimento nazionali nel settore veterinario". Nel 2007 è stato designato come Laboratorio di Riferenza OIE per la Salmonellosi, acquisendo quindi valenza internazionale.

Il Centro 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.

Il Centro collabora con il Ministero della Salute per la stesura dei piani nazionali di monitoraggio e controllo delle infezioni da salmonella nelle popolazioni animali, e funge da contact point per il Centro Comunitario di Riferenza di Bilthoven (NL); viene inoltre fornita consulenza scientifica alla Commissione Europea e all'EFSA (European Food Safety Authority), nell'ambito di specifici Gruppi di Lavoro.

## COMPITI PRINCIPALI

### Rete Enter-vet

Il sistema Enter-Vet, attivo dal 2002, ha la finalità di raccogliere i dati a livello nazionale relativi agli isolamenti di *Salmonella* spp. da campioni di origine veterinaria. I nodi della rete Enter-Vet sono gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali, con il coordinamento del Centro di Riferenza Nazionale per le Salmonellosi.

Gli Istituti inviano al Centro di Riferenza i dati relativi alla tipizzazione dei ceppi di *Salmonella* attraverso un sistema informatizzato, oltre che ad alcuni stipiti (in particolare i ceppi appartenenti ai sierotipi Enteritidis e Typhimurium) da sottoporre a tipizzazione fagica. Tutti i dati vengono inviati dal Centro di Riferenza all'Istituto Superiore di Sanità, che coordina a livello nazionale la rete europea Enter-net, che riceve le notifiche relative agli isolamenti da campioni di origine umana ed alimentare.

### Circuito interlaboratorio di sierotipizzazione di *Salmonella* spp.

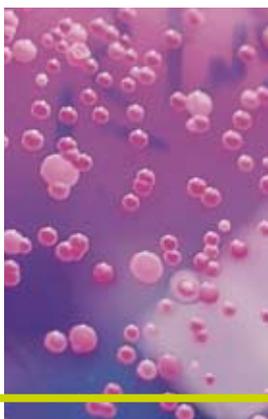
Con cadenza annuale gli Istituti Zooprofilattici coinvolti nella rete Enter-Vet partecipano ad un circuito interlaboratorio di sierotipizzazione, organizzato dal Centro di Riferenza, allo scopo di assicurare il controllo di qualità dei risultati prodotti.

### Tipizzazione

Il Centro di Riferenza esegue la tipizzazione sierologica delle salmonelle, e la tipizzazione fagica di *S. Enteritidis* e *S. Typhimurium*. Vengono inoltre utilizzate metodiche biomolecolari per l'identificazione di alcuni sierotipi e per la sub-tipizzazione degli isolati.

### Piani di monitoraggio e di controllo

Il centro di Riferenza segue piani europei di monitoraggio, piani nazionali e piani regionali per il controllo della *Salmonella* in diverse specie animali.





## SALMONELLOSI

Attività analitica del CRN per SALMONELLOSI suddivisa per tecnica di prova

Tecnica di prova	Accertamento	Attività diagnostica	Attività di ricerca	Totale
TECNICA DI PROVA MICROBIOLOGICA	SALMONELLA SPP	2840	900	3740
	ANTIBIOTICO RESISTENZA	19	375	394
	CAMPYLOBACTER SPP.	152	8	160
	SOSTANZE INIBENTI	55		55
	Altri Accertamenti	13	24	37
TECNICA DI PROVA MICROBIOLOGICA Totale		3079	1307	4386
POLYMERASE CHAIN REACTION	MULTIPLEX PCR H1 COMPLEX SALMONELLE	11	885	896
	TIPIZZAZIONE CAMPYLOBACTER	343	436	779
	FATTORI VIRULENZA VIB. PARAHAEMOLYTICUS	77	440	517
	VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS CONFERMA	79	210	289
	VIBRIO CHOLERAЕ		252	252
	TIPIZZAZIONE C. LARI, C. UPSALIENSIS, C. FETUS	2	210	212
	TIPIZZAZIONE ENTEROCOCCI		12	12
POLYMERASE CHAIN REACTION Totale		512	2445	2957
TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA	TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA SALMONELLA	1710	772	2482
TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA Totale		1710	772	2482
ESAME COLTURALE	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE	148	1045	1193
	FAGOTIPIZZAZIONE SALMONELLA TYPHIMURIUM	14	640	654
	FAGOTIPIZZAZIONE SALMONELLA ENTERITIDIS	31	396	427
ESAME COLTURALE Totale		193	2081	2274
PCR REAL TIME QUALITATIVA	ACCERTAMENTO SPERIMENTALE	525	250	775
PCR REAL TIME QUALITATIVA Totale		525	250	775
ISOLAMENTO (terreno colturale)	REISOLAMENTO SALMONELLA	358	257	615
ISOLAMENTO (terreno colturale) Totale		358	257	615
Altri accertamenti svolti		235	180	415
Totale		6612	7292	13904





# SEZIONE IV PRODUZIONE SCIENTIFICA





SEZIONE IV  
PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI





Agnoletti F., Ferro T., Guolo A., Cocchi M., Bacchin C., Marcon B., Bano L., Drigo I. (2008). Antimicrobial susceptibility of Clostridium spiroforme. Proc. 4th International Conference on antimicrobial agents in veterinary medicine. 24-28 August, Prague, Czech Republic. pp. 52.

Agnoletti F., Bano L., Cocchi M., Deotto S., Ferro T., Guolo A., Drigo I., Mazzolini E. (2008) Prevalence of Staphylococcus aureus biotypes in commercial rabbit farms. World Rabbit Congress, Verona 10 -12 Maggio 2008.

Agnoletti F., Cocchi M., Bano L., Guolo A., Bacchin C., Drigo I., Mazzolini E. (2008) Validation of a sampling method to detect healthy rabbit Staphylococcus aureus carriers. World Rabbit Congress, Verona 10 -12 Maggio 2008.

Agnoletti F., Ferro T., Guolo A., Cocchi M., Drigo I., Bacchin C., Marcon B., Bano L. (2008) Clostridium spiroforme drug susceptibility. Proc. 9th World Rabbit Congress, 11-13 giugno, Verona, Italy.

Agnoletti Fabrizio, Ferro Tiziana, Guolo Angela, Marcon Barbara, Cocchi Monia, Drigo Ilenia, Mazzolini Elena, Bano Luca. (2008) A survey of Clostridium spiroforme antimicrobial susceptibility in rabbit breeding. Veterinary Microbiology. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.vetmic.2008.10.020>).

Alexander D.J.; Capua I.; Koch G. (2008). Highly Pathogenic Avian Influenza Outbreaks in Europe, Asia, and Africa Since 1959, Excluding the Asian H5N1 Virus Outbreaks; Avian Influenza edit by David E. Swayne, Blackwell, chapter 9, pp. 217-237.

Anna Toffan, Fabio Borghesan, Francesco Quaglio, Amedeo Manfrin, Marta Vascellari, Silvia Ormelli, Rosita Quartesan, Giuseppe Bovo. Herpesvirus della carpa Koi (KHV): infezione sperimentale e diagnosi di laboratorio /Koi carp herpesvirus (KHV): experimental infection and laboratory diagnosis. ITTIOPATOLOGIA, 2007, 4: 251-259 (Note: Lavoro pubblicato nel 2008).

Arcangeli G., Rizzi P., Gennari G., Fasolato L., Corrain C., Cereser A., Mafrin A., Binato G. "Garanzie sanitarie nella maricoltura di filetti di acciughe con metodo artigianale", Il Pesce.

Badan M., Moro L., Stefani A., Mancin M., Dalvit P., Barberio A. Valutazione dell'immunità acquisita dal vitello dopo somministrazione di colostro: due allevamenti a confronto. XL Congresso nazionale di Buiatria, Castel San Pietro Terme (Bo), 22-24 Maggio, 2008.

Badan M., Danesi P., Maioli G., Piccolo S., Ravagnan S., Barberio A., Frangipane di Regalbono A., Capelli G. - Comparison of two copro-antigen detection kit (IFAT, ELISA) and the modified Ziehl-Neelsen staining for detection of Cryptosporidium spp in diarrhoeic calves. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. Parassitologia, 50 (Suppl.1), 166, POSTER.

Badan M., Danesi P., Maioli G., Piccolo S., Ravagnan S., Barberio A., Frangipane di Regalbono A., Capelli G. (2008) Comparison of two copro-antigen detection kit (IFAT, ELISA) and the modified Ziehl-Neelsen staining for detection of Cryptosporidium spp in diarrhoeic calves. Parassitologia, 50 (Suppl.1), pag 166.

Badan M., Moro L., Stefani A., Mancin M., Dalvit P., Barberio A. (2008) Valutazione dell'immunità acquisita dal vitello dopo somministrazione di colostro: due allevamenti a confronto. Journal of the Italian Association for Buiiatrics, 3.08.

Baggio A., Ferrarini S., Mutinelli F. (2008): Applicazione del pacchetto igiene al settore apistico APOidea 5, In stampa.

Baggio A., Manzinello C., Stocco N., Gallina A., Barzon L., Mutinelli F. (2008): Mortalità' invernali di alveari nella Regione Veneto. Atti Workshop "Spopolamento e morte di alveari: aspetti sanitari", p. 133. Roma, 19 giugno 2008.

Bano L., Anniballi F., Delibato E., De Medici D., Agnoletti F., Cocchi M., Drigo I., Fenicia L. 2008. Avian botulism in Italy: application of a duplex PCR assay as a useful tool for isolation of the neurotoxic strain. Proc. Conference Clostridium botulinum. Helsinki, Finland, 16-19 June, pp. 66.

Bano L., Busani L., Cocchi M., Drigo I., Spigaglia P., Mastrantonio P., Agnoletti F. (2008) Prevalence and molecular characterization of Clostridium difficile and detection of its main toxins in rabbit. Proc. 9th World Rabbit Congress, 11-13 giugno, Verona, Italy.

Bano L., Drigo I., Agnoletti F., Cocchi M., Ferro T., Bacchin C., Guolo A., Marcon B., Bonci M., Merialdi G. (2008). Clostridium difficile nel suino: rilievi batteriologici, immunoenzimatici e biomolecolari a confronto. Atti convegno nazionale SIPAS, Salsomaggiore Terme 13-14 marzo, pp. 201-208.

Bano L., Drigo I., Macklin K. S., Martin S. W., Miller R. S., Norton R. A., O. A. Oyarzabal, S. F. Bilgili. (2008). Development of a polymerase chain reaction assay for specific identification of Clostridium colinum. Avian Pathology, 37(2), 179-181.

- Bano L., Merialdi G., Bonilauri P., Dall'Anese G., Capello K., Comin D., Cattoli G., Sanguinetti V., Hampson D.J., Agnoletti F. (2008), "Prevalence, disease associations and risk factors for colonization with intestinal spirochaetes (*Brachyspira* spp.) in flocks of laying hens in north-eastern Italy"; *Avian Pathology* (June 2008), 37 (3), pp. 281-286.
- Bano, G. Merialdi, P. Bonilauri, G. Dall'Anese, K. Capello, D. Comin, G. Cattoli, V. Sanguinetti, D. J. Hampson and F. Agnoletti. (2008). Prevalence, disease associations and risk factors for colonization with intestinal spirochaetes (*Brachyspira* spp.) in flocks of laying hens in north-eastern Italy. *Avian Pathology*, 37:3, 281-286.
- Barberio A., Badan M., Vicenzoni G. (2008). Patologie enteriche del vitello. Focus sulla criptosporidiosi. *Rivista di Zootecnia e Veterinaria*, vol 38, pag 25-36.
- Barberio A., Pozzato N., Ceglie L., Cocchi M., Vicenzoni G. (2008) Controllo dell'infezione da BVD Virus nella regione Veneto. *Journal of the Italian Association for Buiatrics*, 3.08.
- Barco L., Cibir V., Mancin M., Dellamaria D., Ricci A. Monitoraggio e controllo della salmonella nell'allevamento suino *Summa (animali da reddito)*, 6 (luglio-agosto 2008): 43-48.
- Barco L., Mancin M., Antonello K., Ricci A., (2008) "Vancomycin-resistant enterococci in animals slaughtered in the Veneto Region of Italy" in *Proceedings of the Antimicrobial Resistance in Zoonotic Bacteria and Foodborne Pathogens, AMS Conferences, Copenhagen, Denmark 15-18 June 2008*, pagg.50-51.
- Barrucci F., Mancin M., Cibir V., Capello K., Barco L., Ricci A., (2008) "Analisi del piano regionale campionamento alimenti nell'ottica della valutazione microbiologica del rischio alimentare" *Atti del X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Alghero, 22-24 Ottobre 2008*, pagg. 24-25.
- Beato M.S., Capua I., Alexander D.J. (2008). " Avian influenza viruses (AIVs) in poultry commodities: a review". *Emerging Infectious Diseases* (article in press).
- Benetti, R. Angeletti, G. Binato, A. Biancardi, G. Biancotto "A packaging contaminant: Isopropyltionxantone (ITX) in dairy products" – *Analytica Chimica Acta* – 617 (2008) 132-138.
- Benetti, R. Galarini, G. Biancotto "Validation of a commercial receptor binding assay for sulfonamides in muscle, egg and milk according to the commission decision 2002/657/EC criteria" - *EuroResidue VI – Conference on Residues of Veterinari Drugs in Food* (19-21 maggio 2008) - *Proceedings* pg 527-531.
- Bertolini, S.; Mannelli, A.; Mulatti, P.; Dalla Pozza, M.; Ligios, C.; Ru, G. Applicazione di tecniche di analisi spaziale per aree allo studio delle malattie infettive degli animali da reddito. *IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria* *Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in Sanità Pubblica Veterinaria*.
- Biancotto G., Andrighetto I., Angeletti R., Pozza G., Vascellari M., Mutinelli F., Poppi L., Stella R., Arrigoni G., Sorgato M.C., Krough M., James P. (2008): Looking for a correlation between histological data and proteomic pattern in the case of steroid abuses in veal calves. *Proc. EuroResidue VI*, 1285-1291. Egmond aan Zee (NL), 19-21 May 2008.
- Biancotto, L. Contiero, C. Benetti, M. Calligaris, E. Tibaldi, L. Cerni, M. Francese "Depletion of cloramphenicol in trouts after a hypotetic therapeutic treatment" – *EuroResidue VI – Conference on Residues of Veterinari Drugs in Food* (19-21 maggio 2008) – *Proceedings*.
- Biancotto, L. Costiero, C. Benetti, M. Calligaris, E. Tibaldi, L. Cerni, and M. Francese "Depletion of Chloramphenicol in trout after a hypothetic therapeutic treatment" – *Analytica Chimica Acta* – in press.
- Bonfanti L., Cecchinato M., Ciaravino G., Montarsi F., Lorenzetto M., Natale A., Bortolotti I., Ceglie L., Marangon S. Gestione e controllo dell'infezione da Bluetongue virus sierotipo 8 (BTV-8) in Veneto *Large Animal Review* 2008; 14: 259-266.
- Bonfanti L., Marangon S. (2008): "Emergenza blue tongue: vaccini e misure preventive". *Stalle da latte. Supplemento a L'Informatore Agrario* 29/2008 pag. 4-5.
- Bortolotti L., Dalla Pozza M., Manca G., Ceolin C., Vescovi M., Mazzuccato M., Favero L., Marangon S. (2008): "Blue Tongue nella regione veneto: sistema informativo per gestione dei dati epidemiologici e del piano di vaccinazione di emergenza". *Epivet 2008: IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria*. Roma, 11-12 dicembre 2008.
- Bortolotti L., Ponzoni A., Rizzo S., Redigolo L., Benvegnù F., Rostellato D., D'Este L., Mazzagallo S., Farina G., Bricchese M., Marangon S. (2008): "Una esperienza di condivisione informatica delle anagrafiche degli allevamenti basata sulla cooperazione applicativa nella Regione Veneto". *X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Alghero, 22-24 ottobre 2008*.

- Bortolotti L., Sabatini A.G., Mutinelli F., Astuti M., Lavazza A., Piro R., Tesoriero D., Medrzycki P., Sgolastra F., Porrini C. (2008): Spring honeybee losses in Italy. Proc. International Symposium ICPBR "HAZARDS OF PESTICIDES TO BEES", p. Bucarest (RO), 8-10 October 2008.
- Bovo G. and Florio D.(2008) . Viral diseases of cultured Marine Fish. In Eiras J.C., Segner H., Whali T. and Kapoor B.G. (eds). Fish Diseases .Science Publishers Plymouth. 185-238 .
- Bovo Giuseppe (2008). Aquatic animal legislation accordino to 2006/88/EC directive. Atti del workshop acquicoltura Mediterranea: aspetti normativi e sanitari a confronto. Erice 24 ottobre , pag. 64.
- Bovo Giuseppe e Manfrin Amedeo. (2008). Residui nei prodotti dell'acquacoltura. In: Residui e contaminanti ambientali nelle produzioni animali. Carlo Nebbia . Edises: pp. 493-505.
- Bovo Giuseppe, Simultaneous DNA vaccination of rainbow trout against two different rhabdoviruses, VHSV and IHNV, induces good protection Katja Einer-Jensen, Lourdes Delgado, Ellen Lorenzen, Giuseppe Bovo, Øystein Evensen, Scott LaPatra, and Niels Lorenzen. In stampa.
- Bovo Giuseppe, Viral encephalopathy and retinopathy/ Encefalopatia e retinopatia virale. Ittiopatologia, 4:93-146 (Note : Lavoro pubblicato nel 2008).
- Busani,L. Esperienze formative in epidemiologia veterinaria - Il Training programs in epidemiology and public health interventions network inc. (TEPHINET) IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria: Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in SanitÃ Pubblica Veterinaria.
- Busani L., Valsecchi MG., Rossi E., Toson M., Ferrè N., Dalla Pozza M., \*Marangon S. \*(2008): "Risk factors for highly pathogenic H7N1 avian influenza virus infection of poultry farms during the 1999-2000 epidemic in Italy. Vet. J., doi:10.1016/j.tvjl.2008.02.013 <<http://dx.doi.org/10.1016/j.tvjl.2008.02.013>>.
- Cafarchia C, Gallo S, Danesi P, Capelli G., Paradies P, Traversa D, Gasser RB, Otranto D. 2008 - Assessing the relationship between Malassezia and leishmaniasis in dogs with or without skin lesions. Acta Trop.;107(1):25-9.
- Capelli G, Montarsi F, Cattoli G, Mutinelli F, Marangon S. - Surveillance of tick-borne encephalitis in the wood tick Ixodes ricinus in north-eastern Italy. XV Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria. Curitiba, 14-18 Settembre 2008. POSTER.
- Capelli G. , Montarsi F. , Drago A. , Porcellato E. , Maioli G. , Cassini R. , Cattoli G Tick-borne encephalitis: rate of infection in the wood tick Ixodes ricinus in north-eastern Italy. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.
- Capelli G., Maioli G., Porcellato E., Montarsi F., Furnari C., De Luca A., Cringoli G., Otranto D., Horta M.C., Labruna M.B., Marangon S. (2008): "Occurrence of Rickettsia felis in fleas (Ctenocephalides felis felis) of cats and dogs in Italy". International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED 2009), Vienna, 13-16 February 2009.
- Capelli G., Montarsi F., Danesi P., Mazzolini E., De Benedictis P., Cattoli G., Marangon S. (2008): "Occurrence and characterization of the tick-borne encephalitis virus in the wood tick Ixodes ricinus in North-Eastern Italy". International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED 2009), Vienna, 13-16 February 2009.
- Capello K., Nardelli S., "Ipotesi di controllo centralizzato delle prove diagnostiche basate sulla metodica ELISA", X Congresso Nazionale S.I.Di. L.V., 22-24 ottobre Alghero.
- Capua I. (2008). "Arthropod-borne viruses", Chapter of Poultry Diseases Sixth Edition Saunders Elsevier, pp. 415-425.
- Capua I., Alexander D.J. (2008). "Avian influenza vaccines and vaccination in birds"; Vaccine , 26S (4) pp. D70-D73.
- Capua I., Alexander D.J. (2008). "Ecology, Epidemiology and Human Health Implications of Avian Influenza Viruses: Why do We Need to Share Genetic Data?". Guest Editors for Zoonoses and Public Health, Vol. 55(1), February 2008 pp. 2-13.
- Capua I., Alexander D.J., (2008) "Avian Influenza in Poultry" World's Poultry Science Journal, Vol. 64, December 2008.
- Capua I., Alexander D.J.; (2008) "AI infection in animals: A challenge and opportunity for the poultry veterinarian" Proceedings of Poultry Science Association Annual Meeting, July 18-20, 2008, Niagara Falls, Ontario, Canada.
- Capua I., Cattoli G., Terregino C., Marangon S. (2008): "Avian Influenza in Italy 1997-2005". Monographs in Virology, Vol. 27 p.

- Capua I., Cattoli G., Terregino C., Marangon S. (2008): "Avian Influenza in Italy 1997-2006". Klenk H-D, Mastrovovich MN, Stech J (eds): Avian Influenza. Monographs in Virology. Basel, Karger, vol. 27, pp. 59-70 (book chapter).
- Capua I., Marangon S. (2008). "Control of Notifiable Avian Influenza Infections in Poultry"; National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH; Vol. 1 Frontiers in Research; Edit by Georgiev, Western, McGowan; Chapter 14; pp. 123-129.
- Capua I., Schmitz A., Jestin V., Koch G., Marangon S. (2008): "Vaccination as a tool to combat introductions of notifiable avian influenza viruses in Europe 2000-2006". Rev. sci., tech. Off. Int. Epi., in press.
- Capua I.; Avian Influenza in the Animal Reservoir: The Submerged Part of the Iceberg; Proceedings of the International Conference on Emerging Infectious Diseases (ICEID) 2008; March 16-19, Hyatt Regency Atlanta; Atlanta, GA, USA (invited speaker).
- Carminato A., Bozzato E., Trevisan L., Vascellari M., Catania S., De Palma D., Mutinelli F. (2008): Blastoma polmonare del bovino. Large Animal Review, 14: 3-5.
- Carminato A., Vascellari M., Mutinelli F. (2008): A case of coccygeal chondroid chordoma in a cat: morphological and immunohistochemical features. J. Vet. Diagn. Invest. 20, In stampa.
- Carminato A., Vascellari M., Mutinelli F. (2008): Un caso di chordoma di tipo condroide in un gatto: aspetti clinici e istopatologici. Atti del 58° Congresso Nazionale SCIVAC, Milano, 7-9 marzo, pp. 172-173.
- Carminato A., Vascellari M., Paoli M., Pasolli C., Marchioro W., Mutinelli F. (2008) 26th Annual Meeting of the European Society of Veterinary Pathology. 17-21 September 2008, Dubrovnik (Croatia), p. 71.
- Carminato A., Vascellari M., Paoli M., Pasolli C., Marchioro W., Mutinelli F. (2008): Metastasis of primary lung carcinoma in skeletal muscle of a cat. Proc. 26th ESVP p. 71, Dubrovnik (Croatia), 17-21 September 2008.
- Casalone M, Cannizzo C, Stefani A, Moro L, Giancesella M, Morgante M. Mineral metabolism during late pregnancy and calcium status after parturition in dairy cows. Atti del XXV Jubilee World Buiatrics Congress, Budapest 6-11 Luglio, pag. 25, 2008.
- Cassini R., Mercer F., Montarsi F., Gaglio D., Frangipane di Regalbono A., Capelli G. - Environmental factors influencing phlebotomine fauna in North-eastern Italy: preliminary results. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.
- Cassini R., Natale A., Montarsi F., Mercer F., Frangipane di Regalbono A., Capelli G. - Aspetti entomologici della diffusione della leishmaniosi canina in Italia Nord-orientale. IV Workshop EPIVET, Roma 11-12 dicembre, 2008. POSTER.
- Castiglione, M. Muraca, M.T. Vilei, A. Granato, D.L. Farkas, A.A. Demetriou, G. Realdi. In vitro metabolic effects of deacetylase inhibitors on primary hepatocyte cultures. 7th Congress European federation of Internal Medicine, Roma, 7-10 maggio 2008. pag 196.
- Catania, O. Parolin, G. Binato, M. Corrò, E. Schiavon, M. Merenda, D. Bilato, L.lob: "Clinical surveys in acute lead poisoning in dairy cattle" Abstracts of XXV jubilee World.
- Cattoli G., C. Terregino (2008) "New perspectives in avian influenza diagnosis". Zoonoses and Public Health, Vol. 55(1), pp. 23-27 Original article.
- Cattoli G., Capua I., (2008). "Overview of molecular epidemiology and viral characteristics of avian H5N1 strains isolated in Africa and in the Middle East between 2006 and 2008"; Proceedings of BirdFlu 2008: Avian Influenza and Human Health; 10-11 September 2008; St Hilda's College, Oxford, England, UK.
- Cattoli G., Monne I, Fusaro A., Joannis T.M., Lombin L.H., Aly M.M., Arafat A.S., Sturm-Ramirez K.M. Couacy-Hymann E., Awuni J.A., Batawui K.B., Awoume K.A., Aplogan G.L., Sow A., Ngangnou A.C., El Nasri Hamza I.M., Gamatiè D., Dauphin G., Domenech J.M., Capua I. (2008). " Highly pathogenic avian influenza virus H5N1 in Africa a comprehensive phylogenetic analysis and molecular characterization of isolates from 2006 to early 2008". PlosPathogen.
- Cecchinato M., Bonfanti L., Capelli G., Montarsi F., Lorenzetto M., Mulatti P., Natale A., Ceglie L., Marangon S. (2008). "Identification of areas at risk of introduction of bluetongue disease in the Veneto region". In Abstract Book Epizoone - Bluetongue Satellite Symposium "Bluetongue in Europe back to the future"; Brescia, 7 June 2008 p. 39.
- Cecchinato M., Bonfanti L., Marangon S., Terregino C., Monne I. (2008) "Low pathogenic avian influenza in Italy". The Veterinary Record, January 12, 2008.
- Cecchinato M., Sartore S.; Dalla Pozza M.; Bortolotti L.; Bonfanti L.; Marangon S. (2008): "Valutazione dei costi degli interventi di controllo nell'epidemia di Bluetongue sierotipo 8 in Veneto". Epivet 2008: IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria. Roma, 11-12 dicembre 2008.

Ceglie L., Maioli G., Giurisato I., Ravagnan S., Tagliapietra V., Frangipane di Regalbono A., Rizzoli A.P., Capelli G. - Cyst-forming coccidia in the bank vole *Myodes glareolus* of Trentino Alto Adige, north-eastern Italy. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.

Ceglie L., Bilato D., Boscaro G., Maioli G., Catania S. L'atoplasmosi negli uccelli ornamentali : approccio diagnostico mediante tecniche di biologia molecolare. LIX Congresso Internazionale multisala SCIVAC, Rimini p. 378.

Ceolin, C.; Cibin, V.; Toson, M.; Dalla Pozza, M.; Bortolotti, L.; Favero, L.; Ricci, A. Il sistema informativo della Regione Veneto per la gestione dei piani nazionali di controllo delle Salmonelle nei riproduttori della specie *Gallus Gallus* e nelle galline ovaiole. IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria: Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in Sanità Pubblica Veterinaria.

Cereser A., "Qualità è fare bene le cose giuste", 30 Giorni.

Cereser A., Capelli G., Favretti M., Pezzuto A., Marchesan D., Marchesan R., Marcati M., Rossetto K., Furlan F., Piovesana A., Lorenzon P. - "Prevalence of foodborne pathogens in rural pigs and in derived cold pork meats" - Food Micro 2008 The 21st International ICFMH Symposium, Aberdeen (Scotland), 1-4 September 2008.

Cereser A., Capelli G., Favretti M., Pezzuto A., Marchesan R., Marchesan D., Marcati M., Rossetto K., Furlan F., Piovesana A., Lorenzon P. - Presenza di patogeni alimentari in suini rurali e nei prodotti derivati - XVIII Convegno AIVI - Sabaudia, 11-13 giugno 2008.

Cereser A., Pezzuto A., Favretti M., Mancin M., Marcati M., Rossetto K., Furlan F., Piovesana A., Lorenzon P. - "Shelf life microbiological evaluation in chilled ready-to-eat foods - Preliminary report" - Food Micro 2008 The 21st International ICFMH Symposium, Aberdeen (Scotland), 1-4 September 2008.

Ceschia G., Sgro L., Ramirez tafur R., Sello M., Arcangeli G., Capello K., Zentilin A. (2008). Study-state on the Perkinsosis in manila clam (*Ruditapes philippinarum*) farmed in the Marano Lagoon (North Adriatic Sea).

Ceschia G., Sgro L., Ramirez Tafur R., Sello M., Zentilin A. (2007). Correlazione tra presenza di *Perkinsus olseni* in vongola filippina (*Ruditapes philippinarum*) allevata nella Laguna di Marano e mortalità. *Ittiopatologia* 2007, 4: 215-225.

Chiarretto G., Zavagnin P., Bettini F., Mancin M., Minorello C., Saccardin C., Ricci A., (2008) "Extended spectrum  $\beta$ -lactamase SHV-12-producing *Salmonella* from poultry" *Veterinary Microbiology*, 128, pagg.406-413.

Cibin V., Barrucci F., Lafisca A., Ferrè N., Carrara G., Vio P., Ricci A., (2008) "Criteria for developing a risk-based and flexible monitoring plan of shellfish in Venice Lagoon in Food Micro 2008, abstract book 1-4 settembre 2008, Aberdeen (Scotland) pag.297.

Citterio C.V., Cova M., Trevisiol K., Bregoli M., Conedera G., Cecchettin K., Lorenzetto M., Pasolli C. "Report on a canine distemper virus epizootic in foxes and badgers of Italian eastern Alps" Abstracts of VIIIth Conference of the European Wildlife Disease Association, Rovinj (Croatia) 2-5 October 2008, 22.

Citterio C.V., Cova M., Trevisiol K., Bregoli M., Conedera G., Cecchettin K., Pasolli C. (2008) Epidemia di cimurro nella volpe e nel tasso dell'arco alpino orientale *Hystrix The Italian Journal of Mammalogy* supp. 2008: 26.

Cocchi M., Drigo I., Bacchin C., Bano L., Marcon B., Agnoletti F. (2008). Toxin-genotyping of *Clostridium perfringens* strains isolated from rabbits with enteric disease. Proc. 9th World Rabbit Congress, 11-13 giugno, Verona, Italy.

Cocchi M., Drigo I., Guolo A., Bacchin C., Bano L., Agnoletti F. (2008) *Staphylococcus aureus* isolated from rabbits: study about methicillin resistance. Preliminary results. Proc. 4th International Conference on antimicrobial agents in veterinary medicine. 24-28 August, Prague, Czech Republic. pp.76.

Comin A., Stegeman J.A., Busani L., Toson M., Klinkenberg D., Marangon S. (2008): "Low Pathogenicity Avian Influenza surveillance in vaccinated poultry flocks during four epidemics in Italy" 7th International Symposium on Avian Influenza: Avian Influenza in Poultry and Wild Birds, Athens (Georgia, USA), 5-8 April 2009.

Comin D., Mioni R., Gallochio L., Bordin P., Maniero C. "Microbiological quality and safety of rabbit meat in Veneto Region - Italy" WRSA, 9th World Rabbit Congress, Verona 10-13 giugno 2008.

Comin D., Fornasiero E., Bordin P., Grimaldi M. "Studio della dinamica di *Listeria monocytogenes* in vegetali della IV gamma". Poster presentato al IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria, Roma 11-12 Dicembre 2008.

Comin D., Fornasiero E., Cocola F., Cassini S., Mioni R. "Regolamento (CE) 2073/2005 e insaccati fermentati: risultati preliminari di challenge test per *Listeria monocytogenes* su coppe stagionate" Poster presentato al X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Atti del congresso, Alghero (SS), 22-24 Ottobre 2008.

Comin D., Fornasiero E., Cocola F., Milan M., Mioni R.. "Regolamento (CE) 2073/2005 e prodotti di gastronomia: risultati preliminari di challenge test per *Listeria monocytogenes* su involtini" Poster presentato al XXI Congresso Internazionale dell'Ordine dei Biologi "Aspetti innovativi della moderna biologia: Nanotecnologie, Biotecnologie, Sicurezza Alimentare, Biologia Clinica" – Loano (Savona) 29 ottobre-2 novembre 2008.

Comin D., Fornasiero E., Cocola F., Milan M., Mioni" Regolamento (CE) 2073/2005 e prodotti di gastronomia: risultati preliminari di challenge test per *Listeria monocytogenes* su tramezzini" Poster presentato al X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Atti del congresso, Alghero (SS), 22-24 Ottobre 2008.

Conedera G., Traghetta C., Gortani C., Frezza A., Vio D., Brunetta C., Tagliente D., Zambon P., Perosa G., Cadamuro G. "A Survey of *E. coli* O157 in traditional cheeses, animals and environment of Summer Alpine pastures in North Eastern Italy". In 21 st International ICFMH Symposium Food Micro 2008, p. 144, Aberdeen (UK), 1-4 september 2008.

Contiero, F. Lega, R. Angeletti: "Uncontrolled oxidative processes of prednisolone in bovine liver extracts: Naturally occurring or method dependent?" Proceedings of EuroResidue VI Conference on Residues of Veterinary Drugs in Food - Egmond aan Zee (NL), 19-21/05/08 pagg. 533-537.

Corrain R., Montarsi F., Maioli G., Danesi P., Cassini R., Capelli G. - Ecological factors affecting the abundance of *Ixodes ricinus* in areas of Veneto and Friuli Venezia Giulia region, north-eastern Italy. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.

Couacy-Hymann E., Danho T., Keita D., Bodjo S.C., Kouakou C., Koffi Y.M., Beudje F., Tripodi A., De Benedictis P., Cattoli G. (2008). "The first specific detection of a highly pathogenic avian influenza virus (H5N1) in Ivory Coast". *Zoonoses and Public Health* (Article in press).

Cova M., Bregoli M., Luchesa L., Nardelli S., Roccato A., Farina G., Dalvit P., Pasolli C. "Studio epidemiologico della Sindrome della Lepre Bruna Europea (EBHS) in Trentino: due popolazioni a confronto" Atti IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria – Roma, 11-12 dicembre 2008.

Cova M., Roccato A., Grisenti M., Farina G., Pasolli C. (2008) Epidemiologia delle patologie respiratorie nel camoscio (*Rupicapra rupicapra*) nella provincia di Trento *Hystrix The Italian Journal of Mammalogy* supp. 2008: 27.

Cova M., Roccato A., Grisenti M., Farina G., Pasolli C. (2008) Interazioni sanitarie del camoscio *Ipino* (*Rupicapra rupicapra*) nelle aree protette del Trentino *Hystrix The Italian Journal of Mammalogy* supp. 2008: 81.

## D

Dalla Pozza M., Valerii L., Graziani M., Ianniello M., Bagni M., Damiani S., Ravarotto L., Busani L., Ceolin C., Terregino C., Cecchinato M., Marangon S., Alessandrini B. (2008): "An e-learning training course on avian influenza in Italy" 7th International Symposium on Avian Influenza: Avian Influenza in Poultry and Wild Birds, Athens (Georgia, USA), 5-8 April 2009.

Dalla Pozza M., Ceolin C., Marangon S. (2008): "Emergency Response Following Suspicion of an Avian Influenza Outbreak". *Zoonoses and Public Health*, 55, 50-53.

Dalla Pozza M., Ceolin C., Marangon S. (2008): "La preparazione dei laboratori diagnostici in caso di emergenze veterinarie". X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Alghero, 22-24 ottobre 2008.

Danesi P., Masocco S., Biasion L., Marcer F., Cafarchia C., Catellani P., Capelli G. - Moulds isolated from typical Italian dry-cured meat product. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.

Danesi P., Biasion L., Cafarchia C., Catania S., Raffaelli C., Capelli G. - Indagine di lieviti da tamponi cloacali di piccioni ed uccelli selvatici nel Nord Italia. IX Congresso nazionale FIMUA, 27-29 novembre, 2008. POSTER.

Danesi P., Marcer F., Cafarchia C., Costa A., Furnari C., Biasion L., Capelli G.- Dermatophytoses in pets in Triveneto area. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.

Danesi P., Montarsi F., Cafarchia C., Tagliapietra V., Rizzoli AP., Capelli G. - Investigation on fungal flora from the hair coat of wild mammals from north-eastern Italy. XII International Congress of Mycology, 5-9 August, 2008, Istanbul.

Dara, M.C. D'Oca, C. Cardamone, D. Nifosi, C. Benetti, R. Angeletti, A. Gallina, A.M. Di Noto "Indagine su campioni di muscolo per la verifica di irraggiamento con radiazioni gamma" Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie pag 369-370, Sisvet 2008.

De Benedictis P., Gallo T., Iob A., Coassin R., Squecco G., Ferri G., D'Ancona F., Marangon S., Capua I., Mutinelli F. (2008): Emergence of fox rabies in north-eastern Italy. *Euro Surveill.* 13 (45):pii=19033. (Available on line: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19033>).

De Benedictis P., Veggiato C., Selli L., Dundon W.G., Capua I. (2008). "Frontier control sampling indicates insufficient compliance to international rabies regulation"; p. 29; Proceedings of 4th Annual Scientific Meeting MED\_VET\_NET, 11-14 June 2008, St. Malo, France.

De Mateo Aznar M., Ceglie L., Moreno Martin A., Capello K., Dellamaria D., Martini M., Nardelli S. Comparison of five ELISAs for the diagnosis of porcine reproductive and respiratory syndrome virus *Journal of Virological Methods* (submitted).

De Nardi R., Toffan A., Beato M.S., Cilloni F., Bertoli E., Salviato A., Cattoli G., Capua I., Terregino C. (2008). "Comparative study on clinical behaviour and shedding levels in commercial Japanese quails (*Coturnix Coturnix japonica*) and SPF chickens experimentally infected with low pathogenicity avian influenza viruses of the H7 subtype". *BirdFlu 2008: Avian Influenza and Human Health*; 10-11 September 2008; St Hilda's College, Oxford, England, UK.

Dellamaria D. Bluetongue (Lingua Blu) in Italia. E il Trentino? *Allevatore Trentino*, 2 (marzo-aprile 2008): 5-6

Di Cerbo A.R., Manfredi M.T., Bregoli M., Ferro Milone N., Cova M. (2008) Wild carnivores as source of zoonotic helminths in north-eastern Italy *Helminthologia* 45,1: 13-19.

Donati M., Laroucau K., Storni E., Mazzeo C., Magnino S., Di Francesco A., Baldelli R., Ceglie L., Renzi M. and Cevenini R. Serological response to pgp3 protein in animal and human Chlamydial infections *Veterinary Microbiology* available online 13 September 2008.

Donis RO, Smith GJ, Perdue ML, Brown IH, Hualan C, Fouchier RA, Kawaoka Y, Mackenzie J, Shu Y, Capua I, Cox N, Davis T, Garten R, Smith C, Guan Y, Vijaykrishna D, Mumford E, Russell CA, Smith D. (2008) "Toward a unified nomenclature system for highly pathogenic avian influenza virus (H5N1). *Emerg Infect Dis.* 2008 Jul;14(7):e1.

Dorigo M., Arpinelli A., Barberio A., Dalvit P., Andrighetto I. (2008). On farm approach to an environmental lameness problem *Proceedings of 15th International Symposium and 7th Conference on Lameness in Ruminants. Kuopio (Finland)*, 9-13 Giugno 2008.

Dorigo M., Dalvit P., Andrighetto I. (2008) L'acidosi ruminale subacuta della vacca da latte tra teoria e pratica: le patologie correlate. *Large Animal Review* 2008; 14: 235-237.

Drigo I., Agnoletti F., Bacchin C., Bettini F., Cocchi M., Ferro T., Marcon B., Bano L. (2008). Toxin genotyping of *Clostridium perfringens* field strains isolated from healthy and diseased chickens. *Italian Journal of Animal Science*, 7, 397-400.

Drigo I., Agnoletti F., Bacchin C., Cocchi M., Bonci M., Bano L. (2008). Prevalence of NetB gene in *Clostridium perfringens* field strains isolated from chicken. *Proc. Clostridium perfringens: the conference.* 1-4 December, Torquay, Devon (UK), pp.

Drigo I., Bacchin C., Cocchi M., Bano L., Agnoletti F. (2008) Development of PCR protocols for specific identification of *Clostridium* spiroforme and detection of binary-toxin genes in stool specimens and bacterial isolates. *Vet. Microbiol.* 131, 414-418.

Drigo I., Bacchin C., Cocchi M., Bano L., Agnoletti F. (2008). PCR identification and toxin-typing of *Clostridium* spiroforme field strains. *Proc. 9th World Rabbit Congress*, 11-13 giugno, Verona, Italy.

Drigo M., Bortoletto G., de Mateo Aznar M., Persona A., Martini M. Valutazione di una strategia di acclimatamento nei confronti della PRRS su alcuni parametri riproduttivi in scrofe al primo parto. *Atti della Società Italiana di Patologie ed Allevamento dei Suini, XXXIV meeting annuale, Salsomaggiore Terme (PR)*, 231-237 (2008).

Dundon W, Pizzuto, M, Koch, G, Kuehn, K, Harder, T, Mahmood, S, Slomka, M, Schmitz, A, Jestin, V, Jørgensen, P, Stahl, K, Marche, S, Van Den Berg, T, Capua, I, Uttenthal A (2008) "Intra-laboratory evaluation of two commercial DIVA kits for Avian influenza. *Proceedings of Second Annual EPIZONE meeting June 4-6, Brescia, Italy.*

F

Fante F., Boldrin M., Ravarotto L., Castagnaro m., Cozzi E., Ancona E. (2008). Harm-benefit assessment in a renal pig-to-nonhuman primate xenotransplantation model. *Laboratory animals*, LA-07-116.

Fasolato L., Manfrin A., Mancin M., Moro L., Borroni I., Bovo G. (2008). Indagine preliminare sulle cause di mortalità perinatale in trota fario (*Salmo trutta trutta*). *Atti XV Convegno SIPI (presentazione orale)*: p.47.

Fasolato, A. Manfrin, C. Corrain, A. Perezani, G. Arcangeli, M. Rosteghin, E. Novelli, R.M. Lopparelli, S. Balzan, M. Mirisola, L. serva, S. Segato, E. Bianchi. (2008). Determinazione di parametri di qualità e autenticazione in sogliole tramite NIRS. *Industrie Alimentari – XLVII Aprile*: 355-361.

Fasolato, M. Mirisola, G. Tepedino, S. Balzan, G. Arcangeli, M. Rosteghin, C. Corrain, A. Manfrin, P. Berzaghi. (2008). Mai più decongelato per fresco. *Euro Fish Market*, n.1: 22-45.

Fasolato, M. Mirisola, S. Balzan, V. Tepidino, S. Segato, E. Novelli, A. Manfrin, G. Arcangeli, P. Berzaghi. (2008) Impiego di una sonda Vis/NIR in riflessione e di uno strumento monocromatore per la discriminazione tra prodotto ittico fresco e congelato. 3 simposio NIR Lazise - lago di Garda VR 22-23 maggio 2008 (Poster).

Ferrari L., Pizzo E., Debiassi K., Simonato S., Lucchini R., Farina G., Dalvit P. (2008) Igiene del processo di macellazione: valutazione dell'attività di autocontrollo nella provincia di Trento nel periodo 2003 - 2008. (poster) Atti X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 165-166.

Ferre, N.; Bassan, M.; Mazzagallo, S.; Trolese, M.; Rizzo, S.; Mazzucato, M.; Cibin, V.; Busani, L.; Dalla Pozza, M. Evoluzione del WEB-GIS veterinario della Regione Veneto: L'infrastruttura di dati geografici per il settore veterinario della Regione Veneto. Project Management. IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria: Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in Sanità Pubblica Veterinaria.

Ferre, N.; Busani, L. Le nuove prospettive offerte dalla direttiva 2007/2/EC (Inspire) IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria: Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in Sanità Pubblica Veterinaria.

Ferre, N.; Lorenzetto, M.; Mulatti, P.; Dalla Pozza, M.; Busani, L. INSPIRE: an opportunity to standardise, harmonise and integrate zoonotic data and services Second Annual meeting EPIZONE "Need for Speed".

Ferro Milone N., Citterio C.V., Mazzolini E., Todone D., Di Marino L., Bortolas C. (2008). Indagine siero-epidemiologica per anticorpi verso il tick borne encephalitis virus in ruminanti selvatici di un'area endemica nell'arco alpino orientale. ISTISAN CONGRESSI 08/C12: 101.

Formato, G. Cardeti, M. Milito, A. Giacomelli, R. Conti., F. Mutinelli, A. Granato, S. Saccares. Diagnosis of honeybee diseases in central Italy: activities of the official animal health institute "IZSLT. OIE Symposium "Diagnosis and control of bee disease". Freiburg (Germany), August 26-28, 2008.

Frangipane di Regalbono A., Cassini R., Gabrielli G., Magnone W., Natale A., Tessarin C., Vascellari M., Ravagnan S., Pietrobelli M.- Detection of *Toxoplasma gondii* (Protozoa, Apicomplexa) in Bennett's wallaby (*Macropus rufogriseus*) in a Zoological Park of the North-eastern Italy. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.

Friso S., Perin R., Mancin M., Corrà M., (2008) "Circuito interlaboratorio di microbiologia diagnostica: ricerca *Taylorella equigenitalis*" Atti del X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Alghero, 22-24 Ottobre 2008, pagg. 175-176.

## G

Gaidet N., Cattoli G., Hammoumi S., Newman S.H., Hagemeijer W., Takekawa J.Y., Cappelle J., Dodman T., Joannis T., Gil P., Monne I., Fusaro A., Capua I., Manu S., Micheloni P., Ottoson Ulf, Mshelbwala J.H., Lubroth J., Domenech J., Monicat F. (2008). "Evidence of infection by H5N2 Highly Pathogenic avian influenza viruses in healthy wild waterfowl"; *PlosPathogens*, August 2008; Vol. 4, Issue 8, pp. 1-9.

Gallina A., Mutinelli F. (2008): L'uso di clorfeninfos e acrinatrina: un problema per l'apicoltura italiana. *Apimondia Italia* 13, 24-25.

Gallina A., Mutinelli F. (2008): L'uso di clorfeninfos e acrinatrina: un problema per l'apicoltura. *Apitalia XXXIV*, 8-9.

Gallina A., Mutinelli F. (2008): L'uso di clorfeninfos e acrinatrina: un problema per l'apicoltura. *L'Apicoltore italiano* 1, 8-9.

Gallina A., Stocco N., Manzinello C., Dainese N., Mutinelli F. (2008): Honeybee products: only positive things? *Proc. 2nd Forum Apimedita & Apiquality*, p. 31. Rome, 9-12 June 2008.

Gallocchio F, Angeletti R, Benetti C, Biancotto G and Binato G – "Pesticide detection in animal poisoning: a ten years retrospective laboratory study" – *Proceedings of the 7th European Pesticide Residue Workshop - EPRW – Berlin 1-4/06/2008*.

García-Fernández A., Chiaretto G., Bertini A., Villa L., Fortini D., Ricci A., Carattoli A., (2008) "Multilocus sequence typing of Inc1 plasmids carrying extended-spectrum  $\beta$ -lactamases in *Escherichia coli* and *Salmonella* of human and animal origin" in *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 61, pagg.1229-1233.

Giangaspero, D. di Cave, M.L. Fioravanti, A. Frangipane di Regalbono, F. Berrilli, M. Zaffara, R. Cirillo, A. Granato, M. Marangi, B. Paletti, S. Perrucci, S. Zanutto, G. Capelli. Zoonotic protozoa in marine and lagoon shellfish: molecular study for the evaluation of the environmental pollution and risks for human consumption. XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Parassitologia. Pisa, 18-21 giugno 2008. *Parassitologia* 2008; 50 (suppl 1): 23-24.

Gianecchini S., Toffan A., Terregino C., Cilloni F., Di Trani L., Donatelli I., Capua I., Azzi A. (2008). "Cambiamenti molecolari durante la trasmissione sperimentale di un virus dell'influenza aviaria H7N3 dell'anatra a differenti specie aviarie domestiche". Atti del 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia; Roma 12-15 ottobre 2008.

Giantin M., Lopparelli R.M., Martin P.G.P., Polizzi A., Montesissa C., Ravarotto L., Pineau T., Dacasto M. (2008). Effects of dexamethasone illicit treatments upon cattle liver drug metabolizing enzymes gene expression and regulation. *Drug metabolism reviews*, Suppl. 1, 40: 96-97 .

Gobbo F., Vascellari M., Rampazzo E., Cappelozza E., Manfrin A., Rosteghin M. e Bovo G. (2008) Identificazione di Koi Herpesvirus (KHV) in carpe Koi (*Cyprinus carpio*) importate da Singapore. Atti XV Convegno SIPI (presentazione orale): p. 18.

Goffredo M., Calistri P., Capelli G., Dottori M., Mignone W., Accorsi A., Calzolari M., Giuliano I., Montarsi F., Di Nicola F., Micarelli G., Ippoliti C., Lelli R. Distribution and abundance of BTV-8 potential vectors in Northern Italy. Proceedings of the Bluetongue Satellite Symposium "Bluetongue in Europe, back to the future!". Brescia, Italy, 7 June 2008. 82.

Gottardo, M. Brscic, G. Pozza, C. Ossensi, B. Contiero, A. Marin and G. Cozzi. Administration of dexamethasone per os in finishing bulls. I. Effects on productive traits, meat quality and cattle behaviour as indicator of welfare. *Animal* (2008), 2:7, pp 1073–1079.

Gradellini S., Nardelli S., Mazzoni C., Borri E., de Mateo Aznar M., Ceglie L., Granato A., Boscarato M., Schiavon E. e Tonon F. Dinamica d'infezione di *Mycoplasma hyopneumoniae* e PRRS virus in un allevamento a ciclo chiuso con sistema di svezzamento a bande trisettimanali. Atti della Società Italiana di Patologie ed Allevamento dei Suini, XXXIV meeting annuale, Salsomaggiore Terme (PR), 479-492 (2008).

Granato A., Caldon M., Casellato A., Cattoli G., Nanetti A., Lodesani M., Formato G., Mutinelli F. (2008): Comparison of PCR methods for detection of *Nosema apis*/*Nosema ceranae* infection in Italian apiaries. Proc. EurBee3, p. 46. Belfast, September 8-11, 2008.

Granato A., Caldon M., Cattoli G., Nanetti A., Lodesani M., Formato G., Mutinelli F. (2008): Detection of *Nosema ceranae* in Italian apiaries. XXV SOIPA Abstracts. *Parassitologia* 50, 105 (suppl.).

Granato A., Caldon M., Cristofanon AM., Boscarato M., Colamonico R., Falcaro C., Gallina A., Mutinelli F. (2008). Messa a punto di un metodo per rilevare la presenza di spore di *Nosema apis*/*Nosema ceranae* in campioni di miele. Atti S.I.Di.L.V. X, 199-200. Alghero, 22-24 ottobre 2008.

Grandellini, S. Nardelli, C. Mazzoni, E. Borri, M. De Mateo Aznar, L. Ceglie, A. Granato, M. Boscarato, E. Schiavon, F. Tonon. Dinamica d'infezione di *mycoplasma hyopneumoniae* e PRRS virus in un allevamento a ciclo chiuso con sistema di svezzamento a bande trisettimanali. XXXIV Meeting Annuale della Società italiana di patologia ed allevamento dei suini. Salsomaggiore Terme, 16-18 Marzo 2008.

Grandellini, S. Nardelli, C. Mazzoni, E. Borri, M. De Mateo Aznar, L. Ceglie, A. Granato, M. Boscarato, E. Schiavon, F. Tonon., P. Martelli. Dynamics of *mycoplasma hyopneumoniae* and PRRS virus infection in a farrow-to-finish herd with three-week batch farrowing system. 20 th IPVS Congress, Durban, South Africa 22-26 Giugno 2008. pag 370.

Graziani C., Busani L., Dionisi A.M., Lucarelli C., Owczarek S., Ricci A., Mancin M., Caprioli A., Luzzi I., (2008) "Antimicrobial resistance in *Salmonella enterica* serovar Typhimurium from human and animal source in Italy", *Veterinary Microbiology*, 128, pagg.414-418.

Grimaldi M., Mancin M., Trevisan R., Mioni R. "Il circuito interlaboratorio "AQUA" di microbiologia alimentare dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie. Verifica dell'omogeneità e della stabilità dei campioni prova e calcolo dello Z-score" – *Biologi Italiani* 5/2008, 91-96.

Grimaldi M., Mancin M., Trevisan R., Mioni R. "Proficiency testing in food microbiology "AQUA" of Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie: an example of homogeneity and stability of test sample and z-score calculation" Poster presentato al 6th Workshop Eurachem: "Proficiency testing in analytical chemistry, microbiology and laboratory medicine – Current practise and future directions" – Atti del congresso pag. 49-50 - Roma 05-07/10/08.

Grimaldi M., Mancin M., Trevisan R., Mioni R., "ISO 7218:2007 e ISO 19036:2006: Calcolo dell'incertezza di misura dei metodi di Microbiologia alimentare dell'IZS delle Venezie". Poster presentato al XXI Congresso Internazionale dell'Ordine dei Biologi "Aspetti innovativi della moderna biologia: Nanotecnologie, Biotecnologie, Sicurezza Alimentare, Biologia Clinica" – Loano (Savona) 29 ottobre-2 novembre 2008.

K

Kotsafti, A. Granato, M.T. Vilei, C. Carlotto, M. Muraca, M. Bortolami. TNF- $\alpha$  effects on extrinsic and intrinsic apoptotic pathways in primary human hepatocytes. XIX Symposium Update on Therapy in Gastroenterology and Hepatology, Padua, Italy, 25-26 Gennaio 2008

L

La Salandra G., Normanno G., Crisetti E., Salinetti A.P., Mioni R., Bove D., Tola S. "Enterotossine stafilococciche in alimenti di origine animale: metodi di ricerca a confronto. Nota preliminare" Poster presentato al X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Atti del congresso, Alghero (SS), 22-24 Ottobre 2008.

Latini M. e Bovo G. (2008). I nuovi Paesi dell'unione europea e l'approccio al miglioramento dei controlli veterinari per le malattie notificabili dei pesci. L'esperienza della Polonia. Atti del XV convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Ittica. Erice 22-24 ottobre, pag. 15.

Loehren U., Ricci A., Cummings T.S., (2008) "Guidelines for antimicrobial use in poultry" in Guide to Antimicrobial Use in Animals, Blackwell Publishing, pagg.126-142.

Lorenzetto M.;Ferre N.;Bonfanti L.;Busani L.;Bortolotti L.;Ceolin C.;Dalla Pozza M. L'analisi esplorativa spaziale (ESDA): strumento per la descrizione del territorio e la sorveglianza epidemiologica. IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria: Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in Sanità Pubblica Veterinaria.

Lucchini R., Lucchi A., Andreatti G., Rodas S., Mioni R., Fasoli F., Costanzi C., Chin F., Farina G., Dalvit P. (2008) Monitoraggio della contaminazione microbiologica dei luoghi di produzione di alimenti di origine animale in Trentino. (poster) Atti X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 219-220.

Luzzago C., Bianchi P., Salvetti S., Citterio C.V., Bernini S., Zehender G., Lanfranchi P., Zecconi A. (2008). Ruminanti domestici e selvatici: popolazioni sentinella per encefalite virale da zecche (tbev) in provincia di lecco. ISTISAN CONGRESSI 08/C12: 115.

Luzzago C., Citterio C.V., Corrain R., Salvetti S, Ferrari N., Scari A., Lanfranchi P. (2008). Diffusione di pestivirus e virus respiratorio sinciziale bovino in greggi ovini monticanti. Atti del XVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia e Allevamento degli Ovini e Caprini, Trezzo sull'Adda (MI), 17-20 settembre 2008. Supplemento a Large Animal Review 14: 186.

## M

Maioli G. Horta MC., Ogrzewalska M, Capelli G, Souza SO, Richtzenhain LJ., Labruna MB. - First detection of *Rickettsia felis* in fleas *Ctenocephalides felis* from Italy. *Clinical Microbiology & Infection Supplement*, corrected proof, in press.

Maioli G., Horta MC., Ogrzewalska M, Capelli G, Souza SO, Richtzenhain LJ., Labruna MB. - Detection of *Rickettsia felis* in fleas *Ctenocephalides felis* from Italy, 5TH International Conference on Rickettsiae and Rickettsial diseases, 18-20 May, 2008, Marseille, France. POSTER.

Maistrello, M. Lodesani, C. Costa, F. Leonardi, G. Marani, M. Caldon, F. Mutinelli and A. Granato. Screening of natural compounds for the control of nosema disease in honeybees (*Apis mellifera*). *Apidologie* 2008;39:436-445.

Manca G., Bortolotti L., Vescovi M., Rizzo S., Marangon S., Bricchese M. (2008): "Sistema informativo sanitario della regione veneto: sistema integrato per la gestione dei piani di controllo negli allevamenti". X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Alghero, 22-24 ottobre 2008.

Manca G., Mazzagallo S., Bortolotti L., Vescovi M., Marangon S., D'Alba A., Pittui S., Vio P. (2008): "Sistema informativo sanitario della regione veneto: ambiti applicativi nel processo integrato per il controllo delle produzioni bovine di latte". Epivet 2008: IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria. Roma, 11-12 dicembre 2008.

Mancin M., Grimaldi M., Trevisan R., Mioni R.: "Stima dell'incertezza di misura dei metodi di Microbiologia alimentare dell'IZSve secondo le norme ISO 7218:2007 e ISO 19036:2006". Comunicazione orale presentata al X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Atti del congresso pag. 36-37, Alghero (SS), 22-24 Ottobre 2008.

Manfrin A., Fasolato L., Bovo G. (2008). Monitoraggio sanitario delle aziende ittiche nella Regione Veneto: risultati e problematiche ad esso correlate. Atti XV Convegno SIPI (presentazione orale): p. 16.

Marangi M, Cafiero MA, Capelli G, Camarda A, Sparagano OA, Giangaspero A. (2008) "Evaluation of the poultry red mite, *Dermanyssus gallinae* (Acari: Dermanyssidae) susceptibility to some acaricides in field populations from Italy. *Exp Appl Acarol.* 2008 Dec 17. [Epub ahead of print].

Marangi M., Cafiero MA., Capelli G., Camarda A., Traversa D., Pampiglione G., Huntley J., Sparagano OAE, Giangaspero A. Evaluation of *Dermanyssus gallinae* (Acarina: Dermanyssidae) susceptibility to some acaricides in Italy and UK. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.

Marangon S., Cecchinato M., Capua I. (2008). "Use of Vaccination in Avian Influenza Control and Eradication"; *Zoonoses and Public Health*, Vol. 55(1), pp.65-72.

Marcer F., Danesi P., Florio D., Giuriso M., Mazzariol S., Pietrobelli M. - Macro-parasites collected in cetaceans, stranded along the Italian coasts, during two years (January 2006-2008). XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.

Mariapia Cova, Anna Roccato, Michela Grisenti, Giovanni Farina, Claudio Pasolli (2008) Epidemiology of respiratory diseases in chamois (*Rupicapra rupicapra*) in Trentino, North-Eastern Italy VIII Conference of European Wildlife Disease Association - Rovinj, Croatia 2-5 ottobre, 2008: 52.

Mariapia Cova, Anna Roncato, Michela Grisenti (2008) Epidemiologia del cimurro in Trentino nella volpe e nel tasso Cacciatore Trentino n°73: 5-8.

Mariapia Cova, Marco Bregoli, Lucio Lucchesa, Silvia Limonato, Stefano Nardelli, Claudio Pasolli, Paolo Dalvit Studio epidemiologico della sindrome della lepre bruna europea (EBHS) in Trentino: due popolazioni a confronto IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria – Roma 11-12 Dicembre 2008, ISTISAN Congressi 08/C12: 79.

Mariapia Cova, Stefano Tamanini, Mauro Alberti (2008) Malattie respiratorie nel camoscio: descrizione del focolaio nel massiccio del Brenta Cacciatore Trentino n°71: 5-8.

Marin A, Pozza G, Gottardo F, Moro L, Stefani AL, Cozzi G, Brscic M, Andrighetto I, Ravarotto L. Administration of dexamethasone per os in finishing bulls: II. Effects on blood parameters used as indicators of animal welfare. *Animal* 2(07):1080-1086, 2008.

Marinelli L, Salvadoretti M, Normando S, Moro L, Ravarotto L, Bono G. Monitoraggio funzionale ed etologico del benessere di cani impiegati in attività assistite dagli animali. Obiettivi e Documenti Veterinari, 2008 (in corso di pubblicazione).

Maroli M, Rossi L, Baldelli R, Capelli G, Ferroglio E, Genchi C, Gramiccia M, Mortarino M, Pietrobelli M, Gradoni L., 2008 - The northward spread of leishmaniasis in Italy: evidence from retrospective and ongoing studies on the canine reservoir and phlebotomine vectors *Trop Med Int Health*;13(2):256-64.

Mazzolini "IBR eradication in dairy herds and risk factors of BHV1 prevalence and incidence in Friuli Venezia Giulia. Report submitted in part fulfilment of the requirement for the degree on Master of Science in Veterinary Epidemiology, Royal Veterinary College & London School of Hygiene and Tropical Medicine University of London 2008.

Mazzolini E., Van Winden S., Todone D., Clapiz L., Marangon S. (2008) Fattori di rischio per l'introduzione della rinotracheite infettiva del bovino in allevamenti indenni di vacche da latte. IV workshop nazionale di epidemiologia veterinaria. Roma, 11-12 dicembre 2008.

Mazzolini E., Capelli G., Todone D., Passera A., Clapiz L., Castellani F., Citterio C., Farina G., Trevisiol K., Ruscio M., Ciufolini M.G., Marangon S. (2008): "Survey of TBEV infected areas by sheep flock sentinels: preliminary results". International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED 2009), Vienna, 13-16 February 2009.

Mazzucato M.; Bassan M.; Ferre N.; Brichese M.; Dalla Pozza M., Ampliamento della base informativa del sistema WEB-GIS per la gestione dei dati geografici di interesse veterinario della Regione Veneto. IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria: Epidemiologia: strumenti per conoscere, agire e decidere in Sanità Pubblica Veterinaria.

Merlo M, Barbato O, Stefani A, Celi P, Da Dalt L, Gabai G. Embryonic mortality and plasma advanced oxidation protein products (AOPP) increase in dairy cows. *Current topics in Dairy Production*. Volume 13. ISSN 1326-849X; 49-53. 2008.

Milito M., Campanelli R., Cardeti G., Persano Oddo L., Belligoli P., Nisi F., Lusco L., Di Muro C., Marciànò R., Granato A., Pulcini P., Piazza G., Mutinelli F., Saccares S., Formato G. (2008): Assistenza tecnica in apicoltura nell'estate 2007 nella regione Lazio. *APoidea* 5, In stampa.

Mioni R., Comin D., Fornasiero E., Carrara G., Boffo L., Fuselli., Bordin P., Grimaldi M.. "Prevalenza di *Vibrio* spp. In molluschi bivalvi allevati nella Regione Veneto". Poster presentato al IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria, Roma 11-12 Dicembre 2008.

Mioni R., Comin D., Fornasiero E., Milan M., Grimaldi M.: "Studio della dinamica di *Listeria monocytogenes* in vegetali della IV gamma". Poster presentato al X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Atti del congresso pag. 246-247, Alghero (SS), 22-24 Ottobre 2008.

Mioni R., Comin D., Fornasiero E., Milan M., Grimaldi M.: "Studio della dinamica di *Listeria monocytogenes* in vegetali della IV gamma". Poster presentato al X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Atti del congresso, Alghero (SS), 22-24 Ottobre 2008.

Mioni R., Comin., Fornasiero E., Bordin P., Grimaldi M.. "Indagine preliminare sulla dinamica di *Listeria monocytogenes* in frutta della IV gamma". Poster presentato al IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria, Roma 11-12 Dicembre 2008.

Monne I, Joannis T. M., Fusaro A., De Benedictis P., Lombin L. H., Ularanu H., Egbuji A., Solomon P., Obi T. U., Cattoli G., and Capua I. (2008). "Reassortant Avian Influenza Virus (H5N1) in Poultry, Nigeria, 2007"; *Emerg Infect Dis*. 2008 Apr;14(4):637-40. Erratum in: *Emerg Infect Dis*. 2008 May;14(5):865.

Monne I., De Benedictis P., Capua I. (2008) "Allarmismi e amnesie"; *Darwin*, N. 25 anno 5;

- Monne I., Fusaro A., Al-Blawi Mh, Ismail Mm, Khan Oa, Dauphin G., Tripodi A., Salviato A., Marangon S., Capua I., Cattoli G. (2008): "Co-circulation of two sublineages of HPAI H5N1 virus in the Kingdom of Saudi Arabia with unique molecular signatures suggesting separate introductions into the commercial poultry and falconry sectors". *J. Gen. Virol*, (89), 2691-7.
- Monne I., Ormelli S., Salviato A., De Battisti C., Bettini F., Salomoni A., Drago A., Zecchin B., Capua I., Cattoli G. (2008). "Development and Validation of A one step real time PCR Assay for the simultaneous detection of H5, H7, and H9 subtype avian influenza viruses"; *J Clin Microbiol*. 2008 May;46(5):1769-73.
- Montarsi F., Danesi P., Maioli G., Porcellato E., Mondin A., Ogrzevalska M., Drago A., Cattoli G., Capelli G. - Surveillance of zoonotic tick-borne diseases in north-eastern Italy. VI International Congress on Ticks and Tick-borne Pathogens, Buenos Aires, Argentina, 21-26 September 2008. POSTER.
- Montarsi F., Cassini R., Giuliano I., Carpenter S., Mellor P., Capelli G. - *Culicoides* midges (Diptera: Ceratopogonidae) in Veneto region, North-Eastern Italy. XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. POSTER.
- Montarsi F., Maioli G., Porcellato E., Drago A., Cattoli G., Mutinelli F., Capelli G., Marangon S. Ecologia di *Ixodes ricinus* e sorveglianza delle malattie trasmesse nel Triveneto. SANIT, Roma 23-26 Giugno, 2008. POSTER.
- Morgante M., Stelletta C., Giancesella M., Canonizzo C., Stefani AL, Giannetto C, Piccione G. Influence of lamb presence on daily rhythm in lactating ewes. *Acta Agri Scand A Animal Sci*. 58(2): 84-92; 2008.
- Morgante M., Cannizzo C., Giancesella M., Dalvit P., Bevilacqua F., Coppola L., Stefani A. (2008) Blood Gas Parameters in Dairy Cow Affected by Subacute Ruminant Acidosis (poster) Oral and Poster Abstracts XXV Jubilee World Buiatrics Congress: pag.20 Budapest, 6 - 11 luglio 2008.
- Morgante M., Giancesella M., Cannizzo C., Dalvit P., Gatto M., Coppola LM., Moro L. (2008) RBC and WBC Counts in Lactating Dairy Cows Affected by Subacute Ruminant Acidosis (poster) Oral and Poster Abstracts XXV Jubilee World Buiatrics Congress: pag.19 Budapest, 6 - 11 luglio 2008.
- Mori A, De Benedictis P, Marciano S, Zecchin B, Zuin A, Zecchin B, Capua I, Cattoli G. (2008) "Development of a real-time duplex TaqMan-PCR for the detection of Equine rhinitis A and B viruses in clinical specimens" *J Virol Methods*. 2008 Dec 1.
- Moro L, Gottardo F, Fante F, Stefani AL, Taglioni A, Ragno E., Ancona E, Ravarotto L. Empathy among paired laboratory nonhuman primates? A behavioural study in the long tailed macaque (*Macaca fascicularis*). *Laboratory Primate Newsletter*, 2008 (in corso di pubblicazione).
- Moro L, Gottardo F, Stefani AL, Pozza G, Dalvit P, Ravarotto L. Beef cattle welfare in Veneto region. Congresso Europeo SIVAR, Verona 8-9 Febbraio, 2008.
- Moro L, Stefani AL, Casu AL, Contiero B, Gottardo F, Cozzi G. Evoluzione del profilo metabolico e delle performance produttive in bovine da latte di razza Bruna durante il passaggio dall'allevamento confinato in stalla all'alpeggio in malga. Atti del Convegno SoZooAlp "Benessere animale e sistemi zootecnici alpini", Saint Vincent, 20-22 Ottobre 2008.
- Moro L, Stefani AL, Cozzi E, Ancona E, Ravarotto L. Sunlight as environmental enrichment for laboratory cynomolgus monkeys showing stereotypical behaviours: a short-term study. Atti del XXII Congress of the International Primatological Society, Edimburgo, 3-8 Agosto: 99-100, 2008.
- Moro L., Gottardo F., Stefani A., Pozza G., Dalvit P., Ravarotto L. (2008) Beef cattle welfare in Veneto Region (poster) First European Congress of SIVAR. New Perspectives For European Veterinary Profession: Animal Health, Welfare and Quality Productions. Verona, 8-9 Febbraio 2008.
- Mulatti P., Geoffrey M.J., Kitron U., Busani L., Mannelli A., Marangon S. (2008): "Evaluation of the risk of neighbourhood infections through the analysis of residential histories: a case study using data on the Italian H7N1 HPAI epidemic (1999-2000)" 7th International Symposium on Avian Influenza: Avian Influenza in Poultry and Wild Birds, Athens (Georgia, USA), 5-8 April 2009.
- Mulatti P., Kitron U., Jacquez G.M., Busani L., Mannelli A., Marangon S. (2008): "Un nuovo approccio per la valutazione del rischio di neighbourhood infection attraverso l'analisi della storia residenziale". *Epivet 2008: IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria*. Roma, 11-12 dicembre 2008.
- Mulatti P., Kitron U.D., Jacquez G.M., Mannelli A., Marangon S. (2008). "Evaluation of geographical exposure to infective farms through the analysis of residential histories". *Annual Meeting Abstracts. Association of American Geographers*, Boston, USA, 15-19 April 2008 p. 496.
- Mutinelli F. (2008): Esenzione dall'obbligo di prescrizione veterinaria. *Apitalia XXXIV*, 14-15.
- Mutinelli F. (2008): Fattori che possono causare fenomeni di spopolamento. Situazione nel mondo e in Italia. Atti del Workshop Sindrome dello spopolamento degli alveari. pp. 24-30. Roma, 29 gennaio 2008.

Mutinelli F. (2008): Honey Bee Losses: causes, monitoring and prevention in Italy. Book of abstract and paper pp. 43-53. 1st International Muğla beekeeping and pine honey congress, Muğla (TR), 25-27 November 2008.

Mutinelli F. (2008): Incontro internazionale sulla moria di api verificatasi nella pianura del Reno superiore nella primavera 2008. *APoidea* 5, 94-95.

Mutinelli F. (2008): La giornata mondiale della rabbia: l'informazione è la migliore difesa nei confronti della rabbia. *La Settimana Veterinaria* 13.

Mutinelli F. (2008): La moria delle api: cause e concause. *L'Apicoltore italiano* 1, 7-11.

Mutinelli F. (2008): La sindrome dello spopolamento degli alveari (CCD). *Bollettino IASMA* VII, 1-2.

Mutinelli F. (2008): La sindrome dello spopolamento degli alveari (Colony Collapse Disorder) negli USA. *Almanacco de l'apicoltore padovano* 16-20.

Mutinelli F. (2008): Le malattie da virus delle api. *Almanacco de l'apicoltore padovano* 14-15.

Mutinelli F. (2008): Le specie da pelliccia e il visone d'allevamento. 30 giorni - speciale "Il benessere degli animali in allevamento" 1, 130-137.

Mutinelli F. (2008): Lo spopolamento degli alveari in Italia. Atti Workshop "Spopolamento e morte di alveari: aspetti sanitari", p. 53-54. Roma, 19 giugno 2008.

Mutinelli F. (2008): Normativa regionale e provinciale in materia di nomadismo. Parte 1a. *Apitalia* XXXIV, 27-34.

Mutinelli F. (2008): Normativa regionale e provinciale in materia di nomadismo. Parte 2a. *Apitalia* XXXIV, 29-32.

Mutinelli F. (2008): Rabbia in cani di importazione in Belgio, Finlandia e Francia. *La Settimana Veterinaria* 13, 14-16.

Mutinelli F. (2008): Rabbia. In Europa è ancora di attualità? *Argomenti* XI, 39-44.

Mutinelli F. (2008): Βιολογική Μελισσοκομία: Σε τι διαφέρει; Είναι εφικτή και βιώσιμη. *ΜΕΛΙΣΣΟΚΟΜΙΚΟ Βήμα* 34, 20-23.

Mutinelli F., Baggio A. (2008): American Foul Brood control strategies: a brief review. *Apiacta* In stampa.

Mutinelli F., Capolongo F. (2008): Residui nel miele. In: AA.VV. Residui di farmaci e contaminanti ambientali nelle produzioni animali. (A cura di C. Nebbia) pp. 507-516. EdISES s.r.l., Napoli.

Mutinelli F., Carminato A., Schiavon E., Melchioti E., Trevisan L., Vascellari M. (2008): Metastatic hepatocellular carcinoma and subcutaneous fibrosarcomas in a black-headed gull (*Larus ridibundus*). Proc. 59th Annual Meeting ACVP San Antonio, TX, 15-19 November 2008. Poster 203. *Vet Pathol* 45, 782.

Mutinelli F., Cattapan A., Gallina A., Baggio A. (2008): Evaporation of oxalic acid for the control of *Varroa destructor* in apis mellifera colonies. XXV SOIPA Abstracts. *Parassitologia* 50, 134 (suppl.).

Mutinelli F., Corrà M., Catania S., Melchioti E. (2008): Multiple feather follicle cysts in a Moroseta hen (*Gallus gallus*). *Avian Dis* 52, 345-347.

Mutinelli F., Gallina A. (2008): L'ape e la valutazione della qualità ambientale. *L'Apicoltore italiano* 1, 10-13.

Mutinelli F., Granato A. (2008): *Nosema ceranae*: una nuova sfida per l'apicoltura italiana? Atti Workshop "Spopolamento e morte di alveari: aspetti sanitari", p. 51. Roma, 19 giugno 2008.

Mutinelli F., Sabatini A.G., Astuti M., Porrini C. (2008): Neonicotinoids precautionary ban in Italy. *Am. Bee J.* 148, in stampa.

Mutinelli F., Sabatini A.G., Astuti M., Porrini C. (2008): Neonicotinoids: precautionary suspension in Italy. *Buzz Extra*, In stampa.

N

Nardelli S., Farina G., Lucchini R., Valorz C., Moresco A., Dalzotto R., Costanzi C. (2008) Dynamics of infection and immunity in a dairy cattle population undergoing an eradication program for Infection bovine rhinotracheitis (IBR) *Preventive Veterinary Medicine* 2008; 85: 68-80.

Nardelli S., Il controllo dell'IBR e della BVD: le esperienze nel Triveneto 10° Congresso Nazionale SIVAR, Cremona, 9-10 maggio 2008 (38).

Natale A, Porqueddu M, Capelli G, Mocci G, Marras A, Sanna Coccone GN, Garippa G, Scala A., 2007 - Sero-epidemiological update on sheep toxoplasmosis in Sardinia, Italy. *Parassitologia*;49 (4):235-8.

Natale A., Busani L., Comin A., De Rui S., Buffon L., Nardelli S., Marangon S., Ceglie L. (2008). "First report of bovine Q fever in north-eastern Italy: preliminary results". Abstract Book of the 5th International Meeting on Rickettsiae and Rickettsial Diseases, Marseille, France, 18-20 May 2008 p.60.

Natale A., Busani L., Comin A., De Rui S., Buffon L., Nardelli S., Marangon S., Ceglie L. (2008): "Febbre Q: descrizione di un focolaio in un allevamento bovino in provincia di Treviso". *Buiatria. Journal of the Italian Association for Buiatrics*, 3: 3-8.

Natale A., Busani L., Comin A., De Rui S., Buffon L., Nardelli S., Marangon S., Ceglie L. , First report of bovine Q-fever in north-eastern Italy: preliminary results. *Clinical Microbiology and Infection (in press)* (2008).

Natale A., Porqueddu M., Capelli G., Mocci G., Marras A., Sanna Coccone G.N., Garippa G., Scala A. Sero-epidemiological update on sheep toxoplasmosis in Sardinia. *ItalyParassitologia*, 49 (4): 235-238.

## O

Otranto D, Paradies P, Testini G, Latrofa MS, Weigl S, Cantacessi C, Mencke N, de Caprariis D, Parisi A, Capelli G, Stanneck D., 2008 - Application of 10% imidacloprid/50% permethrin to prevent *Ehrlichia canis* exposure in dogs under natural conditions. *Vet Parasitol.* 153(3-4):320-8.

## P

Paoli M., Cova M., Simonato S., Binato G., Gallochio F., Pasolli C., Farina G., Dalvit P. (2008) Avvelenamenti di animali domestici e selvatici in Trentino: un problema crescente negli ultimi anni (2005 - 2008). (poster) *Atti X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.*, 258-259.

Paoli M., Farina G., Cova M., Simonato S., Mutinelli F., Ceglie L., Piacini A., Chiesa A., Dalvit P. (2008): Febbre catarrale maligna in un allevamento di bovine da latte in Trentino. *BUIATRIA* 2, 45-52.

Perin R., Friso S., Quattieri K., Mancin M., Iob L., Corrò M., (2008) "Quality assurance of the results in the diagnostic laboratory: the role of proficiency testing" Abstract Book VI Workshop: Proficiency Testing in Analytical Chemistry, Microbiology and Laboratory Medicine: Current Practice and Future Directions, Istituto Superiore di Sanità, Roma, 5-7 ottobre 2008, *Istisan Congressi*, 08/C8, pag.71.

Petterino C., Melchiotti E., Cimadomo V., Vascellari M., Mutinelli F., Ratto A. (2008): Immunohistochemical study on STAT3 expression in feline squamous cell carcinoma. *Proc. 28th Annual Conference Veterinary Cancer Society* p. 92, Seattle, WA, USA, 18-21 October 2008.

Pezzolato M., Varello K., Mascarino D., Bozzato E., Vascellari M., Bozzetta E. (2008): Intra-abdominal leiomyosarcoma in a ferret (*Mustela putorius furo*): histopathological and immunohistochemical characterization. *Journal of Veterinary Medical Science*, 70: 513-515.

Pezzuto A., Cereser A., Favretti M., Mancin M., Marcati M., Rossetto K., Furlan F., Piovesana A., Lorenzon P. - Valutazione microbiologica della shelf-life di un alimento refrigerato pronto al consumo - Dati preliminari - XVIII Convegno AIVI - Sabaudia, 11-13 giugno 2008.

Pezzuto A., Cereser A., Favretti M., Mancin M., Marcati M., Rossetto K., Furlan F., Piovesana A., Lorenzon P., (2008) "Shelf life microbiological evaluation in chilled ready to eat foods - preliminary report" in *Sicurezza alimentare: l'approccio del veterinario igienista ad una problematica in continua evoluzione*, Sabaudia 11-13 giugno 2008, abstracts books, pag. 76.

Pozzato N, Paoli M, Stefani E, Busani L, Farina G, Valorz C, Vicenzoni G. (2008) Study design and application of a paratuberculosis assurance program in Brown breeders herds in the Italian Central Alps. In: Nielsen, S.S. (Eds.), *Proceedings of the 9th International Colloquium on Paratuberculosis*, Tsukuba, Japan, October 28 – November 2, 2007, pp. 317-318.

Pozzato N, Stefani E, Bottazzari M, Benini N, Cestaro F, Passarini G, Vicenzoni G. (2008) Experimental control program for paratuberculosis in dairy cattle in the Veneto region. In: Nielsen, S.S. (Eds.), *Proceedings of the 9th International Colloquium on Paratuberculosis*, Tsukuba, Japan, October 28 – November 2, 2007, pp. 315-316.

Prearo M., Mutinelli F., De Girolamo A., Brunetti R., Vascellari M., Minervini F. (2008): Attività tossica e cancerogena dell'Aflatoxina B1 e della Fumonisin B1 su uova embrionale di trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*). *Ittiopatologia*, 4: 239-250.

Ricci A., Barco L., (2008) "Attività del Centro di Referenza Nazionale sulle Salmonellosi nel 2007 e 2008" Atti del XLVII Convegno della Società Italiana di Patologia Aviaria, Forlì, 2 ottobre 2008, pagg.61-64.

Sabatini A.G., Astuti M., Mutinelli F. (2008): Mortalità di api e spopolamento degli alveari nella primavera del 2008: indagini in Lombardia e nel Triveneto. *APOidea* 5, 88-90.

Saggiorato M., Pradella G., Scandurra S., Bacchin C., Ferro T., Agnoletti F. (2008). Tylosin MIC distribution from clinical isolates of *Clostridium perfringens* in France, Italy and Spain. Proc. 9th World Rabbit Congress, 11-13 giugno, Verona, Italy.

Saggiorato M., Scandurra S., Pradella G., Bacchin C., Guolo A., Agnoletti F. (2008) Apramycin, colistin, neomycin and paramomycin mic distribution from clinical isolates of *Klebsiella pneumoniae*. Proc. 9th World Rabbit Congress, 11-13 giugno, Verona, Italy.

Sartore S., Ciaravino G., Cecchinato M., Bricchese M., Favero L., Ortali G., Bonfanti L., Marangon S. (2008): "Epidemia d'influenza aviaria nella Regione Veneto: analisi dei costi degli interventi di controllo". *Argomenti*, 1, pag. 61-63.

Sartore S., Lorenzetto M., Favero L., Ciaravino G., Cecchinato M., Bonfanti L., Marangon S. (2008): "Analisi dei costi degli interventi di controllo nelle epidemie di influenza aviaria in Italia". *Summa* n. 6/2008 pag. 29-36.

Schiavon E., Bondesan V., Rampin F., Mutinelli F. (2008): Focolaio di PMWS in un gruppo di suini allevati all'aperto con metodo biologico. Atti Convegno Nazionale Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodinamica VI, 119. Arezzo, 23 maggio 2008.

Schiavon E., Citterio C., Rampin F., Iob L., Viel L. (2008) Endocardite ulcero-poliposa da *erysipelothrix rhusiopathie* in giovane agnello di razza Foza Atti del XVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Patologia e Allevamento degli Ovini e Caprini, Trezzo sull'Adda (MI), 17-20 settembre 2008. *Supplemento Large Animal review*, 14, 225.

Schiavon E., Florian E., Alberton A., Rampin F., Mutinelli F. (2008): Infezione da *Histophilus somni* nel bovino: casi clinici. *Large Animal Review* 14, 155-160.

Schiavon E., Quattieri K., Rampin F., Marchioro W., Vio D., Mutinelli F. (2008). Confronto tra immunofluorescenza indiretta ed immunisto chimica nella diagnosi di PWMS. Atti S.I.Di.L.V. X, 290-291. Alghero, 22-24 ottobre 2008.

Schiavon E., Vio D., Rampin F., Vascellari M., Mutinelli F. (2008): Presenza di PMWS in allevamenti del Veneto e Friuli Venezia Giulia: risultati preliminari. Atti SIPAS XXXIV, 411-417.

Schiavon, Denis Vio, Fabio Rampin, Giorgio Leotti, Marta Vascellari, Franco Mulinelli "Presenza di PMWS in allevamenti del Veneto e del Friuli Venezia Giulia: risultati preliminari" Atti della Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini-XXXIV Meeting annuale, Salsomaggiore Terme, pagg. 411-417.

Schirrmeyer, G.Strebelow, A.Tavella, E.Stifter "Border disease virus infection in cattle: epidemiological and diagnostic impact " Poster The 7 th ESVV Pestivirus Symposium Uppsala Sweden.

Simjee S., Heffron A.L., Agnoletti F., Pridmore A. and Pradella G. (2008) Pharmacodynamics of Avilamycin towards strains of *Clostridium perfringens* isolated from Epizootic Rabbit Enteropathy. Proc. 9th World Rabbit Congress, 11-13 giugno, Verona, Italy.

Stachura, Martini M., Dalvit P., Andrighetto I., (2008) Serological evaluation of beef cattle imported from East European countries (poster) Dottorato Agripolis 2008 - I Giovani fanno Ricerca Agripolis (Legnaro - Pd), 5 giugno 2008

Stancampiano L., Volponi S., Arcangeli G., Frangipane di Regalbono A., Capelli G. Intestinal spatial distribution of *Acanthocephalans* in cormorans (*Phalacrocorax carbo*). XXV Congresso Nazionale SOIPA, Pisa, 18-21 giugno, 2008. ORAL COMMUNICATION

Stelletta C, D'Alterio G, Stefani A, Moro L, Bevilacqua F, Romagnoli S. Determinazione con metodo in chemiluminescenza dei livelli ematici di progesterone e testosterone in alpaca (*Lama pacos*) allevati in Italia. VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Riproduzione Animale, Lodi, 12-13 Giugno, 2008

Suffredini, C. Corrain, G. Arcangeli, L. Fasolato, A. Manfrin, E. Rossetti, E. Piazza, R. Mioni, E. Pavoni, M.N. Loiso, G. Sanavio and L. Croci. (2008). Occurrence of enteric viruses in shellfish and relation to climatic environmental factors. *Letters in Applied Microbiology*. 47: 467-474.

## T

Targhetta C., Mancin M., Conedera G. "A Survey of E. coli O157 detection and enumeration in slurries of Italian cattle farms", in conference of Pathogenic E. coli Network "Epidemiology and Transmission of VTEC and other Pathogenic E. coli", Stockholm (S), 25-26 September 2008.

Tavella, P.Zambotto, E.Stifter, A.Fugatti, D.Lombardo, M.Rabini, E.Robatscher, G.Brem ML"Rückblick über die Umsetzung eines flächendeckenden BVD – Bekämpfungsprogramms mittels Ohrgewebeprobe in der Autonomen Provinz Bozen- Südtirol – Nova Acta Leopoldina NF 95, NR.350,153-177

Terregino C., Bonfanti L. (2008). "Influenza aviaria in Italia: situazione epidemiologica". Atti del XLVII Convegno Annuale SIPA; Forlì, 2 ottobre 2008.

Terregino C., Toffan A., Beato M.S., De Nardi R., Vascellari M., Meini A., Ortali G., Mancin M., Capua I. (2008). " Pathogenicity of a QX strain of infectious bronchitis virus in specific pathogen free and commercial broiler chickens, and evaluation of protection induced by a vaccination programme based on the Ma5 and 4/91 serotypes"; *Avian Pathology* (October 2008) 37(5), pp. 487-493

Todone D., Bregoli M., Favretti M., Fattori U., Mazzolini E., Conedera G. - "Indagine sullo stato sanitario degli ungulati selvatici lungo il confine italo-sloveno e definizione del rischio sanitario" Appel à communications 26emes Rencontres du G.E.E.F.S.M. Faucon de Barcelonnette (France) - 15-18 maggio 2008

Todone D., Bregoli M., Favretti M., Fattori U., Mazzolini E., Conedera G. "The health status of wild ungulates in the Friuli Venezia Giulia Region of the Italian Slovenian border" Abstracts of VIIIth Conference of the European Wildlife Disease Association, Rovinj (Croatia) 2-5 October 2008, 92

Todone D., Bregoli M., Favretti M., Passera A., Lavazza A., Zanetti M., Mazzolini E. "Survey of European Brown Hare Syndrome in Friuli Venezia Giulia Region (north-eastern Italy)" Abstracts of VIIIth Conference of the European Wildlife Disease Association, Rovinj (Croatia) 2-5 October 2008, 91.

Toffan A., Borghesan F., Quaglio F., Manfrin A., Vascellari M., Ormelli S., Quartesan R., Bovo G.; Herpesvirus della carpa Koi (KHV): infezione sperimentale e diagnosi di laboratorio; *Ittiopatologia*, 2007, Vol. 4, pp. 251-259

Toffan A., Rigoni M., Shinya K., Viale E., Cilloni F., Bertoli E., Ormelli S., Marciano S., Milani A., Kawaoka Y., Capua I., Cattoli G. (2008). " Experimental transmission of Italian H7N1 in the mouse model". Proceedings of The Third European Influenza Conference; ESWI , Vilamoura, Portugal, 14-18 September 2008

Toffan A.; Beato M.S.; De Nardi R.; Bertoli E.; Salviato A.; Cattoli G.; Terregino C.; Capua I. (2008). "Conventional inactivated bivalent H5/H7 vaccine prevents viral localisation in muscles of turkeys infected experimentally with LPAI and HPAI H7N1 isolates"; *Avian Pathology* 37(4); pp. 407-412

Traversa D, Lia RP, Iorio R, Boari A, Paradies P, Capelli G, Avolio S, Otranto D. 2008 - Diagnosis and risk factors of *Aelurostrongylus abstrusus* (Nematoda, Strongylida) infection in cats from Italy. *Vet Parasitol.*;153(1-2):182-6.

## V

Valorz C., Gatti F., Chenetti F., Molfetta P., Farina G., Gottardo F. (2008) STALLE A STELLE: Progetto di valorizzazione dei comportamenti virtuosi degli allevatori trentini Convegno Benessere animale e sistemi zootecnici alpini Saint-Vincent 20-21-22 ottobre 2008.

Vascellari M., Baioni E., Carminato A., Ru G., Mutinelli F. (2008): Cancer registry of dog and cat, living in Venice and Vicenza provinces (Veneto region, north-eastern Italy). Proc. 26th ESVP p. 255, Dubrovnik, (Croatia), 17-21 September 2008.

Vascellari M., Carminato A., Cova M., Pasolli C., Marchioro W., Mutinelli F. (2008): Maxillary osteosarcoma with lung metastasis in a free-ranging roe deer (*Capreolus capreolus*). Proc. 59th Annual Meeting ACVP San Antonio, TX, 15-19 November 2008. Poster 204. *Vet Pathol* 45, 782.

Vascellari M., Nonno R., Mutinelli F., Bigolaro M., Di Bari M.A., Melchiotti E., Marcon S., D'Agostino C., Vaccari G., Conte M., De Grossi L., Rosone F., Giordano F., Agrimi U. (2008): Infectivity in salivary glands of scrapie affected sheep. Proc. International Workshop Human and Animal TSE. p. 45. Grado (UD), 26-28 June 2008.

Vascellari M., Nonno R., Mutinelli F., Bigolaro M., Di Bari M.A., Melchiotti E., Marcon S., D'Agostino C., Vaccari G., Conte M., De Grossi L., Rosone F., Giordano F., Agrimi U. (2008): Infectivity in salivary glands of scrapie affected sheep. Atti del International Workshop Human and Animal TSE, Grado (GO), 26-28 giugno, p. 45.

Vascellari M., Pozza G.M., Poppi L., Capello K., Angeletti R., Ravarotto L., Andrighetto I., Mutinelli F. (2008): Evaluation of some indirect biomarkers of corticosteroids illegal use as growth promoters in beef cattle. *Vet Rec* 163, 147-152.

Vascellari M., Vercelli A., Carminato A., Pasolli C., Cova M., Mutinelli F. (2008): Microftalmia ed afachia associate ad anomalie di sviluppo oculare in un cervo (*Cervus elaphus*) selvatico dell'età di due mesi. *Atti V Convegno AIPvet*. p. 98. Palermo, 15-16 maggio 2008.

Ventura W., Valorz C., Lucchini R. (2008) Corsi di aggiornamento per allevatori di bovini Terra Trentina 2008: 19-21.

Vescovi M., Manca G., Marangon S., Bortolotti L., Ferronato A., Montagna A., Fabris C., Bricchese M. (2008): "Dalla pianificazione alla realizzazione di un modello informatizzato per la gestione dei trasporti di animali nella sanità pubblica veterinaria". *Epivet 2008: IV Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria*. Roma, 11-12 dicembre 2008.

Vilei, M. Muraca, R. Tolando, A. Granato, G. Castiglione, M. Caruso, G. Galbiati, M. Pellegatti, P. Rossato, R. Longhi and G. Realdi. Development of a long-term pig hepatocyte culture system for drug metabolism studies. 7th Congress European Federation of Internal Medicine, Roma, 7-10 maggio 2008. pag 196.

W

Wan H., Sorrell E.M., Song H., Hossain M.J., Ramirez-Nieto G., Monne I., Stevens J., Cattoli G., Capua I., Chen L.M., Donis R.O., Busch J., Paulson J.C., Brockwell C., Webby R., Blanco J., Al-Natour M.Q., Perez D.R. (2008). "Replication and transmission of H9N2 influenza viruses in ferrets: evaluation of pandemic potential"; *PLoS ONE*. 2008 Aug 13;3(8):e2923.

Z

Zampieron C., Comin D., Costa A., Gatto G., Mioni R.. "Quantificazione della specie soia in miscele di farine e mangimi mediante PCR Real Time" Poster presentato al XXI Congresso Internazionale dell'Ordine dei Biologi "Aspetti innovativi della moderna biologia: Nanotecnologie, Biotecnologie, Sicurezza Alimentare, Biologia Clinica" – Loano (Savona) 29 ottobre-2 novembre 2008.

Zampieron C., Costa A., Comin D., Mioni R.." Identificazione di specie animali in matrici alimentari mediante pcr real time "Poster presentato al X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., Atti del congresso, Alghero (SS), 22-24 Ottobre 2008.



SEZIONE IV  
PRODUZIONE SCIENTIFICA

PROGETTI DI RICERCA





## PROGETTI DI RICERCA IN CORSO NEL 2008

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

		Ricerche ministeriali correnti	Ricerche ministeriali finalizzate	Ricerche internazionali	Altri progetti	Totale
STRUTTURA COMPLESSA	Centro Specialistico Dipartimentale Ittiopatologia (CSDI) Laboratorio di Ittiopatologia	3		3	1	7
	SC1 - Struttura Complessa di microbiologia alimentare	9			3	12
	SC2 - Struttura complessa di chimica	7			2	9
	SC3 - Struttura complessa di diagnostica specialistica	16	1	3	6	26
	SC4 - Struttura complessa di epidemiologia veterinaria	6		3	12	21
	SC5 - Struttura complessa di sanità e benessere animale	17	2	1	0	20
	SC6 - Struttura complessa di ricerca e sviluppo	11	3	11	4	29
	SC7 - Struttura complessa di comunicazione e conoscenza per la salute	5			8	13
	SC8 - Struttura complessa di analisi e rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica	5	1	2	4	12
	SC9 - Struttura complessa di animali e ambiente	3			0	3
	SCT1 - Struttura complessa territoriale di Verona e Vicenza	9			3	12
	SCT2 - Struttura complessa territoriale di Treviso, Belluno e Venezia	15			1	16
	SCT3 - Struttura complessa territoriale di Padova e Rovigo	14	1		7	22
	SCT4 - Struttura complessa territoriale di Pordenone e Udine	8		2	0	10
	SCT5 - Struttura complessa territoriale di Trento	5			2	7
	SCT6 - Struttura complessa territoriale di Bolzano	3			0	3





# SEZIONE V ALLEGATI



HOME CHI SIAMO PROGETTI MAPPE HELP



IZSVe - GeoGraphics s.r.l. H

CREV - Portale Cartografico

Scala 1: 10.000

Overview

Ricerche

- Ricerca Comuni
- Ricerca Area Urbana
- Ricerca Unità Epidemiologica
- Ricerca per Coordinate

S. Gabriele

Isola della S.

Salizole



Contenuti

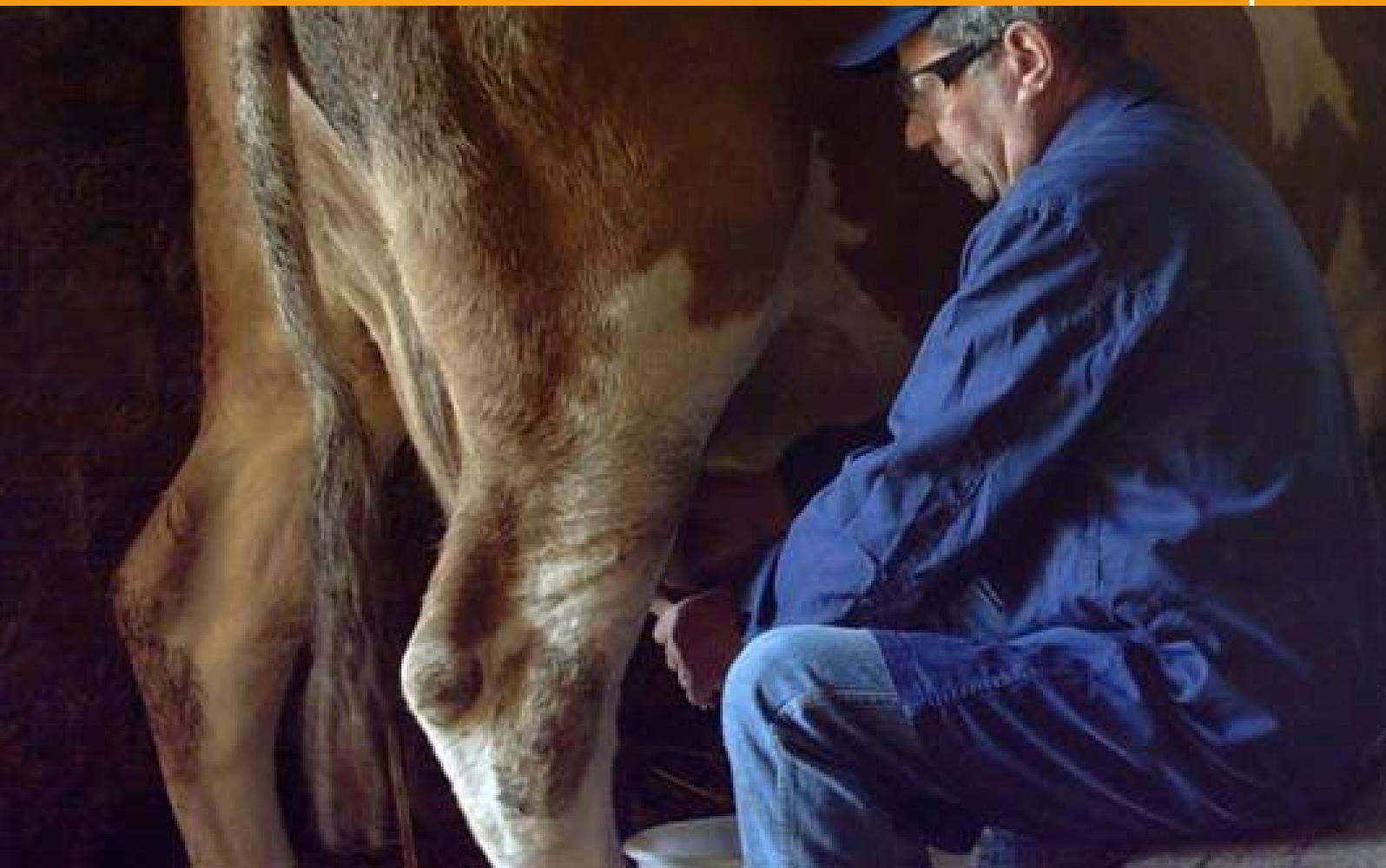
Salva in Preferite

Legenda

Espandi	Riduci
GeoREF	
<input checked="" type="checkbox"/>	Unità Epidemiologiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Unità Epidemiologiche - 1:240.000
<input checked="" type="checkbox"/>	Georeferenziate
<input checked="" type="checkbox"/>	Validate
<input checked="" type="checkbox"/>	Geocodificate
Cartografia di Base	
<input checked="" type="checkbox"/>	Limiti Amministrativi
<input checked="" type="checkbox"/>	Province - 1:750.000
<input checked="" type="checkbox"/>	Province - 1:250.000
<input checked="" type="checkbox"/>	Province
<input checked="" type="checkbox"/>	Aziende ASL
<input checked="" type="checkbox"/>	Comuni
<input checked="" type="checkbox"/>	Urbanizzato
<input checked="" type="checkbox"/>	Veneto fisico
<input checked="" type="checkbox"/>	Ortofoto



RELAZIONE DEL CENTRO REGIONALE  
DI EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (CREV)





# INTRODUZIONE

*Il Centro Regionale di Epidemiologia Veterinaria (CREV) del Veneto, istituito con D.G.R. n. 3731 del 22.06.1990, ha funzioni di studio e coordinamento delle attività di sorveglianza epidemiologica finalizzate al monitoraggio ed al miglioramento dello stato sanitario delle popolazioni animali e della salubrità degli alimenti di origine animale a tutela della salute umana. Il suo funzionamento è disciplinato da una convenzione stipulata fra Regione Veneto e Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (Deliberazione n. 2837 del 17.05.1991, modificata dalla Deliberazione n. 1502 del 06.04.1994), ed è garantito mediante un finanziamento annuale stabilito dalla Regione.*

## ABBREVIAZIONI

ACWEB	Anagrafe Canina Web
AGEA	Agenzia per l'Erogazione in Agricoltura
ANACANI	Programma gestionale dell'anagrafe canina
ANC	Anagrafe Canina Nazionale
ASL	Azienda Sanitaria Locale
ATECORI	Attività Economiche Registro Imprese
AVEPA	Agenzia Regionale del Veneto per l'Erogazione in Agricoltura
BAC	Banca Dati Regionale dell'Anagrafe Canina
BDN	Banca Dati Nazionale dell'anagrafe Zootecnica
BDR	Banca Dati Regionale Centralizzata dell'Anagrafe Zootecnica
BRC	Bruccellosi animale
BSE	Encefalopatia spongiforme Bovina
CAA	Centri di Assistenza Agricola
COMPOSER	Applicativo per l'invio dei dati di macellazione
CREV	Centro Regionale di Epidemiologia Veterinaria del Veneto
CUAA	Codice Unico Azienda Agricola
DB	Data Base
GeoCREV	Sistema Informativo Territoriale per la Sanità Pubblica Veterinaria della Regione Veneto
GESMAC	Applicativo Gestione Capi Macellati
GES-VET	Gestionale Veterinario
HPAI	Highly Pathogenic Avian Influenza
IBR	Rinotracheite Infettiva Bovina
IZSVe	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
LBE	Leucosi bovina enzootica
LPAI	Low Pathogenicity Avian Influenza
MRSA	Staphylococcus Aureus Meticillino Resistenti
REPORTMAC	Applicativo Reportistica Attività Macelli
SIAN	Servizi di Igiene, Alimenti e Nutrizione
SIAN-NET	Gestionale per i Servizi di Igiene, Alimenti e Nutrizione
SIAOA	Servizio Igiene Alimenti Origine Animale
SIT	Sistema Informativo Territoriale
SIVE	Sistema informatico regionale dei servizi veterinari
SVET	Servizi Veterinari
TBC	Tubercolosi animale
UPSAIA	Unità di Progetto Sanità Animale e Igiene Alimentare della Regione Veneto

## ATTIVITÀ 2008

Nel corso del 2008 sono state realizzate attività coerenti con gli obiettivi prioritari stabiliti dall'Unità di Progetto Sanità Animale e Igiene Alimentare, in particolare negli ambiti operativi di seguito elencati.

### SISTEMA INFORMATIVO VETERINARIO E SISTEMA ANAGRAFE

Il Sistema Informativo Veterinario Regionale, è un sistema basato su architettura web-oriented, promosso dall'Unità di Progetto Sanità Animale e Igiene Alimentare della Regione Veneto (UPSAIA) e realizzato dal CREV, al fine di creare un modello unico e integrato per tutte le realtà territoriali, per garantire la corretta gestione dei piani di eradicazione e controllo delle malattie infettive, per far fronte ad eventuali emergenze epidemiche ed infine per porre le opportune garanzie al consumatore in campo alimentare. Il core informativo dell'intera articolazione si basa sulla Banca Dati Regionale (BDR), attiva dal 1998, istituita ufficialmente con DM 31/01/2002 e a sua volta integrata funzionalmente con la Banca Dati Nazionale (BDN). Nel corso del 2008, l'obbligo dei Servizi Territoriali di uniformare i comportamenti relativamente alla gestione dei riconoscimenti e registrazioni degli impianti produttivi della filiera alimentare, così come predisposto da Decreto della Regione Veneto n.140/08, ha comportato una revisione dello specifico format di raccolta dati già predisposto alla fine dello scorso anno ed integrato nella procedura informatizzata di gestione delle attività dei Servizi Veterinari (SVET). Ciò ha portato un nuovo impulso all'attività di formazione sia on-site che a distanza ed ha permesso la diffusione dell'uso della procedura stessa sul territorio. In continuità con l'anno precedente, è proseguita l'attività di manutenzione ordinaria della procedura gestionale per i Servizi di Igiene, Alimenti e Nutrizione (SIAN-NET) cui si è collegata la presa in carico del call-center dedicato, resa possibile grazie al consolidamento del sistema informatizzato di gestione istanze realizzato per gli operatori addetti all'assistenza degli utenti. Accanto a ciò sono proseguite le attività di adeguamento normativo per specifici moduli del gestionale, oltre all'amministrazione ordinaria per il mantenimento delle procedure in essere. Per quanto attiene la BDR, nel 2008 sono state effettuate le attività routinarie per la gestione ordinaria del sistema anagrafe, e si è cercato di dare maggiore impulso ai sistemi informativi dell'anagrafe suina e dell'anagrafe degli ovi-caprini.

### SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE (SIT)

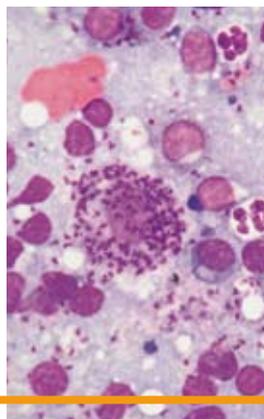
Presso il CREV è gestita la banca dati delle coordinate geografiche degli insediamenti produttivi di interesse veterinario del Veneto, funzionalmente collegata con la BDR. Nel corso del 2008, è proseguita la campagna di aggiornamento dei dati di georeferenziazione degli insediamenti produttivi, la verifica dei dati raccolti, e l'ampliamento della base informativa estendendo la raccolta di dati spaziali a nuovi settori produttivi (molluschicoltura). Inoltre è stata definita ed aggiudicata la gara d'appalto per l'aggiornamento da un punto di vista tecnologico del sistema web che gestisce tali dati (GeoCREV).

### EMERGENZE EPIDEMICHE E SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA

È stato fornito supporto tecnico-scientifico per la gestione delle epidemie che hanno interessato il settore zootecnico del Veneto. In seguito all'insorgenza di focolai di Blue Tongue e West Nile Disease, il CREV ha svolto attività di supporto epidemiologico alle ASL e gestito i flussi di dati previsti dal sistema informativo nazionale.

### ZOONOSI

Le valutazioni effettuate sulla situazione relativa alle zoonosi nella regione del Veneto attraverso le attività svolte nel corso dell'anno 2007 hanno consentito di indirizzare una serie di iniziative verso le malattie trasmesse da vettori, in particolare quelle trasmesse da zecche e da zanzare. Considerando prioritarie tali malattie, si sono considerate iniziative volte principalmente a raccogliere informazioni critiche per poter pianificare interventi sul territorio in caso di emergenze e per effettuare valutazioni del rischio.



# ATTIVITÀ E RISULTATI

## SISTEMA INFORMATIVO VETERINARIO

Il 2008 ha visto un notevole impegno nelle attività di formazione e assistenza agli utenti del territorio in relazione alla messa in produzione di specifiche procedure tra loro integrate e realizzate sulla base delle priorità individuate dai livelli funzionali (territoriale e regionale). Inoltre sono proseguite le attività, a carattere trasversale, di adeguamento evolutivo e consolidamento delle infrastrutture tecnologiche di quanto realizzato nei precedenti anni.

### Gestionale veterinario (GES-VET) - Attività trasversali: realizzazione del sistema informatico

Gli interventi operativi svolti in tale settore sono stati i seguenti:

- supporto amministrativo e tecnico agli incontri dei gruppi di lavoro (organizzazione di riunioni, stesura verbali, predisposizione di materiale informativo, supporto all'analisi, logistica);
- analisi, valutazione ed eventuale revisione dei principali processi produttivi;
- analisi delle istanze ricevute dai diversi servizi (SIAOA e SIAN), al fine di armonizzare le modalità operative e le possibili soluzioni informatiche;
- guida all'utilizzo delle procedure, alla installazione delle nuove versioni ed illustrazione nuove funzionalità periodicamente messe a disposizione;
- verifiche di connettività di rete, e adeguatezza infrastrutture hardware;
- analisi dei debiti informativi verso terzi, alla luce dei recenti aggiornamenti normativi;
- gestione dei profili utente e verifica delle funzioni consentite ad ogni specifico profilo;
- sviluppo di un'apposita procedura informatizzata per la ottimale gestione, da parte del call-center delle segnalazioni di anomalie/problematiche emerse in fase di test, dalla registrazione in ingresso fino alla risoluzione del problema;
- monitoraggio sull'utilizzo delle procedure in ambiente di test ed analisi delle criticità/anomalie riscontrate dall'utenza al fine di apporre le dovute correzioni/integrazioni prima del rilascio definitivo;
- periodica revisione dei moduli in produzione della procedura sulla base delle segnalazioni emerse dall'utenza;
- incremento della formazione degli operatori direttamente on-site, per garantire maggiore partecipazione degli stessi ed agevolare l'utilizzo della procedura;
- revisione della modulistica e messa in produzione di alcuni lay-out definiti;
- realizzazione di materiale di supporto alla formazione (stesura di procedure operative).

### Gestionale veterinario (GES-VET) - Attività di settore

#### Istruttoria per rilascio nuove autorizzazioni e gestione del riconoscimento/registrazione degli stabilimenti:

- ottimizzazione della procedura e adeguamento della modulistica;
- analisi e revisione del format per la gestione delle registrazioni degli impianti di produzione di alimenti di origine animale, con approntamento della modulistica stampabile da sistema come da Decreto della Regione Veneto n. 140 del 5 marzo 2008 (attestato di registrazione, in seguito chiamato allegato C);
- revisione e aggiornamento delle schede di raccolta dati produttivi relative le attività d'interesse e loro collegamento al format di cui sopra;
- collegamento dell'archivio codici ATECORI (attività economiche codificate secondo il registro imprese), con le attività definite in BDR e successiva messa in linea della funzionalità comprensiva della stampa a sistema;
- analisi, sviluppo e messa in produzione di modulo specifico per l'acquisizione dati relativi le registrazioni dei distributori di latte crudo, con approntamento della modulistica e stampa integrata a sistema della stessa;
- analisi e implementazione del preesistente modulo di gestione delle attività di trasporto al fine di adeguare la maschera di input alla gestione per le fattispecie dedicate agli alimenti (autorimesse e mezzi) con approntamento della modulistica e relativa stampa integrata a sistema (allegato C);
- supporto al competente Servizio Regionale nella stesura delle linee guida regionali per la procedura di riconoscimento/registrazione di talune tipologie impianti produttivi (malghe e impianti di molluschicoltura);
- supporto e formazione degli utenti on site e assistenza a distanza;
- stesura di istruzioni operative per corretta raccolta dei dati relativi la registrazione dei trasporti di alimenti e dei distributori di latte.

Gestione delle segnalazioni di reperti di macellazione riferibili a malattie infettive e diffusive.

La procedura, relativa agli stabilimenti di macellazione carni rosse, è stata utilizzata per tutto il 2008 da uno stabilimento di macellazione, con una specifica funzionalità di flusso automatizzato marche auricolari e con la possibilità di gestire ogni capo macellato in dettaglio analitico. E' stata inoltre testata e visionata anche da altri due servizi veterinari. In sintesi, sono state effettuate le seguenti attività:

- analisi e revisione della procedura sulla base delle segnalazioni da parte dell'utenza;
- adeguamento della modulistica stampabile da sistema come da segnalazioni pervenute dall'utenza;
- assistenza agli utenti per l'uso delle funzioni di procedura.

#### Gestione autorizzazioni al trasporto:

- analisi e predisposizione dell'adeguamento normativo del modulo sulla base di quanto previsto dalla coesistente normativa nazionale in merito la regolamentazione di talune fattispecie di trasporti locali e sulle movimentazioni di equidi registrati;
- predisposizione della relativa modulistica come da accordo Stato-Regioni;
- predisposizione del nuovo sistema di numerazione delle autorizzazioni.

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

- analisi e revisione del modulo sulla base delle segnalazioni registrate dai referenti;
- parziale collegamento delle prestazioni al tariffario regionale.

#### Gestione informatizzata dei piani di profilassi e stati sanitari aziende:

- aggiornamento del sistema automatizzato di estrazione dei dati per la rendicontazione della attività di profilassi;
- verifica qualitativa dei dati registrati in relazione alla tipologia di allevamento;
- elaborazione dei dati di risanamento su richiesta dei Servizi veterinari territoriali e regionali;
- realizzazione di un nuovo modulo interoperabile con la BDN in modalità nodo leggero, per la registrazione dello stato sanitario nelle aziende suine, a seguito della pubblicazione del DM 12/04/2008, relativo all'anagrafe suina;
- aggiornamento delle tabelle di riferimento specie/categoria in merito al protocollo informatizzato di scambio dati relativi agli esami di profilassi.

#### Gestione informatizzata della vaccinazione Blue Tongue

A seguito dell'avvio a partire dal 20/06/2008 del piano di vaccinazione nei confronti del sierotipo 8 del virus della Blue Tongue nelle zone di restrizione, è stato realizzato un nuovo modulo per la gestione delle vaccinazioni che consente al Servizio Veterinario di programmare gli interventi vaccinali, con la possibilità di stampa della modulistica di cui al protocollo vaccinale, già precompilata con i dati presenti in BDR e di pianificare la rivaccinazione delle aziende in scadenza.

Inoltre i dati delle vaccinazioni sono estratti in automatico centralmente dal CREV ed inviati al Centro di Referenza Nazionale.

#### Gestionale molluschi

- consolidamento della procedura informatizzata e prosecuzione della fase di test per tutti i moduli sviluppati, con il coinvolgimento dei Servizi veterinari territoriali;
- in collaborazione con l'Ufficio GIS, stesura di un documento tecnico per la realizzazione di un sistema web che, interfacciandosi con i dati raccolti in BDR, consenta la corretta gestione degli insediamenti;
- verifica dei criteri, in precedenza individuati, per la corretta definizione di sito produttivo;
- revisione delle specifiche di progetto per una completa integrazione col modulo di gestione dei dati spaziali;
- partecipazioni a riunioni ministeriali, come supporto tecnico ai competenti servizi veterinari regionali, al fine di definire gli aspetti formali e tecnologici che l'attribuzione del numero di registrazione/riconoscimento comporta per tali fattispecie produttive.

#### Sistema qualità latte

Nel 2008 è proseguita l'attività di gestione dei flussi informativi relativi al piano regionale per l'assistenza in zootecnia per il settore latte. E' proseguita l'attività di formazione degli utenti, la raccolta delle istanze e l'ottimizzazione della procedura, attraverso un costante coinvolgimento dei laboratori di analisi, con particolare riferimento a:

- monitoraggio degli archivi figure anagrafiche relative ai conferenti latte;
- assistenza agli utenti nell'utilizzo del sistema;
- periodico check-up della nuova procedura di gestione dei dati qualità latte;

- coordinamento del tavolo tecnico per il continuo monitoraggio e miglioramento del sistema che sarà implementato;
- analisi del sistema, finalizzata alla successiva realizzazione di eventuali nuovi moduli.

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

- attività routinarie per la gestione ordinaria della procedura;
- presa in carico del call-center dedicato (da agosto 2008);
- registrazioni anomalie/segnalazioni ricevute dall'utenza;
- formazione di 42 operatori.

#### SISTEMA ANAGRAFE

Nei primi mesi dell'anno 2008 si sono verificati ripetuti blocchi dei server regionali che hanno portato ad una instabilità d'uso del software di gestione BDR, con conseguenti notevoli difficoltà nella registrazione dei dati da parte degli operatori. La Regione, con nota prot. n. 84621 – 50.00.13 del 14/02/2008 ha avvisato gli utenti (CAA, Servizi Veterinari, allevatori), che il mancato funzionamento del sistema informatico poteva ostacolare la registrazione dei dati nei tempi prescritti dalla normativa e ha dato mandato al CREV di predisporre le opportune soluzioni tecniche per evitare i disagi all'utenza, in attesa che i tecnici della server farm regionale identificassero e risolvessero il problema. Da qui la necessità di rivedere ed intervenire sulla procedura SIVE a livello di:

- procedure di trasmissione dati a BDN con nuovi metodi per la creazione degli xml, per alleggerire il traffico di rete;
- maschere di ricerca con parametri più restrittivi per ridurre il carico di lavoro del data base;
- procedure per il recupero diretto dalla maschera di inserimento dei dati persi durante la trasmissione tra BDR/BDN;
- procedure per il monitoraggio delle chiamate ai server.

E' stato inoltre necessario risolvere i disallineamenti tra BDR e BDN provocatisi nel suddetto periodo, prevalentemente intervenendo a mano, essendo correzioni non gestibili in modo automatizzato.

La BDR dell'anagrafe zootecnica è centralizzata a livello regionale ed è accessibile via internet dagli utenti; di seguito sono elencate le principali attività routinarie ad essa correlate:

- l'accesso alla BDR avviene mediante autenticazione forte con certificato di Infocert, della cui gestione il CREV si fa carico, dalla generazione alla consegna all'utente, dalla revoca al rinnovo, dalla formazione sull'utilizzo e l'installazione, alla assistenza in caso di problemi. Per maggiori dettagli relativi all'anno 2008, si rimanda alla specifica relazione trasmessa con prot. n. 411 del 20/01/2009;
- gestione dei profili utente, con aggiornamento delle funzioni consentite ad ogni specifico profilo;
- call-center per assistenza degli operatori;
- formazione per i nuovi utenti che, per quanto attiene gli allevatori, nel 2008 ha riguardato soprattutto l'anagrafe suina, in considerazione dell'entrata in vigore del OM 12/04/2008;
- aggiornamento della documentazione tecnica, produzione di istruzioni operative e revisione periodica del manuale di utilizzo della procedura pubblicato su web per gli utenti;
- produzione di nuova modulistica e standardizzazione di quella esistente;
- manutenzione ed aggiornamento delle statistiche descrittive dell'anagrafe zootecnica pubblicate sul sito del CREV e degli strumenti informatici messi a disposizione dei Servizi Veterinari per la estrazione dati dell'anagrafe. In totale sono a disposizione n. 81 tipologie di elaborazioni dati, di cui 15 realizzate ex-novo nel 2008;
- realizzazione di elaborazioni dati su specifica richiesta dei Servizi Veterinari territoriali e regionali e di altri Enti (173 nel corso del 2008)
- aggiornamento dei dati della procedura Access per i Servizi Veterinari per la effettuazione dell'analisi del rischio volta a definire gli allevamenti bovini da sottoporre a controllo sulla corretta applicazione dei disposti normativi in materia di anagrafe, ai sensi del Regolamento (CE) 1082/2003;
- aggiornamento della procedura automatizzata per la ripartizione tra i Servizi Veterinari dei campioni da effettuare nell'ambito del Piano Nazionale Residui. La suddivisione avviene sulla base del patrimonio zootecnico (dati registrati in BDR), dei dati di macellazione dei bovini (dati dell'archivio dei capi macellati) e delle altre specie animali (dati trasmessi dalla Regione). Infine, una volta definito il numero di campioni da effettuare per ogni ASL, la procedura distribuisce in modo casuale la tipologia di molecola da ricercare (sulla base di quelle definite dal Ministero) e la settimana in cui fare il campione, in modo da potere organizzare l'attività di analisi in laboratorio.

#### Anagrafe degli insediamenti zootecnici

Sono state svolte le seguenti attività:

- manutenzione ordinaria e straordinaria del database centralizzato;
- manutenzione ordinaria e straordinaria delle funzioni gestionali dell'anagrafe insediamenti, di cui si sottolinea la revisione di tutte le attività produttive, come da relazione prot. n. 82 del 08/01/2009. La procedura SIVE è stata aggiornata per migliorare e facilitare la gestione delle

strutture produttive diverse dagli allevamenti, che hanno esigenze informative diverse. E' stata pertanto resa disponibile in SIVE una tabella riepilogativa delle attività produttive presenti in SIVE, riportante le tipologie produttive in dettaglio e la lunghezza del codice aziendale. Sono stati inoltre applicati dei controlli all'atto della compilazione delle maschere che evitano che l'utente commetta errori;

- perfezionamento della funzione di generazione automatizzata dei codici insediamento zootecnici per recuperare i codici generati, ma rimasti inutilizzati;
- nell'ambito dei controlli sulla qualità dei dati registrati in anagrafe, correzione automatizzata di 2.612 strutture di area B che erano in anomalia per la presenza della figura anagrafica del proprietario;
- aggiornamento delle schede dati produttivi degli allevamenti equini a seguito delle nuove tipologie produttive di BDN e riallineamento degli allevamenti;
- per consentire la corretta informatizzazione dei distributori di latte tramite la procedura GESVET, è stata aggiornata la maschera di gestione conferenti latte con introduzione della informazione della vendita di latte crudo e con modifica delle etichette dei campi preesistenti per renderle più esplicative. Sono state inoltre trasmesse specifiche istruzioni operative per consentire il corretto uso della procedura SIVE nel censire, secondo quanto previsto dal Decreto della Regione Veneto n.140 del 05/03/2008, le aziende che vendono latte crudo;
- nell'ambito delle procedure usuali di controllo del disallineamento BDR-BDN, verifica e correzione di 1.962 allevamenti (bovini, ovini, caprini, suini, avicoli), di 402 figure anagrafiche, riallineamento di 39 codici aziendali. Il mantenimento dell'allineamento viene monitorato mediante estrazione automatizzata settimanale delle anomalie generate nell'invio dati a BDN e dalla correzione delle stesse;
- aggiornamento tabelle di riferimento del modulo fatturazione, dei fornitori di marche auricolari, dei modelli marche, con aggiornamento automatizzato sul client dell'utente;
- verifica della qualità dei dati degli allevamenti avicoli (es.: mancanza di scheda dati produttivi, ovaiole con dati incompleti), con trasmissione di 130 allevamenti ai Servizi Veterinari e monitoraggio della attività di correzione. Aggiornamento delle modalità di trasmissione della selvaggina in BDN con allineamento di 51 allevamenti in anomalia;
- modifica del modulo di gestione delle figure anagrafiche per consentire la registrazione in BDR dei dati aggiuntivi relativi all'impresa (es.: iscrizione Camera di Commercio);
- nell'ambito delle attività poste in essere per l'acquisizione della qualifica di regione ufficialmente indenne, verifica in collaborazione con i Servizi Veterinari degli allevamenti BRI senza la registrazione dei controlli TBC in BDR. Correzione sul DB di 330 allevamenti sulla base delle indicazioni fornite dai Servizi Veterinari;
- aggiornamento per gli allevamenti suini, ovini, caprini della funzione di tenuta del registro elettronico in BDR/BDN. Messa a punto delle procedure di invio della informazione anche in BDN, a seguito della realizzazione degli specifici servizi web. Verifica e correzione delle posizioni irregolari in collaborazione con i Servizi Veterinari. Trasmissione di idonee istruzioni per la gestione della informazione sul sistema BDR/BDN e pubblicazione su web di una estrazione dati per monitorarne l'andamento.

#### Anagrafe individuale dei capi bovini (Regolamento (CE) 1760/2000), anagrafe degli ovi-caprini (Regolamento(CE) 21/2004) e anagrafe suini (DM 12/04/2008)

- manutenzione ordinaria delle procedure di gestione dell'anagrafe del singolo capo bovino e moduli correlati;
- manutenzione ordinaria degli archivi centralizzati;
- aggiornamento delle funzioni di trasmissione dati dalla BDR alla BDN e controllo del flusso dati, con analisi degli errori generati da BDN anche a causa dell'errato funzionamento dei servizi della BDN;
- gestione anomalie a posteriori sui dati registrati in BDR:
- verifica mensile dei capi macellati in Veneto ancora presenti nell'allevamento di provenienza. Trasmissione dei capi in anomalia ai delegati, monitoraggio della correzione e produzione di reportistica;
- controllo su date incongruenti (data di uscita e data di ingresso) nella registrazione dei movimenti e sul periodo interparto delle bovine registrate come madri;
- controllo sui capi ancora al pascolo dopo il termine della stagione di monticazione e trasmissione ai delegati;
- aggiornamento della gestione delle marche auricolari, in modo da poter memorizzare anche le marche elettroniche e le seconde marcature con modifica delle maschere di dettaglio movimenti e modifica cedola, aggiungendo una griglia in cui vengono visualizzate tutte le marche del capo, attuali e (eventuali) precedenti;
- manutenzione ordinaria dei moduli per la gestione delle movimentazioni di gruppo per ovini, caprini, suini;
- manutenzione evolutiva del modulo di movimentazioni di gruppo dei suini con l'aggiunta, su specifica richiesta degli utenti, della categoria di animali movimentati.

#### Sistema per la tracciabilità degli animali

Con DGRV n. 3538 del 12/11/2004, la Regione Veneto ha dato mandato al Consorzio Anagrafe Animali della realizzazione del "Sistema innovativo per la tracciabilità degli animali per il miglioramento della sicurezza alimentare della carne bovina veneta".

Il progetto consiste nella sperimentazione pilota di un sistema di tracciabilità basato sulla

- identificazione degli animali attraverso innovative tecnologie elettroniche e genetiche;

- implementazione di un sistema di gestione dati capace di garantire la rintracciabilità delle informazioni e di veicolarle presso i consumatori. Per la realizzazione del suddetto progetto è stato necessario realizzare nuove funzioni a livello di BDR, integrando i nuovi dati a livello di DB e sviluppando nuovi servizi web per consentire la interoperabilità tra la BDR ed i palmari utilizzati in allevamento, tra cui i servizi relativi a:
  - messa a disposizione dell'elenco allevamenti, macelli partecipanti al progetto;
  - acquisizione della associazione identificativo del capo/numero microchip/identificativo prelievo biotico;
  - scarico dell'elenco capi presenti in stalla;
  - acquisizione del lotto di animali in uscita;
  - scarico dati del lotto di ingresso in macello.

E' stato inoltre realizzato uno specifico profilo utente per l'accesso alla BDR e sono stati creati gli utenti per gli utilizzatori dei palmari.

### Gestione avicoli da richiamo

Per ottemperare a quanto disposto dalla DGRV 2429 del 08/08/2008 sono state aggiornate le attività produttive della BDR, aggiungendo una specifica attività per la detenzione di avicoli ed è stata realizzata una procedura informatica centralizzata, accessibile via internet, connessa agli archivi della BDR per consentire agli operatori degli Uffici Provinciali Caccia e Pesca:

- il censimento dei dati anagrafici dei cacciatori in BDR;
- la generazione di un codice aziendale nel luogo di detenzione (codice a 8 caratteri riportante al sesto carattere la lettera distintiva W, oppure Y, oppure X), oppure la scelta di un codice preesistente in BDR;
- -la creazione nel suddetto codice di una struttura allevamento con attività produttiva avicoli da richiamo e la compilazione della relativa scheda dati produttivi che riporta i dati di cui all'allegato B della DGRV 2429 del 08/08/2008 (dettaglio specie allevate e numero di volatili per specie, luogo in cui verranno utilizzati i suddetti richiami -azienda faunistica, ATC, appostamento fisso);
- lo scarico in formato Excel delle anagrafiche e dei codici aziendali con i dati necessari alla stampa dell'allegato C come da delibera di cui sopra.

Sulla procedura sono stati attivati 27 utenti e al 31/12/2008 erano stati registrati 1.976 insediamenti. trasmissione dati fiere/mercati

### Trasmissione dati fiere/mercati

Per quanto attiene la procedura che consente la gestione del flusso dati dalle Fiere/Mercati sul sistema BDR/BDN, nel 2008 sono state apportate lievi revisioni e sono state verificate le funzionalità dell'integrazione degli utenti del programma con quelli che normalmente accedono a SIVE. E' stato svolto il lavoro di debugging, sono state variate alcune policy di scrittura sul database, il che ha permesso di interfacciare con più efficacia le segnalazioni di errore di BDN che vengono restituite in formato non standard. Nel corso dell'attività di verifica della qualità dei dati, sono stati effettuati invii batch di dati a BDN per risolvere le anomalie presenti effettuando 750 correzioni completando in modo automatizzato, laddove possibile, le informazioni carenti. Per risolvere il problema di dati mancanti è stato inoltre necessario tenere contatti costanti con gli utenti in modo da verificare la qualità del dato inviato.

Infine, per coadiuvare i Servizi Veterinari nella gestione di fiere o eventi straordinari (es: fiera di Verona), si è provveduto a trasferire direttamente in procedura i dati degli ingressi/uscite di 528 bovini raccolti su un foglio Excel.

### Archivio informatico dei capi macellati

L'applicativo di gestione dei capi macellati (GESMAC) è stato sottoposto a vari interventi di manutenzione ordinaria, finalizzati alla ottimizzazione soprattutto della comunicazione dei dati da e verso BDN. In seguito all'entrata in vigore del Regolamento (CE) 700/2007 del 11 giugno 2007, relativo alla commercializzazione della carne ottenuta da bovini di età non superiore a dodici mesi, è stato aggiornato il software e sono state date le istruzioni agli operatori per il corretto utilizzo dei codici di categoria delle carcasse bovine.

La OM del 12/04/2008 all'articolo 5 dà la possibilità ai titolari di stabilimenti di macellazione di trasmettere i dati relativi alle macellazioni suine. E' stata pertanto modificata la procedura GESMAC, aggiungendo una sezione per la gestione delle partite di suini, che similmente a quanto avviene per i capi bovini, consente l'inserimento e l'editing dei dati con relativa trasmissione a BDN degli stessi. La nuova gestione è completamente integrata nell'applicativo.

Sono state inoltre effettuate le seguenti integrazioni al sistema:

- aggiornamento del manuale di utilizzo del programma GESMAC;
- realizzazione di una modalità di archivio dei capi cancellati dal database;
- integrazione di una nuova funzione di tracciabilità delle carni nell'ambito del progetto regionale "Sistema innovativo per la tracciabilità degli animali per il miglioramento della sicurezza alimentare della carne bovina veneta". Il progetto ha comportato uno sviluppo aggiuntivo rispetto al progetto originale del software ed una connessione dello stesso alla base di dati dell'anagrafe del singolo capo bovino. Tale realizzazione software rende possibile ai macelli e laboratori di sezionamento coinvolti, la visualizzazione e l'integrazione di dati relativi ai soli bovini di competenza del progetto stesso;
- monitoraggio delle anomalie generate nella comunicazione dei dati in BDN, supporto agli operatori nella risoluzione delle stesse e correzione automatizzata di circa 200 capi in anomalia;

- manutenzione ordinaria della procedura destinata ai Servizi Veterinari per la consultazione della attività di trasmissione dati effettuata dagli stabilimenti di macellazione (REPORTMAC);
- manutenzione del programma COMPOSER di gestione in locale dei dati di macellazione distribuito gratuitamente agli utenti, da cui estrarre il file per l'invio dei dati in BDR.

#### Premi comunitari

- fornitura ad AVEPA dei dati relativi ai controlli effettuati negli allevamenti bovini, ovi-caprini e suini ai sensi del Regolamento (CE) 1082/2003 per l'anno 2007;
- verifica periodica stato allineamento BDR-BDN per dati registrati sul modulo controlli ed irregolarità ai sensi del Regolamento (CE) 1082/2003;
- collaborazione con AVEPA e con la competente direzione regionale per la definizione degli allevamenti da sottoporre a controllo per il rispetto della normativa dell'anagrafe, del benessere e dell'igiene alimentare, sulla base del campione dei Codice Unico Azienda Agricola (CUAA) estratto da AGEA;
- individuazione in BDR, sulla base dei CUAA trasmessi da AGEA, degli allevamenti da controllare per il 2008, trasmissione degli stessi ai Servizi Veterinari e coordinamento della successiva attività di controllo effettuata dagli stessi.

#### Accasamenti avicoli

- manutenzione ordinaria del programma web oriented ed integrato con gli archivi della BDR che consente alle filiere e ai singoli allevatori di registrare i dati degli accasamenti nei propri allevamenti e ai Servizi Veterinari di consultare i suddetti dati e disporre di adeguata reportistica;
- gestione degli accessi alla procedura e creazione nuovi utenti;
- controllo della registrazione dei dati di accasamento, rispetto agli allevamenti avicoli censiti in BDR per verificare, non solo il reale utilizzo della procedura da parte delle filiere, ma anche del grado di aggiornamento dell'anagrafe avicoli.

#### Anagrafe canina

Dal 2007 la funzionalità di trasmissione dei microchip registrati in BAC alla ANC, è stata associata al solo utente regionale. Alla data del 31/12/2008 i cani registrati in ANC a carico della regione Veneto risultavano essere 434.184. Dal marzo 2008 la suddetta attività è stata svolta dal personale del CREV, sono stati pertanto effettuati 29 invii, di cui è stato verificato il diagnostico errori restituito dalla ANC, per la cui soluzione, laddove necessario, sono stati coinvolti i Servizi Veterinari competenti per la correzione dei dati registrati in BAC.

Inoltre, ai fini di rendere più puntuale l'informazione resa al pubblico, nel 2008 è stata modificata la pagina di ricerca microchip del sito della Regione Veneto per rendere visibile la data ed il motivo dell'uscita del cane fuori Veneto con la indicazione della regione di destinazione. Infatti, attualmente non è possibile trasmettere in ANC i movimenti di uscita e quindi, finché un'altra regione non comunica l'ingresso del cane nella propria Banca Dati, il cane rimane in carico all'ultima regione che lo ha segnalato al sistema nazionale.

E' stato inoltre pubblicato il recapito del call-center CREV per fornire spiegazioni in tutti i casi dubbi.

Al fine di verificare la attività di chippatura da parte dei veterinari liberi professionisti abilitati e la correttezza della registrazione in BAC dei cani, sono stati effettuati dei controlli automatizzati sul database e si sono riscontrati 7.052 cani con microchip fornito dalla regione Veneto ed iscritti in un comune extra-regione. Di questi 1.865 sono stati corretti in automatico perché il comune era errato, mentre per 113 è stato registrato il movimento di uscita fuori regione; i restanti sono stati notificati ai Servizi Veterinari per verifiche documentali.

Molto importante ai fini del miglioramento qualitativo dei dati della BAC, tra le attività effettuate nell'ambito della manutenzione ordinaria e straordinaria della procedura gestionale ANACANI, vi è l'aver reso obbligatoria la indicazione del codice fiscale nella registrazione delle figure anagrafiche.

L'archivio centralizzato è stato mantenuto ed è stata assicurata la gestione degli utenti sul database, in particolare 18 nuovi utenti della BAC e 27 utenti della ACWEB; e come per le altre procedure regionali, sono state prodotte statistiche/estrazioni su richiesta dei Servizi Veterinari regionali e territoriali.

Da sottolineare infine che dal 01/08/2008 è stato trasferito interamente al CREV, il servizio di call-center dedicato agli utenti per fornire spiegazioni sull'utilizzo delle procedure e per la segnalazione dei problemi, che precedentemente era stato affidato ad una ditta esterna.

## SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE (SIT)

La raccolta dei dati spaziali degli insediamenti zootecnici del Veneto è realizzata attraverso un portale web (GeoCREV), con accesso riservato alle ASL e alla Regione, ed interoperabile con la BDR. Nel corso del 2008 sono proseguite le seguenti attività:

- verifica qualità banca dati delle coordinate geografiche degli allevamenti;
- ampliamento della base informativa relativa alle aziende zootecniche georeferenziate a una procedura di acquisizione dei dati spaziali tramite puntamento del sito di interesse mediante dati topologici, denominata GeoCoding;
- predisposizione di una prima release del geodatabase per la gestione dei dati spaziali relativi agli ambiti di monitoraggio e degli insediamenti produttivi in molluschicoltura all'interno del sito web "GeoCREV" e formazione alle ASL sul suo utilizzo;
- verifica dei dati spaziali relativi agli impianti di molluschicoltura e loro aggancio alle informazioni contenute nella banca dati regionale degli insediamenti zootecnici;
- predisposizione di uno studio di fattibilità per la stesura di un capitolato tecnico finalizzato alla realizzazione dell'aggiornamento tecnologico del sistema informativo geografico GeoCREV;
- produzione di report e mappe tematiche a supporto dell'azione di emergenza veterinaria per le epidemie di Blue Tongue e West Nile Disease nel Veneto e di focolai di influenza aviaria in Italia (con produzione di uno specifico database per l'integrazione dei dati produttivi, di laboratorio, epidemiologici ed entomologici);
- produzione di mappe tematiche a supporto della pianificazione del piano di sorveglianza straordinario per Blue Tongue e West Nile Disease;
- gestione del sistema informativo per la raccolta dei dati relativi agli allevamenti avicoli per la pianificazione delle aree omogenee di accasamento;
- produzione relazione finale relativa alla ricerca "Sviluppo di strumenti geostatistici in ambito open source da utilizzare nella sorveglianza epidemiologica veterinaria e nelle emergenze" (11/04).

## EMERGENZE EPIDEMICHE

### Influenza aviaria

Il CREV ha proseguito l'attività di gestione del sistema informativo del programma di vaccinazione nei confronti della malattia, presentato alla Commissione Europea e approvato con Decisione 2007/638/CE, che ha interessato sia il Veneto che la Lombardia e conclusosi nel mese di marzo 2008. In particolare:

- gestione del piano di vaccinazione per il Veneto e per la Lombardia, con effettuazione di verifiche documentali per ogni allevamento vaccinato prima della archiviazione agli atti della relativa documentazione. Verifica della corrispondenza tra le dosi di vaccino consegnate ed effettivamente utilizzate. Invio al centro distribuzione del vaccino presso l'IZSve di Verona e alle ASL interessate dal piano di vaccinazione del resoconto settimanale degli allevamenti vaccinati e della situazione riguardante il monitoraggio delle sentinelle. È stata inoltre gestita l'attività di raccolta centralizzata dei dati generati dal piano con riferimento agli allevamenti avicoli presenti nell'area di vaccinazione, ai programmi di accasamento e di macellazione, ai piani aziendali di vaccinazione e agli accertamenti diagnostici effettuati per la sorveglianza;
- coordinamento per l'attuazione delle attività previste dal piano regionale per la rigenerazione e lo sviluppo della filiera avicola (DGRV n. 2884 del 03/10/2003) nell'ambito delle azioni preventive nei riguardi di questa emergenza, implementate in ambito regionale (gestione accasamenti per aree omogenee, gestione dati allevamenti sottoposti al fermo aziendale programmato, verifica caratteristiche igienico-strutturali e manageriali degli allevamenti ecc.);
- preparazione di relazioni periodiche per la Commissione Europea ed il Ministero sulla situazione epidemiologica relativa all'influenza aviaria in Italia.

### Blue Tongue

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

Nella primavera del 2008 sono stati confermati 4 focolai autoctoni di Blue Tongue in provincia di Verona.

Il Centro ha curato la gestione degli interventi con:

- partecipazione alla gestione dell'emergenza e all'organizzazione del centro di crisi (creazione di un database per raccolta e analisi dei dati epidemiologici, definizione e coordinamento interventi, diffusione informazioni, predisposizione di report periodici, ecc.);
- collaborazione alla preparazione dei provvedimenti regionali di polizia veterinaria e individuazione degli interventi di monitoraggio e sorveglianza.

## West Nile Disease

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

A partire dal mese di settembre 2008 sono stati confermati in 125 aziende 253 casi di infezione autoctona di West Nile Disease negli equidi nelle province di Padova e Rovigo.

Il Centro ha curato la gestione dell'emergenza con:

- partecipazione alla gestione dell'emergenza e all'organizzazione del centro di crisi (creazione di un database per la raccolta e analisi dei dati epidemiologici, definizione e coordinamento interventi, diffusione informazioni, predisposizione di report periodici, ecc.);
- collaborazione alla preparazione dei provvedimenti regionali di polizia veterinaria e individuazione degli interventi di monitoraggio e sorveglianza;
- predisposizione di materiale informativo per i servizi veterinari e la popolazione.

## SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA

### Piani di eradicazione di tubercolosi bovina, brucellosi bovina ed ovicaprina e leucosi bovina

Con Decisione 2007/174/CE del 20 marzo 2007 il territorio della Regione Veneto è stato riconosciuto ufficialmente indenne per Brucellosi (BRC) bovina e Leucosi bovina enzootica (LBE) e con Decisione 2008/404/CE per la Tubercolosi bovina (TBC). L'obiettivo del piano è il mantenimento delle qualifiche precedentemente raggiunte. Inoltre con Decisione 2008/97/CE l'intera Regione Veneto ha ottenuto la qualifica anche per Brucellosi ovi-caprina. In sintesi sono riportate le attività svolte.

### Tubercolosi bovina

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

### Brucellosi bovina e ovi-caprina

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



### Leucosi bovina enzootica

- raccolta, validazione, archiviazione ed analisi dei dati epidemiologici, di laboratorio e di attività;
- gestione dei controlli sul latte di massa con predisposizione di report periodici per la verifica dello stato di avanzamento del piano;
- produzione e distribuzione del rapporto annuale sul piano, sua distribuzione agli operatori del settore e pubblicazione su web;
- supporto tecnico alle ASL per la gestione dei casi dubbi.

### Encefalopatia spongiforme bovina (BSE)

- Supporto alla gestione del programma regionale di sorveglianza nei confronti delle encefalopatie trasmissibili degli animali (BSE, Scrapie e CWD);
- predisposizione, ai sensi dell'art. 6 comma 1, del Regolamento (CE) 999/2001, di un programma annuale per la sorveglianza della Scrapie, conformemente a quanto indicato nell'allegato III, capitolo A. Di tale programma fa parte integrante una procedura di screening che prevede il ricorso ai test diagnostici rapidi. I soggetti positivi al test rapido della Scrapie, devono essere sottoposti ad un'analisi di tipo molecolare per valutare il genotipo relativo alla proteina prionica (PrP). In considerazione della particolare realtà zootecnica presente sul territorio veneto per quanto attiene l'allevamento ovicaprino, si è ritenuto opportuno predisporre un piano finalizzato all'identificazione di un nucleo di animali per ogni razza allevata che costituisca un serbatoio di capi resistenti da utilizzare per le situazioni geneticamente sfavorevoli che si possono delineare nel corso di attuazione del "Piano";
- supporto logistico ai Servizi veterinari territoriali nei focolai di malattia (tracciabilità dei capi, indagine epidemiologica, analisi del rischio).

### Anemia infettiva

- Partecipazione alla gestione del piano di sorveglianza;
- raccolta, archiviazione ed analisi dei dati epidemiologici, di laboratorio e delle attività in caso di positività;
- comunicazione periodica alle ASL della situazione epidemiologica e dell'andamento del piano nazionale di sorveglianza.

### Salmonellosi negli avicoli

- Partecipazione alla messa a punto del sistema informativo regionale per la gestione dei dati epidemiologici e diagnostici;
- raccolta, archiviazione ed analisi dei dati;
- comunicazione periodica alle ASL dello stato di avanzamento del piano.

### Sorveglianza sanitaria in molluschicoltura

- avvio della messa a punto di report periodici sullo stato di avanzamento del piano regionale per conto dell'UPSAIA.

## ZOONOSI

Considerando le priorità espresse nello studio realizzato nel corso del 2007 (vedi relazione tecnica anno 2007) precedente e le emergenze sul territorio, l'attività svolta dal CREV ha riguardato monitoraggi speciali per Febbre Q negli allevamenti di bovini da latte e raccolta dati zootecnici, ambientali, territoriali e meteorologici per la valutazione del rischio di introduzione e diffusione di zoonosi trasmesse da vettori. Il problema legato alla Febbre Q è legato alla sua diffusione negli allevamenti sia bovini, che ovi-caprini. Dal 2007 l'agente è stato incluso nel pannello diagnostico per l'indagine in caso di aborti bovini. Un monitoraggio preliminare in allevamenti di bovini da latte della provincia di Treviso ha evidenziato 45 allevamenti su 63 positivi ad almeno un test sierologico (almeno 1 animale positivo); di questi, 25 erano positivi anche alla PCR sul latte di massa. Inoltre, nel 2008 è stato segnalato un caso umano associato all'esposizione ad un allevamento ovino risultato infetto. Ulteriori valutazioni saranno possibili nei prossimi anni in seguito ai risultati attesi dalle attività di ricerca corrente in corso. L'attività sulle malattie da vettori ha riguardato principalmente la West Nile Disease (vedi capitolo specifico) ed in generale, la raccolta, armonizzazione e messa a disposizione di dati ambientali, ecologici meteorologici e relativi a popolazioni animali e vettori. Questa attività preliminare ha consentito di pianificare i monitoraggi d'emergenza negli equini e consentirà in futuro di migliorare ed indirizzare gli interventi di monitoraggio e controllo sul territorio.

## SICUREZZA ALIMENTARE

E' stato dato inizio alle attività del Piano triennale Sanità animale e Sicurezza Alimentare 2008-2010, in particolare per quanto riguarda la scheda tematica "Valutazione del rischio alimentare".

Si sono inoltre concluse le attività del precedente piano 2007-2005, con la predisposizione delle relazioni finali delle schede tematiche nell'ambito

dell'area tematica 5 "Rischio alimentare".

Sono state svolte attività specifiche mirate al monitoraggio in ambito regionale di potenziali pericoli, sia essi di natura chimica che microbiologica, in diverse fasi della filiera produttiva, in accordo con i dettami della normativa comunitaria. L'acquisizione di informazioni derivanti da piani di campionamento messi a punto sulla base di criteri statistici, permette di ottenere dati, spendibili nell'ambito dell'analisi del rischio, che consentono di valutare la situazione sanitaria degli allevamenti e degli alimenti presenti in ambito regionale oltre che di identificare situazioni di allerta e valutare trend. È stato inoltre preso in considerazione l'aspetto legato alle prestazioni dei laboratori che si occupano di analisi per l'autocontrollo nelle imprese alimentari, per le conseguenze che questi possono avere sugli aspetti della sicurezza degli alimenti.

Infine, con l'obiettivo di dotare la Regione Veneto di tutti gli strumenti necessari ad applicare in modo efficace l'analisi del rischio alle diverse problematiche che possono presentarsi negli ambiti di attività delle diverse aree tematiche, sono stati approfonditi, in particolare, aspetti applicativi mirati alla valutazione quantitativa del rischio microbiologico.

#### Piani di monitoraggio e controllo

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

- piano di controllo di S. Enteritidis, Typhimurium, Virchow, Infantis e Hadar nei riproduttori Gallus gallus;
- piano di controllo di S. Enteritidis e Typhimurium nelle galline ovaiole;
- piano di monitoraggio di Campylobacter nei polli al macello;
- piano di monitoraggio di Salmonella spp. e Staphylococcus Aureus meticillino resistenti (MRSA) nei suini da ingrasso e da riproduzione.

#### **BOLLETTINO DI AGGIORNAMENTO DI DIRITTO VETERINARIO**

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

#### **SITO WEB**

Nel corso dell'anno è stata effettuata la manutenzione ordinaria delle procedure in essere, in particolare per quanto attiene alla sezione banche dati, in cui sono pubblicati i manuali di utilizzo delle procedure informatiche, la modulistica, e da cui è possibile scaricare i software gestionali regionali (SIVE, SIAN, ANACANI, GESVET).

È stata effettuata la manutenzione dell'area statistiche, che sono aggiornate con cadenza settimanale o mensile a seconda della tipologia, ed hanno diversi livelli di accesso a seconda del profilo utente. Oltre all'area statistiche è stata aggiornata l'area di pubblicazione delle anomalie a posteriori del sistema anagrafe bovina.

È stata effettuata attività di aggiornamento e verifica periodica dei profili utente cui sono associati diversi privilegi di lettura/scrittura e sono stati creati gli accessi per i nuovi utenti.

#### **SUPPORTO TECNICO / COLLABORAZIONE CON ALTRI ENTI**

##### Comuni del Veneto:

Il CREV ha fornito il supporto tecnico a 59 Comuni del Veneto per la realizzazione dei Piani di Assetto Territoriale (PAT) che, nel corso dell'anno hanno fatto richiesta di ricevere dati e mappe relative al patrimonio zootecnico ed alla sua collocazione geografica insistente sui territori di competenza degli stessi.

##### Provincia di Venezia

È stato instaurato un rapporto di collaborazione per l'acquisizione di dati relativi alle concessioni per l'allevamento di molluschi, da utilizzare nell'ambito dell'attività di gestione del relativo sistema informativo.

##### Protezione Civile di Padova

È stato instaurato un rapporto di collaborazione per lo scambio reciproco di dati geografici (patrimonio zootecnico, uso del suolo, ortografie, idrografie), per ottimizzare le rispettive attività istituzionali.

##### Università di Padova- Dipartimento di Scienza Animali

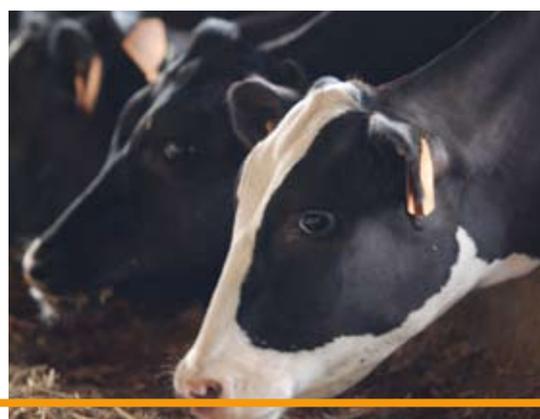
Nell'ambito del progetto "Costituzione dell'inventario dello stato e delle potenzialità gestionali dei pascoli e delle malghe della regione Veneto", è stato attivato un rapporto di collaborazione con la fornitura dei dati relativi ai pascoli/malghe registrati in BDR e delle movimentazioni all'alpeggio dei capi bovini, al fine di integrare/validare i dati del censimento raccolti nell'ambito del suddetto progetto.

## COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

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

Stato	Città	Periodo	Ente/organizzazione richiedente	Motivo della missione	Argomento
Bosnia Herzegovina	Sarajevo	12-14/06/08	FAO	Assesment	Influenza Aviaria
Bosnia Herzegovina	Sarajevo	24-25/09/08	FAO	Tutoring a workshop	Influenza Aviaria
Serbia	Belgrado	1-5/07/08	FAO	Tutoring a workshop	GIS

Nel corso del 2008 è stato inoltre ospitato per tre mesi un veterinario della Repubblica Popolare Cinese in stage al laboratorio sorveglianza epidemiologica.





## ATTIVITÀ DI PRODUZIONE DI TERRENI REAGENTI



SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie**  
Viale dell'Università, 10 - 35020 LEGNARO (PD)

UNITÀ OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS

Viale dell'Università, 10 - 35020 LEGNARO (PD)

E' CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

**UNI EN ISO 9001:2008**

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ  
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 12

**Produzione di terreni di coltura per uso laboratoristico in piastre,  
provette e bottiglie.**

**Produzione di soluzioni per uso laboratoristico.**

Riferirsi al Manuale della Qualità o al sito [www.csqa.it](http://www.csqa.it) per l'applicabilità dei requisiti della Norma ISO 9001:2008  
Refer to quality manual or [www.csqa.it](http://www.csqa.it) official website for details of application to ISO 9001:2008 requirements

*IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.*



## SC1 – STRUTTURA COMPLESSA DI MICROBIOLOGIA ALIMENTARE

### CENTRO SERVIZI ALLA PRODUZIONE

Tipologia Terreni	UNITÀ DI CONFEZIONAMENTO		
	Piastre	Provette	Bottiglie
Terreni batteriologici agarizzati	493.106	59.456	16.896
Terreni batteriologici in brodo	-	205091	76.650
<b>Totale</b>	<b>493.106</b>	<b>264.547</b>	<b>93.546</b>

	MI Prodotti
Soluzioni	1.175.242

## SC6 – STRUTTURA COMPLESSA DI RICERCA E SVILUPPO

### CENTRO SERVIZI ALLA PRODUZIONE

#### Produzione di antigeni

ANTIGENE	MI prodotti	Numero lotti
Antigene negativo	250	2
H1N1	1171	13
H1N3	22	1
H1N8	83	2
H2N2	45	2
H2N3	240	1
H2N6	40	1
H3N2	21	1
H5N1	3919	49
H5N2	964	6
H5N3	907	4
H5N9	2603	30
H7N1	1793	16
H7N3	2878	16
H9N2	4388	136
H9N7	150	1
H13N6	315	1
NDV	541	3
PMV9	65	1
IBD Gumboro	36	1
IBV QX	346.5	41
IBV D274	190.15	20
IBV 624I	34.5	3
IBV 793 B	119.1	12
IBV M41	482.7	53
IBV IT/02	81.55	9
IBV D1466	109.6	12
IBV ZANELLA	100	1
ILT	0.6	1
<b>TOTALE</b>	<b>21895.7</b>	<b>439</b>

#### Produzione di Sieri

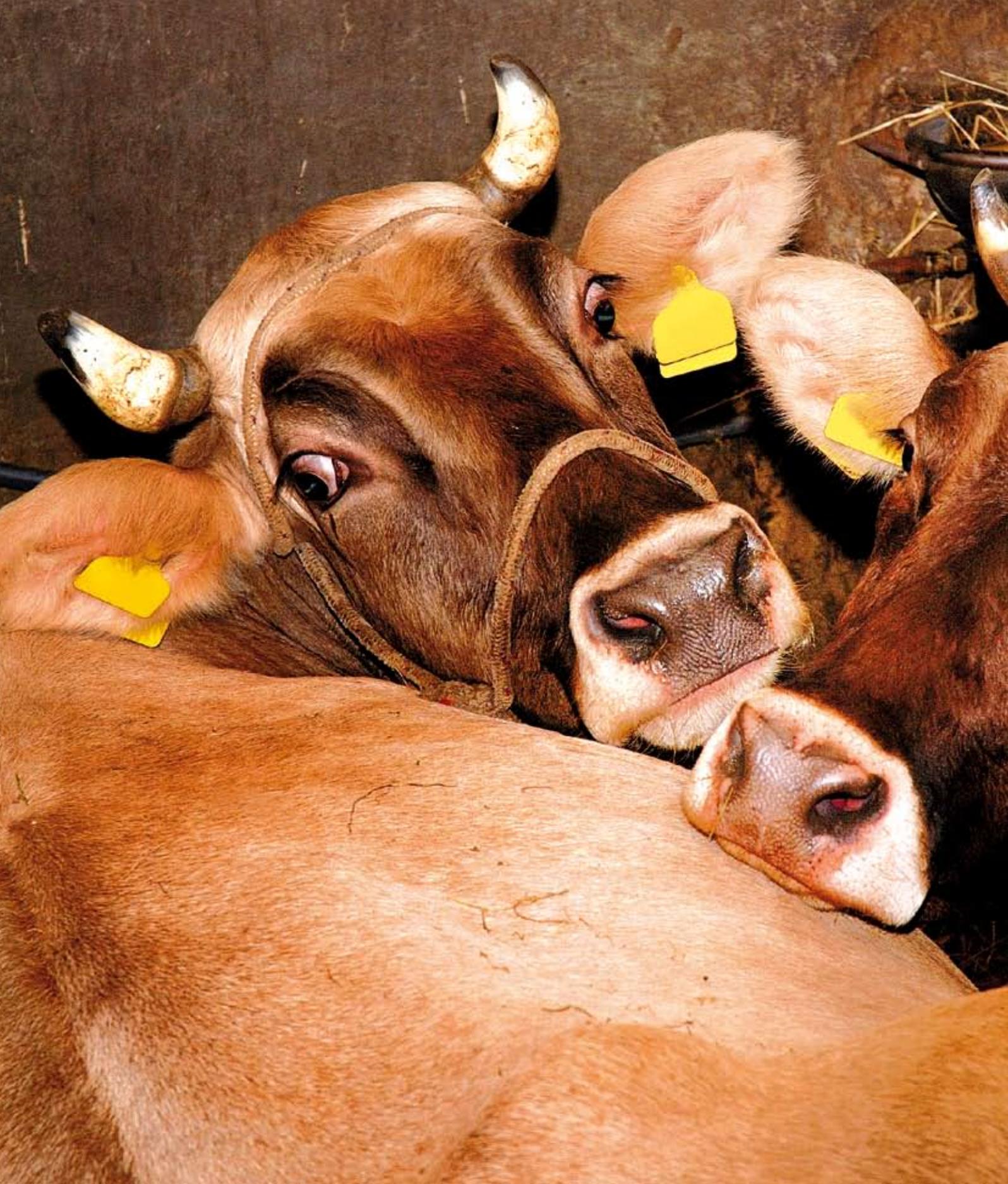
SIERO	MI prodotti	Numero lotti
Siero negativo	137	1
H5N1	585	7
H5N2	634	3
H5N9	215	2
H7N3	243	2
H7N4	155	1
H7N7	140	1
H9N2	395	2
NDV	527	4
IBV D274	110	1
IBV IT/02	408	2
IBV M41	137	1
CAV	110	1
ILT	175	2
TRT A	145	1
TRT B	130	1
PR 8	116	1
MICOPLASMA	303	5
<b>TOTALE</b>	<b>4665</b>	<b>38</b>

PRODUZIONE DI PLASMA

Identificativo lotto	PLASMA	ml prodotti
1	Plasma di coniglio	26000
2	Plasma di coniglio	23000
3	Plasma di coniglio	25000
4	Plasma di coniglio	22000
Totale		96000



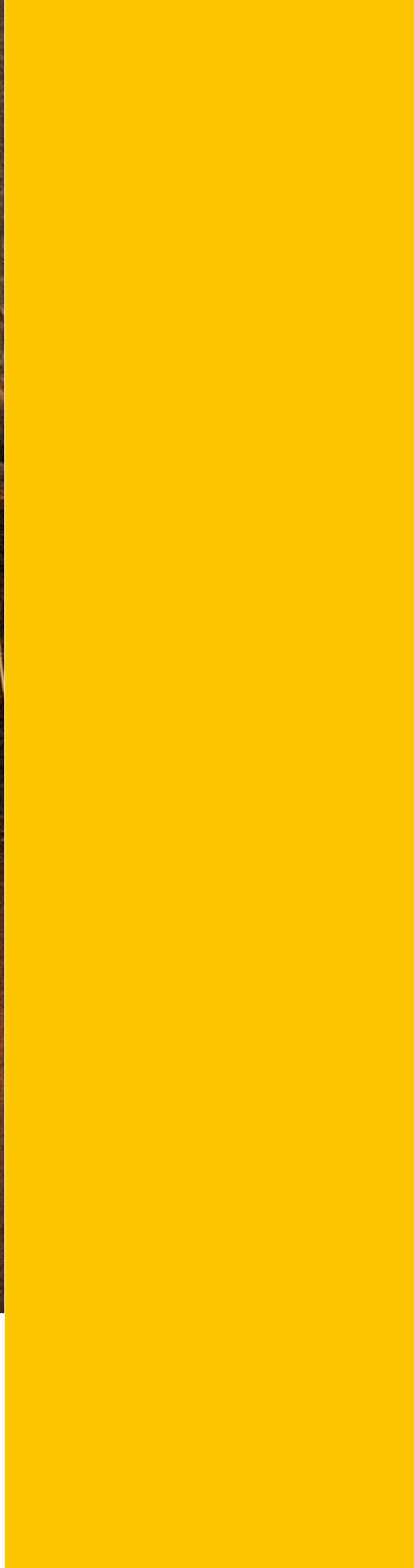




Ideazione e progettazione grafica

a cura del Servizio formazione e comunicazione SC7 Comunicazione e conoscenza per la salute - IZSve

foto di Alessandro Dalla Pozza, Alex Tavella, Claudio Minorello, Gioia Capelli, Maria Serena Beato, Mirrella Salvagnin, Luca Bano, Paola Fiorini, Salvatore Catania, Valentina Boscolo - IZSve e Elio Alessio





Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie  
Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (Pd)  
Tel. +39 049 8084211 Fax +39 049 8830046  
comunicazione@izsvenezie.it  
www.izsvenezie.it

