



Relazione Tecnica

Anno 2006

Relazione Tecnica

Anno 2006

INDICE GENERALE

SEZIONE I INFORMAZIONI GENERALI

1.1 CENNI STORICI	Pag. 3
1.2 COMPITI ISTITUZIONALI	Pag. 3
1.3 CENTRI DI REFERENZA	Pag. 4
1.4 ORGANIGRAMMA	Pag. 5
1.5 PERSONALE	Pag. 12
1.6 DATI DI BILANCIO	Pag. 13

SEZIONE II ATTIVITÀ SVOLTA

2.1 SINTESI ATTIVITÀ SVOLTA	Pag. 19
2.2 ANALISI IN DETTAGLIO DELL'ATTIVITÀ SVOLTA	Pag. 22
2.2.1 PIANI DI RISANAMENTO ED ERADICAZIONE –DIAGNOSI SIEROLOGICA	Pag. 23
2.2.2 PIANI DI MONITORAGGIO DELLE MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI	Pag. 29
2.2.3 ALTRA ATTIVITÀ DIAGNOSTICA	Pag. 37
2.2.4 ATTIVITÀ' DI CONTROLLO DEGLI ALIMENTI	Pag. 63

SEZIONE III CENTRI DI REFERENZA

3.1 APICOLTURA	Pag. 83
3.2 INFLUENZA AVIARIA E MALATTIA DI NEWCASTLE	Pag. 86
3.3 MALATTIE DEI PESCI, MOLLUSCHI E CROSTACEI	Pag. 87
3.4 RABBIA	Pag. 89
3.5 SALMONELLOSI	Pag. 92

SEZIONE IV PRODUZIONE SCIENTIFICA

4.1 PUBBLICAZIONI	Pag. 97
4.2 CONVEGNI (abstract, poster)	Pag. 105

ALLEGATI

ALLEGATO I_ RELAZIONE CENTRO REGIONALE DI EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA (CREV)	
--	--

Sezione I

Informazioni generali

1.1 CENNI STORICI

Inaugurato ufficialmente a Padova il 14 Giugno 1929, l'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe)** nasce dalla necessità di realizzare un istituto sperimentale di carattere scientifico e pratico, in grado di offrire un valido aiuto ad allevatori e veterinari nell'affrontare e risolvere i numerosi problemi legati al mondo della zootecnia.

L'Istituto è stato eretto su un'area offerta dal comune in via G. Orus, dedicata al prof. Orus che nel 1774 avviò un regolare Collegium Zoiatricum, introducendo così nel Veneto Dominio lo studio sistematico della medicina veterinaria. La fondazione dell'Istituto voleva essere un segno di continuità con l'eredità scientifica lasciata dal prof. Orus. Nel corso degli anni l'Istituto ha ampliato le attività di diagnosi e di ricerca per rispondere alle esigenze sempre maggiori dell'allevamento zootecnico, soprattutto, nel territorio dell'Italia del nord-est. Sono stati creati, quindi, dei laboratori centrali e periferici nelle province del Triveneto per la produzione dei vaccini batterici e virali fondamentali per prevenire le malattie trasmissibili degli animali.

Nel 1995 l'Istituto si trasferisce nella sua sede centrale a Legnaro (PD) coprendo un'area di circa 12.000 metri quadri che ospitano i diversi laboratori finalizzati a fornire strumenti e servizi di carattere tecnico e scientifico.

Oggi l'IZSVe, insieme agli altri nove Istituti Zooprofilattici Nazionali, è un ente sanitario di diritto pubblico che svolge attività di prevenzione, controllo e Ricerca nell'ambito della sanità e del benessere animale, della sicurezza alimentare e della tutela ambientale.

1.2 COMPITI ISTITUZIONALI

La *mission* dell'Istituto è **promuovere la salute pubblica e la sanità animale garantendo adeguati servizi di diagnostica, sorveglianza e ricerca.**

L'IZSVe realizza la maggior parte delle attività, concordemente ai compiti istituzionali definiti dalle leggi nazionali e regionali, nei territori del Veneto, del Friuli Venezia Giulia e del Trentino Alto Adige.

Oltre alla sede centrale di Legnaro, l'IZSVe si avvale di 11 sezioni diagnostiche periferiche, dislocate nelle province del Triveneto (Adria, Belluno, Bolzano, Padova, Pordenone, San Donà di Piave, Trento, Treviso, Udine, Verona e Vicenza), che curano e gestiscono i contatti con le realtà territoriali.

L'IZSVe non è solo uno strumento in grado di fornire servizi tecnici-operativi indispensabili per garantire un corretto equilibrio tra le esigenze del sistema produttivo agroalimentare e la tutela dei consumatori di prodotti di origine animale, ma è anche un **ente di ricerca.**

In particolare l'IZSve si occupa:

- della **diagnosi** e della **ricerca** sulle malattie trasmissibili dagli animali e sulle infezioni trasmissibili dagli animali all'uomo;
- della **sorveglianza epidemiologica**;
- della pianificazione di **azioni di farmacovigilanza**;
- della **formazione** del personale appartenente al servizio veterinario;
- della **produzione di biofarmaci** per conto dello stato, delle regioni e dei privati;
- del **controllo della qualità** e della salubrità dei prodotti di origine animale destinati all'alimentazione umana (ad esempio attraverso la verifica dei parametri igienico-sanitari e fisico-chimici sui campioni di latte crudo e gli accertamenti microbiologici e chimici eseguiti su carni fresche e lavorate, ovoprodotti, prodotti ittici) ;
- del **controllo dei mangimi** destinati agli animali.

1.3 CENTRI DI REFERENZA

L'IZSve è attualmente sede di cinque Centri di Referenza Nazionale:

- Apicoltura;
- Influenza aviaria e malattia di Newcastle;
- Malattie dei pesci molluschi e crostacei;
- Rabbia;
- Salmonellosi.

L'IZSve rappresenta un vero e proprio centro di eccellenza per l'intero Sistema Sanitario Nazionale e per le organizzazioni internazionali con cui collabora. I diversi Centri di Referenza Nazionali attivati presso l'Istituto svolgono funzioni peculiari, stabilite a livello ministeriale.

In particolare i Centri di Referenza si occupano di:

- confermare la diagnosi effettuata da altri laboratori;
- attuare la standardizzazione delle metodiche d'analisi;
- avviare idonei "ring test" (controlli interlaboratori) tra gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali;
- utilizzare e diffondere i metodi ufficiali di analisi;
- predisporre piani di intervento;
- collaborare con altri centri di referenza comunitari o di paesi terzi;
- fornire assistenza e informazioni specialistiche al Ministero della salute.

A livello internazionale l'IZSVe è stato nominato:

- laboratorio di referenza OIE (Organizzazione mondiale per la sanità animale) e FAO per la malattia di Newcastle e l'influenza aviaria;
- laboratorio di referenza OIE per l'encefaloretinopatia virale;
- laboratorio di referenza OIE per le salmonellosi;
- centro di collaborazione OIE per l'epidemiologia e la formazione in relazione al controllo di malattie aviarie emergenti.

Questi laboratori hanno il compito di affrontare le diverse problematiche scientifiche e tecniche connesse alle malattie comprese nella lista dell'OIE.

Sono centri di eccellenza che, oltre alla ricerca su una specifica malattia, si occupano della standardizzazione delle tecniche diagnostiche.

1.4 ORGANIGRAMMA

L'Istituto è organizzato in tre aree:

- area direzione strategica, diretta dal prof. Igino Andrighetto;
- area tecnico-amministrativa, diretta dal dott. Francesco Favretti;
- area tecnico-sanitaria, diretta dal dott. Stefano Marangon.

L'area tecnico-sanitaria si articola in nove **Strutture Complesse** in sede e sei **Strutture Complesse Territoriali**. Tre **dipartimenti funzionali** (Sorveglianza epidemiologica, Sicurezza alimentare, Igiene delle produzioni zootecniche) e un **centro specialistico** (Centro specialistico dipartimentale di ittiopatologia) coordinano funzionalmente le diverse attività in modo da migliorare la gestione dell'intero Istituto, favorendo un'erogazione dei servizi efficace ed efficiente.

Le nove Strutture Complesse (SC) della sede sono:

- **SC 1 - Microbiologia alimentare**, che comprende:
 - Laboratorio microbiologia alimentare
 - Laboratorio tecnologie alimentari
 - Centro servizi alla produzione
 - Centro servizi ausiliari comuni
- **SC 2 - Chimica**, che comprende:
 - Laboratorio farmaci e residui
 - Laboratorio anabolizzanti

- Laboratorio contaminati e bio-monitoraggio
- Laboratorio tossicologia
- Centro specialistico per la validazione dei metodi
- **SC 3 - Diagnostica specialistica**, che comprende:
 - Laboratorio di istopatologia
 - Laboratorio di parassitologia ed eco-patologia
 - Laboratorio Centro di riferimento nazionale per l'Apicoltura
- **SC 4 - Epidemiologia veterinaria**, che comprende:
 - Laboratorio di epidemiologia delle zoonosi a trasmissione alimentare
 - Laboratorio centri epidemiologici
 - Laboratorio sistemi informativi e anagrafe
 - Laboratorio sorveglianza epidemiologica
 - Ufficio di biostatistica
- **SC 5 - Sanità e benessere animale**, che comprende:
 - Laboratorio di diagnostica virologica e sierologica
 - Laboratorio analisi di clinica medica
- **SC 6 - Ricerca e sviluppo**, che comprende:
 - Laboratorio di biologia molecolare
 - Laboratorio di virologia speciale
 - Centro servizi produzione
 - Centro specialistico rabbia e titolazioni
- **SC 7 - Comunicazione e conoscenza per la salute**, che comprende:
 - Servizio formazione e comunicazione
 - Servizio accettazione e relazioni con l'utenza
- **SC 8 - Analisi del rischio e sistemi di sorveglianza in sanità pubblica**, che comprende:
 - Laboratorio di analisi del rischio
 - Laboratorio di epidemiologia applicata al controllo di filiera
- **SC 9 - Animali e ambiente**, che comprende:
 - Laboratorio igiene dell'ambiente
 - Laboratorio attività speciali
 - Centro specialistico per la fauna selvatica

Le Strutture Complesse Territoriali (SCT) sono sei:

- **SCT 1** – Verona e Vicenza
- **SCT 2** – Treviso, Belluno e Venezia
- **SCT 3** – Padova e Rovigo

- **SCT 4** – Pordenone e Udine
- **SCT 5** – Trento
- **SCT 6** – Bolzano

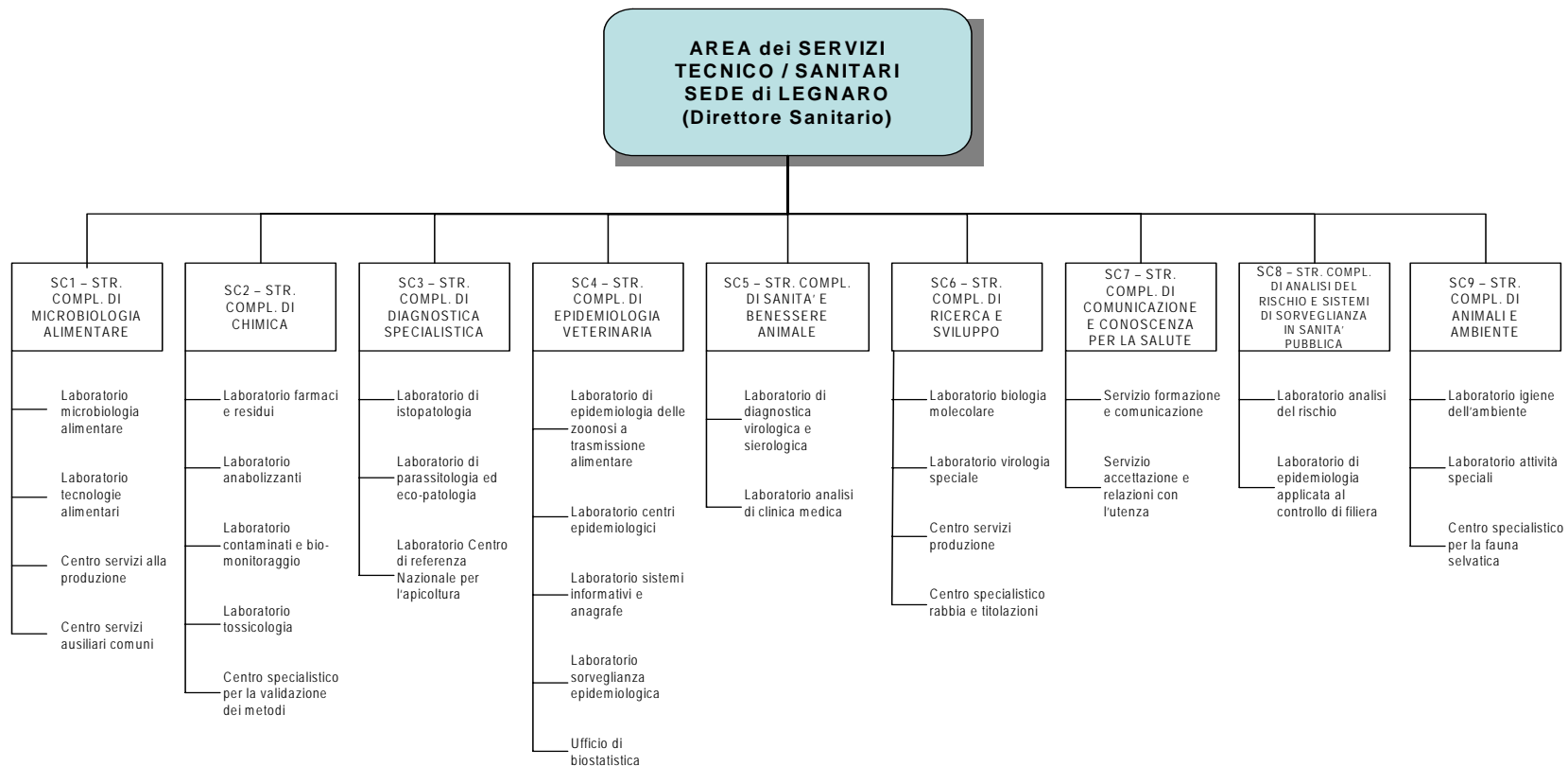
Le Strutture Complesse Territoriali erogano servizi finalizzati alla diagnosi delle principali malattie degli animali e al controllo della sicurezza e della salubrità degli alimenti; svolgono infine attività specialistiche in relazione alle caratteristiche produttive del territorio di appartenenza. Sono organizzate in laboratori provinciali a loro volta articolati in:

- laboratori **diagnostica clinica**: svolgono le attività di anatomia-patologica, batteriologia clinica e sierologia. Il servizio fornito deve essere in grado di fornire informazioni e risposte concrete relativamente alle principali patologie degli animali da reddito (bovini, suini, avicoli, cunicoli, equini) e di affezione (cane, gatto) e deve eseguire tutti gli accertamenti clinici con adeguati livelli di accuratezza e precisione, come previsto dal sistema qualità (ISO-EN 17025);
- laboratori **controllo ufficiale alimenti**: si occupano dell'analisi microbiologica degli alimenti. In relazione a questa attività l'Istituto svolge, anche, una funzione di riferimento culturale e di consulenza per i veterinari del Servizio Sanitario Nazionale (SSN), degli Uffici Veterinari per gli Adempimenti degli obblighi Comunitari (UVAC) e per i carabinieri del Nucleo Antisofisticazioni e Sanità dell'arma (NAS) e dei Posti di Ispezione Frontaliera (PIF);
- laboratori **autocontrollo alimenti**: oltre ai controlli ufficiali, l'Istituto svolge anche un'attività di autocontrollo degli alimenti nell'ambito delle politiche regionali. Questa attività permette di acquisire una conoscenza diretta del settore delle produzioni, favorendo la formazione di una competenza spendibile, successivamente, nell'elaborazione dei piani provinciali per la sicurezza alimentare;
- laboratori **sierologia pianificata**: questi sono istituiti solo in alcune sezioni diagnostiche periferiche, per garantire una corretta copertura del territorio (nella fattispecie Vicenza, Treviso, Legnaro, Trento, Bolzano, Udine) ;
- laboratori **biologia molecolare**: si avvalgono di tecnologie innovative, già validate dalla Struttura Complessa 6 – Ricerca e sviluppo- della sede centrale per migliorare l'attendibilità diagnostica e ridurre i tempi di risposta.

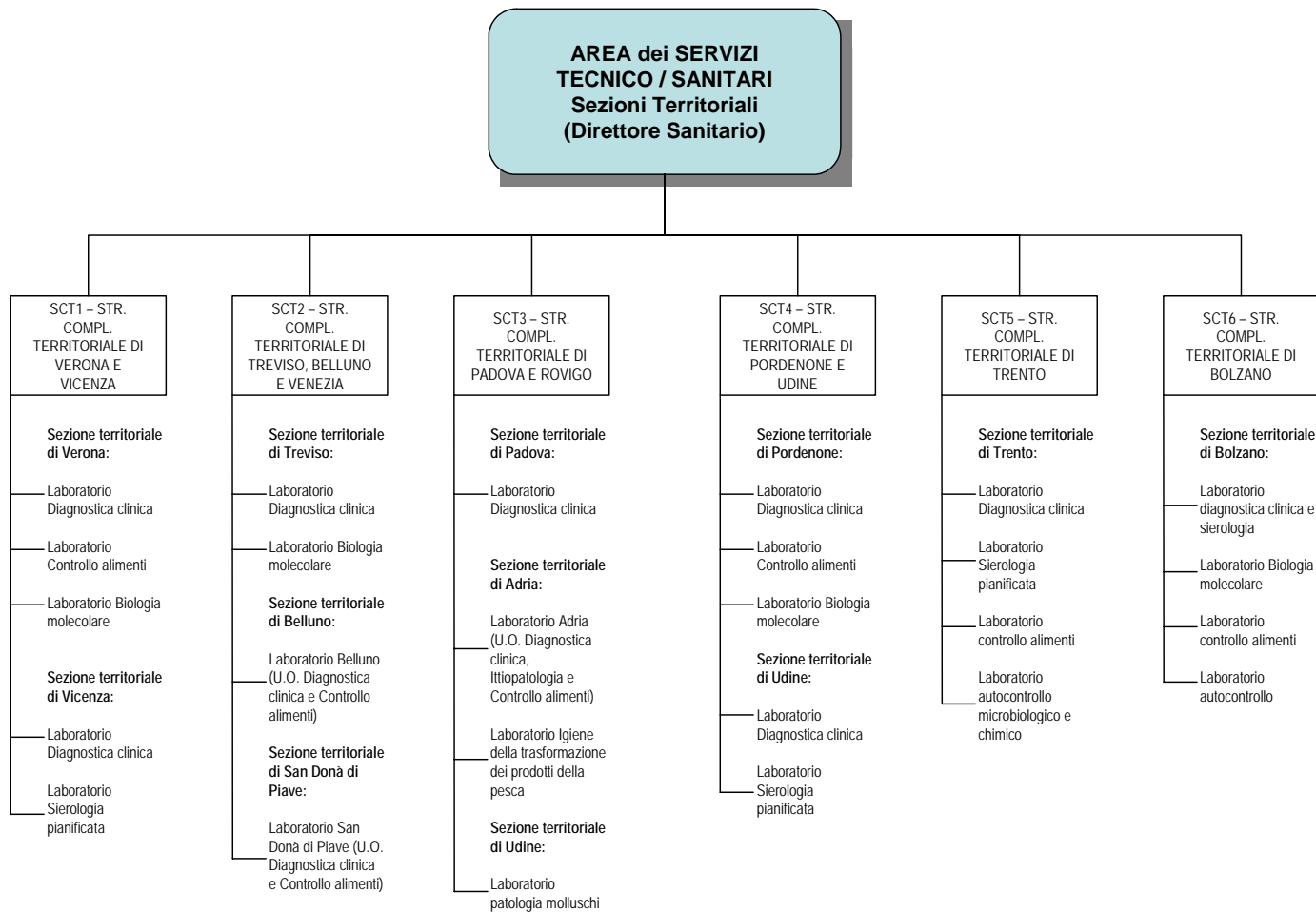
ORGANIGRAMMA IZS DELLE VENEZIE



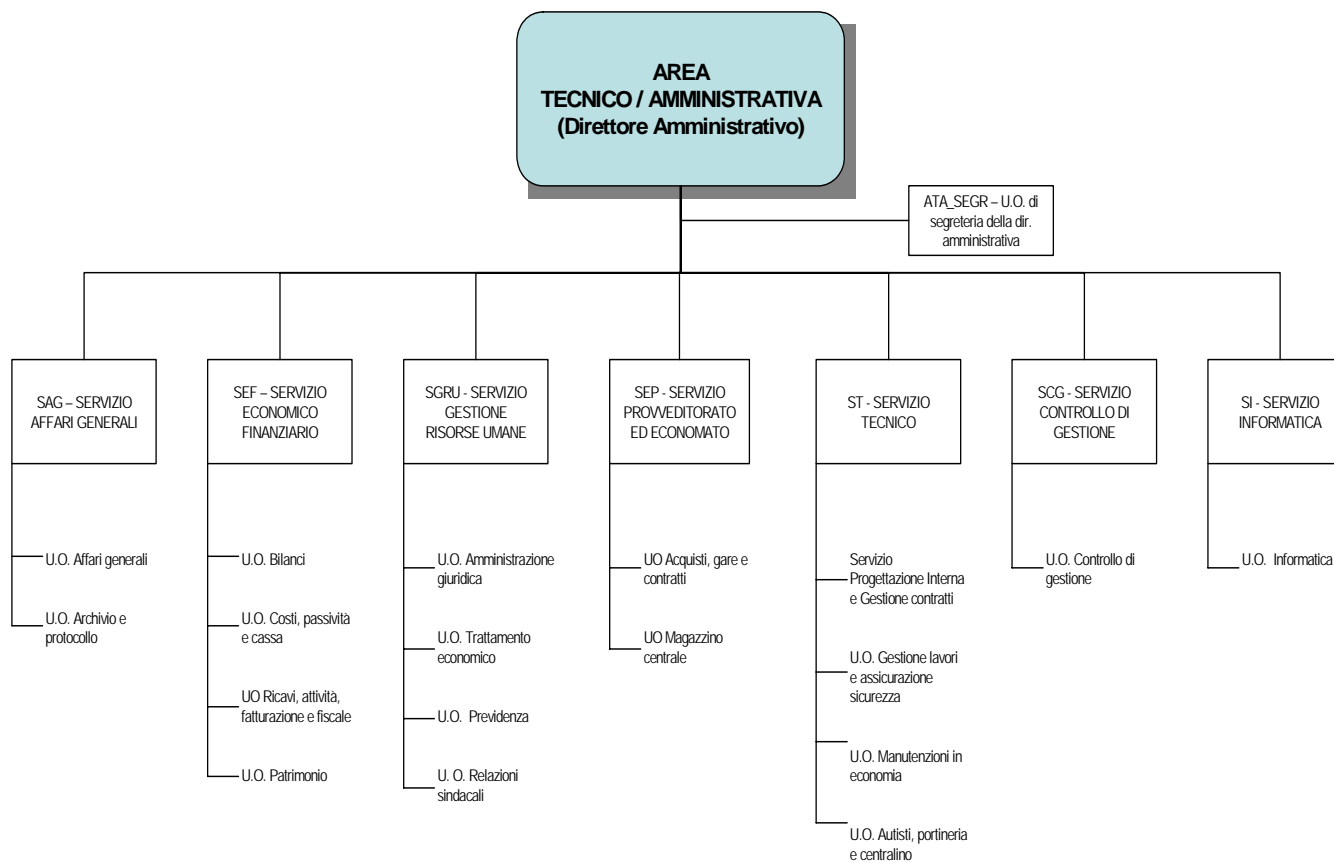
ORGANIGRAMMA AREA SERVIZI TECNICO SANITARI – SEDE CENTRALE



ORGANIGRAMMA AREA SERVIZI TECNICO SANITARI – SEZIONI TERRITORIALI



ORGANIGRAMMA AREA SERVIZI TECNICO AMMINISTRATIVI



1.5 PERSONALE in forza all'Istituto al 31 dicembre 2006

Area	Tempo indeterminato	Tempo Determinato	Borsa di studio	Contratto di collaborazione	A comando	Libero professionista	TOTALE
A1	43	33	10	16		2	104
A2	54	12	2	2			70
A3	5	1	3			1	10
A4	17	13	1	10	2	2	45
A5	11	3		2		1	17
AT1	21	5	2	2			30
AT2	16	8	2	2		1	29
AT3	18	6	1			1	26
AT4	15	4	1	2			22
AT5	9	3	3	1		1	17
AT6	12	5	1	4			22
ATA	55	23		2			80
DG	11	10	3	1			25
DS	5	3					8
Totale	292	129	29	44	2	9	505

1.6 DATI DI BILANCIO

CONTO ECONOMICO

A	VALORE DELLA PRODUZIONE	2006
1	contributi in conto esercizio	32.090.012,00
2	ricavi per prestazioni sanitarie	4.645.863,00
3	ricavi per prestazioni non sanitarie	165.217,00
4	altri ricavi e proventi	693.024,00
	Totale valore della produzione (A)	37.594.116,00
B	COSTI DELLA PRODUZIONE	
5	Acquisti di beni	5.514.784,00
6	Acquisti di servizi	5.020.289,00
7	Godimento beni di terzi	280.837,00
8	Personale	17.810.629,00
9	Oneri diversi di gestione	2.954.707,00
10	Ammortamenti e svalutazioni	1.630.742,00
	<i>a Ammortamenti immobilizzazioni immateriali</i>	<i>213.390,00</i>
	<i>b Ammortamenti immobilizzazioni materiali</i>	<i>1.417.352,00</i>
	<i>c svalutazioni delle immobilizzazioni</i>	
	<i>d svalutazione dei crediti</i>	
11	Variazione delle rimanenze	- 182.204,00
12	Rettifiche ai costi e ricavi	490,00
13	Accantonamenti tipici dell'esercizio	792.172,00
14	Accantonamenti non tipici dell'esercizio	4.436,00
	Totale costi della produzione (B)	33.826.882,00
C	Proventi e oneri finanziari	
15	Proventi finanziari	7.219,00
16	Interessi e altri oneri finanziari	- 80.056,00
	Totale Proventi e oneri finanziari ©	- 72.837,00
D	Proventi e oneri straordinari	
17	Proventi	25.786,00
18	Oneri	100.348,00
	Totale Proventi e oneri straordinari (D)	- 74.562,00
	differenza tra Valore (A) e costi della produzione (B)	3.767.234,00
	RISULTATO DI ESERCIZIO (con allineamento contabile)	3.619.834,00

STATO PATRIMONIALE

A		Immobilizzazioni	2006
	I	Immobilizzazioni Immateriali	573.087,00
	1	concessioni licenze e marchi	282.861,00
	2	altre immobilizzazioni immateriali	209.376,00
	3	immobilizz immateriali in corso e acconti	80.850,00
	II	Immobilizzazioni materiali	23.927.688,00
	1	Terreni	7.401,00
	2	Fabbricati non strumentali	4.546.723,00
	3	Fabbricati strumentali	11.428.296,00
	4	Impianti e macchinario	274.372,00
	5	attrezzature sanitarie	2.891.223,00
	6	mobili e arredi	462.125,00
	7	Macchine d'ufficio	440.009,00
	8	Automezzi	231.930,00
	9	altri beni	191.661,00
	10	Immobilizzazioni materiali in corso e acconti	3.453.948,00
	III	Immobilizzazioni finanziarie	21.828,00
	1	Crediti immobilizzati	12.596,00
	2	Partecipazioni	9.232,00
		Totale Immobilizzazioni (A)	24.522.603,00
B		Attivo circolante	
	I	Rimanenze	312.227,00
	II	Crediti	15.759.994,00
	III	Attività finanziarie a breve	-
	IV	Disponibilità liquide	9.255.335,00
		Totale attivo circolante (B)	25.327.556,00
C		Ratei e risconti attivi	49.475,00
		TOTALE ATTIVO	49.899.634,00

PATRIMONIO NETTO E PASSIVO

A	Patrimonio netto	2006
1	Fondo di dotazione	21.283.486,00
2	Contributi in conto capitale	2.608.493,00
3	Riserve di valutazione	
4	Altre riserve	5.832.733,00
5	Risultati economici portati a nuovo	
6	Risultati economici dell'esercizio	
	Totale patrimonio netto (A)	29.724.712,00
B	Fondo rischi e oneri	
I	Fondo imposte e tasse	48.971,00
II	Fondo debiti in contestazione	-
	Fondo rinnovi contrattuali	743.201,00
	Fondo oscillazione cambi	-
	Totale fondi rischi e oneri (B)	792.172,00
C	Fondi equivalenti TFR	135.691,00
D	Debiti	15.530.872,00
E	Ratei e risconti passivi	96.356,00
	TOTALE PASSIVO	46.279.803,00

Sezione II Attività svolta

2.1 SINTESI ATTIVITÀ SVOLTA

2.1.1 DISTRIBUZIONE PER MACRO-ATTIVITÀ DELLE ANALISI SVOLTE PRESSO I VARI LABORATORI DELL'IZS

SANITA' ANIMALE E SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA		
Servizio diagnostico delle malattie animali e assistenza tecnica	538.665	
Accertamenti analitici per piani nazionali di controllo	1.293.973	
<i>Brucellosi bovina e ovi-caprina</i>		345.323
<i>Leucosi bovina</i>		195.939
<i>Ibr</i>		235.121
<i>Malattia vescicolare</i>		40.535
<i>Blue tongue</i>		49.215
<i>BSE</i>		50.082
<i>Influenza aviaria</i>		122.463
IGIENE ALIMENTI ORIGINE ANIMALE E SICUREZZA ALIMENTARE		
Controllo alimenti origine animale	160.582	
<i>Analisi Microbiologiche</i>		137.074
<i>Analisi Chimiche</i>		23.508
Controllo agenti tossinfezioni alimentari	15.285	
TOTALE IGIENE ALIMENTI	175.867	
IGIENE ALLEVAMENTI E PRODUZIONI ZOOTECNICHE		
Benessere animale e miglioramento produzioni tecniche	117.098	
TOTALE ACCERTAMENTI ANALITICI	2.125.898	

ANNO 2006

2.1.2. DISTRIBUZIONE PER LABORATORIO DELLE ANALISI SVOLTE NEL 2006 E CONFRONTO CON IL 2005

SEDE CENTRALE

LABORATORIO	ANALISI SVOLTE NEL 2005	ANALISI SVOLTE NEL 2006
DIAGNOSTICA MALATTIE INFETTIVE E ZONOSI		
SC3 - Struttura complessa di Diagnostica Specialistica	45.834	53.789
SC5 - Struttura complessa di Sanità e Benessere animale	349.209	448.378
SC6 - Struttura complessa di Ricerca e Sviluppo	94.961	111.524
CONTROLLO ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE		
SC1 - Struttura complessa di Microbiologia Alimentare	58.348	55.015
SC2 - Struttura complessa di Chimica	23.904	26.212
CRN Salmonellosi		
SC4 - Struttura complessa di Epidemiologia Veterinaria	11.020	15.285
ITTIOPATOLOGIA		
	29.156	19.544
TOTALE SEDE CENTRALE	612.432	729.747

SEZIONI PERIFERICHE

Laboratorio	ANALISI 2005	ANALISI 2006
SCT1 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI VERONA E VICENZA		
SCT1_Laboratorio di Verona	206.685	218.024
<i>Sanità animale</i>	201.846	210.295
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	4.839	7.729
SCT1_Laboratorio di Vicenza	95.621	135.495
<i>Sanità animale</i>	93.084	132.984
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	2.537	2.511
SCT2 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI TREVISO, BELLUNO E VENEZIA		
SCT2_Laboratorio di Treviso	27.809	124.736
<i>Sanità animale</i>	27.607	118.937
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	202	5.799
SCT2_Laboratorio di San Donà - VE	7.586	11.001
<i>Sanità animale</i>	6.914	3.337
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	672	7.664
SCT2_Laboratorio di Belluno	56.386	10.305
<i>Sanità animale</i>	52.359	7.479
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	4.027	2.826
SCT3 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI PADOVA E ROVIGO		
SCT3_Laboratorio di Padova	19.268	22.514
<i>Sanità animale</i>	19.268	22.514
SCT3_Sezione di Adria	12.089	19.313
<i>Sanità animale</i>	8.851	15.872
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	3.238	3.441
SCT3_Sezione di Adria - ITTIOPATOLOGIA	0	9.518
<i>Sanità animale</i>	0	9.518
SCT4 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI PORDENONE E UDINE		
SCT4_Laboratorio di Pordenone	38.318	13.993
<i>Sanità animale</i>	34.285	7.207
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	4.033	6.786
SCT4_Laboratorio di Udine	277.127	299.997
<i>Sanità animale</i>	277.127	299.997
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	0	
SCT5 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI TRENTO		
SCT5_Laboratorio di Trento	224.791	221.861
<i>Sanità animale</i>	200.789	198.823
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	24.002	23.038
SCT6 - STRUTTURA COMPLESSA TERRITORIALE DI BOLZANO		
SCT6_Laboratorio di Bolzano	248.908	251.312
<i>Sanità animale</i>	223.122	229.050
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	25.786	22.262
TOTALE SEZIONI PERIFERICHE		
<i>Sanità animale</i>	1.145.252	1.256.013
<i>Controllo alimenti di origine animale</i>	69.336	82.056
TOTALE	1.214.588	1.338.069

2.2 ANALISI IN DETTAGLIO DELL'ATTIVITÀ SVOLTA

Nei paragrafi successivi sono riportate in dettaglio le attività svolte dai laboratori dell'IZS suddivise in:

- ✓ 2.2.1 piani di risanamento ed eradicazione, relativi a:
 - brucellosi bovina;
 - brucellosi e leucosi bufalina;
 - brucellosi ovi-caprina;
 - leucosi bovina.
- ✓ 2.2.2 piani di monitoraggio delle malattie, ovvero piani di controllo e piani nazionali quali:
 - Ibr e Bvd del bovino;
 - Blue tongue;
 - malattia vescicolare del suino, malattia di Aujeszky del suino, peste suina classica;
 - influenza aviaria;
 - malattia di West Nile;
 - pullorosi.
- ✓ 2.2.3 altra attività diagnostica effettuata presso i vari laboratori;
- ✓ 2.2.4 attività di controllo alimenti comprensiva sia dell'attività batteriologica che chimica.

2.2.1 SANITÀ ANIMALE:

**PIANI DI RISANAMENTO ED
ERADICAZIONE
DIAGNOSI SIEROLOGICA**

2.2.1.1 DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI SVOLTI PER SPECIE ANIMALE, MALATTIA, MATERIALE E METODICA

SPECIE	MALATTIA	LATTE	SIERO DI SANGUE			Totale complessivo
		ESAMI PER METODICA				
		ELISA	AGGLUTINAZIONE RAPIDA	ELISA	FISSAZIONE DEL COMPLEMENTO	
BOVINO	<i>BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI</i>	17107	203914		261	221282
	LEUCOSI ENZOOTICA ANTICORPI	16684		178810		195494
BUFALO	<i>BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI</i>		485			485
	LEUCOSI ENZOOTICA ANTICORPI			481		481
OVI - CAPRINO	<i>BRUCELLA ABORTUS/MELITENSIS ANTICORPI</i>		120523		539	121062
	<i>BRUCELLA OVIS ANTICORPI</i>				2441	2441
Totale complessivo		33791	324922	179291	3241	541245

2.2.1.2 DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI SVOLTI PER SPECIE ANIMALE, MALATTIA, MATERIALE E ASL DI PROVENIENZA TERRITORIALE DEL CAMPIONE

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	LATTE		SANGUE				
	BRUCELLA ABORTUS/MELITENS IS ANTICORPI BOVINI	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	BRUCELLA ABORTUS/MELITENS IS ANTICORPI BOVINI	BRUCELLA ABORTUS/MELITE NSIS ANTICORPI OVI-CAPRINI	BRUCELLA ABORTUS/MELITENS IS ANTICORPI BUFALO	LEUCOSI ENZOOTICA ANTICORPI BUFALO	LEUCOSI ENZOOTICA ANTICORPI BOVINI
ASL 1 - BELLUNO	171	160	2264	7526			2257
ASL 2 - FELTRE	108	110	7119	6718			7205
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	985	982	2238	1534			2471
ASL 4 - THIENE	590	590	4670	3750			4669
ASL 5 - ARZIGNANO	520	520	1333	1793			1345
ASL 6 - VICENZA	1477	1477	6898	2855			7050
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	454	447	2811	1343			2907
ASL 8 - ASOLO	805	714	9415	2944			9517
ASL 9 - TREVISO	1232	1156	1509	2391	22	22	1487
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	364	348	1908	52	6	6	1863
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	29	28	112	100			112
ASL 13 - MIRANO	290	290	344	87			344
ASL 14 - CHIOGGIA	120	120	196	742	186	186	195
ASL 15 - CITTADELLA	677	608	24763	1846	4		24039
ASL 16 - PADOVA	447	435	520	779			1120
ASL 17 - ESTE	115	88	1493	6222			1019
ASL 18 - ROVIGO	136	139	1655	1173			1630
ASL 19 - ADRIA	137	116	300	1182			300
ASL 20 - VERONA	1283	1279	1824	2989			1612
ASL 21 - LEGNAGO	256	226	1294	1447			1031
ASL 22 - BUSSOLENGO	1321	1262	4362	3737			5088
VENETO Totale	11517	11095	77028	51210	218	214	77261

ASL DI PROVENIENZA DEL CAMPIONE	LATTE		SANGUE				
	BRUCELLA ABORTUS/ MELITENSIS ANTICORPI BOVINA	LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA ANTICORPI	BRUCELLA ABORTUS/ MELITENSIS ANTICORPI BOVINA	BRUCELLA ABORTUS/ MELITENSIS ANTICORPI BUFALO	BRUCELLA ABORTUS/MELITEN SIS OVI- CAPRINA	LEUCOSI ENZOOTICA ANTICORPI BUFALO	LEUCOSI ENZOOTICA ANTICORPI BOVINI
Provincia Autonoma TRENTO			35876		34901		10248
Provincia Autonoma di BOLZANO	5569	5569	27211		29467		27142
TOTALE TRENTINO	5569	5569	63087		64368		37390
ASL 1 - TRIESTINA			425		411		425
ASL 2 - ISONTINA			3908		218		3908
ASL 3 - ALTO FRIULI			5293		2566		5282
ASL 4 - MEDIO FRIULI			25249	20	2222	20	25181
ASL 5 - BASSA FRIULANA			8001		533		8010
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE			21167	247	1863	247	21337
TOTALE FRIULI			64043	267	7813	267	64143
ASL NON PRECISATA	20	20	17		112		17
TOTALE VENETO	11517	11095	77028	51210	218	214	77261
TOTALE COMPLESSIVO	17106	16684	204175	51477	72511	481	178811

2.2.2 SANITÀ ANIMALE:

**PIANI DI MONITORAGGIO
DELLE MALATTIE
INFETTIVE DEGLI
ANIMALI**

2.2.2.1 DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI SVOLTI PER SPECIE ANIMALE, MALATTIA, MATERIALE E METODICA

✓ SPECIE ANIMALE: BOVINO

RICERCA	TIPO DI MATERIALE	ELISA	POLYMERASE CHAIN REACTION	SIERONEUTRALIZZAZIONE	Totale complessivo
BVD ANTICORPI PROTEINA NS 2-3	SIERO DI SANGUE	10527			10527
BVD ANTICORPI PROTEINE STRUTTURALI	SIERO DI SANGUE	774			774
BVD VIRUS	EPITELIO	69231			69231
	SIERO DI SANGUE	33975	61		34036
IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	SIERO DI SANGUE	3886			3886
IBR ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	SIERO DI SANGUE	56664			56664
IBR ANTICORPI TOTALI	LATTE	7428			7428
	SIERO DI SANGUE	167034		129	167163
Totale complessivo		349519	61	129	349709

✓ SPECIE ANIMALE: SUINO -CINGHIALE

RICERCA	SPECIE	TIPO DI MATERIALE	ANALISI C/O ALTRO LABORATORIO	ELISA	Totale complessivo
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA B)	SUINO	SIERO DI SANGUE		621	621
MAL. AUJESZKY ANTICORPI (GLICOPROTEINA E)	CINGHIALE	SIERO DI SANGUE		6	6
	SUINO	SIERO DI SANGUE		5829	5829
MAL. AUJESZKY ANTICORPI TOTALI	SUINO	SIERO DI SANGUE		53	53
MAL. VESCICOLARE ANTICORPI	CINGHIALE	SIERO DI SANGUE		8	8
		SIERO DI SANGUE	34	39778	39812
MAL. VESCICOLARE VIRUS	SUINO	FECI	455		455
PESTE SUINA CLASSICA ANTICORPI	CINGHIALE	SIERO DI SANGUE		6	6
	SUINO	SIERO DI SANGUE		6243	6243
Totale complessivo			489	52544	53033

✓ SPECIE ANIMALE: VOLATILI

Ricerca: PULLOROSI ANTICORPI	
SPECIE	Metodica: SIERO AGGLUTINAZIONE RAPIDA
POLLO/TACCHINO	38332
ALTRI VOLATILI	7442
Totale complessivo	45774

	SPECIE		RICERCA				Totale complessivo
			ALTRI SOTTOTIPI	INFLUENZA VIRUS	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H5	INFLUENZA VIRUS SOTTOTIPO H7	
INFLUENZA AVIARE	POLLO		46111	133	18	5	46267
	TACCHINO		42150	308			42458
	ANATRA		8936	494	56	45	9531
	FAGIANO		8244	28			8272
	FARAONA		2310	5			2315
	OCA		2121	94	10	10	2235
	STARNA		1280	4			1284
	QUAGLIA		1094	8			1102
	ALTRO VOLATILE DOMESTICO		1042	23	3	1	1069
	VOLATILE DOMESTICO Totale			113288	1097	87	61
VOLATILE SELVATICO	GERMANO		330	441	31	19	821
	ALTRO VOLATILE SELVATICO		1967	3788	1196	158	7109
VOLATILE SELVATICO Totale			2297	4229	1227	177	7930
INFLUENZA AVIARE Totale			115585	5326	1314	238	122463

✓ ALTRE MALATTIE

RICERCA	SPECIE	NUMERO ESAMI
PARATUBERCOLOSI ANTICORPI	BOVINO	1460
	ALTRA SPECIE	6
ARTRITE ENCEFALITE CAPRINA ANTICORPI	CAPRA	10614
LEPTOSPIRA ANTICORPI	BOVINO	85
	SUINO	30
Totale complessivo		12195

MALATTIA	SPECIE	ANALISI	
		WEST NILE DISEASE ANTICORPI	WEST NILE DISEASE VIRUS
WEST NILE	POLLO	745	253
	CAVALLO	206	71
	(SPECIE ANIMALE = UCCELLI-altro)	25	12
	ASINO	4	3
	TOTALE COMPLESSIVO	980	339

2.2.2.2 DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI SVOLTI PER SPECIE ANIMALE, MALATTIA, MATERIALE E ASL DI PROVENIENZA TERRITORIALE DEL CAMPIONE

✓ SPECIE ANIMALE: BOVINO

ASL DI PROVENIENZA	IBR		BVD	
	LATTE	SANGUE	EPITELIO	SANGUE
ASL 1 - BELLUNO	129	4273		
ASL 2 - FELTRE	100	8745		4
ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	1	6342		
ASL 4 - THIENE		344		
ASL 5 - ARZIGNANO	1	301		
ASL 6 - VICENZA	1	6774		
ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	4	2534		
ASL 8 - ASOLO	435	12173		22
ASL 9 - TREVISO	24	3860		
ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	13	4090		45
ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	29	115		
ASL 13 - MIRANO	10	187		
ASL 14 - CHIOGGIA	14	113		
ASL 15 - CITTADELLA	18	17049		
ASL 16 - PADOVA		17		
ASL 17 - ESTE	5	403		
ASL 18 - ROVIGO		1548		
ASL 19 - ADRIA	38			
ASL 20 - VERONA	761	3575		14
ASL 21 - LEGNAGO	53	2217		
ASL 22 - BUSSOLENGO	209	10776		
VENETO Totale	1845	85438		85

ASL DI PROVENIENZA	IBR		BVD	
	LATTE	SANGUE	EPITELIO	SANGUE
Provincia Autonoma di Trento		35523		17417
Provincia Autonoma di Bolzano	5569	27308	69231	4130
TRENTINO ALTO ADIGE Totale	5569	62831	69231	21547
ASL 1 - TRIESTINA		489		153
ASL 2 - ISONTINA		4756		1359
ASL 3 - ALTO FRIULI		6152		1394
ASL 4 - MEDIO FRIULI		31408		9705
ASL 5 - BASSA FRIULANA		9210		3026
ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE		27399		8072
FRIULI VENEZIA GIULIA Totale		79414		23709
ASL NON PRECISATA	14	30		4
TOTALE COMPLESSIVO	7428	227713	69231	45345

✓ SPECIE ANIMALE: VOLATILI

ASL DI PROVENIENZA TERRITORIALE DEL CAMPIONE	PULLOROSI ANTICORPI
ASL 20 - VERONA	19705
ASL 22 - BUSSOLENGO	15944
ASL 21 - LEGNAGO	6975
ASL 5 - ARZIGNANO	3150
TOTALE COMPLESSIVO	45774

✓ SPECIE ANIMALE: SUINO

REGIONE	CODIFICA ASL	MAL. AUJESZKY ANTICORPI (anticorpi totali, glicoproteina B, glicoproteina E)	MAL. VESCICOLARE ANTICORPI	MAL. VESCICOLARE VIRUS	PESTE SUINA CLASSICA ANTICORPI	Totale complessivo
VENETO	ASL 1 - BELLUNO	118	195		60	373
	ASL 2 - FELTRE	175	463		75	713
	ASL 3 - BASSANO DEL GRAPPA	39	1061	39	39	1178
	ASL 4 - THIENE	106	1267	19	56	1448
	ASL 5 - ARZIGNANO	73	1658	13	124	1868
	ASL 6 - VICENZA	107	2243	18	107	2475
	ASL 7 - PIEVE DI SOLIGO	90	921	46	90	1147
	ASL 8 - ASOLO	505	3503	6	400	4414
	ASL 9 - TREVISO	580	2519		503	3602
	ASL 10 - SAN DONA' DI PIAVE	215	1031		203	1449
	ASL 12 - VENEZIA-MESTRE	33	205		27	265
	ASL 13 - MIRANO	134	623	2	134	893
	ASL 14 - CHIOGGIA	186	503		199	888
	ASL 15 - CITTADELLA	302	4791	40	420	5553
	ASL 16 - PADOVA	30	514		36	580
	ASL 17 - ESTE	128	2364	5	108	2605
	ASL 18 - ROVIGO	316	1668	47	316	2347
	ASL 19 - ADRIA	104	784		104	992
	ASL 20 - VERONA	175	2005	109	162	2451
	ASL 21 - LEGNAGO	293	3969	7	369	4638
	ASL 22 - BUSSOLENGO	599	5100	2	609	6310
	VENETO Totale		4308	37387	353	4141
FRIULI VENEZIA GIULIA	ASL 2 - ISONTINA	89	77		77	243
	ASL 3 - ALTO FRIULI	10	10		10	30
	ASL 4 - MEDIO FRIULI	445	356	2	351	1154
	ASL 5 - BASSA FRIULANA	459	306	24	289	1078
	ASL 6 - FRIULI OCCIDENTALE	446	735	32	683	1896
FRIULI VENEZIA GIULIA Totale		1449	1484	58	1410	4401
TRENTINO ALTO ADIGE	Provincia autonoma di Trento	39	96	42	33	210
	Provincia autonoma di Bolzano	698	653	2	651	2004
TRENTINO ALTO ADIGE Totale		737	749	44	684	2214
ASL NON PRECISATA		15	200		14	229
Totale complessivo		6509	39820	455	6249	53033

2.2.3 SANITÀ ANIMALE

**ALTRA ATTIVITÀ
DIAGNOSTICA**

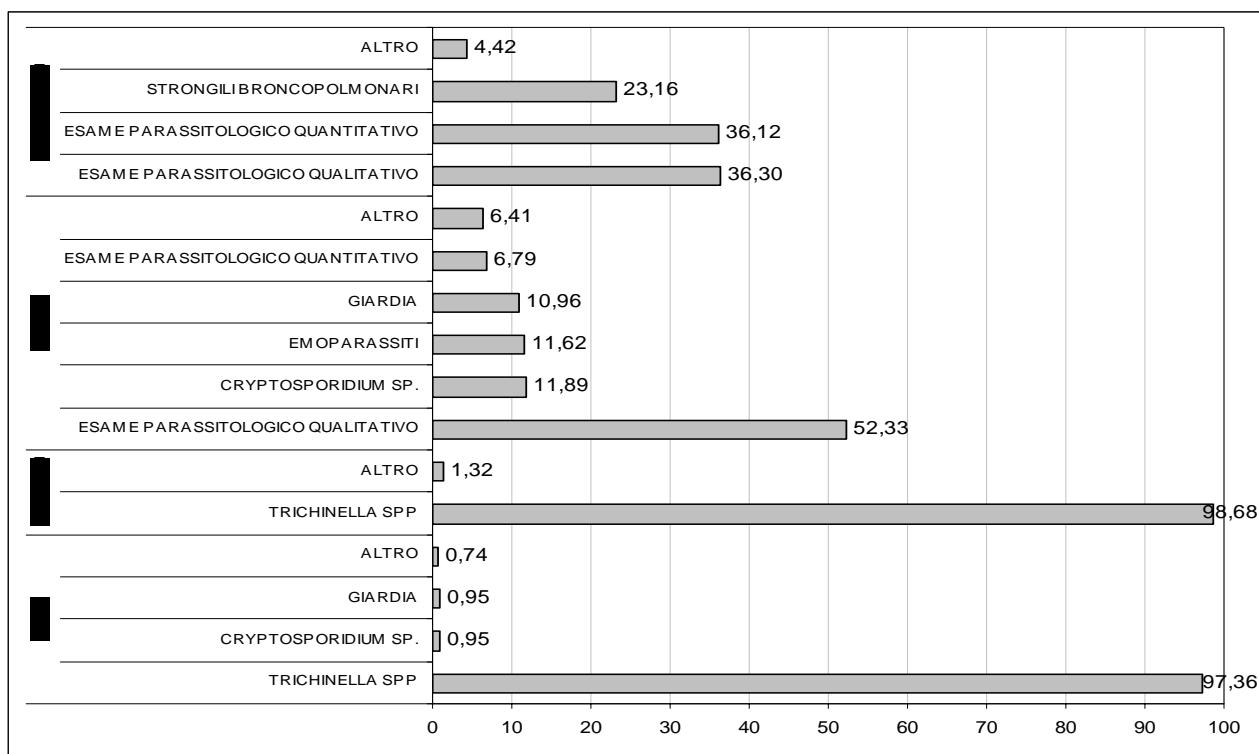
L'analisi seguente suddivide numero di esami svolti da ogni struttura complessa, sia centrale che territoriale, in base alla specie oggetto di tali esami e fornisce il contributo percentuale della stessa sul totale. Per le specie numericamente più significative è stata svolta un'ulteriore analisi grafica ove si riporta in dettaglio la tipologia dei principali esami effettuati.

SC3 Struttura complessa 3 DIAGNOSTICA SPECIALISTICA

LABORATORIO DI PARASSITOLOGIA

SPECIE	NUMERO ESAMI	%
SUINO	10706	52,93
CAVALLO	4538	22,43
BOVINO	1825	9,02
OVI-CAPRINO	1697	8,39
CINGHIALE	383	1,89
CANE	302	1,49
MAMMIFERI SELVATICI	121	0,60
POLLO/TACCHINO	116	0,57
ALTRI VOLATILI	75	0,37
GATTO	62	0,31
LAGOMORFI	57	0,28
ASINO	31	0,15
ALTRE SPECIE ANIMALI	315	1,56
Totale complessivo	20228	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

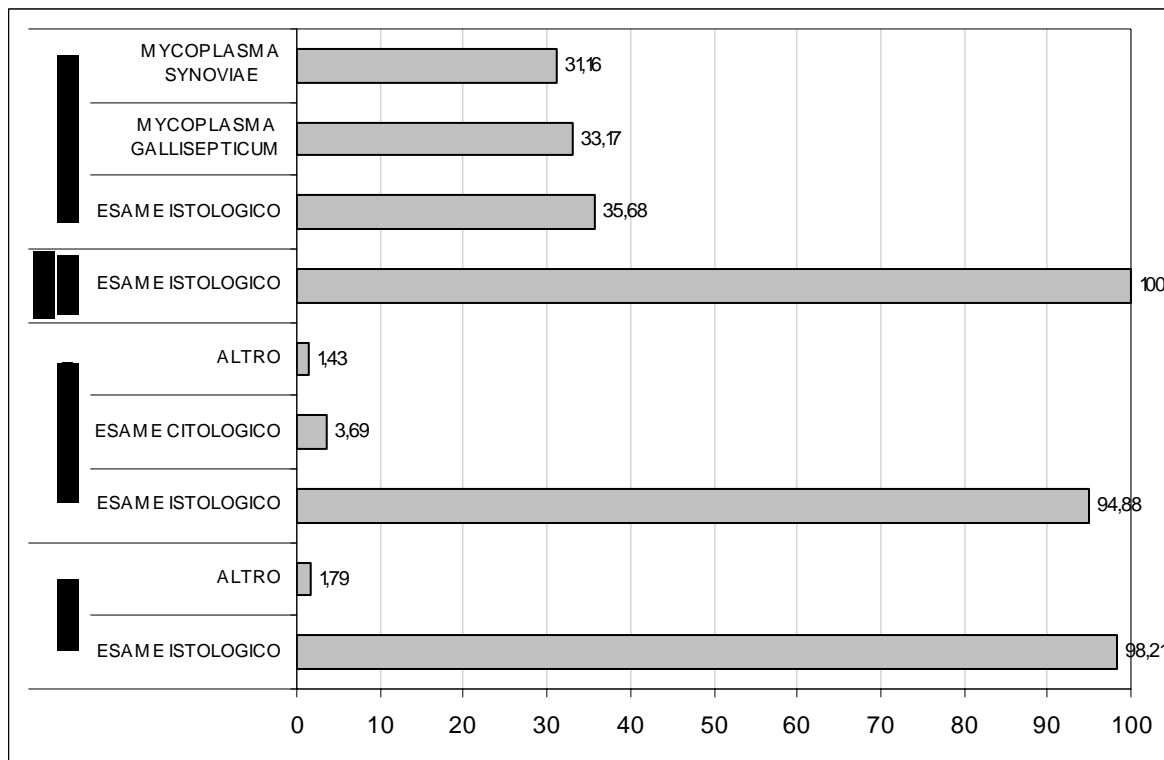


SC3
Struttura complessa 3 DIAGNOSTICA SPECIALISTICA

LABORATORIO DI ISTOPATOLOGIA

SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	3023	39,34
CANE	2303	29,97
POLLO/TACCHINO	796	10,36
SPECIE ITTICA	345	4,49
ALTRI VOLATILI	290	3,77
LAGOMORFI	263	3,42
SUINO	184	2,39
CAVALLO	142	1,85
OVI-CAPRINO	95	1,24
MAMMIFERI SELVATICI	90	1,17
ALTRE SPECIE ANIMALI	154	2,00
Totale complessivo	7685	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

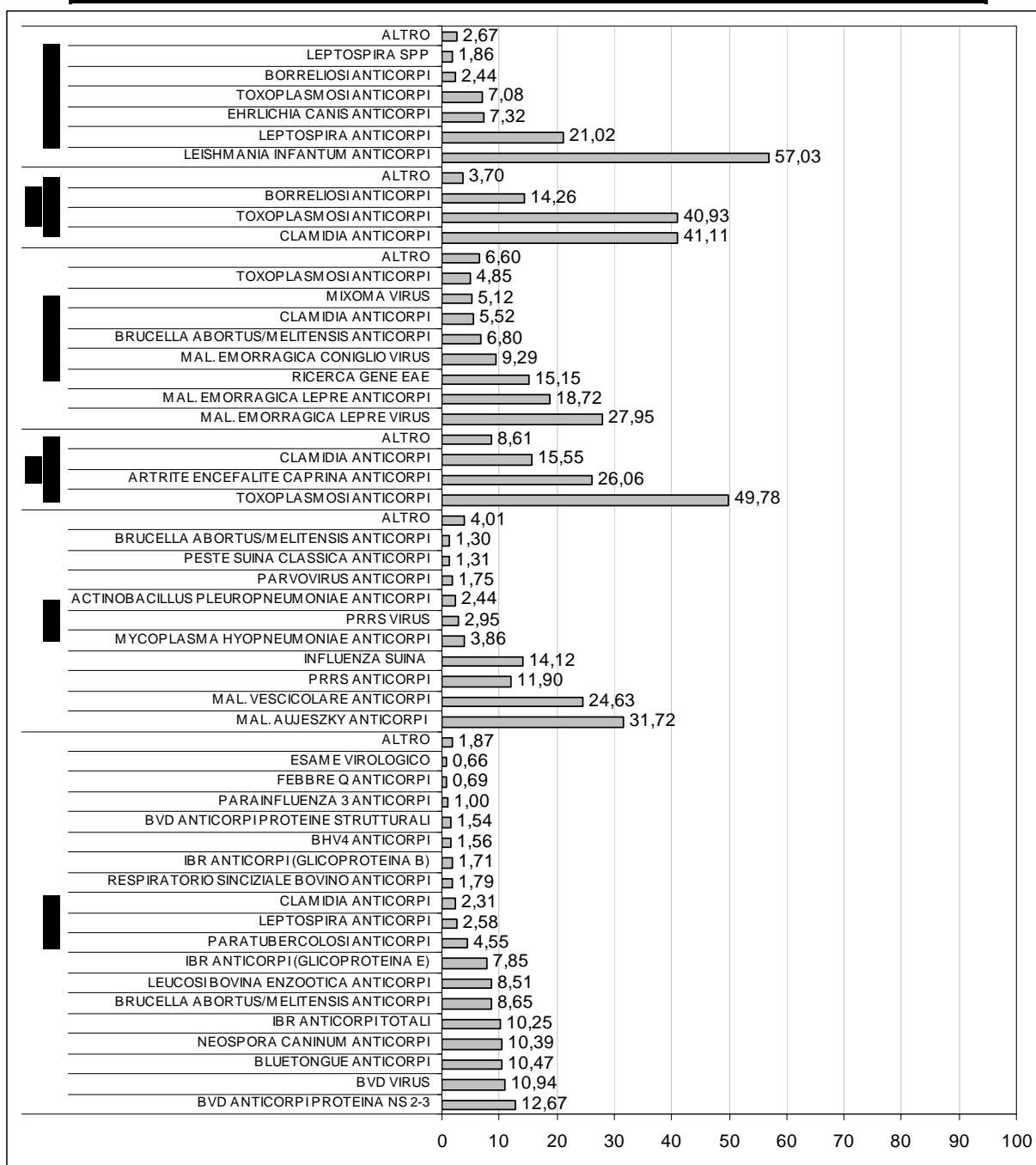


SC5 Struttura complessa 5 SANITÀ E BENESSERE ANIMALE

LABORATORIO DIAGNOSTICA VIROLOGICA

SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	58601	67,31
SUINO	20027	23,00
OVI-CAPRINO	4831	5,55
LAGOMORFI	1485	1,71
ALTRI VOLATILI	1080	1,24
CANE E GATTO	861	0,99
ALTRE SPECIE ANIMALI	177	0,20
Totale complessivo	87062	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

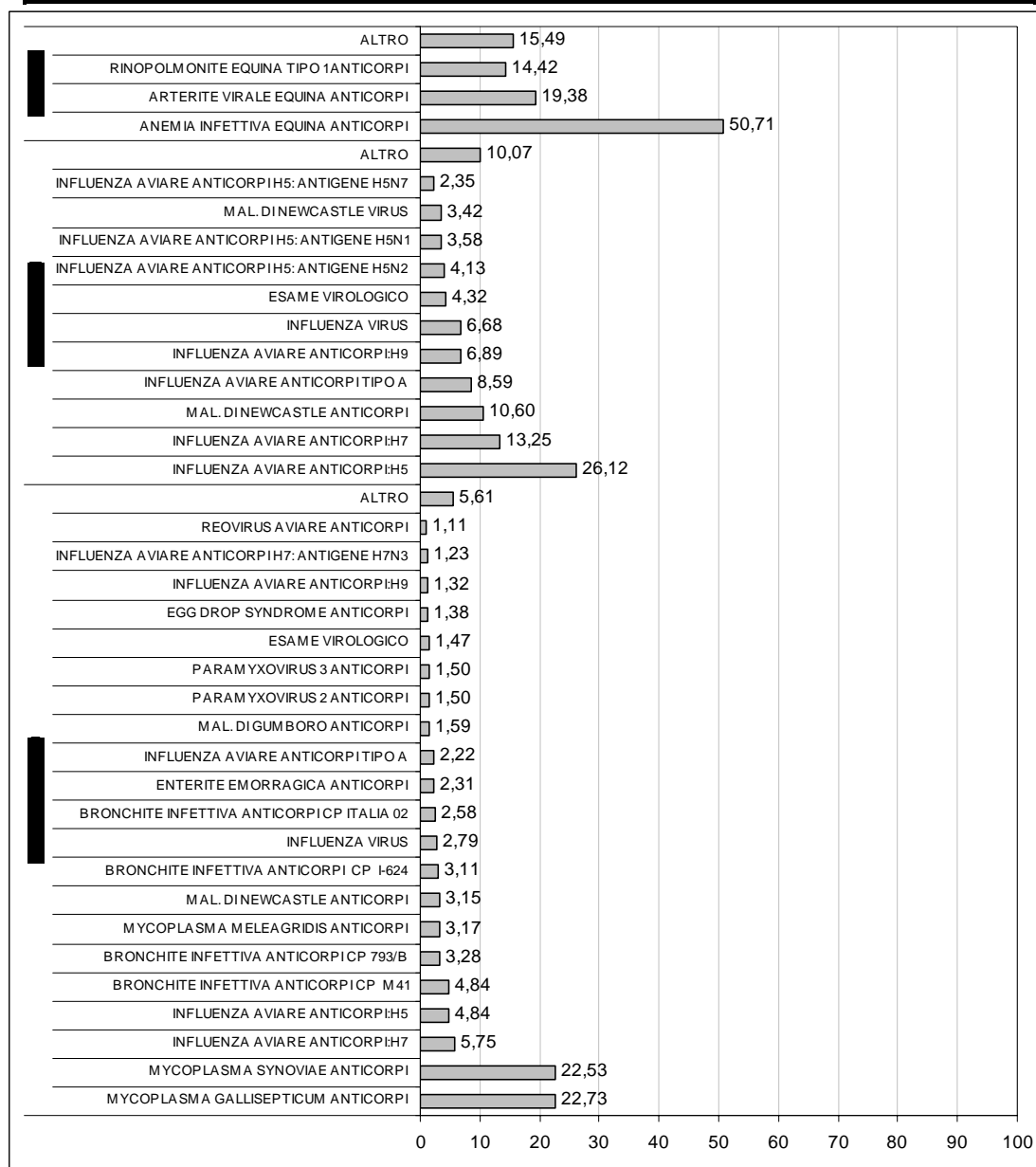


SC6 Struttura complessa 6 RICERCA E SVILUPPO

LABORATORIO di VIROLOGIA SPECIALE

SPECIE	NUMERO ESAMI	%
POLLO/TACCHINO	20649	67,42
ALTRI VOLATILI	6762	22,08
CAVALLO	1976	6,45
CANE E GATTO	400	1,31
GATTO	167	0,55
BOVINO	159	0,52
LAGOMORFI	138	0,45
SUINO	46	0,15
OVI-CAPRINO	39	0,13
MAMMIFERI SELVATICI	33	0,11
SPECIE ITTICA	29	0,09
ASINO	15	0,05
ALTRE SPECIE ANIMALI	383	1,25
Totale complessivo	30629	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

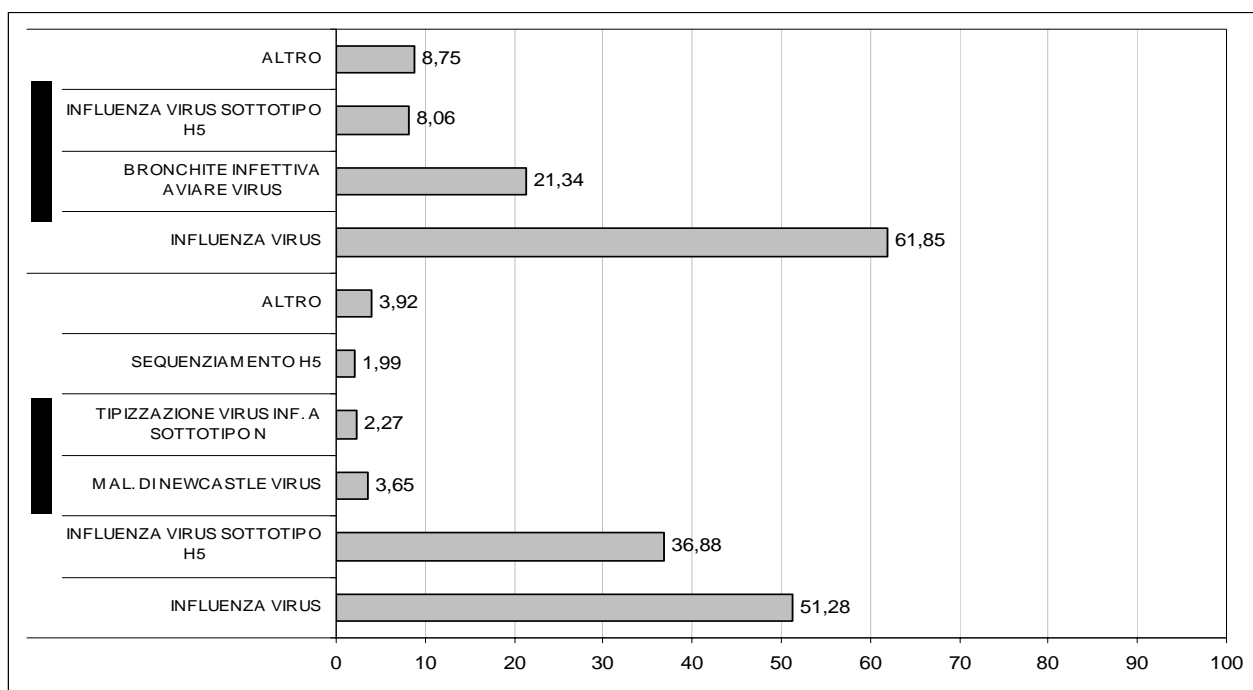


SC6
Struttura complessa 6 RICERCA E SVILUPPO

LABORATORIO di BIOLOGIA MOLECOLARE

SPECIE	NUMERO ESAMI	%
ALTRI VOLATILI	5916	76,52
POLLO/TACCHINO	1017	13,15
BOVINO	155	2,00
CAVALLO	120	1,55
MANGIMI	114	1,47
SUINO	49	0,63
VEGETALE	48	0,62
LAGOMORFI	36	0,47
ALTRE SPECIE ANIMALI	325	4,20
Totale complessivo	7731	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



SEZIONI TERRITORIALI

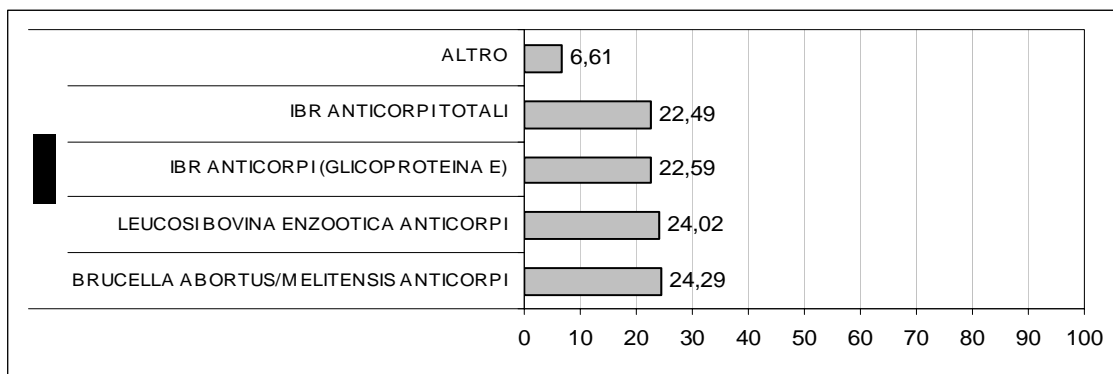
SCT1

Struttura complessa territoriale di VERONA E VICENZA

SEZIONE DI VICENZA

UO SIEROLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	11143	100
Totale complessivo	11143	100

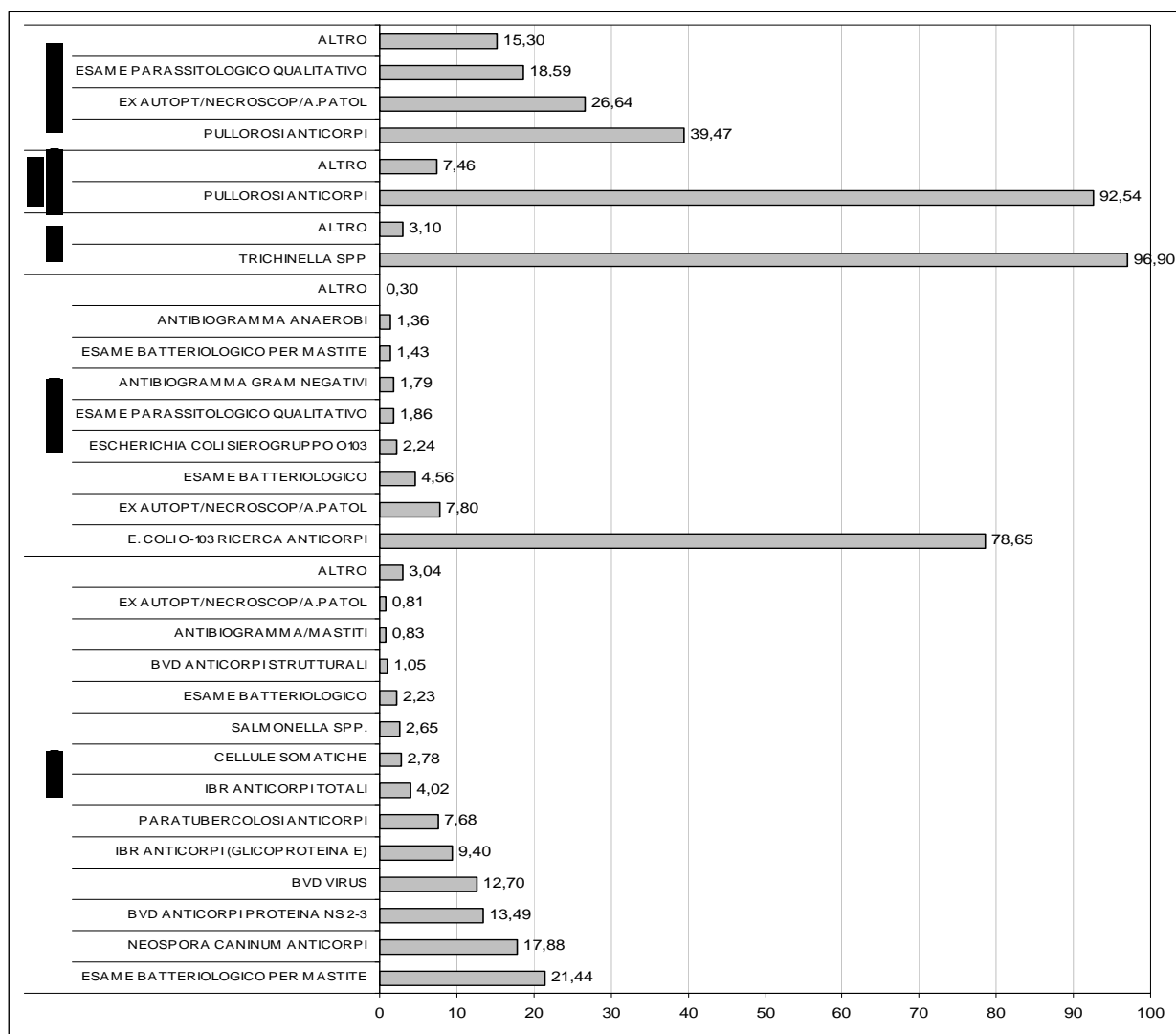
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



SEZIONE DI VICENZA

UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	32318	60,31
LAGOMORFI	13045	24,34
SUINO	3650	6,81
POLLO/TACCHINO	3497	6,53
ALTRI VOLATILI	608	1,13
CANE E GATTO	243	0,45
OVI-CAPRINO	100	0,19
ALTRE SPECIE ANIMALI	127	0,24
Totale complessivo	53588	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

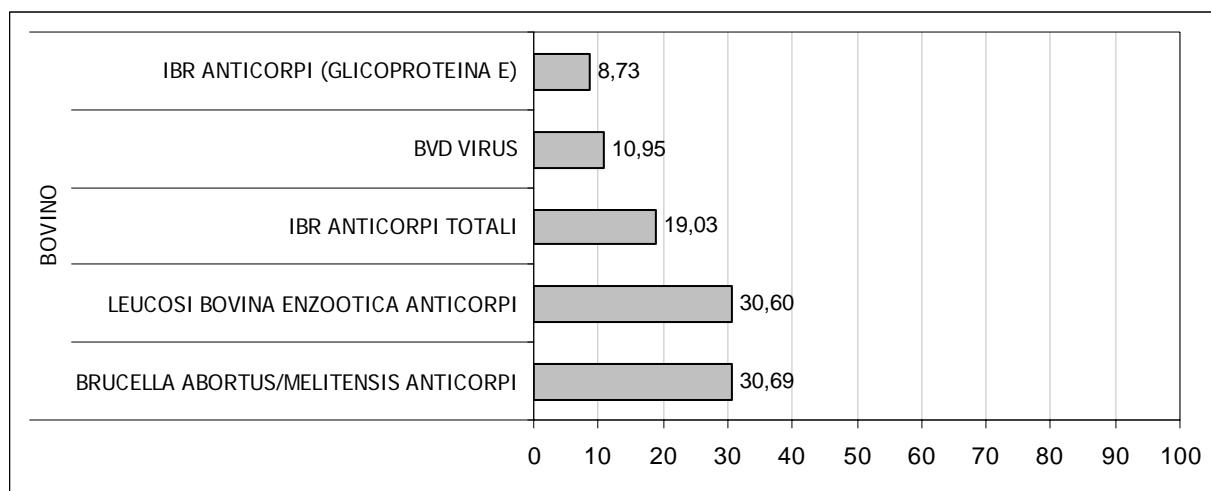


SCT1

Struttura complessa territoriale di VERONA E VICENZA

SEZIONE DI VERONA

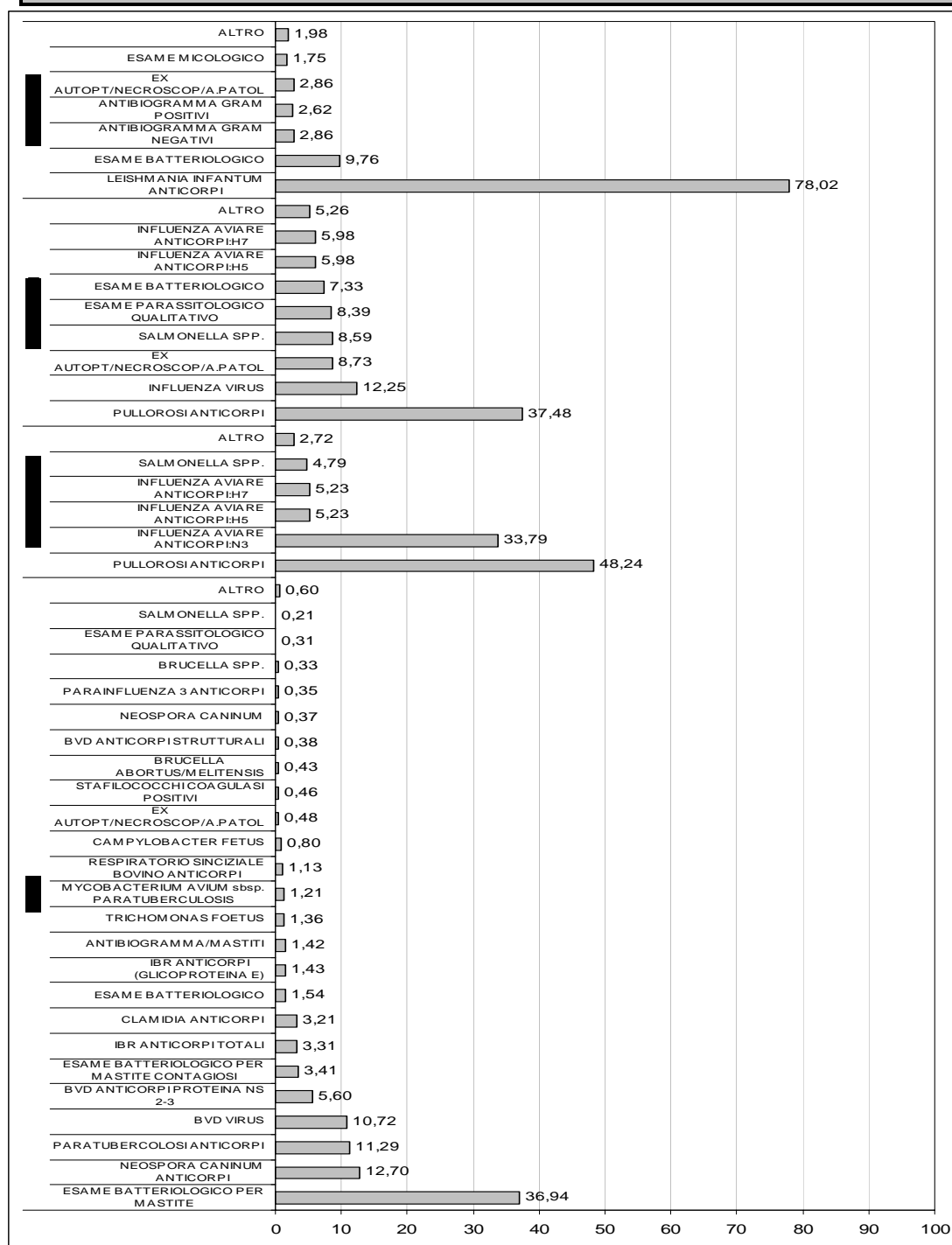
UO SIEROLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	6611	99,98
ALTRE SPECIE ANIMALI	1	0,02
Totale complessivo	6612	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

SEZIONE DI VERONA

UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	19585	45,53
POLLO/TACCHINO	18894	43,93
ALTRI VOLATILI	2073	4,82
CANE E GATTO	1260	2,93
LAGOMORFI	525	1,22
CAVALLO	240	0,56
SUINO	201	0,47
ALTRE SPECIE ANIMALI	236	0,55
Totale complessivo	43014	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



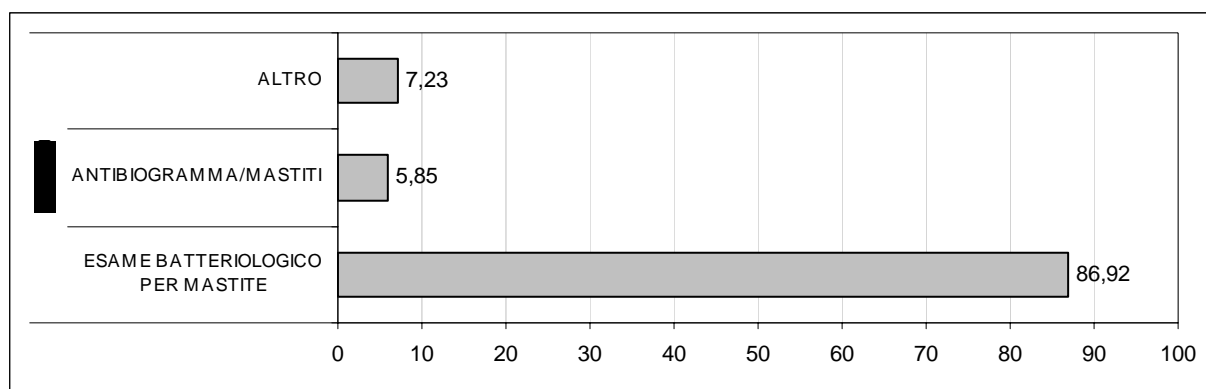
SCT2

Struttura complessa territoriale di TREVISO, BELLUNO e VENEZIA

SEZIONE DI BELLUNO

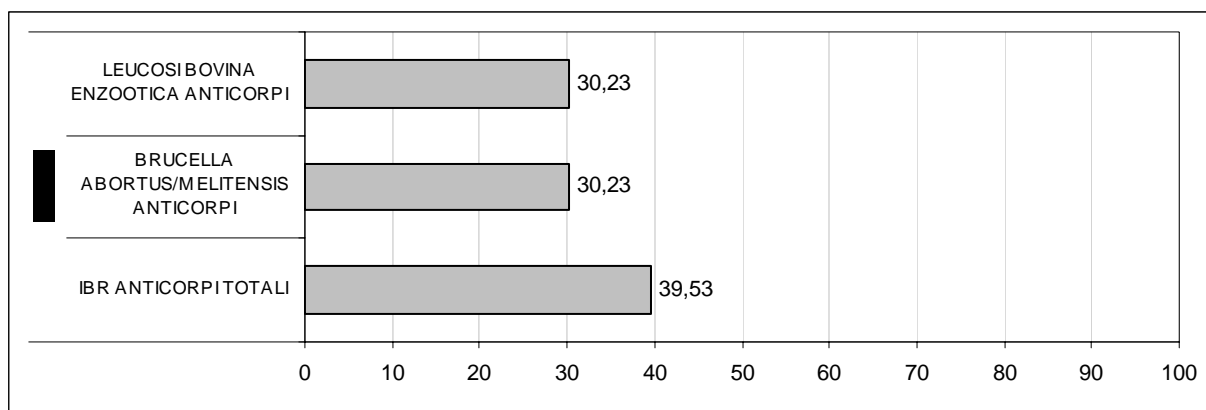
UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	4190	78,72
OVI-CAPRINO	251	4,72
LAGOMORFI	146	2,74
POLLO/TACCHINO	144	2,71
CANE E GATTO	209	3,93
ALTRI VOLATILI	131	2,46
CAVALLO	62	1,16
CINGHIALE	61	1,15
ALTRE SPECIE ANIMALI	129	2,42
Totale complessivo	5323	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



SEZIONE DI BELLUNO

UO SIEROLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	129	98,47
ALTRE SPECIE ANIMALI	2	1,53
Totale complessivo	131	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

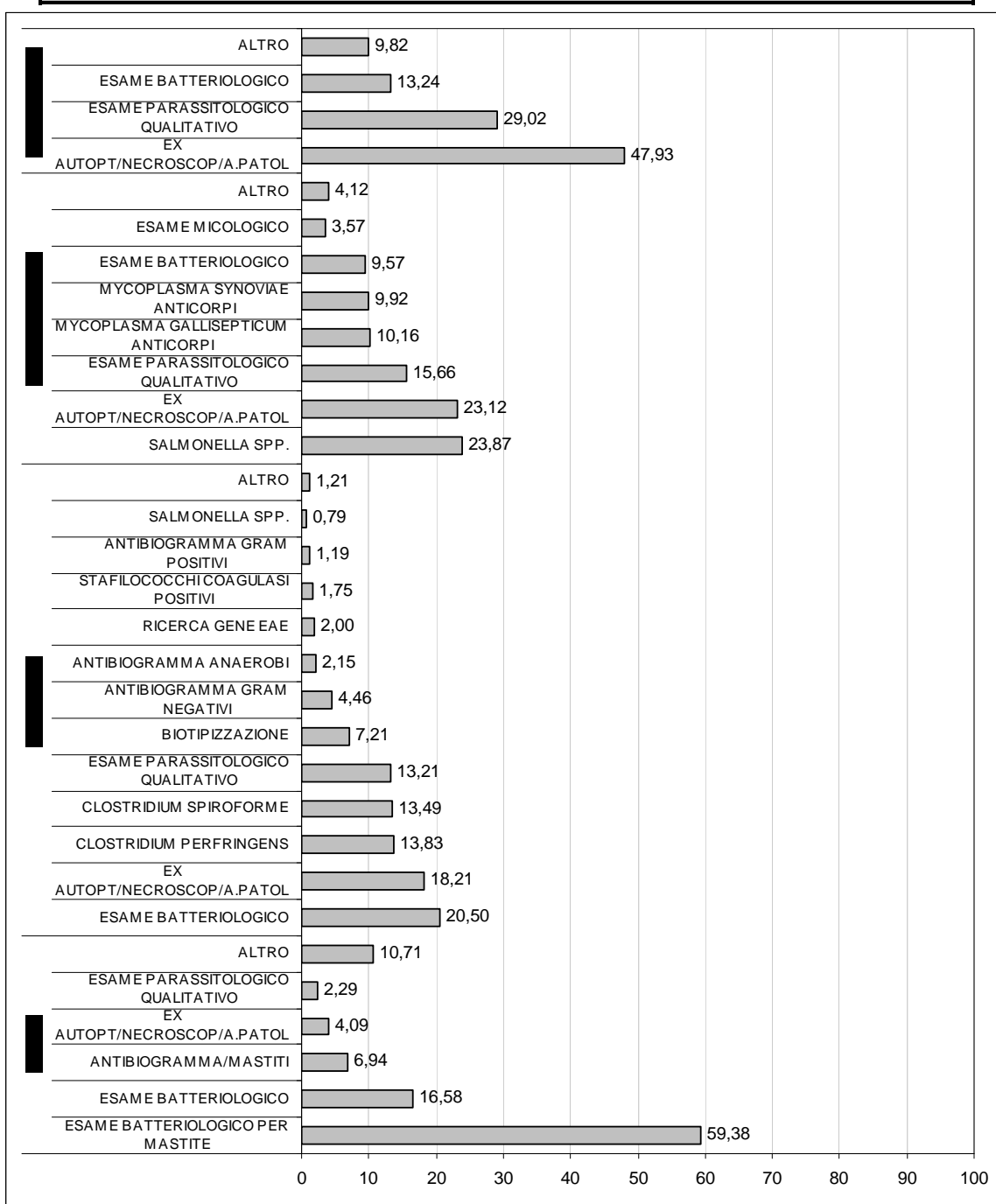
SCT2

Struttura complessa territoriale di TREVISO, BELLUNO e VENEZIA

SEZIONE DI TREVISO

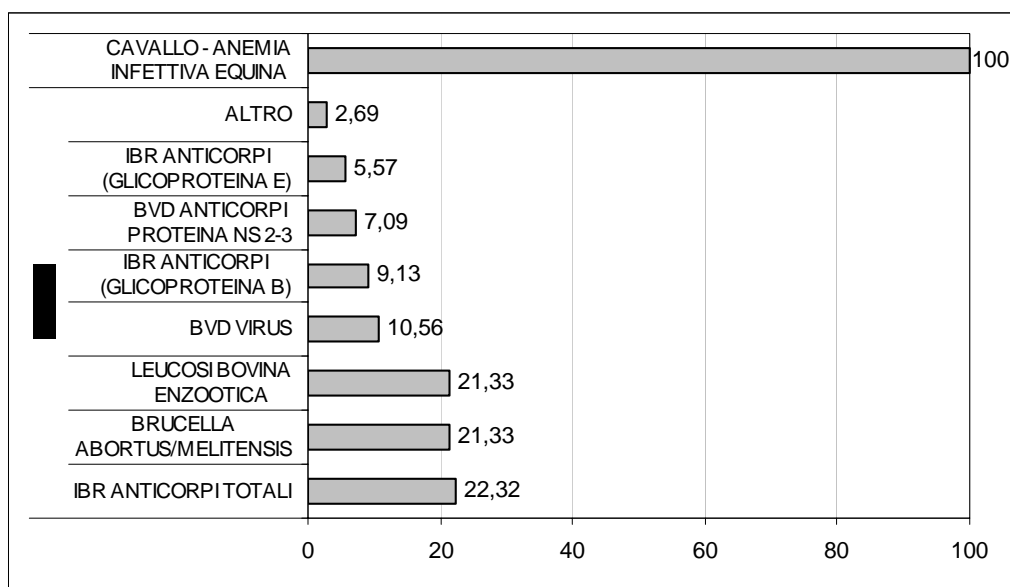
UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
LAGOMORFI	21900	68,68
POLLO/TACCHINO	4252	13,34
BOVINO	3444	10,80
ALTRI VOLATILI	1375	4,31
CANE E GATTO	512	1,61
CAVALLO	133	0,42
ALTRE SPECIE ANIMALI	269	0,84
Totale complessivo	31885	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



SEZIONE DI TREVISO

UO SIEROLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	7254	97,15
CAVALLO	199	2,67
ALTRE SPECIE ANIMALI	14	0,19
Totale complessivo	7467	100

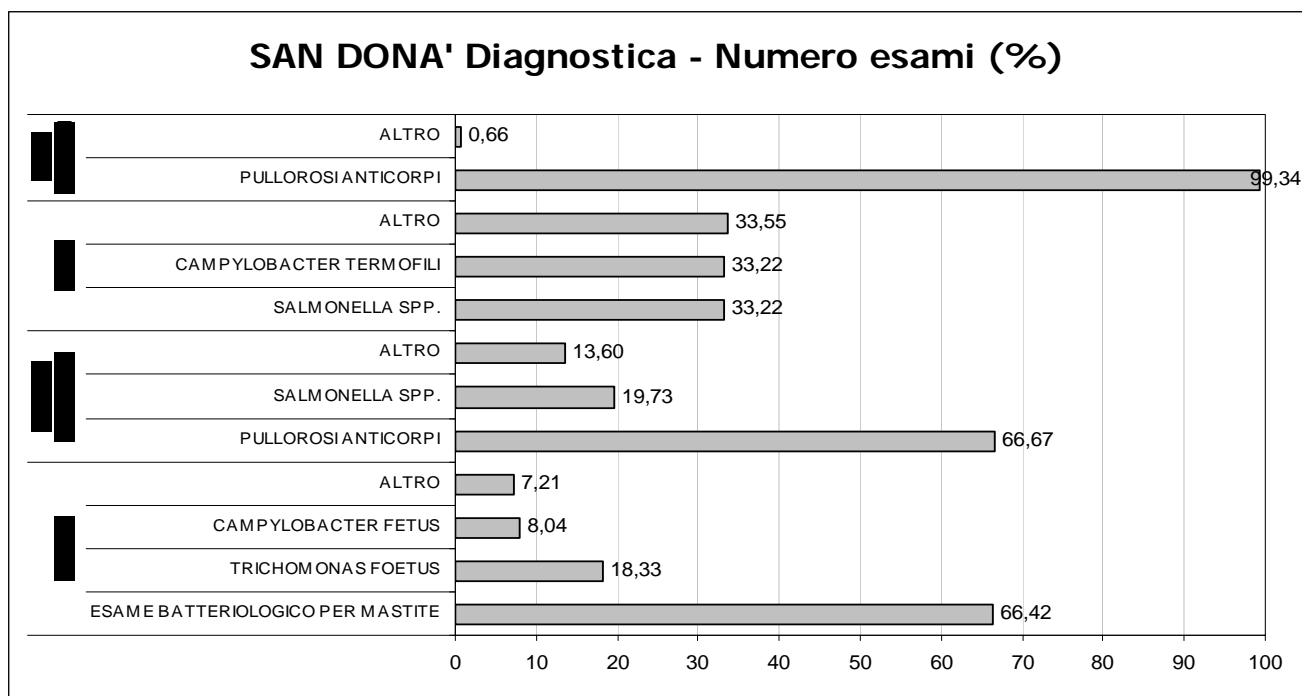
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

SCT2
Struttura complessa territoriale di TREVISO, BELLUNO e VENEZIA

SEZIONE DI SAN DONÀ

UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	2040	63,41
POLLO/TACCHINO	375	11,66
SUINO	307	9,54
ALTRI VOLATILI	302	9,39
CANE E GATTO	168	5,22
ALTRE SPECIE ANIMALI	25	0,78
Totale complessivo	3217	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



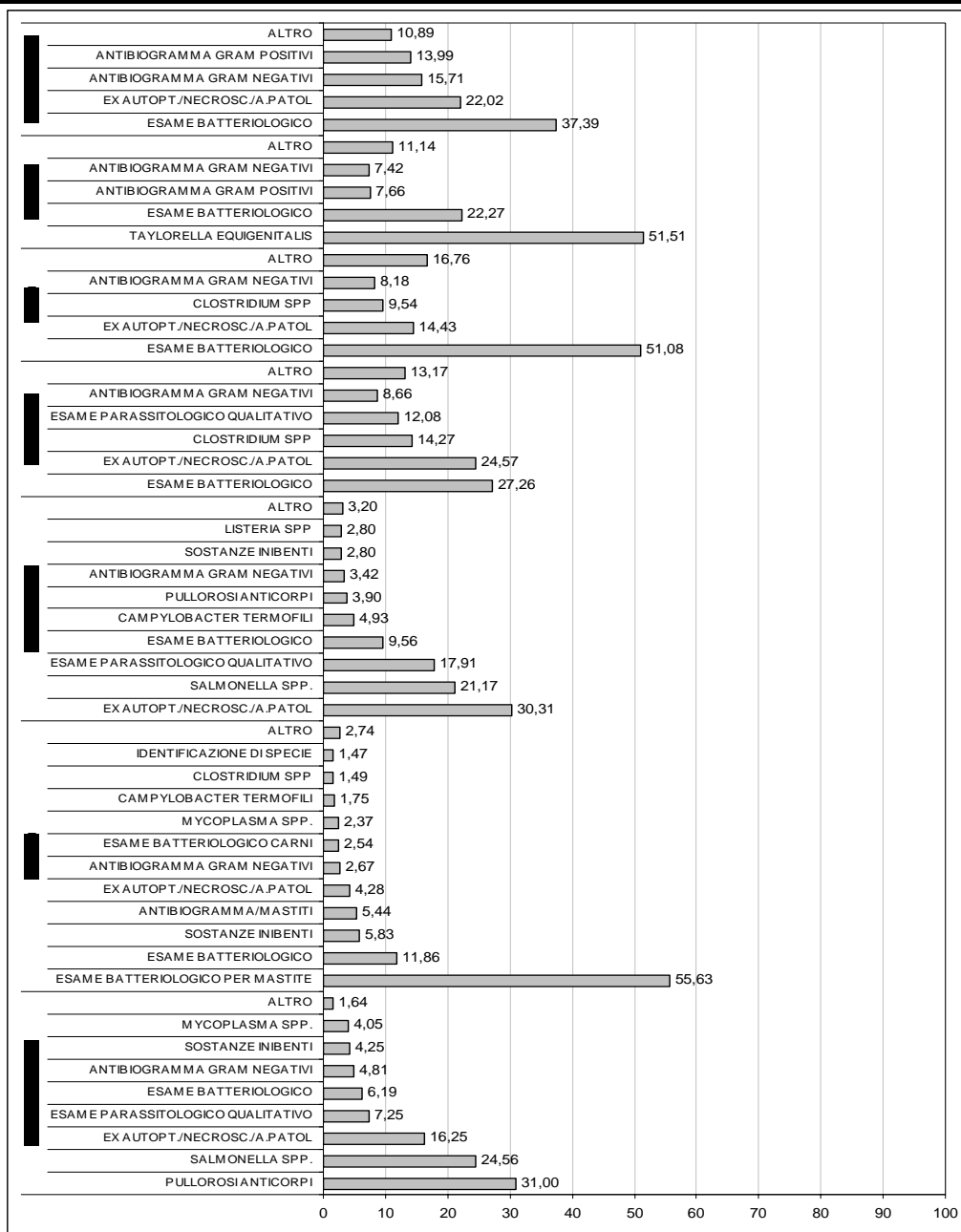
SCT3

Struttura complessa territoriale di PADOVA e ROVIGO

SEZIONE DI PADOVA – Laboratorio Diagnostica Clinica

SPECIE	NUMERO ESAMI	%
POLLO/TACCHINO	6445	29,59
BOVINO	5438	24,96
ALTRI VOLATILI	3567	16,37
LAGOMORFI	2194	10,07
SUINO	1247	5,72
CANE E GATTO	872	4,00
CAVALLO	862	3,96
OVI-CAPRINO	370	1,70
MAMMIFERI SELVATICI	262	1,20
CINGHIALE	79	0,36
SPECIE ITTICA	54	0,25
ALTRE SPECIE ANIMALI	394	1,81
Totale complessivo	21784	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

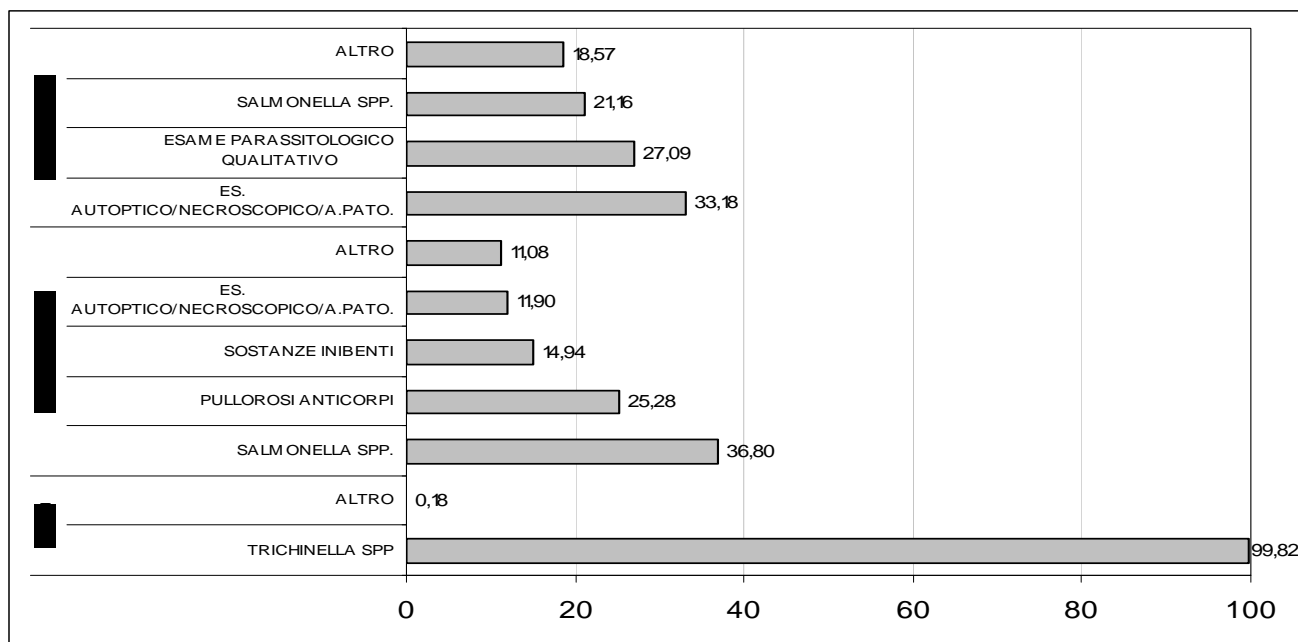


SCT3 Struttura complessa territoriale di PADOVA E ROVIGO

SEZIONE DI ADRIA

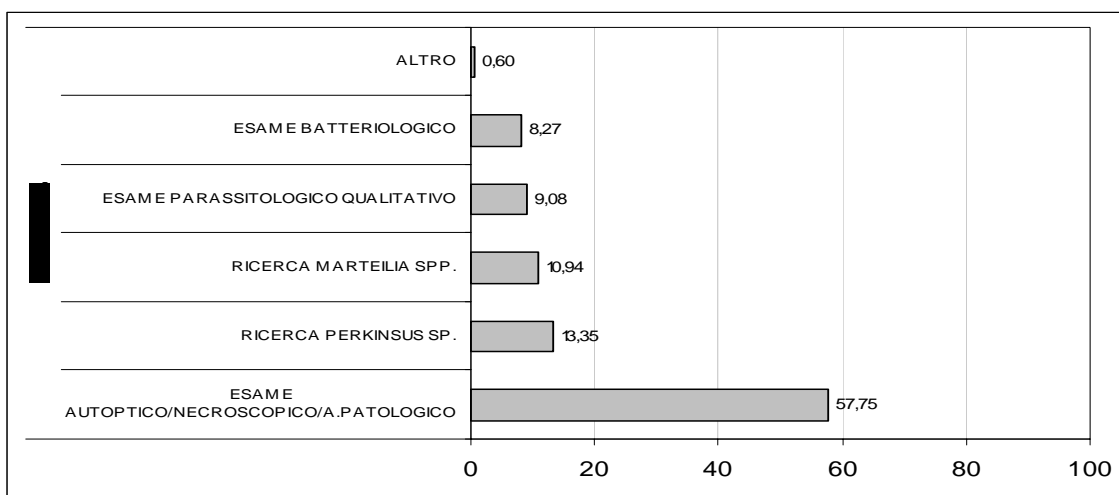
UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
SUINO	11369	83,17
POLLO/TACCHINO	1345	9,84
ALTRI VOLATILI	657	4,81
BOVINO	81	0,59
LAGOMORFI	69	0,50
ALTRE SPECIE ANIMALI	149	1,09
Totale complessivo	13670	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



SEZIONE DI ADRIA

UO ITTIOPATOLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
SPECIE ITTICA	9138	99,93
Specie NON PRECISATA	6	0,07
Totale complessivo	9144	100

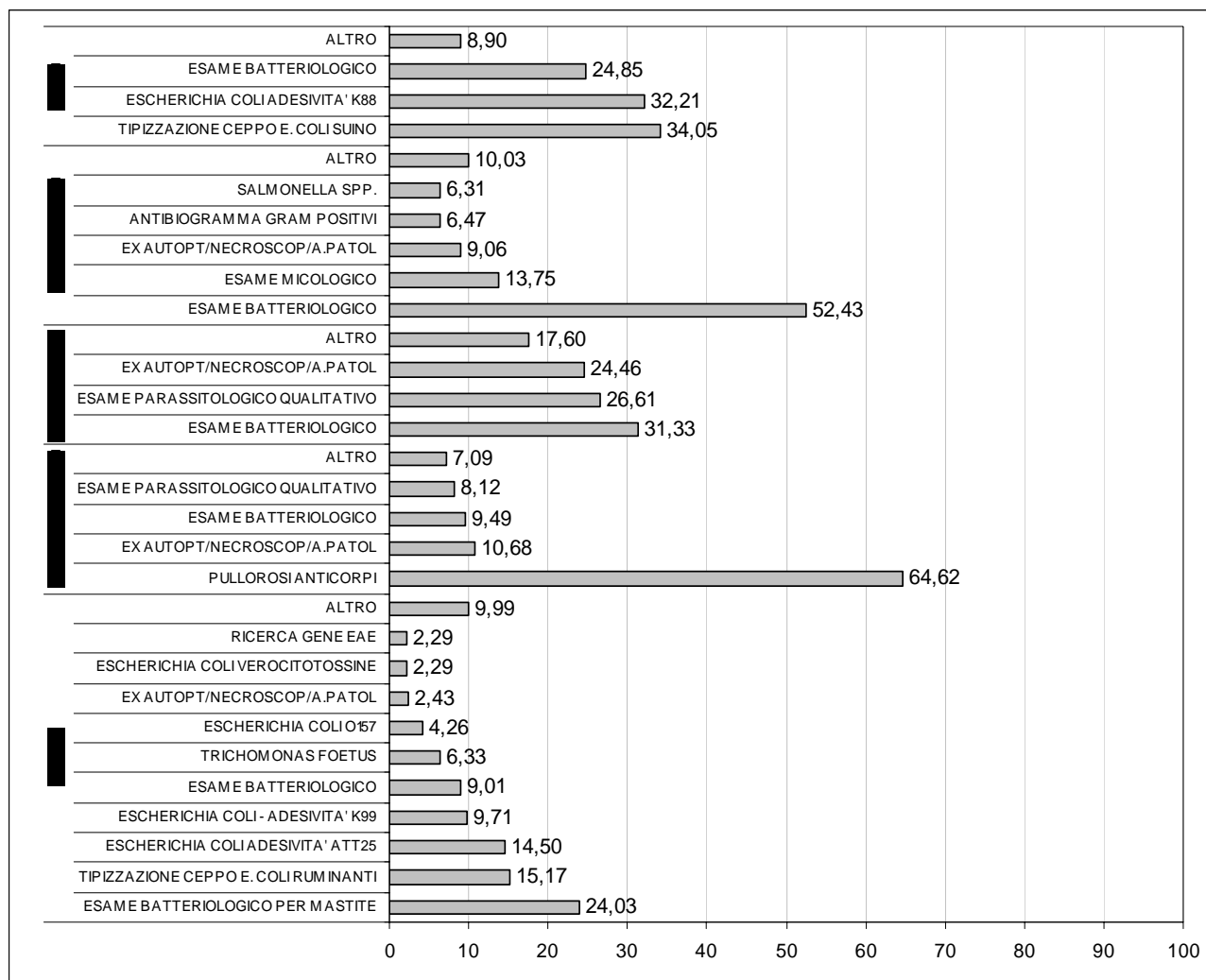
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

SCT4 Struttura complessa territoriale di PORDENONE E UDINE

SEZIONE DI PORDENONE

UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	2842	48,05
POLLO/TACCHINO	1170	19,78
CANE E GATTO	618	10,45
ALTRI VOLATILI	466	7,88
SUINO	326	5,51
ALTRE SPECIE ANIMALI	259	4,38
Totale complessivo	5915	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



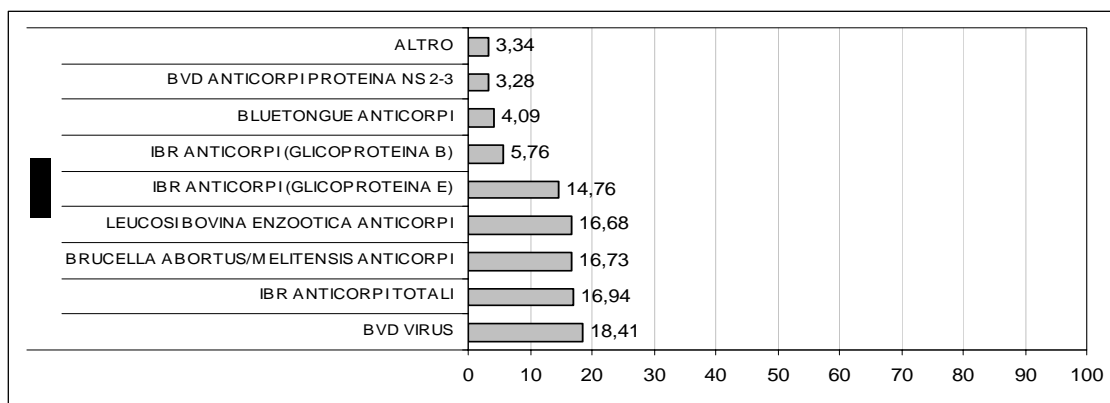
SCT4

Struttura complessa territoriale di PORDENONE E UDINE

SEZIONE DI UDINE

UO SIEROLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	12728	98,64
SUINO	102	0,79
ALTRE SPECIE ANIMALI	73	0,57
Totale complessivo	12903	100

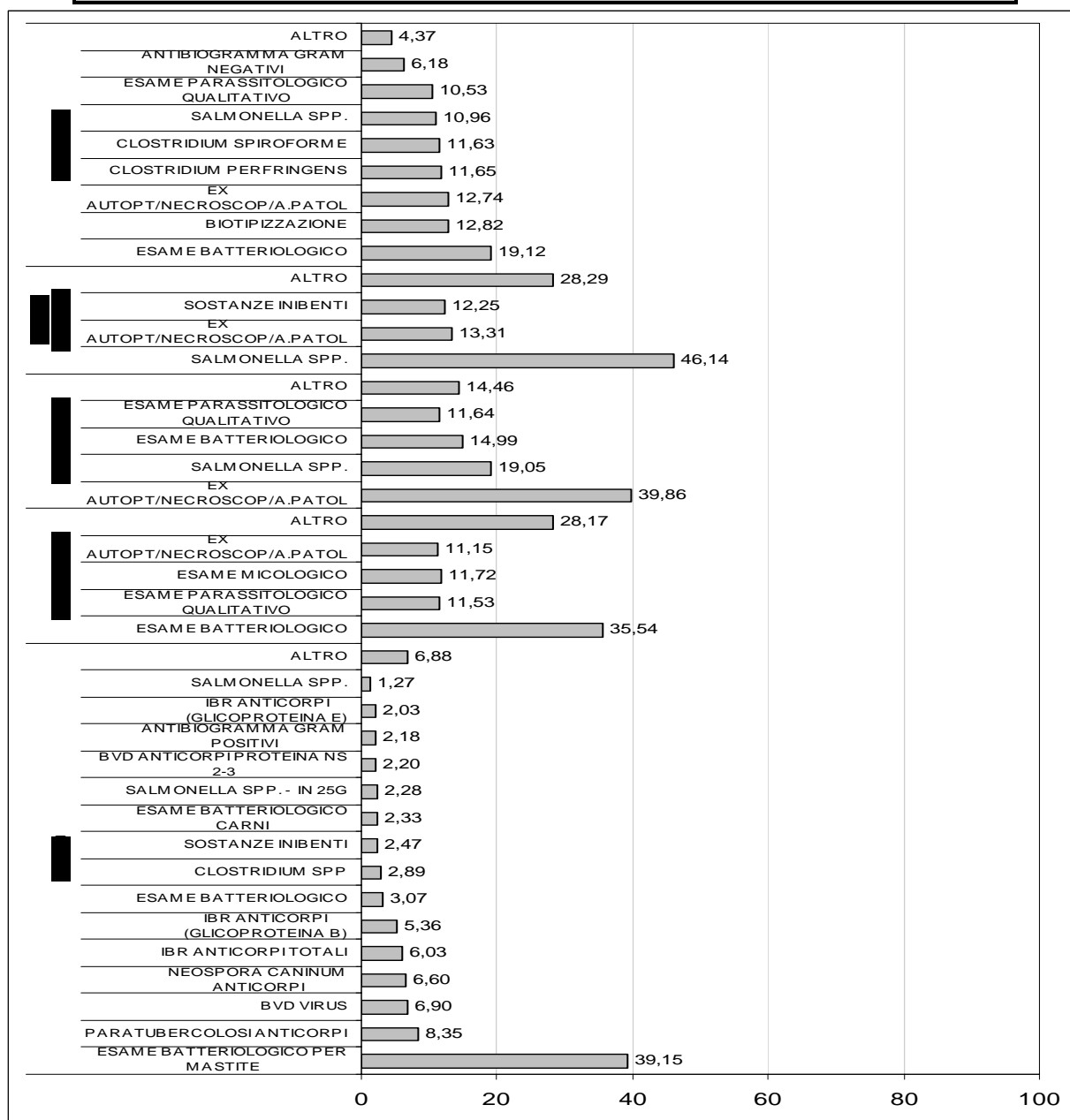
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



SEZIONE DI UDINE

UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
LAGOMORFI	16462	48,86
BOVINO	14263	42,33
POLLO/TACCHINO	661	1,96
ALTRI VOLATILI	567	1,68
CANE E GATTO	529	1,57
SUINO	354	1,05
CAVALLO	346	1,03
SPECIE ITTICA	220	0,65
ALTRE SPECIE ANIMALI	292	0,87
Totale complessivo	33694	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

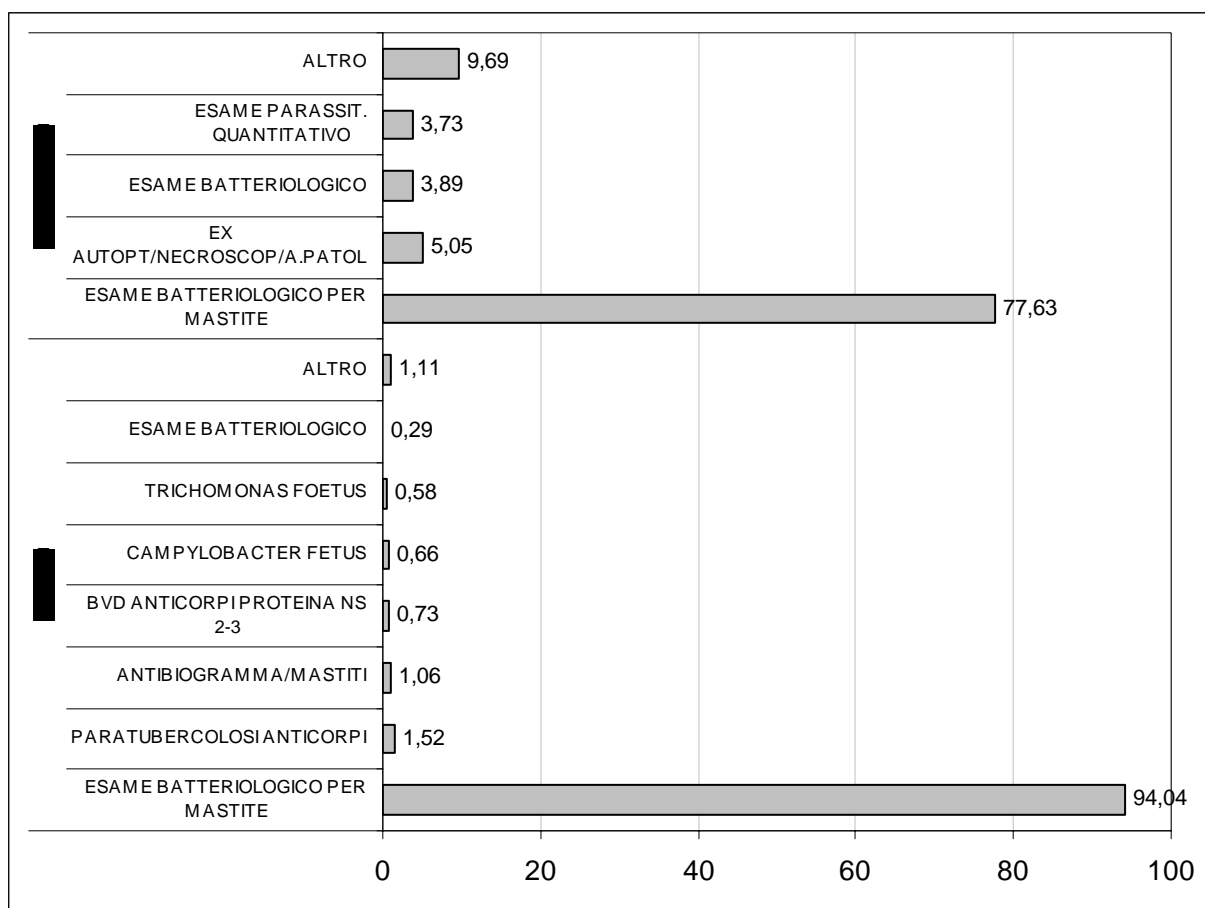


SCT5

Struttura complessa territoriale di TRENTO

UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	20042	91,37
OVI-CAPRINO	1207	5,50
POLLO/TACCHINO	233	1,06
CANE E GATTO	109	0,50
LAGOMORFI	98	0,45
CAVALLO	80	0,36
ALTRE SPECIE ANIMALI	167	0,76
Totale complessivo	21936	100

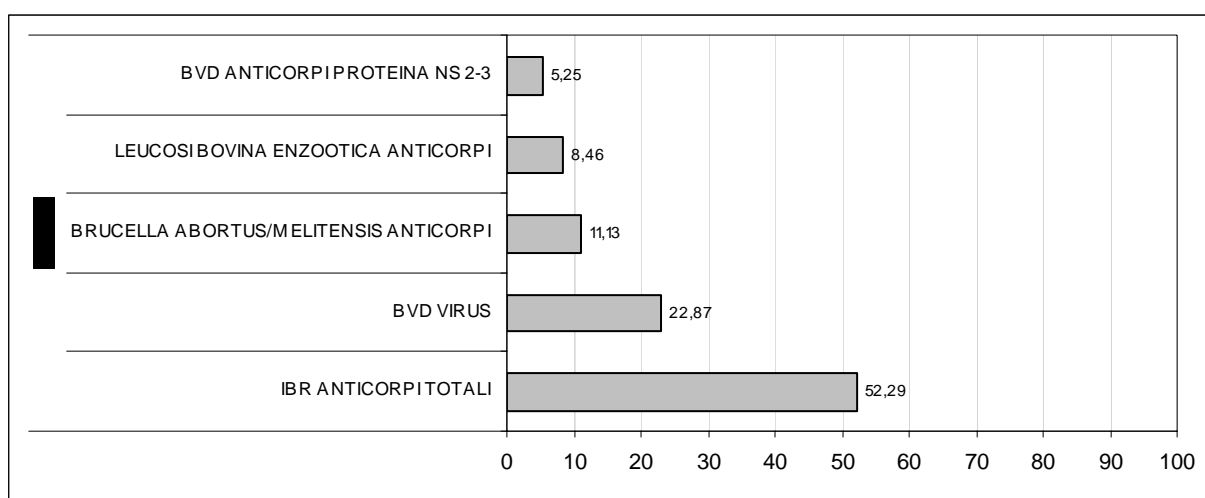
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



Struttura complessa territoriale di TRENTO

UO SIEROLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	15807	97,81
OVI-CAPRINO	354	2,19
Totale complessivo	16161	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE

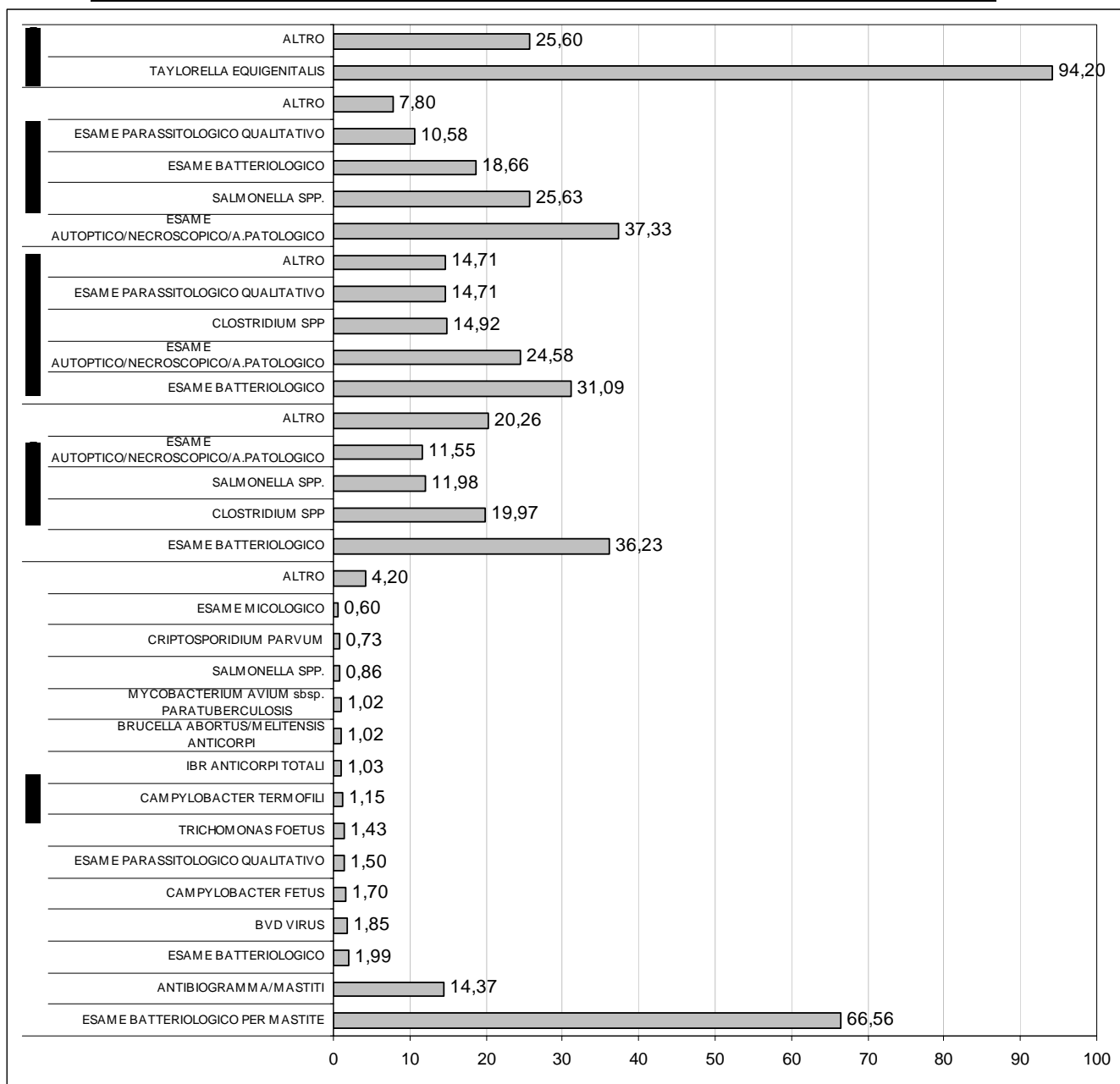


SCT6

Struttura complessa territoriale di BOLZANO

UO DIAGNOSI CLINICA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	6286	69,14
OVI-CAPRINO	701	7,71
MAMMIFERI SELVATICI	476	5,24
ALTRI VOLATILI	359	3,95
CAVALLO	248	2,73
CANE E GATTO	213	2,34
POLLO/TACCHINO	211	2,32
SUINO	202	2,22
LAGOMORFI	112	1,23
ALTRE SPECIE ANIMALI	284	3,12
Totale complessivo	9092	100

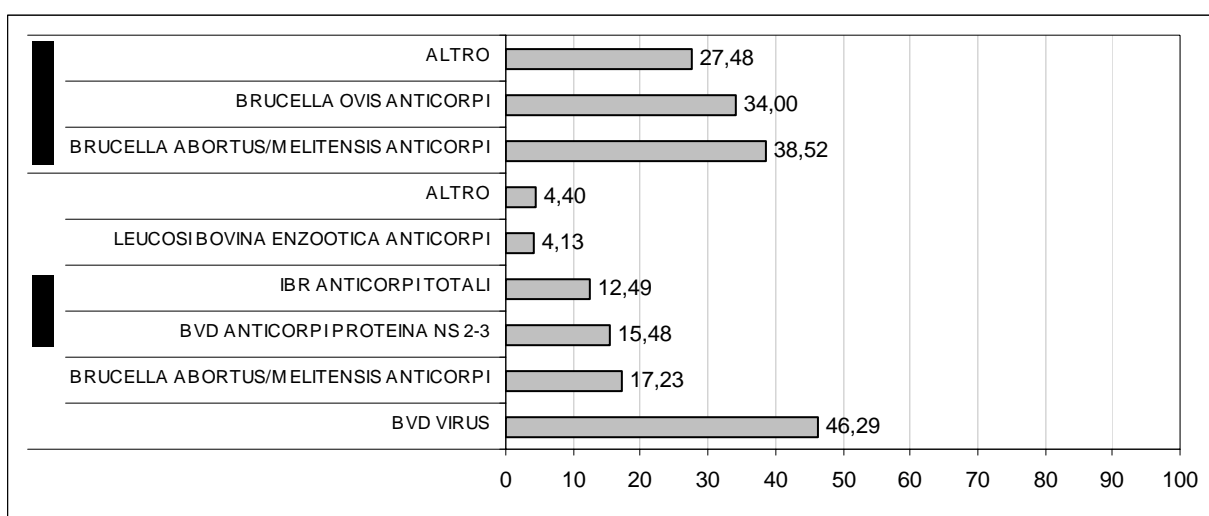
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



Struttura complessa territoriale di BOLZANO

UO SIEROLOGIA		
SPECIE	NUMERO ESAMI	%
BOVINO	5550	86,69
OVI-CAPRINO	797	12,45
ALTRE SPECIE ANIMALI	55	0,86
Totale complessivo	6402	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER SPECIE



2.2.4 ATTIVITÀ DI CONTROLLO ALIMENTI

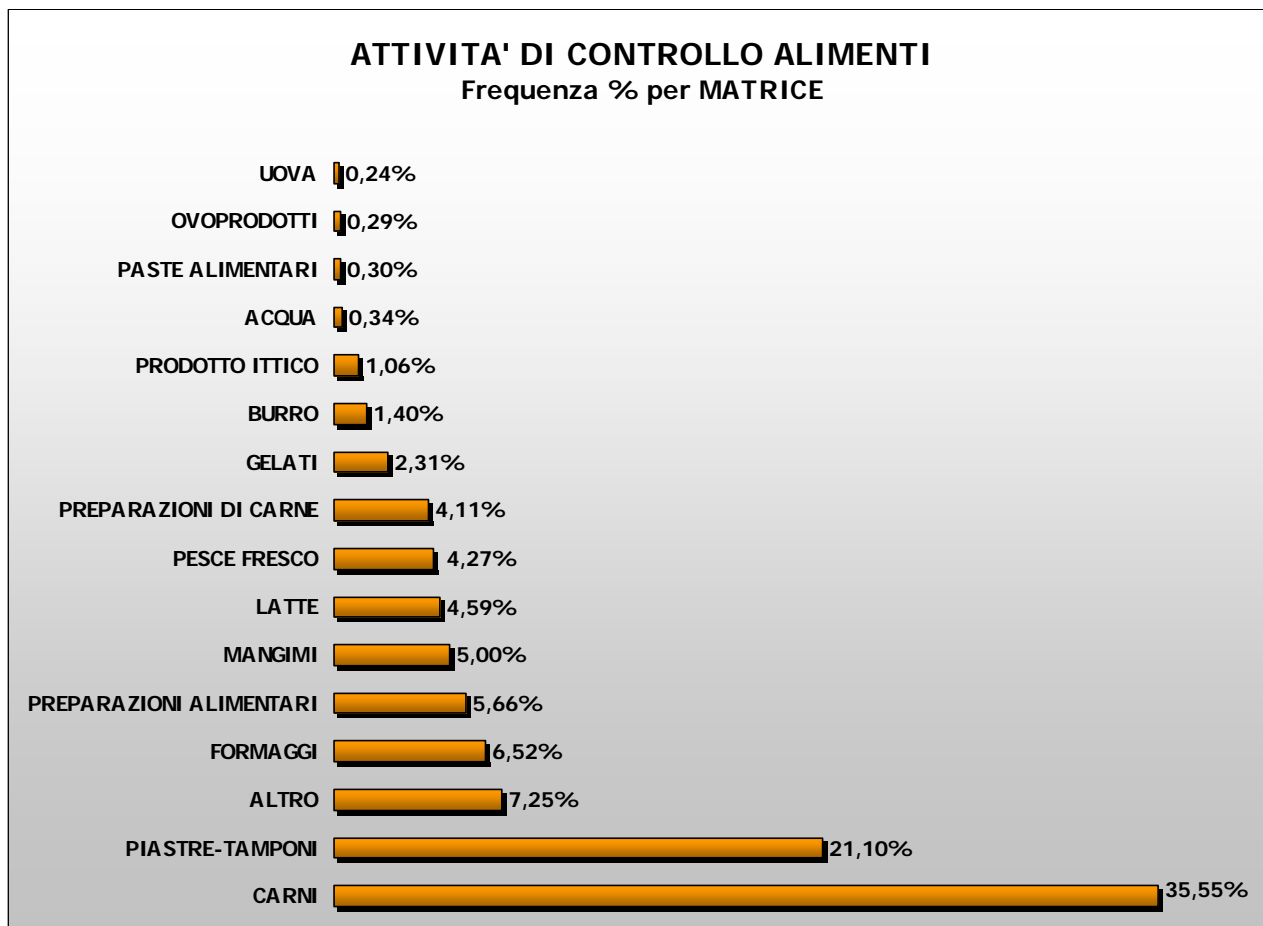
LABORATORI DI MICROBIOLOGIA ALIMENTARE (SEDE E SEZIONI PERIFERICHE)

1. SITUAZIONE GENERALE

Di seguito si riporta l'indicazione del numero di esami totale effettuati dalle unità operative.

Unità OPERATIVA	NUMERO ESAMI TOTALE	
	Alimenti Ufficiali	Alimenti Autocontrollo
ADRIA	2878	568
BELLUNO	1446	1380
BOLZANO	8906	13356
PADOVA	30780	24230
PORDENONE	6786	
SAN DONA'	7171	496
TRENTO	5058	17980
TREVISO	5799	
VICENZA		2511
VERONA	7729	
Totale complessivo	76553	60521

Il grafico, sottostante, riporta invece la frequenza percentuale relativa al numero di esami svolti distinti per matrice.



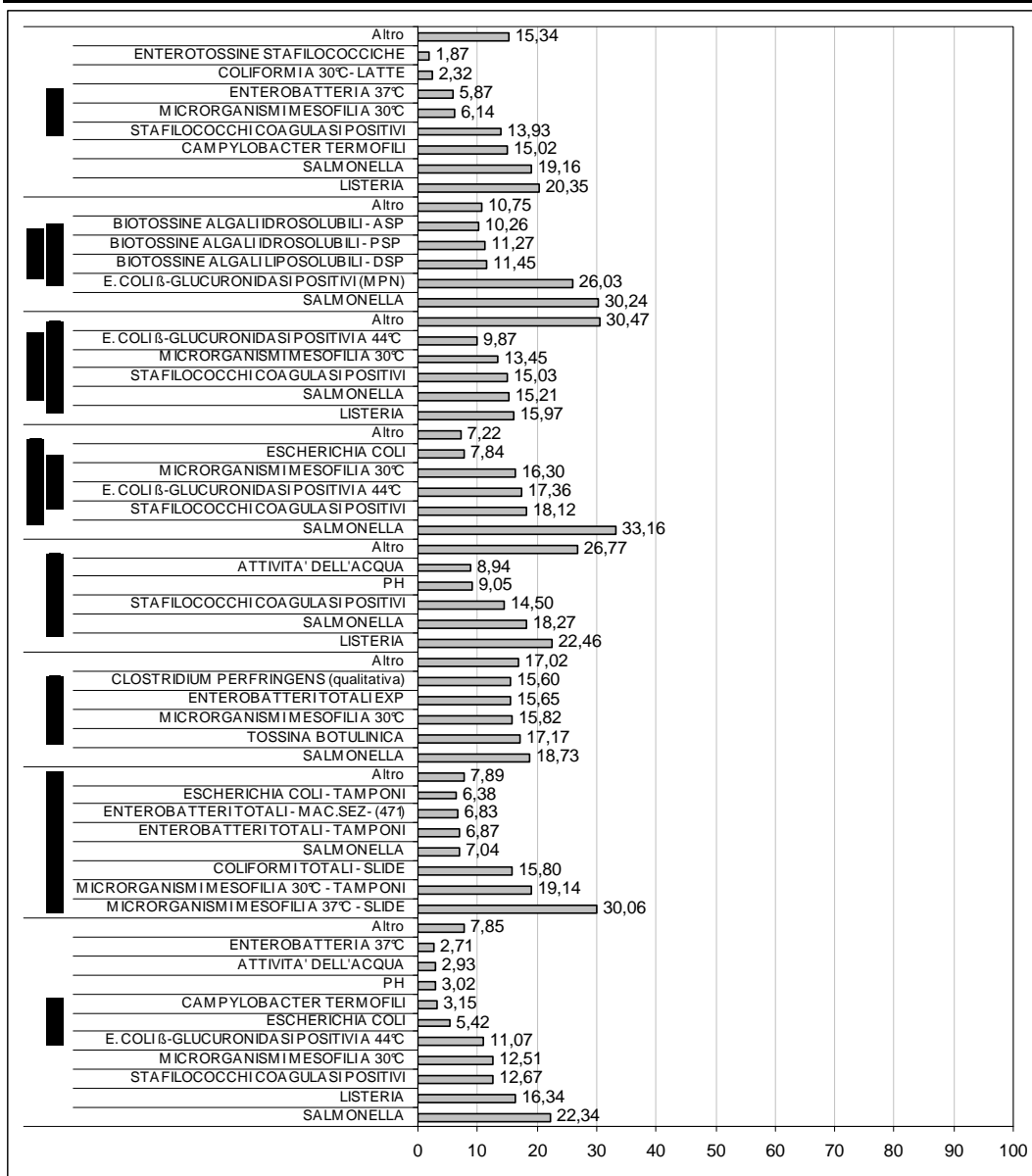
2. ANALISI PER SEZIONE TERRITORIALE

Di seguito si riporta, per ogni sezione territoriale unità operativa, la tabella delle frequenze percentuali relative al numero di esami distinte per tipologia di matrice. Per le matrici numericamente più significative è stata effettuata un'analisi grafica sul contributo percentuale delle stesse sul totale riportando inoltre il dettaglio dell'analisi svolta.

SC1 - SEZIONE DI PADOVA

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
CARNI	16301	29,63
PIASTRE-TAMPONI	9599	17,45
MANGIMI	5858	10,65
FORMAGGI	4564	8,30
PREPARAZIONI DI CARNE	4515	8,21
PREPARAZIONI ALIMENTARI	3932	7,15
PESCE FRESCO	3842	6,98
LATTE	2197	3,99
BURRO	1260	2,29
PRODOTTO ITTICO	600	1,09
GELATI	592	1,08
ALTRA MATRICE	1750	3,18
Totale complessivo	55010	100

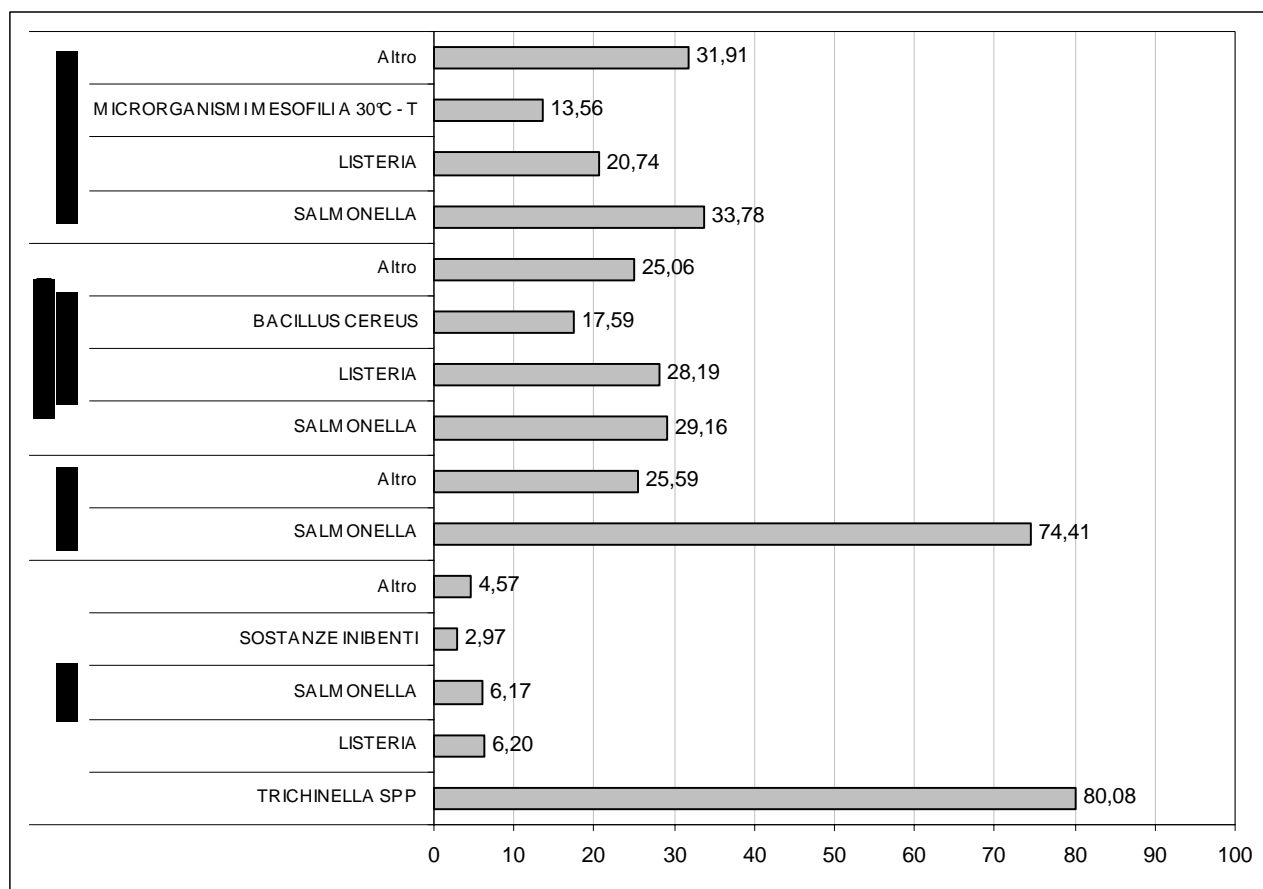
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT1 - SEZIONE DI VERONA

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
CARNI	5448	70,49
MANGIMI	465	6,02
PREPARAZIONI ALIMENTARI	415	5,37
PIASTRE-TAMPONI	376	4,86
FORMAGGI	179	2,32
PRODOTTO ITTICO	173	2,24
PREPARAZIONI DI CARNE	136	1,76
LATTE	116	1,50
GELATI	67	0,87
PESCE FRESCO	63	0,82
BURRO	57	0,74
ALTRA MATRICE	234	3,03
Totale complessivo	7729	100

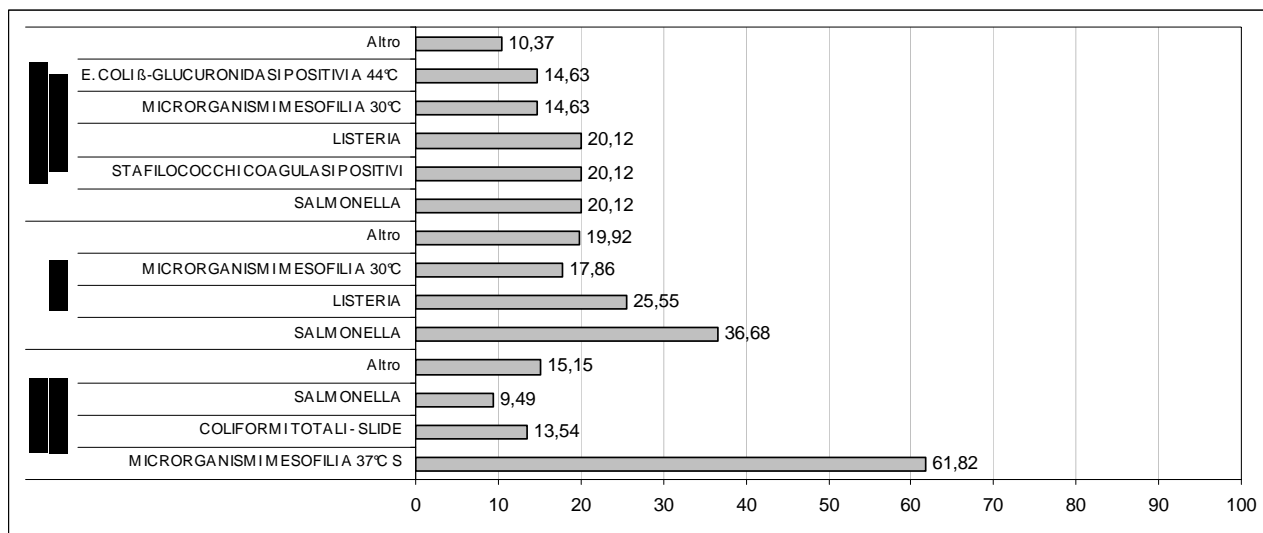
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT1 - SEZIONE DI VICENZA

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
PIASTRE-TAMPONI	990	39,43
CARNI	728	28,99
PREPARAZIONI ALIMENTARI	164	6,53
PREPARAZIONI DI CARNE	28	1,12
FORMAGGI	20	0,80
LATTE	11	0,44
PRODOTTO ITTICO	8	0,32
ALTRA MATRICE	562	22,38
Totale complessivo	2511	100

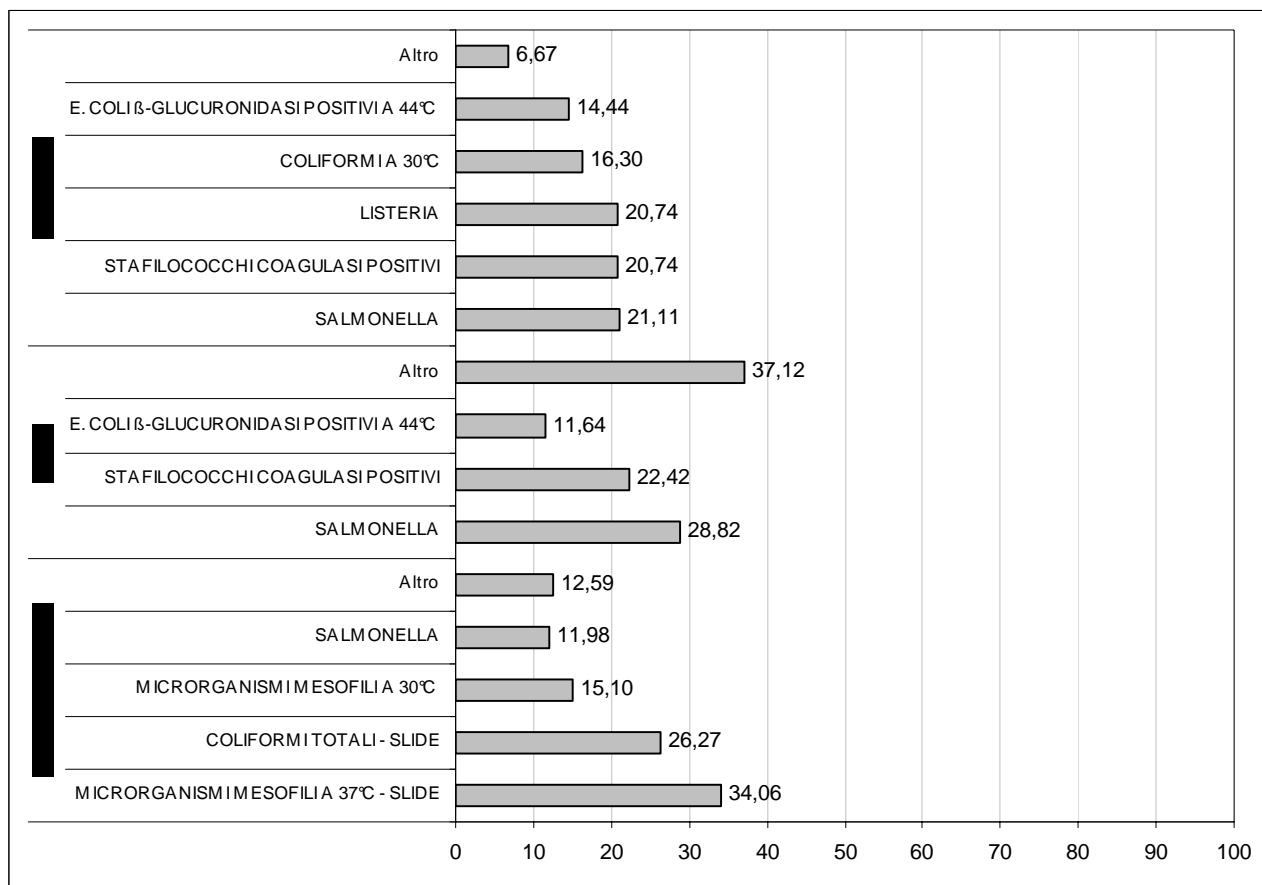
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT2 - SEZIONE DI BELLUNO

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
PIASTRE-TAMPONI	1477	52,26
CARNI	687	24,31
FORMAGGI	270	9,55
LATTE	165	5,84
PREPARAZIONI ALIMENTARI	100	3,54
BURRO	94	3,33
PREPARAZIONI DI CARNE	21	0,74
MANGIMI	1	0,04
ALTRA MATRICE	11	0,39
Totale complessivo	2826	100

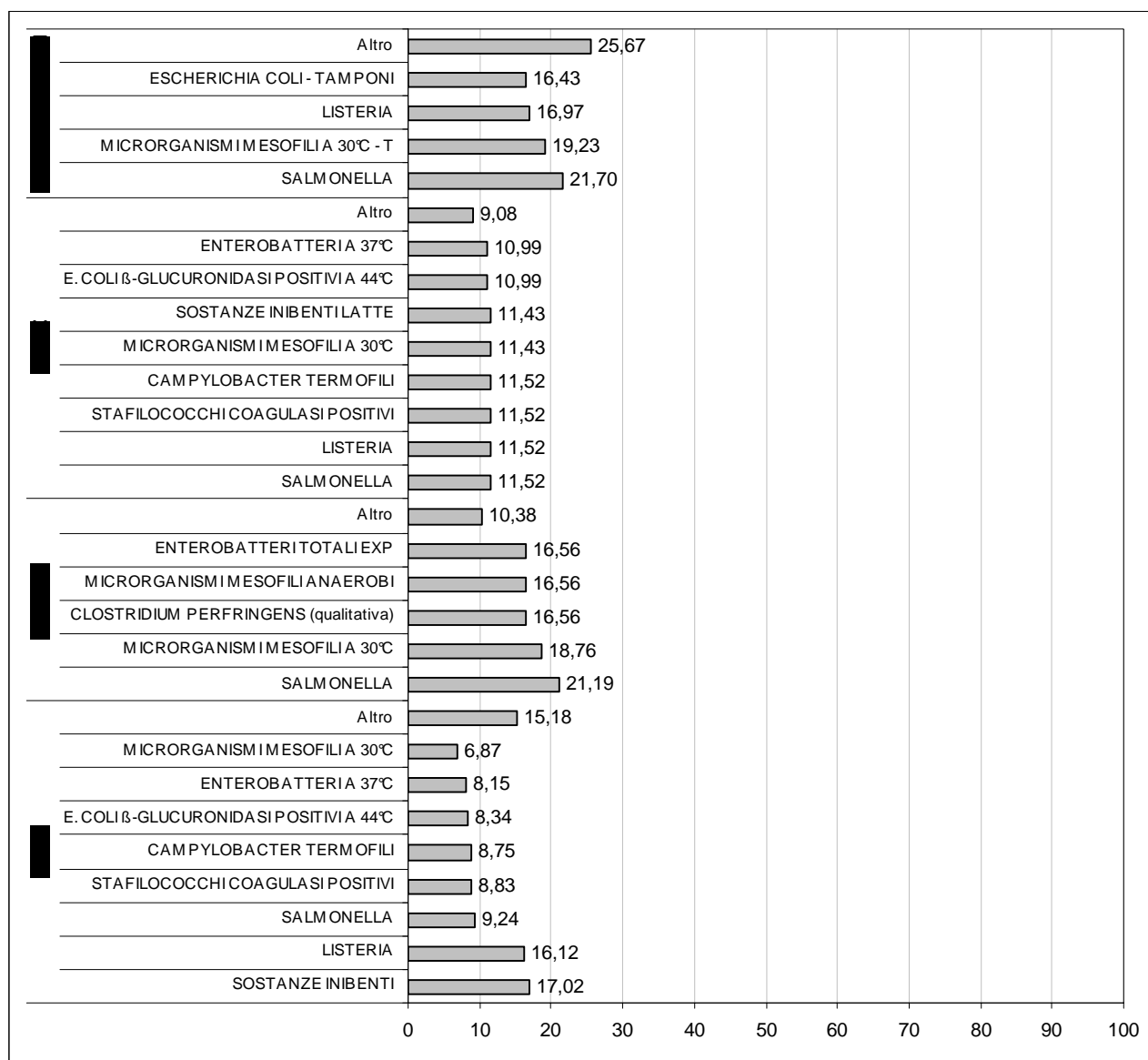
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT2 - SEZIONE DI SAN DONÀ

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
CARNI	2622	34,20
LATTE	1146	14,95
PIASTRE-TAMPONI	931	12,14
MANGIMI	453	5,91
PREPARAZIONI DI CARNE	446	5,82
PREPARAZIONI ALIMENTARI	378	4,93
FORMAGGI	180	2,35
PRODOTTO ITTICO	13	0,17
PESCE FRESCO	4	0,05
BURRO	3	0,04
ALTRA MATRICE	1491	19,45
Totale complessivo	7667	100

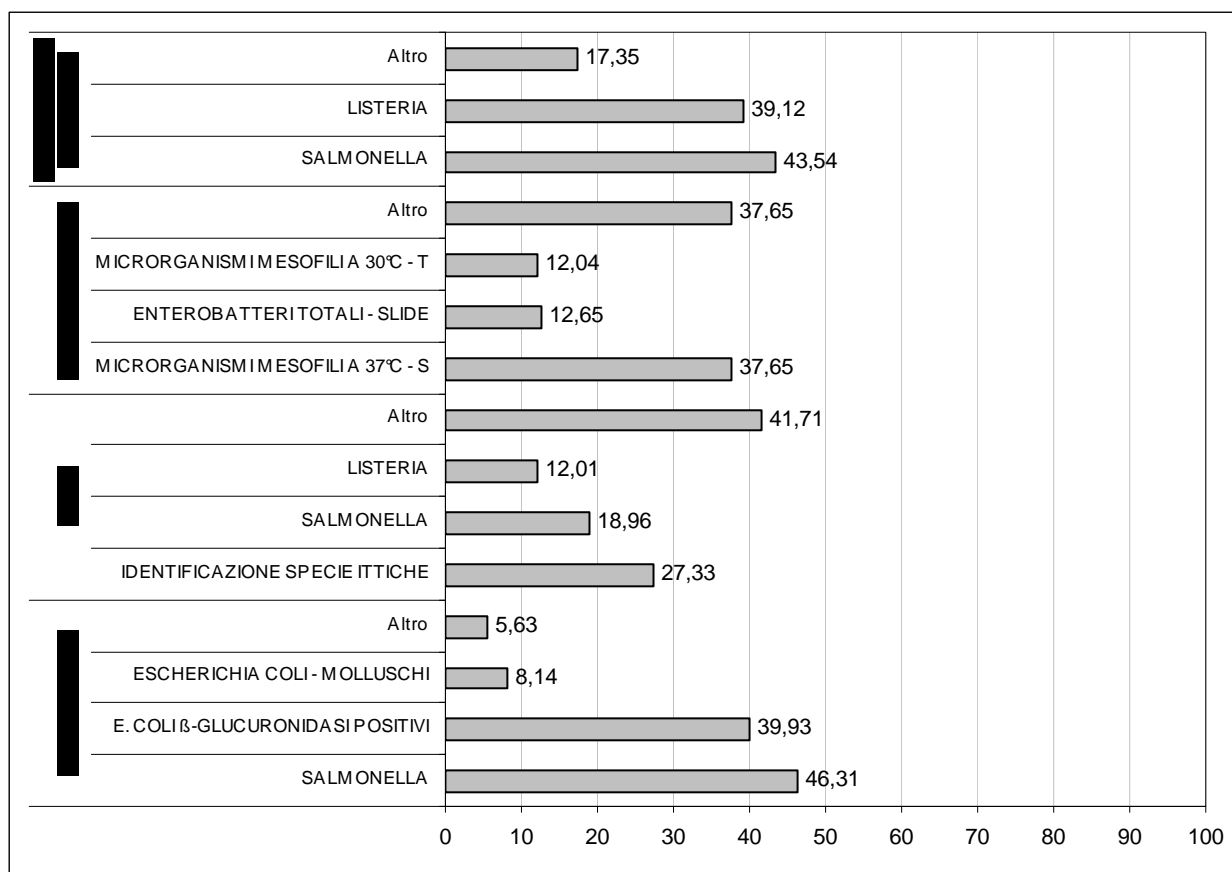
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT3 - SEZIONE DI ADRIA

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
PESCE FRESCO	1475	42,80
CARNI	633	18,37
PIASTRE-TAMPONI	324	9,40
PREPARAZIONI ALIMENTARI	294	8,53
PRODOTTO ITTICO	289	8,39
FORMAGGI	46	1,33
GELATI	40	1,16
BURRO	40	1,16
MANGIMI	16	0,46
PREPARAZIONI DI CARNE	8	0,23
LATTE	7	0,20
ALTRA MATRICE	274	7,95
Totale complessivo	3446	100

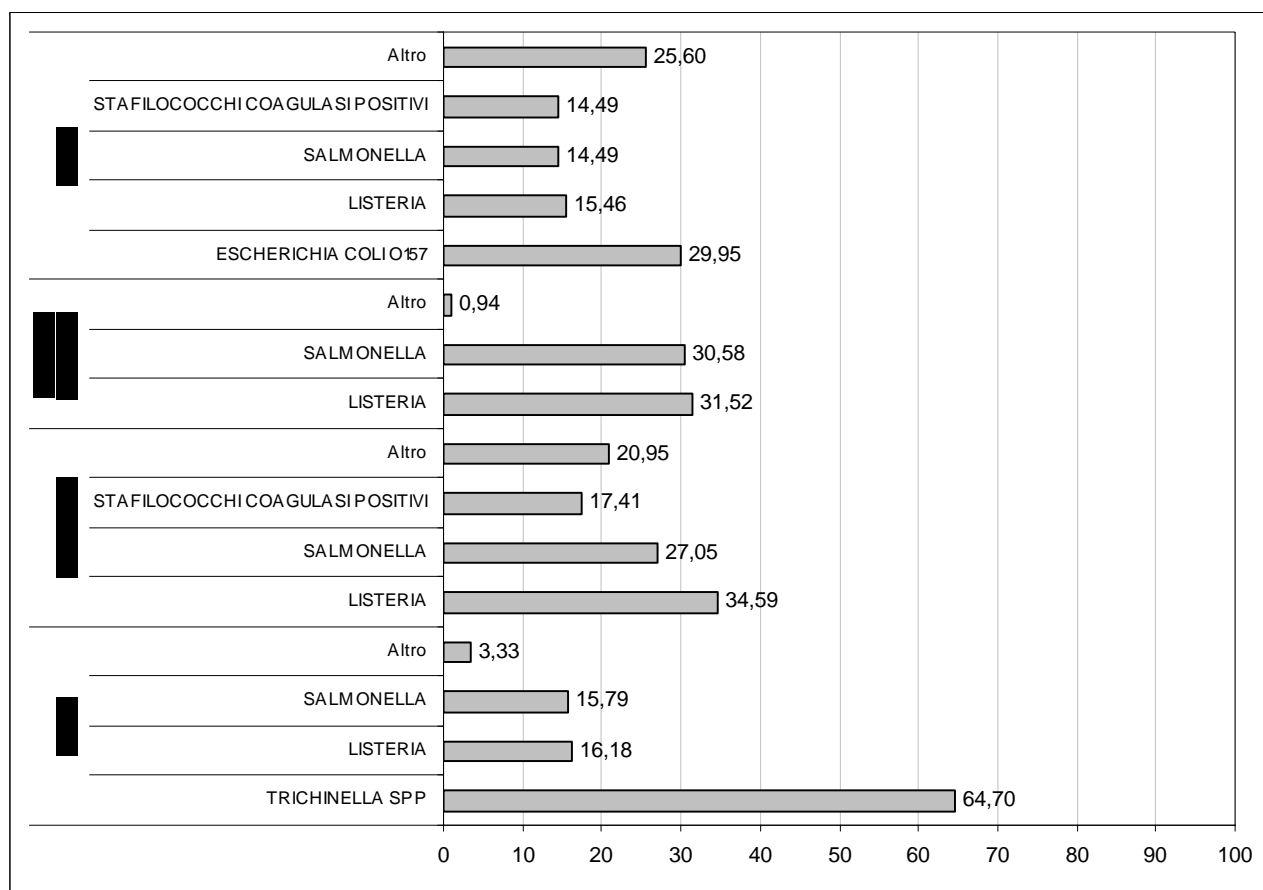
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT4 - SEZIONE DI PORDENONE

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
CARNI	4413	65,03
FORMAGGI	902	13,29
PIASTRE-TAMPONI	336	4,95
LATTE	207	3,05
PREPARAZIONI ALIMENTARI	140	2,06
BURRO	108	1,59
PREPARAZIONI DI CARNE	73	1,08
PRODOTTO ITTICO	45	0,66
MANGIMI	29	0,43
ALTRA MATRICE	533	7,85
Totale complessivo	6786	100

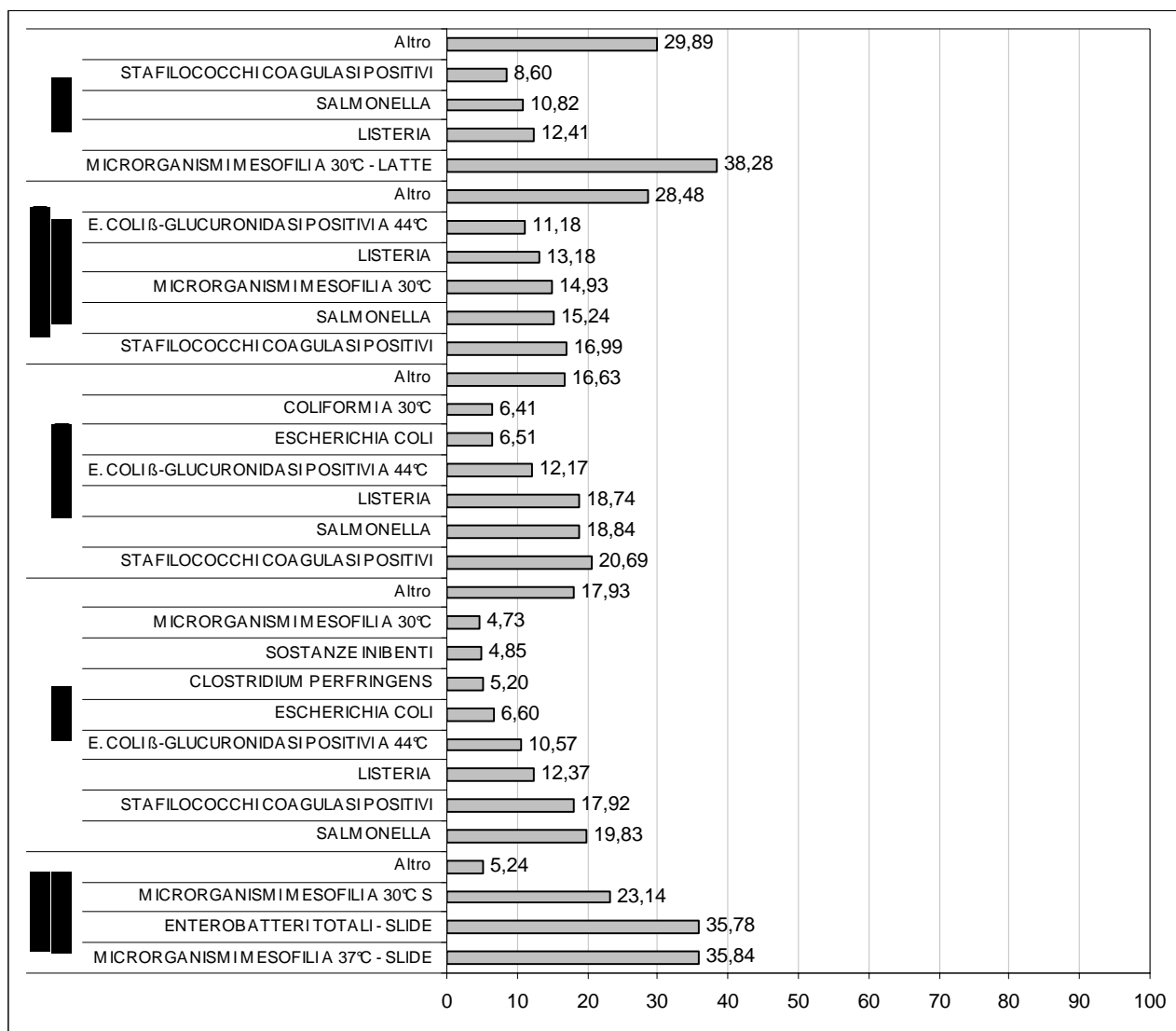
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT5 - SEZIONE DI TRENTO

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
PIASTRE-TAMPONI	8707	37,79
CARNI	6726	29,20
FORMAGGI	1996	8,66
PREPARAZIONI ALIMENTARI	1601	6,95
LATTE	1442	6,26
GELATI	782	3,39
PESCE FRESCO	419	1,82
PREPARAZIONI DI CARNE	383	1,66
PRODOTTO ITTICO	232	1,01
BURRO	134	0,58
MANGIMI	18	0,08
ALTRA MATRICE	598	2,60
Totale complessivo	23038	100

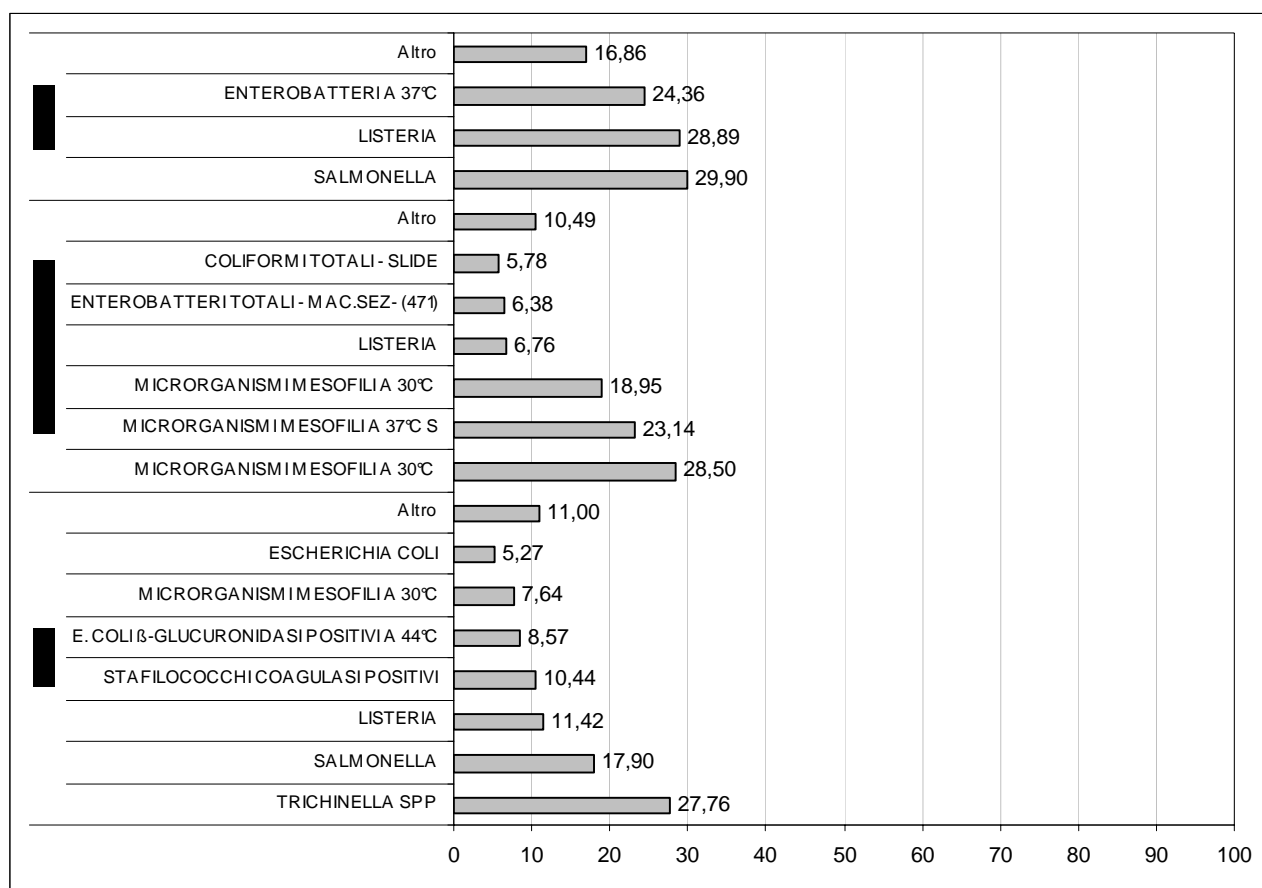
DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



SCT6 - SEZIONE DI BOLZANO

MATRICE	NUMERO ESAMI	%
CARNI	10905	48,98
PIASTRE-TAMPONI	6179	27,76
GELATI	1679	7,54
LATTE	993	4,46
FORMAGGI	777	3,49
PREPARAZIONI ALIMENTARI	737	3,31
BURRO	225	1,01
PRODOTTO ITTICO	91	0,41
PESCE FRESCO	54	0,24
PREPARAZIONI DI CARNE	22	0,10
MANGIMI	18	0,08
ALTRA MATRICE	582	2,61
Totale complessivo	22262	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



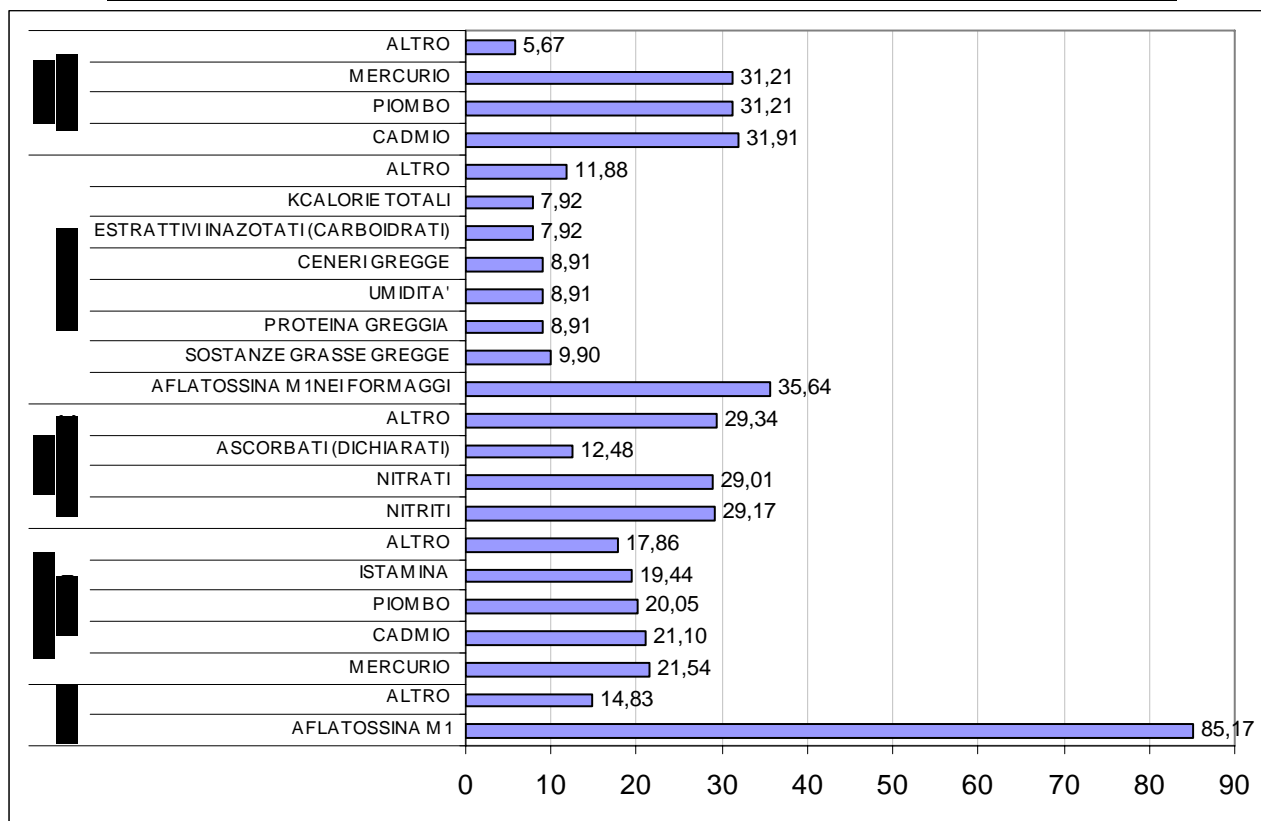
SC2 - LABORATORI DI CHIMICA (SEDE CENTRALE)

Di seguito si riporta, per ogni unità operativa, la tabella delle frequenze percentuali relative al numero di esami distinte per tipologia di matrice. Per le matrici numericamente più significative è stata effettuata un'analisi grafica del contributo percentuale delle stesse sul totale riportando inoltre il dettaglio dell'analisi svolta.

A. UO: CHIMICA ALIMENTI

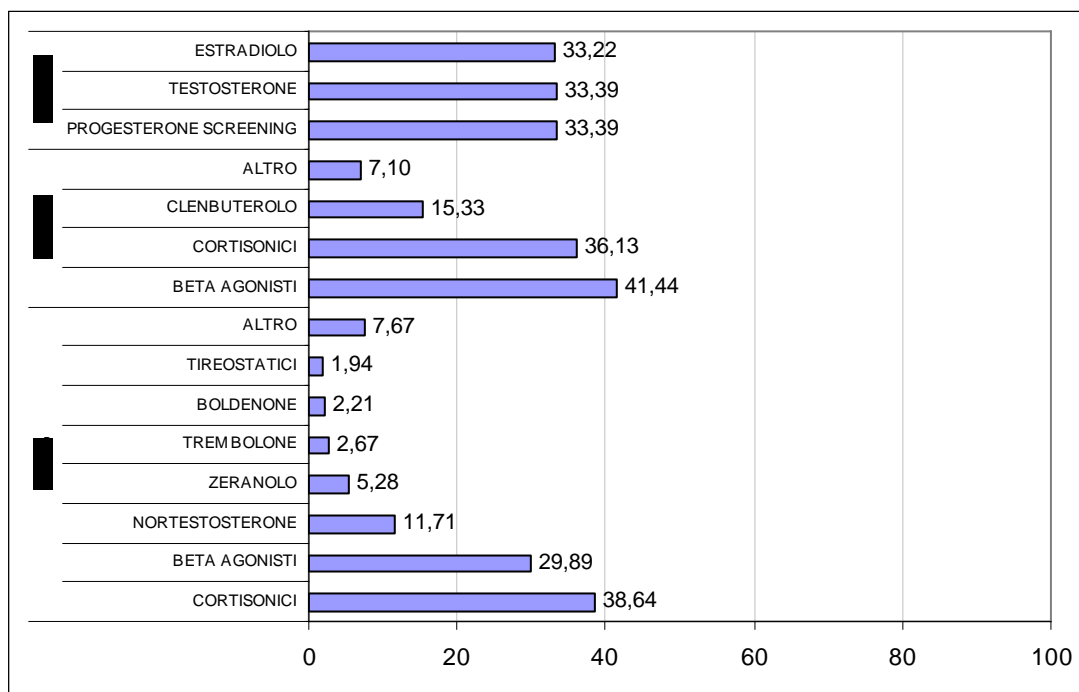
MATRICI	NUMERO ESAMI	%
LATTE	2212	46,09
PRODOTTO ITTICO	1142	23,80
CARNI LAVORATE	593	12,36
PESCE FRESCO	423	8,81
FORMAGGI	101	2,10
PREPARAZIONE ALIMENTARE GASTRONOMICA	64	1,33
UOVA	47	0,98
ACQUE	44	0,92
BURRO	32	0,67
ALTRE MATRICI	46	0,96
Totale complessivo	4799	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE



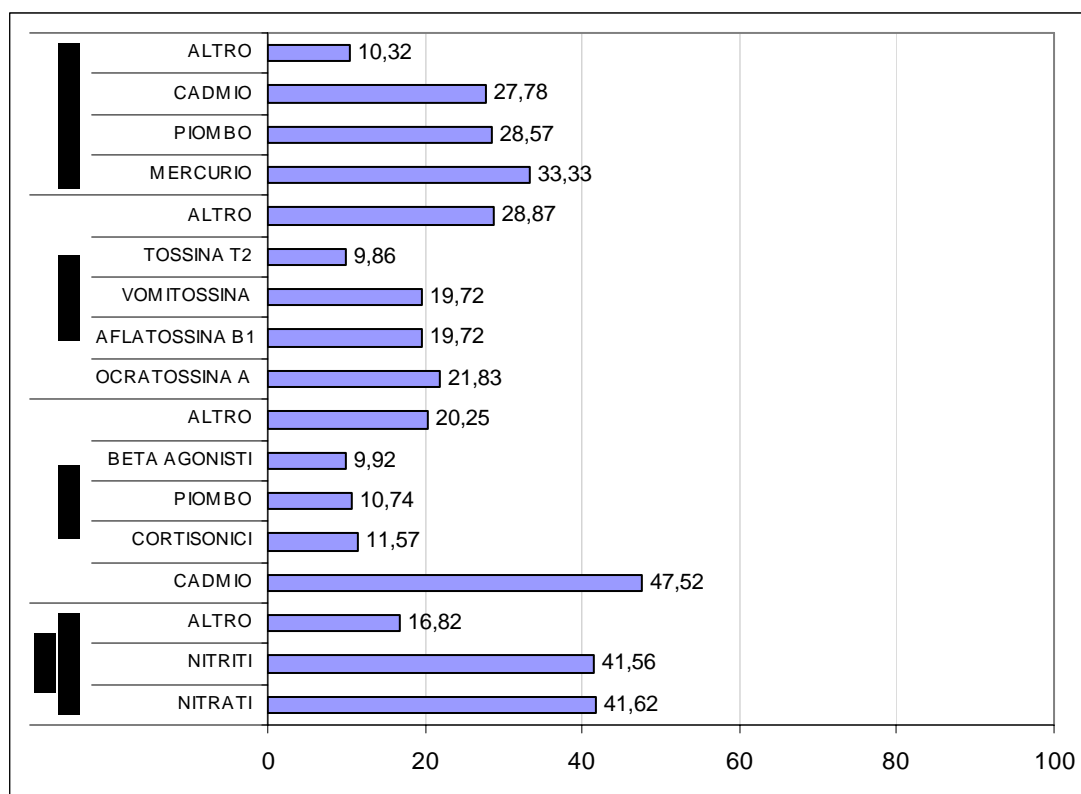
B. UO: CHIMICA ANABOLIZZANTI

MATRICI	NUMERO ESAMI	%
URINA	3714	59,20
ORGANI	1226	19,54
SANGUE	569	9,07
ALTRE MATRICI	765	12,19
Totale complessivo	6274	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE

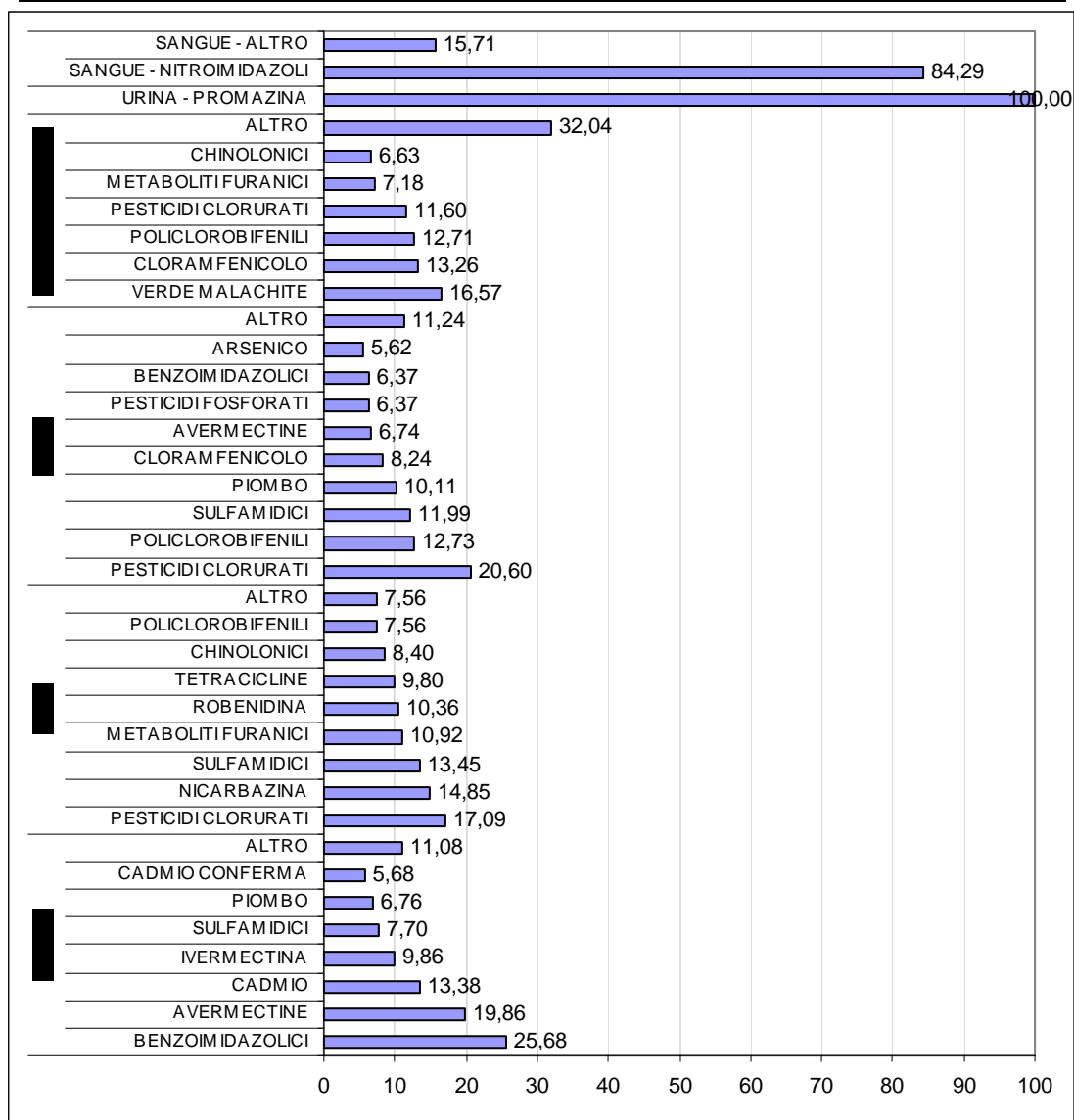
C. UO: CHIMICA AUTOCONTROLLO

MATRICI	NUMERO ESAMI	%
CARNI LAVORATE	1528	64,69
ORGANI	242	10,25
MANGIMI	142	6,01
PESCE FRESCO	126	5,33
ACQUE	88	3,73
PRODOTTO ITTICO	64	2,71
URINA	42	1,78
SANGUE	18	0,76
PREPARAZIONE ALIMENTARE GASTRONOMICA	14	0,59
FORMAGGI	9	0,38
LATTE	6	0,25
UOVA	3	0,13
CARCASSA	1	0,04
ALTRE MATRICI	79	3,34
Totale complessivo	2362	2362

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE

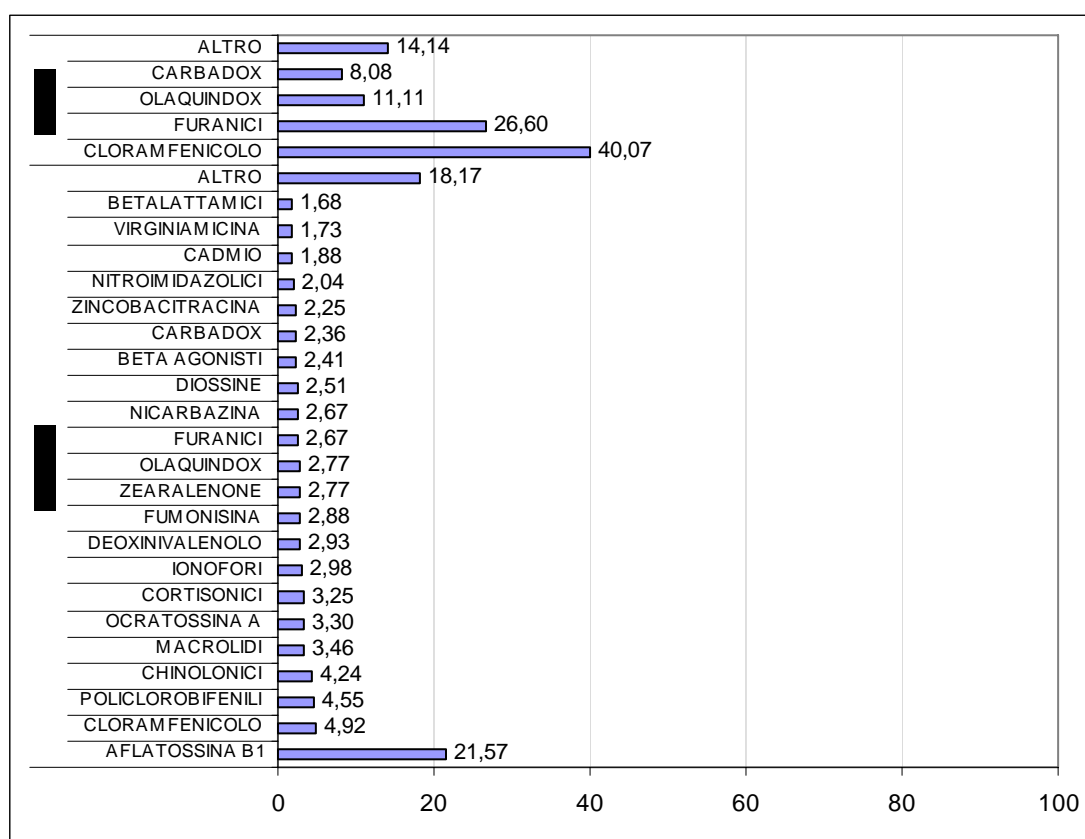
D. UO: CHIMICA FARMACI

MATRICI	NUMERO ESAMI	%
ORGANI	740	14,69
UOVA	357	7,09
LATTE	267	5,30
PRODOTTO ITTICO	181	3,59
URINA	143	2,84
SANGUE	140	2,78
CARNI LAVORATE	41	0,81
FORMAGGI	13	0,26
PESCE FRESCO	11	0,22
BURRO	9	0,18
OVOPRODOTTI	6	0,12
ACQUE	4	0,08
PREPARAZIONE ALIMENTARE GASTRONOMICA	4	0,08
ALTRE MATRICI	3121	61,96
Totale complessivo	5037	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE

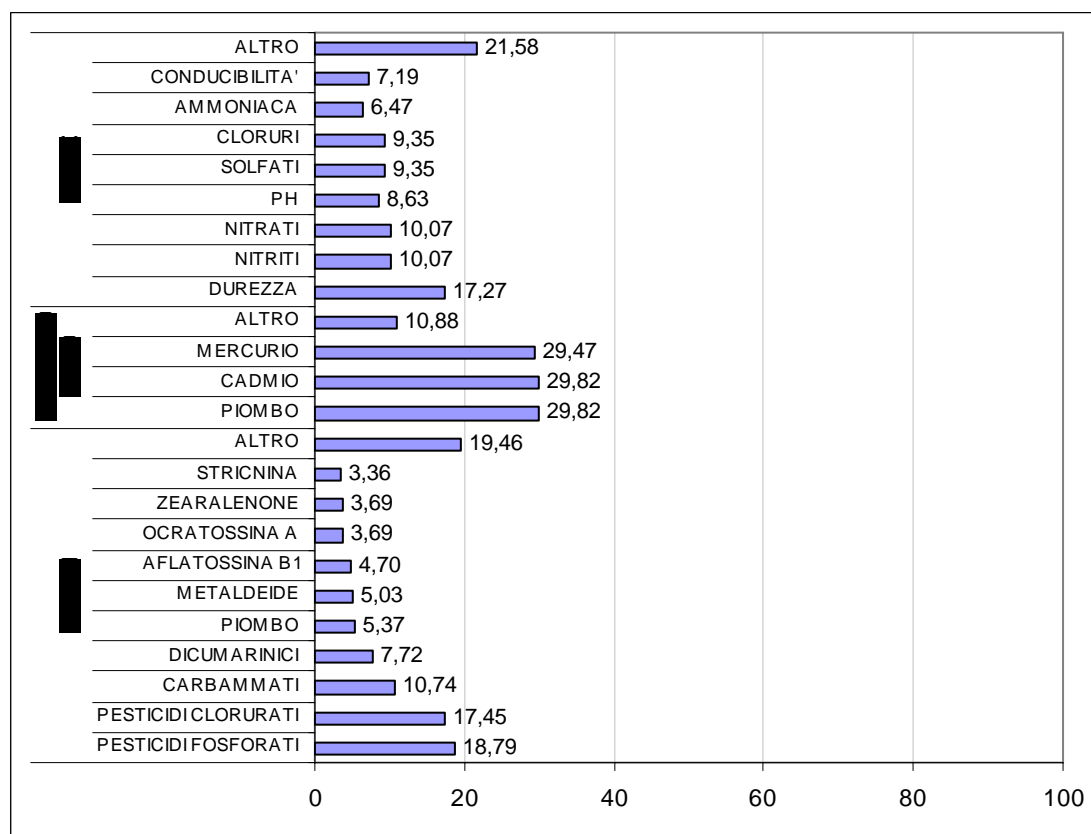
E. UO: CHIMICA MANGIMI

MATRICI	NUMERO ESAMI	%
MANGIMI	1910	81,38
ACQUE	297	12,65
LATTE	5	0,21
ALTRE MATRICI	135	5,75
Totale complessivo	2347	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE

F. UO: CHIMICA TOSSICOLOGIA

MATRICI	NUMERO ESAMI	%
ORGANI	298	26,70
PRODOTTO ITTICO	285	25,54
ACQUE	139	12,46
MANGIMI	42	3,76
CARNI LAVORATE	8	0,72
CARCASSA	8	0,72
UOVA	6	0,54
PESCE FRESCO	3	0,27
ALTRE MATRICI	327	29,30
Totale complessivo	1116	100

DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI STRATIFICATA PER MATRICE

Sezione III

Centri di Referenza

3.1 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).

3.1.1 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).

3.1.2 ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2006

Distribuzione degli esami svolti per causale di accertamento

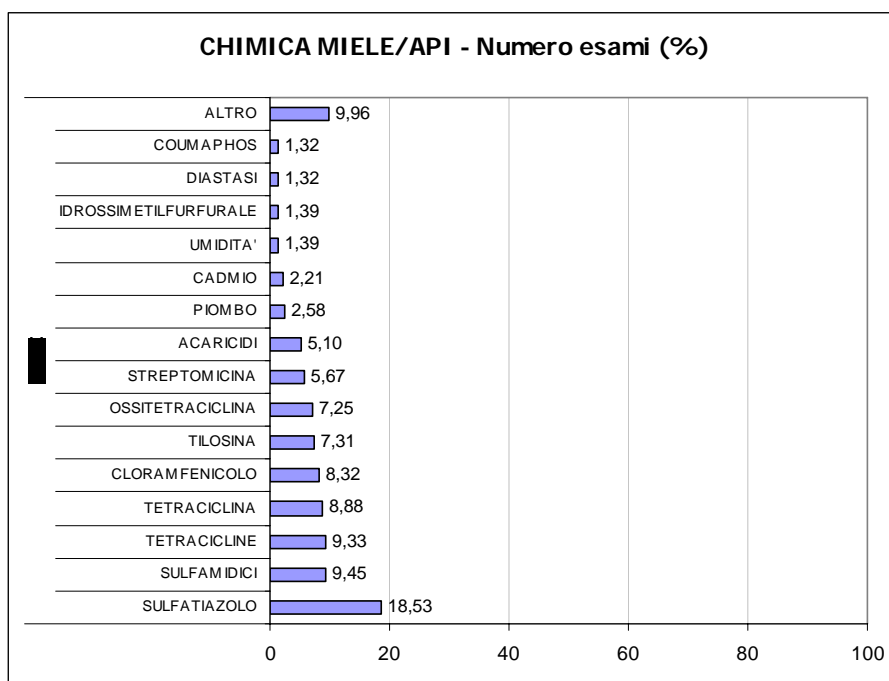
CAUSALE DI ACCERTAMENTO	NUMERO ESAMI
ATTIVITA' A PAGAMENTO	1103
CONTROLLO CONOSCITIVO-ATTIVITA' DIAGNOSTICA	59
CONTROLLO UFF.LE	266
PIANI LOCALI (REG-PROV)	43
PIANO NAZIONALE RESIDUI	197
Totale complessivo	1668

Distribuzione degli esami svolti per metodo

METODICA	NUMERO ESAMI
CROMATOGRAFIA LIQUIDA	598
CROMATOGRAFIA CON DIODE ARRAY DETECTOR	423
GASCROMATOGRAFIA	179
ELISA	132
CROMATOGRAFIA SPETTROMETRIA DI MASSA (ALTRO)	118
ESAME AUTOPTICO/ANATOMOPATOLOGICO	78
RIFRATTOMETRIA	27
COLORIMETRIA	22
CONDUTTIVIMETRIA	21
TITOLAZIONE	18
ESAME CHIMICO-FISICO	18
DETERMINAZIONE GRAVIMETRICA	14
ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO	7
HPLC/MS/MS	6
CROMATOGRAFIA IONICA	2
ESAME AL MICROSCOPIO	1
GASCROMATOGRAFIA-SPETTROMETRIA DI MASSA	1
METODICA MICROBIOLOGICA	1
POLYMERASE CHAIN REACTION	1
Totale complessivo	1668

Distribuzione degli esami svolti per tipologia di matrice

MATRICI	NUMERO ESAMI
MIELE	1587
ALTRE MATRICI	42
CARCASSA	39
Totale complessivo	1668



3.2 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 riconosciuto Laboratorio di Referenza OIE.

Il Centro di referenza coordina le **attività di indagine epidemiologica** su tutto il territorio nazionale, ai fini della **prevenzione** e della **lotta contro queste due malattie** estremamente pericolose per il patrimonio avicolo nazionale.

Inoltre, collabora con altri Centri di Referenza comunitari o di Paesi terzi, Policlinici e Università.

3.2.1 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 II.ZZ.SS. 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 II.ZZ.SS.;
- predispone 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.

Le attività per influenza aviare sono presenti nella sezioni II Piani di monitoraggio delle malattie.

3.3 MALATTIA 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**. Nel 1999 è stato riconosciuto laboratorio OIE per l'encefalo-retinopatia virale.

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).

3.3.1 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 II.ZZ.SS;
- fornisce agli altri II.ZZ.SS. e agli altri Enti di ricerca le informazioni relative alle novità relative al settore specialistico;
- predispone piani di intervento;
- collabora con altri centri di ricerca comunitari o di Paesi Terzi;
- fornisce al Ministero della Sanità assistenza ed informazioni specialistiche.

3.3.2 ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2006

LABORATORIO DI ITTIOPATOLVIOLOGIA E DIAGNOSTICA

Distribuzione degli esami svolti per metodo e ricerca

METODO	RICERCA	NUMERO ESAMI
ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO	ESAME PARASSITOLOGICO QUALITATIVO	11
	Totale ESAME AL MICROSCOPIO OTTICO	11
ESAME AUTOPTICO/ANATOMOPATOLOGICO	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	58
	Totale ESAME AUTOPTICO/ANATOMOPATOLOGICO	58
ESAME COLTURALE	ESAME BATTERIOLOGICO	3
	Totale ESAME COLTURALE	3
IMMUNOFLUORESCENZA	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE VIRUS	2
	NECROSI EMATOPOIETICA INFETTIVA VIRUS	2
	IDENTIFICAZIONE VIRUS DELLA NECROSI EMATOPOIETICA INFETTIVA	33
	IDENTIFICAZIONE VIRUS DELLA SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE	33
	IDENTIFICAZIONE CEPPO/STIPIITE VIRALE	25
	NECROSI PANCREATICA INFETTIVA VIRUS	2
	Totale IMMUNOFLUORESCENZA	97
ISOLAMENTO IN COLTURE CELLULARI	ESAME VIROLOGICO	190
	NODAVIRUS	133
	ESAME VIROLOGICO SECONDO DECISIONE 2001/183/CE	38
	HERPESVIRUS DELLA CARPA KOI	26
	VIREMIA PRIMAVERILE CARPA VIRUS	20
	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE VIRUS	12
	NECROSI EMATOPOIETICA INFETTIVA VIRUS	2
	Totale ISOLAMENTO IN COLTURE CELLULARI	421
POLYMERASE CHAIN REACTION	NODAVIRUS	147
	HERPESVIRUS DELLA CARPA KOI	119
	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE VIRUS	121
	NECROSI EMATOPOIETICA INFETTIVA VIRUS	173
	Totale POLYMERASE CHAIN REACTION	560
SIERONEUTRALIZZAZIONE	NECROSI EMATOPOIETICA INF. ANTICORPI	22
	SETTICEMIA EMORRAGICA VIRALE ANTICORPI	22
	Totale SIERONEUTRALIZZAZIONE	44
	Totale complessivo	1194

LABORATORIO PATOLOGIA DEI MOLLUSCHI (UD)

Distribuzione degli esami svolti per metodo e ricerca

METODO	RICERCA	NUMERO ESAMI
ESAME AUTOPTICO/ANATOMOPATOLOGICO	ESAME AUTOPTICO/NECROSCOPICO/A.PATOLOGICO	1
	Totale ESAME AUTOPTICO/ANATOMOPATOLOGICO	1
ESAME ISTOLOGICO	RICERCA PERKINSUS SP.	150
	RICERCA PARASSITI IN MOLLUSCHI	120
	Totale ESAME ISTOLOGICO	270
METODO CITOLOGICO	RICERCA MARTEILIA SPP.	2400
	RICERCA DI MARTEILIA REFRINGENS	348
	RICERCA DI BONAMIA OSTREAE	73
	Totale METODO CITOLOGICO	2821
METODO COLTURALE DA BRANCHIA	RICERCA PERKINSUS SP.	2149
	Totale METODO COLTURALE DA BRANCHIA	2149
METODO COLTURALE SEMIQUANTITATIVO	RICERCA PERKINSUS SP.	560
	Totale METODO COLTURALE SEMIQUANTITATIVO	560
METODO ISTOLOGICO	RICERCA PERKINSUS SP.	5328
	RICERCA MARTEILIA SPP.	1940
	RICERCA PARASSITI IN MOLLUSCHI	1197
	RICERCA DI MARTEILIA REFRINGENS	198
	RICERCA DI BONAMIA OSTREAE	80
	RICERCA PARASSITI IN PESCI	90
	Totale METODO ISTOLOGICO	8833
	TOTALE COMPLESSIVO	14634

3.4 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.

3.4.1 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 II.ZZ.S.S;
- 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.

3.4.2 ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2006

RIEPILOGO DELLE PRINCIPALI DIAGNOSI DI RABBIA NEGLI ANIMALI DOMESTICI E SELVATICI, PER AREA DI PROVENIENZA TERRITORIALE

SPECIE	TRENTINO		VENETO							FRIULI V.G.				TOTALE	COLTUR A CELL.	DI CUI POS.		
	BZ	TN	BL	PD	RO	TV	VE	VI	VR	GO	PN	TS	UD					
DOMESTICI	CANE	4	2	10	70	3	6	9	6	8		6	1	6	131	67		
	GATTO	1	2	8	77				2	2		2	4	3	101			
	TOTALE	5	4	18	147	3	6	9	8	10	0	8	5	9	232	67	0	
SELVATICI	CAPRIOLO	125			2										127			
	CERVO	2													2			
	CINGHIALE		1												1			
	CONIGLIO				1										1			
	ERMELLINO	4													4			
	FAINA	57	8										1	1	67			
	MARTORA	175													175			
	PIPISTRELLO						1								1			
	RICCIO	1													1			
	TASSO	89	14	16	1				1						1	122		
	TOPO			1					1						2			
	VOLPE	788	68	301	3	60	2		1		9	20	3	111	1366			
	CAMOSCIO	3													3			
(RODITORI ALTRO)				1										1				
TOTALE	1244	91	318	8	60	3	2	1	0	9	20	4	113	1873	0	0		
TOTALE	1249	95	336	155	63	9	11	9	10	9	28	9	122	2105	67	0		

TITOLAZIONE ANTICOPRI RABBIA: DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER PROVINCIA DI PROVENIENZA E SPECIE

PROVINCIA DEL RICHIEDENTE	SPECIE ANIMALE	NUMERO CAMPIONI
BELLUNO	CANE	10
	GATTO	8
	TASSO	16
	TOPO	1
	VOLPE	301
BELLUNO Totale		336
BOLZANO	CAMOSCIO	3
	CANE	4
	CAPRIOLO	125
	CERVO	1
	ERMELLINO	4
	FAINA	57
	GATTO	1
	MARTORA	175
	RICCIO	1
	TASSO	89
VOLPE	787	
BOLZANO Totale		1247
GORIZIA	VOLPE	9
GORIZIA Totale		9
PADOVA	(RODITORI ALTRO)	1
	CANE	70
	CAPRIOLO	2
	CONIGLIO	1
	GATTO	77
	TASSO	1
VOLPE	3	
PADOVA Totale		155
PORDENONE	CANE	6
	GATTO	2
	VOLPE	20
PORDENONE Totale		28
ROVIGO	CANE	3
	VOLPE	60
ROVIGO Totale		63
TRENTO	CANE	2
	CINGHIALE	1
	FAINA	8
	GATTO	2
	TASSO	14
	VOLPE	68
TRENTO Totale		95
TREVISO	CANE	6
	PIPISTRELLO	1
	VOLPE	2
TREVISO Totale		9
TRIESTE	CANE	1
	FAINA	1
	GATTO	4
	VOLPE	3
TRIESTE Totale		9
UDINE	CANE	6
	FAINA	1
	GATTO	3
	TASSO	1
	VOLPE	111
UDINE Totale		122
VENEZIA	CANE	9
	TASSO	1
	TOPO	1
VENEZIA Totale		11
VERONA	CANE	8
	GATTO	2
VERONA Totale		10
VICENZA	CANE	6
	GATTO	2
	VOLPE	1
VICENZA Totale		9
Totale complessivo		2103

3.5 SALMONELLOSI

Il **Centro di referenza nazionale per le Salmonellosi** è stato istituito con Decreto del Ministero della Sanità del 4 ottobre 1999 "Centri di referenza nazionali nel settore veterinario".

Nel 2007 è stato nominato laboratorio di referenza OIE per le salmonellosi.

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 Referenza 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.

3.5.1 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 Referenza Nazionale per le Salmonellosi.

Gli Istituti inviano al Centro di Referenza 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 Referenza 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 Referenza, allo scopo di assicurare il controllo di qualità dei risultati prodotti.

Tipizzazione

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

3.5.2 ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2006**DISTRIBUZIONE DEGLI ESAMI PER ANALISI SVOLTI PRESSO IL LABORATORIO SALMONELLE**

ANALISI	2004	2005	2006
Totale Sierotipizzazioni <i>Salmonella</i>	2882	2081	2670
Totale Fagotipizzazioni <i>Salmonella</i> (<i>Enteritidis</i> , <i>Typhimurium</i>)	1773	1220	1184
Totale Isolamenti (<i>Salmonella</i> , Enterococchi, Coli, <i>Campylobacter</i>)	6628	3585	7598
Antibiogrammi (<i>Salmonella</i> , Enterococchi, Coli, <i>Campylobacter</i>)	2696	2277	2648
Altre tipizzazioni (Enterococchi, <i>Campylobacter</i>)	957	971	1052
Esami sierologici per progetto SUINI (<i>Salmonella</i>)	214	0	0
TOTALE	15150	10134	15152

Sezione IV
Produzione scientifica

4.1 PUBBLICAZIONI

- Abollo E., Casas S.M., Ceschia G., Villalba A., Differential diagnosis of Perkinsus species by polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism assay. **Mol Cell Probes** 2006 20(6):323-329. (SI)
- Agnoletti F., Bacchin C., Bano L., Cocchi M., Guolo A., Mazzolini E., Rossetto K., Rosignoli C., Contribution to define the aetiological role of clostridia in rabbit enterotoxaemia. **Word Rabbit Science** 2006 14:27. (SI)
- Agnoletti F., Bacchin C., Bano L., Guolo A., Passera A., Favretti M., Mazzolini E., Antimicrobial susceptibility to zinc bacitracin of Clostridium perfringens field strains isolated from rabbits: preliminary results. **Word Rabbit Science** 2006 14:23. (SI)
- Agnoletti F., La resistenza ai farmaci, un problema aperto. **Rivista di Coniglicoltura** 2006 XLIII(2):11-14. (DN)
- Andrighetto C., Lombardi A., Arcangeli G., Corrain C., Ferrati M., Ecologia microbica di un prodotto ittico REPFED (*refrigerates processed foods of extended durability*) e le prove di challenge con *Listeria monocytogenes*. **Il Pesce** 2006 23(6):105-115. (DN)
- Angeletti R., Contiero L., Gallina G., Montesissa C., The Urinary Ratio of Testosterone to Epitetosterone: A Good Marker of Illegal Treatment also in Cattle? **Vet Res Commun** 2006 30 Suppl 1:127-131. (SI)
- Arcangeli G., Binato G., Manfrin A., Gli additivi utilizzati nei prodotti ittici freschi e lavorati. **Euro Fishmarket** 2006 1:4-21. (DI)
- Arcangeli G., Manfrin A., Binato G., Additivi nel pesce fresco? **Euro Fishmarket** 2006 1:4-21. (DI)
- Badagliacca P., Francesco G.D., Scortichini G., Weiss C., Mutinelli F., Puerperal hepatic Steatosis in Mink (*Mustela vison*). **Scientifur** 2006 30(2):49-55. (SI)
- Bano L., Capello K., Deotto S., Guolo A., Rossetto K., Mazzolini E., Agnoletti F., Drug-susceptibility of Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae field strains isolated from cases of enteric disease in rabbit intensive farms. **Word Rabbit Science** 2006 14:27. (SI)
- Bano L., Merialdi G., Bonilauri P., Cattoli G., Sgardoli G., Agnoletti F., Isolamento di Brachyspira pilosicoli da episodi di enterite nel cane. **Summa** 2006 23(1):11-14. (DN)
- Barberio A., Madinelli R., Segalin C., Vicenzoni G., Diagnosi batteriologica delle infezioni mammarie da *Staphylococcus aureus* mediante utilizzo di un terreno selettivo e differenziale per stafilococchi. **Buiatria Journal of the Italian Association for Buiatrics** 2006 1(6):29-34. (SN)
- Barberio A., Pozzato N., Ceglie L., Nardelli S., Dalvit P., Vicenzoni G., Indagine sugli aborti infettivi della vacca da latte nella Regione Veneto. **Buiatria Journal of the Italian Association for Buiatrics** 2006 1(6):19-27. (SN)

- Barberio A., Vicenzoni G., Scelta e interpretazione degli esami di laboratorio nella diagnosi della mastite bovina. **Buiatria Journal of the Italian Association for Buiatrics 2006 1(6):227-240. (SN)**
- Beato M.S., Monne I., Cattoli G., Busani L., Dalla Pozza M., Bonfanti L., Ferrè N., Influenza Aviaria e suoi riflessi zoonosici. **Progresso Veterinario 2006 LX(5):203-211. (DN)**
- Benetti C., Piro R., Binato G., Angeletti R., Biancotto G., Simultaneous determination of lincomycin and five macrolide antibiotic residues in honey by liquid chromatography coupled to electrospray ionization mass spectrometry (LC-MS/MS). **Food Addit Contam 2006 23(11):1099-1108. (SI)**
- Bogner P., Capua I., Lipman D.J., Cox N.J., others a., A global initiative on sharing avian flu data. **Nature 2006 442(7106):981. (SI)**
- Bonfanti L., Toson M., Ferrè N., Soardo E., Favero L., Galuppo F., Mulatti P., Marangon S., Biosicurezza nelle aziende avicole. Nota II - Valutazione delle caratteristiche manageriali, strutturali e sanitarie degli allevamenti di tacchini nelle aree densamente popolate di avicoli (DPPA). **Obiettivi e Documenti Veterinari 2006 27(11):11-16. (DN)**
- Bregoli M., Capelli G., Nardelli S., Cova M., Pasolli C., Serological survey of Neospora caninum in free-ranging wild ruminants. **Veterinarski Arhiv 2006 76(suppl):S101-S109. (SI)**
- Bregoli M., Natale A., Cova M., Vascellari M., Pasolli C., Meningeal nematodiasis in a red deer (*Cervus elaphus*) in northeastern Italy - a case report. **Veterinarski Arhiv 2006 76(suppl):S287-S293. (SI)**
- Busani L., Epidemiologia e prospettive di controllo. **Argomenti 2006 IX(2):66-67. (DN)**
- Cafarchia C., Gallo S., Romito D., Capelli G., Otranto D., New insights into the Diagnosis and the Pathogenicity of Malassezia Yeasts. **Vet Res Commun 2006 30 Suppl 1:231-234. (SI)**
- Cafarchia C., Romito D., Capelli G., Guillot J., Otranto D., Isolation of Microsporum canis from the hair coat of pet dogs and cats belonging to owners diagnosed with M. canis tinea corporis. **Vet Dermatol 2006 17(5):327-331. (SI)**
- Capelli G., Frangipane di Regalbono A., Iorio R., Pietrobelli M., Paoletti B., Giangaspero A., Giardia species and other intestinal parasites in dogs in north-east and central Italy. **Vet Rec 2006 159(13):422-424. (SI)**
- Capelli G., Natale A., Nardelli S., Regalbono A.F., Pietrobelli M., Validation of a commercially available cELISA test for canine neosporosis against an indirect fluorescent antibody test (IFAT). **Prev Vet Med 2006 73(4):315-320. (SI)**
- Capovilla P., De Poi E., Toffan A., Giaccone V., I prodotti ittici affumicati: aspetti tecnologici. **II Progresso Veterinario 2006 LXI(8):365-369. (DN)**
- Capua I., Alexander D.J., The challenge of avian influenza to the veterinary community. **Avian Pathol 2006 35(3):189-205. (SI)**

- Capua I., Brown I., Johnson M., Senne D., Swayne D., Veterinary virologists share avian flu data. **Science 2006 312(5780):1597. (SI)**
- Capua I., Marangon S., Control and prevention of avian influenza in an evolving scenario. **Vaccine 2006. (Epub ahead of print) (SI)**
- Capua I., Marangon S., Control of avian influenza in poultry. **Emerg Infect Dis 2006 12(9):1319-1324. (SI)**
- Capua I., Marangon S., Control of avian influenza infections in poultry with emphasis on vaccination. **Expert Rev Anti Infect Ther 2006 4(5):751-757.**
- Capua I., Avian influenza--past, present and future challenges. **Dev Biol (Basel) 2006 124:15-20. (SI)**
- Castagliuolo I., Piccinini R., Beggiao E., Palu G., Mengoli C., Ditadi F., Vicenzoni G., Zecconi A., Mucosal genetic immunization against four adhesins protects against Staphylococcus aureus-induced mastitis in mice. **Vaccine 2006 24(20):4393-4402. (SI)**
- Cattoli G., Capua I., Molecular diagnosis of avian influenza during an outbreak. **Dev Biol (Basel) 2006 124:99-105. (SI)**
- Cattoli G., De Battisti C., Toffan A., Salviato A., Lavazza A., Cerioli M., Capua I., Co-circulation of distinct genetic lineages of astroviruses in turkeys and guinea fowl. **Arch Virol 2006 152(3):595-602. (SI)**
- Cattoli G., Milani A., Bettini F., Serena Beato M., Mancin M., Terregino C., Capua I., Development and validation of an anti-N3 indirect immunofluorescent antibody test to be used as a companion diagnostic test in the framework of a "DIVA" vaccination strategy for avian influenza infections in poultry. **Avian Pathol 2006 35(2):154-159. (SI)**
- Cereser A., La semplificazione dell'haccp nelle piccole imprese alimentari. **AIVEMP newsletter 2006 3(4):4-6.**
- Cereser A., Lessico alimentare: le nuove parole del Pacchetto Igiene. **Il Progresso Veterinario 2006 61(3):125-129. (DN)**
- Citterio C.V., Caslini C., Milani F., Sala M., Ferrari N., Lanfranchi P., Abomasal nematode community in an alpine chamois (*Rupicapra r. rupicapra*) population before and after a die-off. **J Parasitol 2006 92(5):918-927. (SI)**
- Citterio C.V., Lanfranchi P., Dynamics of parasite communities and interactions between wild and domestic ruminants. **Parassitologia 2006 48(1-2):33-35. (SN)**
- Citterio C.V., Timini M., Marconi P., Le mosche del genere *Hypoderma* riducono la produzione di latte. Stalle da latte. **L'informatore Agrario 2006 16(Suppl):11-13. (DN)**
- Corrò M., Obiettivo puntato su. Influenza aviaria. **Avicoltura 2006 V(1):25-27. (DN)**

- Dalla Pozza M., Influenza aviaria: Organizzazione degli interventi in caso di emergenza. **Argomenti 2006 IX(2):65-66. (DN)**
- Dellamaria D., De Mateo Aznar M., Merenda M., Natale A., Ceglie L., Capelli G., Fent P., Nardelli S., Correlazione tra reattività anticorpale verso *Neospora caninum* e virus BVD nel latte di massa e fertilità nelle aziende bovine da latte del Veneto. **Buiatria Journal of the Italian Association for Buiatrics 2006 1(6):49-54. (SN)**
- Dundon W.G., Milani A., Cattoli G., Capua I., Progressive truncation of the Non-Structural 1 gene of H7N1 avian influenza viruses following extensive circulation in poultry. **Virus Res 2006 119(2):171-176. (SI)**
- Falomo M.E., Corrò M., Cavicchioli L., Castagnaro M., Marzini B., Rota A., Interpretazione degli esami batteriologico, citologico, e biotico uterino nella fattrice anno. **Ippologia 2006 17(4):27-32. (SN)**
- Gallina A., Mutinelli F., *Gli antibiotici nel miele*, in *L'Almanacco dell'apicoltore padovano*. 2006, A.P.Li.A.: Padova. p. 19-21.
- Giangaspero A., Iorio R., Paoletti B., Traversa D., Capelli G., Molecular evidence for Cryptosporidium infection in dogs in Central Italy. **Parasitol Res 2006 99(3):297-299. (SI)**
- Griglio B., Cereser A., Tramontin S., La qualità e l'accreditamento dei Servizi Veterinari nei Dipartimenti di Prevenzione: metodologie a confronto. **AIVEMP newsletter 2006 1(3):2-4. (DN)**
- Joannis T., Lombin L.H., De Benedictis P., Cattoli G., Capua I., Confirmation of H5N1 avian influenza in Africa. **Vet Rec 2006 158(9):309-310. (SI)**
- Manfrin A., Fasolato L., Fabris A., Programma di diffusione di pratiche vaccinali nei confronti della lattococcosi sostenuta da *Lactococcus garvieae* nella trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*) con l'utilizzo di vaccini stabulogeni e prove di campo 1-58. **I quaderni dell'acquacoltura 2006 13:1-58. (DN)**
- Manfrin A., Fasolato L., Volpin M., Borghesan F., Rosteghin M., Rampazzo E., Fabris A., Bovo G., Quattieri K., Utilizzo di vaccini con adiuvante oleoso nei confronti della lattococcosi (*Lactococcus garvieae*) della trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)/Use of oil adjuvanted vaccines against lactococcosis (*Lactococcus garvieae*) in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). ITTIOPATOLOGIA, Vol. 3 (1): 121-133. **Ittiopatologia 2006 3(1):121-133. (SN)**
- Mannelli A., Ferrè N., Marangon S., Analysis of the 1999-2000 highly pathogenic avian influenza (H7N1) epidemic in the main poultry-production area in northern Italy. **Prev Vet Med 2006 73(4):273-285. (SI)**
- Mazzolini E., Passera A., Deotto S., Bano L., Tisato E., Bacchin C., Guolo A., Cattoli G., Agnoletti F., Prevalence of virulence genetic markers in *Escherichia coli* strains isolated from rabbits. **Word Rabbit Science 2006 14:23. (SI)**

- Monne I., Beato M.S., Capua I., Mandola M.L., Pigeon paramyxovirus isolated from a robin in Italy. **Vet Rec 2006 158(11):384. (SI)**
- Mulatti P., Ferrè N., Toson M., Ortali G., Bonfanti L., Marangon S., Biosicurezza nelle aziende avicole Nota I - Applicazione di metodi di expert opinion nella valutazione dello stato manageriale, sanitario e strutturale degli allevamenti di tacchini nelle aree densamente popolate della Regione Veneto. **Obiettivi e Documenti Veterinari 2006 27(10):13-20. (DN)**
- Mutinelli F., *Applicazione del sistema HACCP alla produzione del miele*, in *Conoscere il miele*. 2006, Avenue Media: Bologna.
- Mutinelli F., Baggio A., Cattapan A., Valutazione dell'efficacia di acido ossalico sublimato mediante apparecchio BioLetaVarroa® nei confronti di *Varroa destructor* in stagione attiva. **Apitalia 2006 33(12):I-VI. (DN)**
- Mutinelli F., Galli G., Focolai di peste americana in Cile. **L'Apis 2006 14:34-35. (DN)**
- Mutinelli F., Gallina A., Focolai di peste americana in Cile. **Lapis 2006 14:34. (SI)**
- Mutinelli F., Vascellari M., Melchiotti E., Unilateral seminoma with multiple visceral metastases in a duck (*Anas platyrhynchos*). **Avian Pathol 2006 35(4):327-329. (SI)**
- Mutinelli F., Applicazione della direttiva 2004/28/CE in materia di medicinale veterinario al settore apistico. **Apoidea 2006 3(2):112-113. (SN)**
- Mutinelli F., Controlling diseases of bees in the EU. **Regulatory Affairs Journals 2006:207-210. (SI)**
- Mutinelli F., D. L.vo 6 aprile 2006, n. 193 Attuazione della direttiva 2004/28/CE recante codice comunitario dei medicinali veterinari. Aspetti di interesse apistico. **Apoidea 2006 3(3):178-180. (SN)**
- Mutinelli F., La situazione della rabbia in Europa. **Ambiente Risorse Salute 2006 XXV(108):50-53. (DN)**
- Mutinelli F., Utilizzo degli antibiotici in apicoltura. **Apitalia 2006 XXXIII(10):8-11. (DN)**
- Nardelli S., La diagnosi applicata al controllo della malattia: l'esempio BVD. **Buiatria Journal of the Italian Association for Buiatrics 2006 1(6):163-173. (SN)**
- Paradies P., Capelli G., Cafarchia C., de Caprariis D., Sasanelli M., Otranto D., Incidences of canine leishmaniasis in an endemic area of southern Italy. **J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health 2006 53(6):295-298. (SI)**
- Pèllumb A., Ceschia G., Kapllan S., First Report of Marteilliosis in *Mytilus galloprovincialis* in Albania - Primo caso di Marteilliosi in *Mytilus galloprovincialis* in Albania. **Ittiopatologia 2006 3(3):47-52. (SN)**

- Ravarotto L., Analisi, gestione e comunicazione del rischio in Sanità pubblica. **Argomenti S.I.Ve.M.P. 2006 9(2):79. (DN)**
- Ricci A., Barco L., Amato S., Cibir V., Mancin M., Monitoring of foodborne pathogens in cattle in the Veneto region. **Buiatria Journal of the Italian Association for Buiatrics 2006 1(6):191-119. (SN)**
- Ricci A., *Enter-Vet 2005 Rapporto annuale*, Ricci A., Mancin M., and Cibir V., Editors. 2006, Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie: Legnaro (Padova) Italy. p. 1-35.
- Rossi E., Schiavon E., Dalvit P., Catania S., Vascellari M., Mutinelli F., Episodio di urolitiasi in un allevamento di vitelloni da carne. **Buiatria Journal of the Italian Association for Buiatrics 2006 1(6):3-12. (SN)**
- Serena Beato M., Terregino C., Cattoli G., Capua I., Isolation and characterization of an H10N7 avian influenza virus from poultry carcasses smuggled from China into Italy. **Avian Pathol 2006 35(5):400-403. (SI)**
- Terregino C., Milani A., Capua I., Marino A.M., Cavaliere N., Highly pathogenic avian influenza H5N1 subtype in mute swans in Italy. **Vet Rec 2006 158(14):491. (SI)**
- Tieri E., Ceschia G., Cannone N., Giansante C., Presenza di *Marteilia refringens* in un banco naturale di ostriche piatte (*Ostrea edulis*) del mare Adriatico Centrale in Italia - Presence of *Marteilia refringens* in an European flat oysters (*Ostrea edulis*) natural bank in Central Adriatic Sea, Italy. **Ittiopatologia 2006 3(3):41-45. (SN)**
- Traversa D., Iorio R., Capelli G., Paoletti B., Bartolini R., Otranto D., Giangaspero A., Molecular cross-sectional survey of gastric habronemosis in horses. **Vet Parasitol 2006 141(3-4):285-290. (si)**
- Varcasia A., Capelli G., Ruiu A., Ladu M., Scala A., Bjorkman C., Prevalence of *Neospora caninum* infection in Sardinian dairy farms (Italy) detected by iscom ELISA on tank bulk milk. **Parasitol Res 2006 98(3):264-267. (SI)**
- Vascellari M., Melchiotti E., Mutinelli F., Fibrosarcoma with typical features of postinjection sarcoma at site of microchip implant in a dog: histologic and immunohistochemical study. **Vet Pathol 2006 43(4):545-548. (SI)**
- Vimercati C., Cremonesi P., Castiglioni B., Pisoni G., Boettcher P.J., Stella A., Vicenzoni G., Moroni P., Molecular Typing of *Staphylococcus aureus* Isolated from Cows, Goats and Sheep with Intramammary Infections on the Basis of Gene Polymorphisms and Toxins Genes. **J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health 2006 53(9):423-428. (SI)**
- Zaccone R., Mancuso R., Caruso G., Ciuchini F., Adone R., Genovese L., Manfrin A., Determinazione precoce di *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* e *Listonella (Vibrio) anguillarum* nelle acque: esperimenti in microcosmo/Early detection of *Photobacterium damsela* subsp. *piscicida* e *Listonella (Vibrio) anguillarum* in waters during challenges microcosm. **Ittiopatologia 2006 3(1):134-138. (SN)**

4.2 CONVEGNI

(abstract, poster)

- Agnoletti F., Bano L., Cocchi M., Mazzolini E. (2006) Aggiornamenti sulle enteriti batteriche del coniglio. in *Atti del Convegno CEVA METEM - "Aggiornamenti sulle patologie enteriche nella moderna conigliocoltura: Spagna, Francia e Italia a confronto"*. Sirmione del Garda, 10 febbraio 2006, *Rivista di Zootecnia e Veterinaria* 34(1), 29-38
- Amato S., Barco L., Dalla Pozza M.C., Zavagnin P., Antonello K., Ricci A. (2006) Epidemiological investigation on *Campylobacter* spp. diffusion in breeders and broilers flocks. in *Proceedings of Final COST 920 Conference "Future challenges to foodborne zoonoses"*. Ploufragan (France), 10-12 settembre 2006,
- Andrighetto I., Dorigo M. (2006) I Prebiotici: dai modelli animali all'uomo. in *XVII Congresso Nazionale A.D.I. La nutrizione come terapia: tradurre nella pratica clinica le evidenze scientifiche*. Vicenza, 18-21 ottobre 2006, *ADI Magazine* vol. 10(4), 451-454 (*relazione*)
- Baggio A., Gallina A., Mutinelli F. (2006) Qual è la situazione circa la presenza di residui antibatterici nel miele commercializzato in Italia? in *Atti Workshop "Malattie delle api e residui nei prodotti dell'alveare"*. Roma, 18-19 maggio 2006,
- Baggio A., Nardon C., Gallina A., Mutinelli F., Medrzycki P., Tesoriero D., Sabatini A.G., Porrini C. (2006) Areali a diversa destinazione agricola: protocollo sperimentale per il monitoraggio di fenomeni di spopolamento e di mortalità delle api. in *Atti V Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodinamica*. Arezzo, 31 marzo 2006, 61
- Baioni E., Leschiera M.A., Mutinelli F., Vascellari M., Vincenti M.C., Ru G. (2006) How to estimate a canine population. in *Proceedings of SVEPM Annual Conference*. University of Exeter (UK), 29-31 March 2006,
- Baioni E., Leschiera M.A., Vincenti M.C., Vascellari M., Mutinelli F., Ru G. (2006) Come stimare una popolazione canina. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 22
- Bano L., Bellato S., Cocchi M., Terregino C., Agnoletti F. (2006) Elevata incidenza di "false ovaiole" in un gruppo di galline commerciali. in *Atti SIPA*. Forlì, 28 settembre 2006, 29-32 (*poster, abstract*)
- Bano L., Bellato S., Cocchi M., Terregino C., Agnoletti F. (2006) La patologia enterica nel coniglio da carne allevato in Italia. in *Atti del Convegno CEVA METEM - "Aggiornamenti sulle patologie enteriche nella moderna conigliocoltura: Spagna, Francia e Italia a confronto"*. Sirmione del Garda, 10 febbraio 2006, *Rivista di Zootecnia e Veterinaria* 34(1), 51-56
- Barberio A. (2006) Le Buone Pratiche di Allevamento viste dal veterinario pubblico e da quello privato. in *Atti dell'8° Congresso Nazionale SIVAR*. Cremona, 12-13/05/2006, 10
- Beato M.S., Rigoni M., Milani A., Capua I. (2006) Generation of avian influenza reassortant viruses of the H7N5 subtype as potential vaccine candidates to be used in the framework of a "DIVA" vaccination strategy. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 67 (*abstract*)

- Beato M.S., Terregino C., Toffan A., Bertoli E., Drago A., Cattoli G., Capua I. (2006) Prevention of viraemia and of meat colonisation in vaccinated pekin ducks (*Anas platyrhynchos*) challenged with HPAI H5N1. in *7th International Congress of Veterinary Virology*. Lisboa, Portugal, 24th-27th September 2006, Proceedings of ESVV, 179 (poster)
- Benetti C., Binato G., Biancotto G. (2006) Validation of a simple and rapid method for the determination of leucomalachite green and malachite green in fish by lc-ms/ms. in *Proceedings of 5th International Symposium on Hormone and veterinary Drug Residue Analysis*. Anversa, 16-19 May 2006, 43 (abstract)
- Bertolini S., Busani L., Toson M., Marangon S., Mannelli A. (2006) Dinamica della trasmissione dell'influenza aviaria ad alta patogenicità in Italia (199-2000) ed effetti delle misure di controllo. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 25 (poster)
- Besençon F., Seveso M., Vadori M., Bosio E., Ravarotto L., Cozzi E., Ancona E. (2006) Endothelial and lymphoid cell responses following exposure to immunosuppressive drugs: diverse effects of co-administered cobalt protoporphyrin. in *World Transplant Congress*. Boston, Massachusetts, 22-27/07/2006,
- Bonfanti L., Ferrè N., Mulatti P., Sartore S., Favero L., Marangon S. (2006) La funzione dei poligoni di Thiessen come metodo per la definizione delle aree avicole densamente popolate in Regione Veneto. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 28 (poster)
- Bonfanti L., Ferrè N., Ortali G., Favero L., Pozza G., Marangon S. (2006) Pianificazione degli interventi e gestione sanitaria del territorio delle aree densamente popolate (DPPA) a rischio di introduzione del virus dell'influenza aviaria. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 27 (poster)
- Bovo G., Manfrin A., Ceschia G. (2006) Compiti, esperienze ed attività del centro di referenza nazionale del centro di referenza nazionale per l'itttiologia. in *Atti VIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 19
- Busani L. (2006) Highly pathogenic avian influenza epidemic in Italy: evaluation of risk factors and effect of control measures by time-series analysis. in *Proceedings of the 11th Symposium of the International Society for Veterinary Epidemiology and Economics*. Cairns, Australia, 6-11 August 2006: ISVEE, 11, 496 (conference presentation)
- Busani L., Dalla Pozza M., Bonfanti L., Toson M., Capello K., Marangon S. (2006) Valutazione dell'efficacia delle misure di intervento e della vaccinazione per controllare le epidemie di LPAI nella provincia di Verona. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 33 (poster)

- Busani L., Dalla Pozza M., Bonfanti L., Toson M., Capello K., Pozzato N., Marangon S. (2006) Strategie di intervento attuate per controllare l'influenza aviaria a bassa patogenicità in Italia dal 1999 al 2005. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 32 (poster)
- Busani L., Dalla Pozza M., Toson M., Bonfanti L., Marangon S. (2006) Low pathogenic avian influenza in Italy: surveillance and intervention for disease control. in *Proceedings of the 11th Symposium of the International Society for Veterinary Epidemiology and Economics*. Cairns, Australia, 6-11 August 2006: ISVEE, 11, 692 (poster)
- Cafarchia C., Romito D., Capelli G., Guillot J., Otranto D. (2006) Risk factors related to asymptomatic dermatophyte carriage in dogs and cats from southern Italy. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 361 (comunicazione orale)
- Cappai N., Lollai S., Muzzeddu M., Gallisai E., Manunta D., Ziccheddu M., Minorello C., Zavagnin P., Ricci A. (2006) Salmonella detection in Testudo spp. and remark of a possibile zoonotic risk. in *Proceedings of the MED-VET-NET Annual Scientific Meeting*. Malta, 3-6 may 2006,
- Capua I. (2006) Avian Influenza - a global threat. in *12th European Poultry Conference*. Verona, Italy, 10-14 September 2006, *World's Poultry Science Journal* 62 (suppl), 82-83 (abstract)
- Capua I. (2006) The challenge of controlling Notifiable Avian Influenza by means of vaccination. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 31 (abstract)
- Capua I., Andrighetto I., Alexander D.J. (2006) The challenge of avian influenza to the veterinary community. in *7th International Congress of Veterinary Virology*. Lisboa, Portugal, 24th-27th September 2006, *Proceedings of ESVV*, 28 (abstract)
- Capua I., Marangon S. (2006) Control and prevention of Avian Influenza infections in poultry in an evolving scenario. in *4th International Veterinary Vaccines and Diagnostics Conference (IVVDC)*. Oslo, Norway, June 25-29, 2006, *Programme and Abstracts Book*, 60 (abstract)
- Capua I., Marangon S. (2006) Tipos de vacinas e programas de vacinação: Panorama mundial. in *Conferência APINCO 2006 de Ciência e Tecnologia Avícolas*. Santos, São Paulo, Brasil, 03 a 05 de maio de 2006: FACTA, ANAIS Palestras do Temário Geral, 301 (conference presentation)
- Caslini C., Ferrari N., Ruggieri M., Citterio C.V., Lanfranchi P. (2006) Does the parasite community of chamois reflect changes of environment and interactions between ungulate species? in *Proceedings of VII Conference of the European Wildlife Diseases Association*. Saint Vincent (AO), 27-30 settembre 2006, 43 (poster)
- Cassini R., Montarsi F., Marcer F., Tessarin C., Falomo M.E., Pietrobelli M. (2006) Survey on equine babesiosis in Veneto region. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 263 (comunicazione orale)

- Cattoli G., Monne I., De Benedictis P., Capua I. (2006) Phylogenetic analysis of A/H5N1 HPAI viruses and APMV-1 isolated in Africa in 2006. in *Proceedings of 12th European Annual meeting for AI and NDV CEVRA-CODA*. Bruxelles, 16-17/10/2006,
- Cattoli G., Terregino C., Guberti V., De Nardi R., Drago A., Salviato A., Fassina S., Capua I. (2006) Influenza virus surveillance in wild birds in Italy: results of laboratory. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 57 (abstract)
- Cerutti M.C., Citterio C.V., Bazzocchi C., D'Amelio S., Lanfranchi P. (2006) Molecular epidemiology of *Haemonchus contortus* in ruminant populations of the Italian alpine area. in *Atti del XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48, 175 (abstract)
- Chiaretto G., Perin R., Bettini F., Milani A., Corrò M., Cibin V., Ricci A. (2006) Monitoring and molecular characterization of ESBLs-producing Enterobacteriaceae of veterinari origin in northern Italy. in *Proceedings of the International Symposium Salmonella and Salmonellosis*. Saint Malo (France), 10-12/05/2006, 237-239
- Cibin V., Mancin M., Raffaelli C., Ricci A. (2006) Stima della prevalenza di *Salmonella spp.* in allevamenti di galline ovaiole nell'ambito dell'attività di sorveglianza prevista dall'Unione Europea. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 37
- Comin D., Mioni R., Bordin P., Grimaldi M., Ceccon M. (2006) La diffusione delle biotossine algali nel Veneto: risultati del Piano Regionale di Sorveglianza e del Piano di Vigilanza. in *Atti dell'VIII° Congresso Nazionale S.I.Di. L.V.* Perugia, 9 -10 Novembre 2006, (poster)
- Conedera G., Targhetta C., Vio D., Mancin M., Bellino M. (2006) Preliminary results of a survey of *Escherichia coli* O157 in cattle slurries in northeastern Italy. in *6th International Symposium on Shiga Toxin – producing Escherichia coli infections*. Melbourne, 29 october- 1 november 2006, 120
- Contiero L., Lega F., Biancotto G., Angeletti R. (2006) Simultaneous extraction and analysis of 11 β -agonists in bovine liver and urine by solid phase extraction with polymeric mixed-mode sorbent and liquid chromatography-electrospray ionisation tandem mass spectrometry. in *Proceedings of 5th International Symposium on Hormone and veterinary Drug Residue Analysis*. Anversa, 16-19 May 2006, 72 (abstract)
- Contiero L., Neri B., Giannetti L., Bagnati R., Pozza G., Angeletti A. (2006) Detection of dexamethasone residues in bovine livers and urines when used as a growth promoting agent. in *Proceedings of 5th International Symposium on Hormone and veterinary Drug Residue Analysis*. Anversa, 16-19 May 2006, 71 (abstract)
- Corrò M., Binato G., Marchesan D., Perin R., Qualtieri K., Friso S. (2006) Indagine preliminare sulla presenza di cadmio in molluschi bivalvi del litorale veneto. in *Atti del VII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 79 (poster, abstract)

- Corrò M., Perin R., Qualtieri K., Friso S., Corrain C., Marchesan D. (2006) Monitoraggio microbiologico e biotossicologico in pettinidi raccolti al largo delle coste venete. in *Atti Conferenza Nazionale "La sicurezza microbiologica nella produzione di alimenti per il 21° secolo- Alimenti tradizionali a produzione limitata"*. Bologna, 11 Maggio 2006, 104-106 (poster)
- Cristalli A., Capua I. (2006) Practical aspects of controlling Avian Influenza at village level in Vietnam. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 63 (abstract)
- Dalla Pozza M., Busani L., Tonon P., Ferrè N., Bortolotti L. (2006) Influenza aviaria - Organizzazione degli interventi in caso di emergenza nel Veneto. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 46 (poster)
- Danesi P., Frangipane di Regalbono A., Baruchello M., Montarsi F., Capelli G. (2006) Parasitic infections in poultry raised on grass with different housing styles. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 264 (poster)
- Danesi P., Furnari C., Porcellato E., Cafarchia C., Capelli G. (2006) Prevalenza di dermatofiti e di altri funghi in cani randagi/vaganti della provincia di Verona. in *VIII Congresso Nazionale FIMUA*. Firenze, 9-11 novembre 2006, (poster)
- Danesi P., Montarsi F., Porcellato E., Marcer F., Cafarchia C., Capelli G. (2006) Fungal fauna in red foxes and other wild mammals in north-eastern Italy. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 362 (comunicazione orale)
- Danesi P., Montarsi F., Schiavon E., Natale A., Bondesan V., Capelli G. (2006) Indagine parassitologia in suini allevati secondo il sistema biologico in relazione alla densità e all'ambiente. in *V Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodinamica*. Arezzo, 31 marzo 2006, (poster)
- Danesi P., Montarsi F., Schiavon E., Natale A., Capelli G. (2006) *Eimeria* oocyst emission patterns during gestation and parturition in a swine organic farm. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 265 (poster)
- Danesi P., Porcellato E., Montarsi F., Mutinelli F., Capelli G. (2006) Flora funginea in volpi rosse e altri mammiferi selvatici nel Nordest Italia. in *VIII Congresso nazionale SIDILV*. Perugia, 9-10 novembre 2006, (poster)
- De Benedictis P., Rebonato V., Cristalli A., Beato M.S., Fassina S., Cattoli G., Capua I. (2006) Preliminary phylogenetic analysis of H5N1 strains isolated in Africa and middle East in early 2006. in *7th International Congress of Veterinary Virology*. Lisboa, Portugal, 24th-27th September 2006, *Proceedings of ESVV*, 130
- De Cesare A., Mioni R., Manfreda G. (2006) Prevalence of *Listeria monocytogenes* in fresh and fermented Italian sausage and ribotyping of contaminative strains. in *FoodMicro 2006*. Bologna (Italy), August 29 – September 2, 2006,

- De Nardi R., Drago A., Grossele B., Costato A., Calderola S., Terregino C. (2006) Utilizzo di volatili selvatici abbattuti durante la normale attività venatoria nel sistema di sorveglianza per Influenza Aviaria. in *Proceeding of XLV Convegno annuale S.I.P.A.* Forlì, 28 Settembre, (poster, abstract)
- Dellamaria D., De Mateo Aznar M., Merenda M., Natale A., Ceglie L., Capelli G., Fent P., Nardelli S. (2006) Correlazione tra reattività anticorpale verso *Neospora caninum* e virus BVD nel latte di massa e fertilità nelle aziende bovine da latte del Veneto. in *Mantova, 4-6 maggio 2006, (comunicazione orale)*
- Di Bella C., Schembri P., Guercio A., D'Orazi A., Marino A.M.F., Lino L., Di Marco V., Salina A., Gurrieri G., Galbo G.A., Manuguerra P., Guberti V., Bonfanti L. (2006) Epidemia da H5N1 in cigni selvatici (*Cygnus olor*) in Sicilia. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 53 (poster)
- Dundon W. (2006) Appearance of serum antibodies against the avian influenza Non Structural 1 protein in experimentally infected chicken and turkeys. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 17 (abstract, oral presentation)
- Dundon W., Boscarato L., Mazzacan E., Maniero S., Capua I. (2006) Effect of Different Temperatures on Avian Influenza Antigen Stability. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 42 (abstract)
- Fasolato L., Corrain C., Qualtieri K., Rosteghin M., Arcangeli G., Bovo G., Manfrin A. (2006) Identificazione fenotipica e mediante tecniche di biologia molecolare di ceppi di *Vibrio parahaemolyticus* isolati da pesci marini. in *Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Ittica (SIPI)*. Abano Terme, 26-28 ottobre 2006, (presentazione orale, abstract)
- Ferrè N., Bonfanti L., Dalla Pozza M., Busani L., Marangon S. (2006) A control strategy for avian influenza in the densely populated poultry area in Veneto, North Italy: GIS tool for the management of meat-turkey production cycles. in *Proceedings of the 11th Symposium of the International Society for Veterinary Epidemiology and Economics*. Cairns, Australia, 6-11 August 2006: ISVEE, 11, 700 (poster)
- Ferrè N., Dalla Costa S., Dalla Pozza M., Manca G., Bortolotti L. (2006) A WEBGIS tool to support the microbiological monitoring of bivalve mollusc in the Lagoon of Venice (Italy). in *A WEBGIS tool to support the microbiological monitoring of bivalve mollusc in the Lagoon of Venice (Italy)*. Cairns, Australia, 6-11 August 2006: ISVEE, 11, 1020 (poster)
- Ferrè N., Dalla Pozza M., Bassan M., Bortolotti L., Marangon S. (2006) Il WEB-GIS della Regione Veneto per la gestione dei dati geografici d'interesse veterinario. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 61 (poster)

- Franco A., Lovari S., Donati V., Cordaro G., Lorenzetti S., Di Matteo P., Sorbara L., Buccella C., Ricci A., Meriardi G., Magistrali C., Battisti A. (2006) Prevalenza di resistenze in *Campylobacter* termotolleranti zoonosici negli animali zoonosici in Italia. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 63
- Frangipane di Regalbono A., Capelli G., Dellamorte P., Cassini R., Pietrobelli M. (2006) Investigation on bovine hepatic distomatosis in Veneto region. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 305 (poster)
- Gabai G., Barbato O., Ravarotto L., Centenaro S., Merlo M., Mollo A. (2006) AI outcome and metabolic indicators in cows: a field study. in *Abstract book of Society for Reproduction and Fertility Conference and National Ovarian Workshop*. University of Leeds, 3-5 July 2006,
- Gaidet N., Dodman T., Caron A., Franchini, Balanca G., Giorgetti, Desvaux S., Goutard F., Mutinelli, Cattoli G., Hagemeijer W., Monicat F. (2006) Influenza A viruses in waterbirds in Africa. in *Congresso FAO, (abstract)*
- Galarini R., Altabev., Benetti C., Fioroni L., Lega F., Contiero L., Biancotto G. (2006) Validation of a quantitative confirmatory method for banned substances: a practical approach. in *Anversa, 16-19 May 2006*, 104 (abstract)
- Galli G., Baggio A., Mutinelli F. (2006) Biomonitoring in an Italian natural reserve. in *Proc. 2nd European Conference of Apidology*. Prague, 10-14 September 2006, 86
- Gallina A., Baggio A., Mutinelli F. (2006) Chlorfenvinfos: a matter of concern for Italian beekeeping. in *Proc. 2nd European Conference of Apidology*. Prague, 10-14 September 2006, 66
- Gallina A., Baggio A., Mutinelli F. (2006) Contaminazione da metalli pesanti nel miele nella regione Veneto: una valutazione della situazione del periodo 2003-2004. in *Atti Workshop "Malattie delle api e residui nei prodotti dell'alveare"*. Roma, 18-19 maggio 2006,
- Gallina A., Baggio A., Mutinelli F. (2006) L'uso di chlorfenvinfos: un problema per l'apicoltura italiana. *Atti Workshop "Malattie delle api e residui nei prodotti dell'alveare"*. in *Roma, 18-19 maggio 2006*,
- Gallina A., Stocco N., Mutinelli F. (2006) Applicazione della titolazione Karl Fischer alla determinazione del tenore d'acqua nel miele. in *Atti VIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 92-93
- Gallina G., Contiero L., Angeletti A., Capolongo F., Montesissa C. (2006) Which ratio should be adopted to evaluate the urinary excretion of testosterone and epitestosterone in veal calves? in *10th International Congress European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology (E.A.V.P.T.)*. Torino, 17-22, 2006, (poster)

- Gallina S., Maurella C., Barzanti P., Terrosu G., Giorgetti, Mioni R., Altavev., Lanni L., Migliazzo A., Boni P., Valvini O., Scuota S., Pedarra C., Adriano D., Decastelli L. (2006) Prelievo da carcassa: dalla Decisione 2001/471/CE al Regolamento CE 2073/2005. in *VIII° Congresso Nazionale S.I.Di. L.V.* Perugia, 9-10 Novembre 2006, (poster)
- Giangaspero A., Paoletti B., Gatti A., Iorio R., Traversa D., Capelli G., Manfredi M.T., Varcasia A., Grippa G. (2006) The epidemiological scenario of echinococcosis in the Abruzzo region. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 338 (poster)
- Granato A., Schiavon E., Rigolin M., Ravagnan S., Caldon M., Cappelozza E., Mutinelli F. (2006) Messa a punto di una metodica PCR per la ricerca e l'identificazione di *Nosema bombycis*. in *VIII Congresso Nazionale SIDiLV*. Perugia, 9-10 Novembre 2006, 270-271
- Graziani C., Busani L., Dionisi A., Lucarelli C., Owczarek S., Arena S., Mancin M., Ricci A., Caprioli A., Luzzi I. (2006) Caratteristiche dei ceppi di *Salmonella enterica* sierotipo *typhimurium* isolati in Italia dall'uomo, dagli animali e dagli alimenti di origine animale. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 67 (poster)
- Guberti V., Scremin M., Busani L., Bonfanti L., Terregino C. (2006) A simulation model for the LPAI viruses in dabbling ducks in Europe. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 26 (abstract, oral communication)
- Guberti V., Scremin M., Butani L., Bonfanti L., Terregino C. (2006) A simulation model for the LPAI viruses in dabbling ducks in Europe. in *Proceeding of 6th International Symposium on Avian Influenza*, 26
- Lucchini R., Bartocci E., De Nardi R., Codega de Oliveira A., Cenci Goga B.T., Farina G., Dalvit P. (2006) Sviluppo di un modello per la caratterizzazione microbiologica e chimico-fisica di un prodotto di nicchia: la lucanica trentina. in *XV Conferenza Nazionale "La sicurezza microbiologica nella produzione di alimenti per il 21° secolo. Alimenti tradizionali a produzione limitata. Igiene generale, sicurezza di consumo, modelli sostenibili di approvazione e valutazione analitica"*. Bologna, 11 maggio 2006, (poster)
- Lucchini R., Bartocci E., Lucchi A., Codega de Oliveira A., Cenci Goga B.T., Farina G., Dalvit P. (2006) Microflora e parametri chimico-fisici di un formaggio di nicchia: il Casolet trentino. in *Atti dell'VIII° Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9 -10 Novembre 2006, 104-105
- Malandrucchio L., Perra A., Busani L., Saporito G., Valentini A., Fantini C. (2006) Sorveglianza della rabbia: valutazione di un sistema nella città di Roma. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 73 (poster)

- Manca G., Mazzagallo S., Vescovi M., Marangon S., Bricchese M. (2006) Sistema informativo per la gestione del piano di controllo qualità latte vaccino nella Regione Veneto. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 75 (poster)
- Manfreda G., Mioni R., Fornasiero E., De Cesare A., A. F. (2006) Prevalenza e caratterizzazione della popolazione di *Listeria monocytogenes* durante la stagionatura dei salami. in *Atti della Società Italiana delle Scienze Veterinarie*, LX,
- Manfrin A., Fasolato L., Corrain C., Paparella A., Qualtieri K., Rosteghin M., Arcangeli G., Prearo M., Bovo G. (2006) Utilizzo della Real time PCR nell'identificazione di 80 ceppi di *Lactococcus garvieae* isolati da trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*). in *Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Ittica (SIPI)*. Abano Terme, 26-28 ottobre 2006, (presentazione orale, abstract)
- Mannelli A., Ferrè N., Marangon S. (2006) Highly Pathogenic Avian Influenza Epidemic in Italy: Application of Local Spatial Statistics to Detect Clusters of Infections. in *Proceedings of OIE/FAO International Conference on Avian Influenza*. Paris, France, 7-8 April 2005: Karger, Dev Biol (Basel) 124, 230
- Marangon S., Busani L., Capua I. (2006) Practicalities of the implementation of a vaccination campaign for Avian Influenza. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 29 (abstract, oral presentation)
- Marangon S., Capua I. (2006) Control of Avian Influenza in Italy: from Stamping out to Emergency and Prophylactic Vaccination. in *Proceedings of OIE/FAO International Conference on Avian Influenza*. Paris (France) 7-8 April 2005: Karger, Dev Biol (Basel) 124, 109-115
- Marcer F., Danesi P., De Boni S., De Luca A., Frangipane di Regalbono A. (2006) Dermathophytoses survey in stray cats colonies from Veneto region. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 366 (poster)
- Merlanti R., Gallin G., Capolongo F., Contiero L., Biancotto G., Dacasto M., Montesissa C. (2006) In Vitro metabolism of 17b-boldenone and boldione. in *Proceedings of 5th International Symposium on Hormone and veterinary Drug Residue Analysis*. Anversa, 16-19 May 2006, 247 (abstract)
- Merlo M., Mollo A., Tramontano A., Faggin S., Dalvit P., Andrighetto I., Gabai G. (2006) Relationship between return to oestrus, luteal function and metabolic indicators in dairy cows. in *Conference of Society for Reproduction and Fertility and National Ovarian Workshop*. University of Leeds, 3-5 July 2006, Society for Reproduction and Fertility Abstract Series No. 33, 46 (poster)
- Minervini F., Mutinelli, Mutinelli F., Brunetti R., De Girolamo A., Vascellari M., Preparo M. (2006) Attività tossica e cancerogena di aflatossina e fumonisina su uova embrionale di trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*). in *Atti del XIII convegno nazionale S.I.P.I.* Abano Terme (PD), 26-28 ottobre 2006, 29

- Mioni R., Bordin P., Comin D., Grimaldi M., Fornasiero E., Moro D., Capello K. (2006) Presenza di *Listeria monocytogenes* in alcuni alimenti "a pronto consumo". in *XV Conferenza Nazionale "La sicurezza microbiologica nella produzione di alimenti per il 21° secolo. Alimenti tradizionali a produzione limitata. Igiene generale, sicurezza di consumo, modelli sostenibili di approvazione e valutazione analitica"*. Bologna, 11 maggio 2006, (poster)
- Mioni R., Comin D., Bordin P., Grimaldi M., Loriggiola F., Dalvit P. (2006) Valutazione della qualità microbiologica dei formaggi a base di latte crudo e termizzato prodotti nelle malghe del Veneto (2002–2005). Perugia, 9 -10 Novembre 2006, 8-9 (poster)
- Molini D., Traversa D., Ceschia G., Iorio R., Boffo L., Zentilin A., Paoletti B., Capelli G., Giangaspero A. (2006) Temporal occurrence of *Cryptosporidium* in the Asian clam *Ruditapes philippinarum* in the northern Adriatic lagoons. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 291 (comunicazione orale)
- Monne I., Cattoli G., Mazzacan E., Amarin N.M., Al-Natour M.Q., Capua I. (2006) Genetic comparison of H9N2 AI viruses isolated in Jordan in 2003. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 56 (abstract)
- Monne I., Cattoli G., Terregino C. (2006) Caratterizzazione molecolare degli APMV-1 e creazione di un database per la genotipizzazione degli isolati. in *Proceeding of XLV Convegno annuale S.I.P.A.* Forlì, 28 Settembre 2006, (poster, abstract)
- Montarsi F., Cassini R., Danesi P., Mazzocca M., Capelli G. (2006) Distribuzione e densità di *Ixodes ricinus* in Friuli Venezia Giulia e Veneto. in *Congresso nazionale SIDILV*. Perugia, 9-10 novembre 2006, (poster)
- Montarsi F., Cassini R., Squecco G., Benini N., Mondin A., Corrain R., Ferro Milone N., Capelli G. (2006) *Ixodes ricinus* and vector-borne disease in north-eastern Italy. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, *Parassitologia* 48 (1-2), 311 (poster)
- Montesissa C., Agnoletti F., Richez P., Villa R., Altabev., Pradella G., Giorgetti. (2006) Avilamycin in rabbit: In Vitro efficacy and Pk/Pd evaluation. in *Third international conference on antimicrobial agents in veterinary medicine (AAVM)*. Orlando (Florida) USA, 16-20/06/2006, (poster)
- Morosetti G., Kreidl P., Trevisiol K., Larcher C., Aschbacher R., Carattoli A., Unterhuber H., Barone S., Zambotto P., Stifter E. (2006) La collaborazione interprofessionale per il caso umano di carbonchio ematico a Parcines (Alto Adige). in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 81-82 (comunicazione orale)

- Mulatti P., Kitron U., Mannelli A., Ferrè N., Marangon S. (2006) Metodi di analisi spaziale e spazio-temporale per l'individuazione degli *hot-spot* nel corso dell'epidemia di HPAI in Italia (1999-2000). in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 83 (*poster*)
- Mutinelli F. (2006) Attualità in materia di salute degli alveari e qualificazione delle produzioni. in *Atti Workshop "Malattie delle api e residui nei prodotti dell'alveare"*. Roma, 18-19 maggio 2006,
- Mutinelli F., Baggio A. (2006) Honeybee disease control in the EU: the Commission's decision for granting exemptions to the prescription-only principle. in *Proc. 2nd European Conference of Apidology*. Prague, 10-14 September 2006, 32
- Mutinelli F., Baggio A., Gallina A. (2006) Normativa comunitaria in materia di farmaco veterinario. in *Atti Workshop "Malattie delle api e residui nei prodotti dell'alveare"*. Roma, 18-19 maggio 2006,
- Mutinelli F., Gallina A., Piro M. (2006) Api e miele: il ruolo del veterinario pubblico. Problematiche sanitarie e rischi per le produzioni. in *Atti Convegno S.I.V.E.M.P.* Folgaria (TN), 20-24 febbraio 2006., Argomenti IX, 72-77
- Mutinelli F., Schiavon E., Vascellari M. (2006) Meningoencefaloccele con idrocefalo interno in un suinetto Large White x Landrace. in *Atti VIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 319-320
- Natale A., Capelli G., Giraldo M., Giurisato I., Ceglie L., Nardelli S. (2006) Performance di un test elisa indiretto per la diagnosi sierologica di toxoplasmosi ovina. in *VIII Congresso Nazionale SIDILV*. Perugia, 9-10 novembre 2006, (*poster*)
- Natale A., Capelli G., Scala A., Porqueddu M., Giurisato I., Nardelli S. (2006) *Chlamydophila abortus* – prevalence in Sardinia sheep population. in *Proceedings of the Fourth Annual Workshop of COST Action 855 Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications*. Edinburgh, 3th-5th September, 181-186
- Natale A., Frangipane di Regalbono A., Zanellato G., Cavalletto M., Danesi P., Capelli G., Pietrobelli M. (2006) Indagine parassitologica in colonie feline del Veneto. in *Atti del LX Convegno Nazionale SISVET*. Terrasini (PA), 27-30 settembre, (*comunicazione orale*)
- Natale A., Porqueddu M., Capelli G., Mocci G., Marras A., Sanna Coccone G.N., Garippa G., Scala A. (2006) Sero-epidemiological update on sheep toxoplasmosis in Sardinia (Italy). in *Toxo & Food 2006*. Palermo, 8-10 maggio 2006, 84 (*poster*)
- Novelli E., Elia C., Lignitto L., Tenti S., Balzan S., Sartori D., Ronzani G., Andrighetto I., Segato S. (2006) Influenza dell'alpeggio sul profilo acidico del latte. in *XVII Congresso Nazionale A.D.I. La nutrizione come terapia: tradurre nella pratica clinica le evidenze scientifiche - Abstract Book*. Vicenza, 18-21 ottobre 2006, 171-172 (*poster*)

- Paoletti B., Iorio R., Traversa D., Gatti A., Capelli G., Giangaspero A. (2006) Trends in the epidemiology of giardiasis in dogs from Abruzzo region. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, Parassitologia 48 (1-2), 270 (poster)
- Paoletti B., Iorio R., Traversa D., Gatti F., Capelli G., Sparagano O.A., Giangaspero A. (2006) *Dermanyssus gallinae* in rural poultry farms in central Italy. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, Parassitologia 48 (1-2), 161 (poster)
- Paradies P., Capelli G., Testini G., Lia R.P., Otranto D. (2006) Risk factors for canine neosporosis in farm and kennel dogs in southern Italy. in *Atti del XXIV Congresso Nazionale SOIPA*. Messina, 21-24 giugno 2006, Parassitologia 48 (1-2), 271 (comunicazione orale)
- Paris F., 7-8 April 2005. (2006) Control of AI in Italy: from Stamping out to Emergency and Prophylactic Vaccination. in *Proceedings of OIE/FAO International Conference on Avian Influenza*. Paris (France) 7-8 April 2005: Karger, Dev Biol (Basel) 124, 109-115
- Pezzolato M.A., Bozza, Varello K., Mascarino D., Vascellari M., Bozzetta E. (2006) Leiomioma intra-addominale in un furetto (*Mustela putorius furo*): caratterizzazione istopatologica ed immunoistochimica. in *III Congresso Nazionale AIPVet*. Pisa, 11-13 maggio 2006,
- Ponzoni A., Benvegnù F., Minuti L., Lucchini R., Camani F., Redigolo L., Pozzato N., Natale A., Farina G. (2006) Impiego della firma digitale nei rapporti di prova dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie. in *Atti dell'VIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, (poster)
- Ricci A., Amato S., Barco L. (2006) Studio sulla prevalenza di *Campylobacter* spp. in allevamenti di polli da carne della regione Veneto. in *Atti del XLIV Convegno Nazionale Associazione Scientifica di Avicoltura*. Forlì, 30 marzo 2006,
- Ricci A., Barco L., Cibin V., Antonello K., Zavagnin P., Minorello C. (2006) Normativa europea e aggiornamento dati epidemiologici nazionali. in *Atti della Società Italiana di Patologia e Allevamento dei Suini - Meeting annuale*. Modena, 23-24/03/2006, XXXII, 137-145
- Ricci A., Berto E., Chiaretto G., Dalla Pozza M.C., Minorello C., Zavagnin P., Cibin V. (2006) Molecular characterisation and antimicrobial susceptibility of *S. hadar* strains isolated from different sources in Italy. in *Proceedings of the International Symposium Salmonella and Salmonellosis*. Saint Malo (France), 10-12/05/2006, 207-209
- Ricci A., Cibin V., Mancin M. (2006) La sorveglianza delle zoonosi secondo l'unione europea. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 8
- Rigoni M., Toffan A., Milani A., Cattoli G., Capua I. (2006) Lethal infection of mice with an avian-origin H7N1 HPAI exhibiting a lysine residue in position 627 of the PB2 gene. in *7th International Congress of Veterinary Virology*. Lisboa, Portugal, 24th-27th September 2006, Proceedings of ESVV, 81 (poster)

- Rossi E., Mannelli A., Toson M., Dalla Pozza M., Busani L., Marangon S. (2006) Highly Pathogenic Avian Influenza Epidemic in Italy: Study of the Risk Factors by Survival Analysis. in *Proceedings of OIE/FAO International Conference on Avian Influenza*. Paris, France, 7-8 April 2005: Karger, Dev Biol (Basel) 124, 241-242
- Rossi E., Marin A., Pozza G., Stefani A., Moro L., Ravarotto L., *Principali problematiche relative al benessere animale nell'allevamento del vitellone da carne*. 2006, Centro di referenza nazionale sul benessere animale.
- Rossi E., Schiavon E., Mutinelli F. (2006) Episodio di candidosi in un vitello a carne bianca. in *Atti VIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 151-152
- Rota A., Corrò M., Cavicchioli L. (2006) Investigation into the causes of early neonatal deaths in breeding Kennels. in *5th Annual Congress of European Veterinary Society for Small Animal Reproduction (EVSSAR)*. Budapest, 7-9/04/2006, 288
- Schiavon A., Danesi P., Bondesan V., Mutinelli F. (2006) Presenza di patogeni alimentari: confronto tra allevamento suino convenzionale e allevamento suino all'aperto con metodo biologico. in *Atti V Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Zootecnia Biologica e Biodinamica*. Arezzo, 31 marzo 2006, 73 (poster)
- Schiavon E., Piccirillo A., Baruchello M., Mutinelli F. (2006) Ceruminous otitis in native chicken breeders belonging to *Robusta lionata* breed. in *Proceeding of the SIPA 44th Congress*. Forlì (Italy), September 29-30, 2005, Ital J Anim Sci 5, 312-314 (relazione)
- Schiavon E., Rossi E., Gioga I., Binato G., Mutinelli F. (2006) Avvelenamento da selenio in un gruppo di vitelli. in *Atti del VII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 335-336 (abstract)
- Slomka M., Coward V., Banks J., Löndt B.Z., Brown I.H., Voermans J., Koch G., Handberg K.J., Jørgensen P.H., Jestin V., Cherbonnel-Pansart M., Thorén P., Ejdersund A., Czifra G. (2006) Martine Cherbonnel-Pansart, Véronique Jestin, Giovanni Cattoli, Ilaria Capua, Anneli Ejdersund, Peter Thorn and Gyorgy Czifra. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 19 (abstract, oral presentation)
- Staffolani M., Valli M.B., Saccardin C., Fisichella S. (2006) Fagotipi e profili di resistenza antibiotica di *Salmonella Enteritidis* e *Salmonella Typhimurium* isolati nella regione Marche nel triennio 2002-2004. in *Atti del VIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 137-138
- Staffolani M.A., Valli M.B., Striano G., Benedetti I., Arena S., Saccardin C., Fisichella S. (2006) Applicazioni di tecniche fenotipiche e genotipiche per l'analisi di focolai epidemici sostenuti da *Salmonella enteritidis*. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 99

- Stifter E., Tavella A., Zambotto P., Fugatti A., Lombardo D., Rabini M., Robatscher E. (2006) Umsetzung eines flächendeckenden BVD-Bekämpfungsprogramms in Südtirol/Italien mittels Ohrgewebprobe". in *Gemeinsames Symposium der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina und der ÖAW "BVD - eine (un)heimliche Rinderseuche*. Wien (Austria), 22-23.06.2006,
- Tagliabue S., Pennelli D., Nassuato C., D'Incau M., Tranquillo V.M., Gennero S., Nardelli S., Moscati L., Scicluna M.T., Scacchia M., Baldi L., Scaltrito D., Currò V., Ponti N. (2006) Attività di sorveglianza sierologica della leptospirosi negli anni 2001-2003. Ricadute operative a livello nazionale. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 100-101
- Tavella A. (2006) Presentazione dell'IZS della Venezia e presentazione del piano di monitoraggio BVDV in Provincia di Bolzano. in *Giornata di formazione*. Berna (CH), 8 Novembre 2006, (*relazione ad invito*)
- Terregino C., Toffan A., Beato M.S., De Nardi R., Drago A., Capua I. (2006) Conventional H5N9 vaccine suppresses shedding in SPF birds challenged with HPAI H5N1 A/ck/Yamaguchi/7/2004. in *6th International Symposium on Avian Influenza*. St John's College Cambridge (UK), 3-6th April 2006: Veterinary Laboratories Agency, 68 (*abstract*)
- Toffan A., De Nardi R., Beato M.S., Cristalli A., Cattoli G., Terregino C. (2006) Valutazione dell'efficacia di un vaccino inattivato H5N2 contro l'influenza aviaria H5N1 ad alta patogenicità in anatre Pechino. in *Proceeding of XLV Convegno annuale S.I.P.A.* Forlì, 28 Settembre 2006, (*poster,abstract*)
- Toson M., Dalla Pozza M., Rossi E., Busani L., Marangon S. (2006) Efficacy of the Vaccination During the H7N3 Low Pathogenicity Avian Influenza Epidemic in Italy in 2002-2003. in *Proceedings of OIE/FAO International Conference on Avian Influenza*. Paris, France, 7-8 April 2005: Karger, Dev Biol (Basel) 124, 243
- Vadori M., De Benedictis G., Gringeri G., Seveso M., Calabrese F., Giacometti C., Bedendo S., Stefani A., Ravarotto L., Busetto R., Ancona E., Sacerdoti D., Cozzi E., Cillo U. (2006) Effetto protettivo del CORM-3 nei confronti del danno da ischemia-riperfusion in un modello sperimentale porcino: risultati preliminari.,
- Vascellari M., Baioni E., Ru G., Mutinelli F. (2006) Primo anno di attività del Registro Tumori Animali delle province di Venezia e Vicenza. in *Atti VIII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.* Perugia, 9-10 novembre 2006, 327-328
- Vascellari M., Bregoli M., Trevisiol K., Bozzato E., Lombardo D., Pasolli C., Granato A., Nonno R., Agrimi U., Mutinelli F. (2006) Three years of chronic wasting disease surveillance in wild ruminants of the Stelvio natural park, in northern Italy. in *Proceeding of the Prion 2006*. Torino, 3-6 ottobre 2006, 104
- Vascellari M., Granato A., Basilicata L., Trevisan L., Mutinelli F. (2006) In situ hybridization investigation on the pathogenesis of the HPAI H5N1 experimental infection in Peckin ducks. in *57th Annual Meeting of the ACVP*. Tucson, AZ (USA), 2-6 December 2006, Vet. Pathol. 43, 831

- Vascellari M., Granato A., Basilicata L., Trevisan L., Mutinelli F. (2006) Studio patogenetico dell'infezione sperimentale con virus ad alta patogenicità H5N1 in anatre di Pechino. in *Atti 3° Convegno AIPvet 49*. Pisa, 11-13 maggio 2006,
- Vascellari M., Granato A., Basilicata L., Trevisan L., Mutinelli F. (2006) Study of the pathogenesis of the HPAI H5N1 experimental infection in peckin ducks, based on immunohistochemistry and in situ hybridization. in *Proc. 24th meeting of the European Society of Veterinary Pathology*. Edinburgh (GB), 31 agosto-2 settembre 2006., 103
- Vicenzoni G. (2006) Interpretazione degli esami di laboratorio nella diagnosi della mastite bovina. in *Atti dell'8° Congresso Nazionale SIVAR*. Cremona, 12-13/05/2006, 58
- Villani M., Baggio A., Mutinelli F. (2006) Fonti di miele del Parco Regionale dei Colli Euganei. in *Atti Workshop "Malattie delle api e residui nei prodotti dell'alveare"*. Roma, 18-19 maggio 2006,
- Zambotto P., Stifter E., Fugatti A., Tavella A., Lombardo D., Rabini M., Robatscher E. (2006) Utilizzo dei campioni di cartilagine auricolare per l'esecuzione di un programma obbligatorio di eradicazione della BVD in provincia di Bolzano. in *Workshop Nazionale di Epidemiologia Veterinaria "Medicina umana, medicina veterinaria e tutela dell'ambiente: possibili sinergie in sanità pubblica"*. Perugia, 12-13 giugno 2006: Istituto Superiore di Sanità, ISTISAN Congressi 06/C4, 111

Allegati

CENTRO REGIONALE DI EPIDEMIOLOGIA VETERINARIA DEL VENETO

RELAZIONE TECNICA

Anno 2006

PREMESSA

Il Centro Regionale di Epidemiologia Veterinaria (CREV) del Veneto, istituito con D.G.R. n. 3731 del 22.06.1990, ha funzioni di studio e coordinamento delle attività di sorveglianza epidemiologica finalizzate al monitoraggio 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), e viene garantito mediante un finanziamento annuale stabilito dalla Regione.

Nel corso del 2006 sono state sviluppate attività coerenti con gli obiettivi prioritari stabiliti dalla Direzione Regionale per la Prevenzione. In particolare, degni di nota sono gli interventi effettuati negli ambiti operativi di seguito riportati.

Encefalopatie spongiformi – TSE – Con il Regolamento 999/2001/CE del 22 maggio 2001 “recante disposizioni per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di alcune encefalopatie spongiformi trasmissibili”, la Comunità Europea ha adottato una serie di misure sanitarie finalizzate alla tutela della salute umana e degli animali nei confronti della BSE.

In considerazione della gravità dei rischi che alcune TSE rappresentano per la salute umana e animale, la Commissione ha ritenuto opportuno adottare norme specifiche per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione di tali malattie.

Ciò ha comportato una rielaborazione della normativa sanitaria relativa alla prevenzione e al controllo delle encefalopatie spongiformi trasmissibili in particolare della BSE nei bovini e della scrapie negli ovini e nei caprini.

Nel corso del 2005 il CREV ha predisposto un piano che ha come obiettivo la conservazione e il miglioramento delle razze autoctone presenti sul territorio della Regione Veneto.

La salvaguardia delle risorse genetiche in campo zootecnico, o meglio, della biodiversità, così come viene definita oggi, è nata e si è sviluppata dalla presa di coscienza del processo di impoverimento del materiale biologico dovuto all'eccessiva ricerca della produzione.

Dal punto di vista zootecnico, le razze e/o gli ecotipi locali sono depositari di caratteri fondamentali, quali l'adattamento a certi ambienti, la resistenza a determinati patogeni, etc.

Non vanno poi trascurate importanti ragioni socio-culturali; infatti, gli animali autoctoni non costituiscono solo ed esclusivamente un patrimonio zootecnico, ma anche (un patrimonio) sociale e culturale, al quale sono legate antiche tradizioni.

Per ultimo, ma non meno importante, è l'aspetto economico-ambientale; la possibilità di recuperare sistemi di allevamento estensivo, preziosi per la gestione e la tutela del territorio, soprattutto nelle aree marginali si affianca a produzioni tipiche derivanti da questi animali che possono garantire un sufficiente guadagno, e quindi convenienza all'allevamento.

Oltre a questa attività, iniziata nel 2005 e in parte implementata nel 2006, è proseguita attività di sorveglianza del servizio veterinario nel settore delle produzioni bovine, con particolare riferimento alle TSE, partecipando al coordinamento e gestione del piano regionale di sorveglianza nei confronti della BSE e della Scrapie previsti dalla vigente normativa in materia. In tale ambito, il CREV ha svolto attività di supporto logistico dei Servizi Veterinari in seguito al riscontro di casi di BSE in allevamenti del Veneto, effettuando l'analisi del rischio per l'abbattimento degli animali appartenenti alla stessa coorte del capo positivo.

Sicurezza alimentare – Durante il 2006 è divenuto pienamente operativo il Piano Sicurezza Alimentare 2005-2007. In particolare sono state portate avanti le attività previste nell'ambito dell'Area Tematica n° 5 "Sorveglianza e valutazione del rischio alimentare", suddivise nelle diverse Schede Tematiche.

Scheda Tematica 4: "Monitoraggio laboratori per autocontrollo": è stato eseguito il censimento dei laboratori privati, che è stato inizialmente utilizzato per organizzare un incontro di presentazione delle attività. Tale incontro si è svolto a Legnaro il 16/11/2006, ed ha rappresentato l'occasione per presentare ai responsabili dei laboratori privati che operano a livello regionale il contesto legislativo, gli obiettivi e le attività previste dalla Scheda Tematica. Sono inoltre stati programmati i ring test che verranno effettuati nel 2007, per quanto riguarda le determinazioni sia microbiologiche che chimiche.

Scheda tematica 5: "Piano di monitoraggio dei patogeni alimentari nelle popolazioni animali del Veneto": è stato eseguito e portato a termine il piano di campionamento 2005-2006; il report finale è in fase di predisposizione, e verrà pubblicato nel 2007.

Scheda tematica 2: "Piano regionale campionamento alimenti": sono stati valutati i risultati del piano 2005, e predisposto il piano campionamento 2006. Tale piano è stato successivamente integrato, per ottemperare a quanto previsto dal Regolamento 2160/2005. Sulla base dei risultati ottenuti nei primi 9 mesi del 2006, è stato predisposto il nuovo piano campionamento 2007; la distribuzione dei campioni tiene conto della presenza di stabilimenti di produzione sul territorio, nonché della popolazione residente, per quanto riguarda i campionamenti da effettuarsi al dettaglio.

Per quanto riguarda i piani di controllo dei patogeni alimentari nelle popolazioni, è stato attivato il Piano regionale di controllo di *S. Enteritidis* e *S. Typhimurium* nelle galline ovaiole, mentre per quanto riguarda i riproduttori della specie *Gallus gallus* viene seguito il piano nazionale.

Nel 2006 si è concluso il monitoraggio delle salmonelle nei boiler (Decisione CE n° 636 del 2005); in Veneto sono stati campionati 131 allevamenti, con una positività del 7,36% per *S. Enteritidis*, e del 1,53% per *S. Typhimurium*. E' attualmente in corso il piano di monitoraggio nei tacchini (Decisione CE n° 662 del 2006), che si concluderà il 30 settembre 2007.

Emergenze veterinarie:

Influenza aviaria – Nel corso del 2006 è proseguita l'attività di coordinamento delle azioni di sorveglianza epidemiologica mirate al monitoraggio della situazione epidemiologica in ambito regionale e al coordinamento delle azioni di controllo adottate, finalizzate alla prevenzione (programma di rigenerazione della filiera avicola, piano di vaccinazione di emergenza, ecc.). Nel febbraio 2006 si è inoltre assistito all'introduzione del sottotipo H5N1 in seguito alla migrazione di cigni selvatici provenienti dall'est Europa. Ciò ha comportato la messa in atto di opportune misure sorveglianza e controllo nelle aree interessate, con il coordinamento del CREV per il supporto epidemiologico al Centro di Referenza per Influenza aviaria e al Ministero della salute. Inoltre il Centro è stato coinvolto, quale componente del Centro di Referenza Nazionale, nell'attività di coordinamento della raccolta dati e produzione di report sull'evoluzione della situazione epidemiologica alla Commissione Europea. Fra le diverse attività, raccolta dati epidemiologici e loro pubblicazione giornaliera sul sito WEB del CREV e dell'IZSVE, aggiornamento delle procedure operative per la gestione dei volatili rinvenuti morti, predisposizione di linee guida per i professionalmente esposti e partecipazione alle attività di coordinamento con i servizi di prevenzione (partecipazione ad un gruppo di lavoro medico-veterinario per la messa a punto di protocolli congiunti di intervento in caso di sospetta influenza aviaria in ambito regionale). Partecipazione inoltre ad attività di formazione-informazione sia in ambito regionale che nazionale.

La possibile persistenza del virus nelle aree colpite, anche in tempi successivi all'eradicazione dell'infezione e il rischio di introduzione nel nostro Paese di nuovi stipiti LPAI dei sottotipi H5 e H7 - ha comportato il rafforzamento della sorveglianza epidemiologica nelle popolazioni di selvaggina e selvatici attraverso la predisposizione e coordinamento di un monitoraggio *ad hoc* avviato nel periodo autunnale-invernale in tali tipologie di volatili, con attiva partecipazione di personale del CREV.

Il nuovo programma di vaccinazione profilattica bivalente nei confronti della malattia elaborata, presentato alla Commissione Europea e approvato con Decisione 2004/666/CE, modificata dalla

Decisione 2005/10/CE, è stato successivamente reiterato fino al dicembre 2006, con decisione 2005/926/CE. Il CREV ha proseguito l'attività di gestione del sistema informativo del piano sia per il Veneto che per la Lombardia, che ha comportato la raccolta, l'informatizzazione e l'elaborazione dei dati con produzione di report periodici sull'andamento dello stesso da presentare al Ministero ed all'UE.

Malattia vescicolare del suino – A partire dal mese di novembre 2006 sono stati notificati 9 focolai di malattia vescicolare del suino nella Regione Veneto, in allevamenti familiari collegati con una stalla di sosta risultata essere focolaio primario. Ulteriori focolai sono stati registrati nella regione Lombardia. Il Centro ha seguito la gestione della situazione di emergenza come riportato nel capitolo attività e risultati.

Anagrafe – Stante l'incarico affidato dalla Regione Veneto con DGRV n. 2226 del 09/08/2002, di realizzare e mantenere la Banca Dati Regionale centralizzata dell'anagrafe zootecnica (BDR), il CREV, in qualità di Centro Operativo Regionale, ne cura sia gli aspetti organizzativi che di realizzazione informatica.

Nel corso del 2006, oltre alle attività routinarie poste in essere per la gestione ordinaria del sistema informativo dell'anagrafe bovina, è da sottolineare il piano sperimentale con cui la Regione Veneto ha attivato la stampa passaporto ai delegati, in anticipo rispetto alle altre regioni (nota regionale prot. n.139724 del 02/03/2006). Questo ha comportato l'aggiornamento delle procedure informatiche e notevole impegno per il coordinamento sul territorio. In questo ambito il CREV si è fatto carico anche di aspetti pratici, quali l'approvvigionamento centralizzato dei passaporti in bianco alle Associazioni.

Anche la pubblicazione del DM 04/05/2006 di modifica del modello IV, ha determinato la necessità di aggiornare il gestionale dell'anagrafe e di raccordarsi con il territorio (Servizi Veterinari ed allevatori) per la messa in atto di quanto previsto dalla normativa.

Un passaggio obbligato per il 2006 è stata poi la modifica della struttura dell'archivio anagrafico con la centralizzazione delle figure anagrafiche, che erano partizionate su tabelle separate per A-Ulss.

Al di là delle suddette attività, l'anno 2006 è stato comunque caratterizzato, per quanto attiene al sistema anagrafe, dalla necessità di avviare il sistema di anagrafe ovi-caprina, suina e degli allevamenti avicoli, sia dal punto di vista informativo che informatico. Pertanto, accanto a sostanziali modifiche a livello di software gestionale, tra cui il passaggio della scheda dati produttivi dal codice aziendale all'allevamento (per la necessità di gestire informazioni di interesse a livello di struttura di allevamento), e la attivazione di specifici moduli per la

registrazione delle movimentazioni di gruppo; si è voluto anche controllare la qualità dei dati registrati in BDR, attuando piani di verifica e correzione in collaborazione con i Servizi Veterinari. Per quanto attiene l'avvio dei nuovi sistemi di anagrafe sul territorio, le difficoltà incontrate inizialmente non sono state di tipo informatico, ma bensì di tipo organizzativo; poiché la assenza, soprattutto per quanto attiene all'anagrafe suina, di una normativa certa di riferimento, ha creato disparità di comportamento ed ha ostacolato la realizzazione di una base di dati uniforme. Infine, l'emergenza verificatasi per la Malattia Vescicolare, che ha comportato necessariamente verifiche puntuali della BDR, incrociando in modo automatizzato i dati registrati in anagrafe e i dati delle analisi effettuate presso l'IZS delle Venezie, ha dato un forte impulso per il completamento e l'aggiornamento degli allevamenti suini in BDR.

Nell'ambito dell'anagrafe degli avicoli, si è anche mantenuto aggiornato il software, *web oriented* ed integrato con gli archivi della BDR, con cui le filiere avicole inseriscono i dati relativi agli accasamenti e le A-Ulss verificano gli accasamenti inseriti. Oltre alla disponibilità a livello centrale e (Regione) e periferico (Servizi Veterinari) dei dati aggiornati degli accasamenti, il sistema ha avuto una ricaduta positiva sulla qualità dei dati relativi agli allevamenti avicoli, in quanto consentendo la verifica diretta dei dati da parte dei socidari e degli allevatori, ha reso più rapidi gli interventi correttivi, laddove vi fossero errori o informazioni non aggiornate.

Sempre nell'ambito di anagrafe animale la Regione con la DGRV n. 887 del 06/04/2004 ha istituito presso il CREV la Banca dati centralizzata regionale dell'Anagrafe Canina (BAC), che nell'anno 2006 è stata resa interoperabile con la Anagrafe Canina Nazionale, di nuova istituzione.

GIS – Nel corso del 2006 è proseguita la campagna di aggiornamento continuo dei dati geografici relativi alla georeferenziazione degli insediamenti produttivi di interesse veterinario e l'attività di verifica e validazione dei dati fino ad ora raccolti attraverso un servizio Internet dedicato (GeoCREV).

A seguito dell'epidemia H5N1 in alcuni paesi dell'est europeo, l'ufficio ha svolto in emergenza, attività di produzione di mappe tematiche a supporto dell'azione di vigilanza e sorveglianza epidemiologica.

Sempre in riferimento all'Influenza Aviaria l'Ufficio GIS ha supportato nell'azione di gestione del territorio i vari ufficio del CREV e dell'IZSve con particolare riferimento alla studio e gestione delle "zone omogenee di accasamento dei tacchini", del "fermo programmato" e del "credito urbanistico".

L'azione di supporto all'attività di emergenza epidemiologica mediante la produzione di specifiche mappe tematiche si è altresì realizzata anche in occasione dei casi di malattia vescicolare del suino occorsi nella regione Veneto a partire dal mese di novembre 2006.

In merito ai piani di monitoraggio sulle popolazioni avicole selvatiche l'ufficio GIS ha fattivamente collaborato con i vari uffici del CREV e dell'IZSve alla produzione di report e mappe tematiche specifiche.

L'attività inerente il piano di monitoraggio e vaccinazione della popolazione domestica contro l'influenza aviaria (con particolare riferimento al "monitoraggio delle sentinelle"), ha visto la realizzazione dal parte dell'Ufficio di report e aggiornamento di database oltre che alla gestione diretta dei dati.

In riferimento alle attività poste in essere dell'IZSve per quel che concerne la Blue Tongue, l'Ufficio GIS ha supportato i vari uffici del CREV e dell'IZSve allo studio di un nuovo piano di monitoraggio, oltre all'attività di realizzazione di mappe tematiche specifiche.

In merito all'attività di ricerca corrente denominata "Sviluppo di strumenti geostatistici" (IZSve 11/04) sono state predisposte una serie di attività volte al conseguimento degli obiettivi del primo anno di attività.

In virtù di uno specifico piano definito in accordo con Veneto Agricoltura, l'Ufficio Anagrafe del CREV e con il l'Istiopatologia dell'IZSve, si è proceduto alla georeferenziazione di tutti gli impianti di ittiocoltura d'acqua dolce censiti in anagrafe.

In merito all'attività regionale di individuazione delle aree da destinare alla riqualificazione ambientale e credito edilizio nell'ambito del Piano Regionale per la Rigenerazione e lo Sviluppo della Filiera Avicola e della Legge Regionale 23 aprile 2004 "Nuove norme per gli interventi in agricoltura", sono state sviluppate realizzate e presentate una serie di analisi e procedure volte all'individuazione delle aree avicole densamente popolate.

Anche l'attività di formazione sull'utilizzo del GeoCREV, portale GIS attraverso cui è possibile georeferenziare on-line gli impianti produttivi di interesse veterinario, ha visto impegnato l'ufficio GIS, in particolare sono state visitate 15 A-Ulss e per ciascuna di queste è stato realizzato uno specifico evento formativo rivolto all'utilizzo del sistema. Nel mese di dicembre 2006, l'ufficio GIS ha progettato e portato a compimento un evento formativo ECM rivolto al personale dell'IZSve, sui sistemi GIS e geostatistica. Inoltre personale dell'Ufficio GIS è stato in più di un'occasione coinvolto in attività formative inerenti il GIS e la geostatistica sia in ambiti universitari (master, letture, ecc.) sia in ambiti di formazione di personale sanitario e non (corso Coldiretti, Corso Influenza Aviaria del Ministero, ecc.).

Sistema informativo – L'Ufficio Unità di Progetto dei Servizi Veterinari della Regione Veneto persegue da alcuni anni l'obiettivo di realizzare un sistema informativo integrato per la programmazione e la gestione delle attività dei Servizi Veterinari, al fine di creare un modello unico per tutte le realtà territoriali, per garantire la corretta gestione dei piani di eradicazione e controllo già attivati, per far fronte ad eventuali emergenze epidemiche ed infine per porre le opportune garanzie al consumatore in campo alimentare. L'attivazione di sistemi di raccolta dati informatizzata e di flussi automatizzati tra le diverse entità coinvolte, è presupposto imprescindibile per la messa in opera di sistemi di rintracciabilità lungo la filiera produttiva, come disposto dai recenti regolamenti in tema di sicurezza alimentare (852/04; 853/04 e 854/04). Tale attività si inserisce inoltre fra le azioni avviate per l'istituzione delle reti di epidemiosorveglianza previste dalla Direttiva del Consiglio 97/12/CE, recepita con D.Lgs. 196/99 ed oggi richieste dai nuovi regolamenti comunitari.

La promulgazione del regolamento 820/96, successivamente abrogato dal regolamento 1760/00, ha portato alla creazione della Banca Dati Regionale (BDR), attiva dal 1998 e istituita ufficialmente con DM 31/01/2002, comprendente l'anagrafe regionale del singolo capo bovino e dei dati relativi alle movimentazioni animali, ivi comprese le macellazioni dei relativi flussi informativi con la Banca Dati Nazionale (BDN), presupposto iniziale per la realizzazione di quanto sopra enunciato. Il successivo consolidamento del "sistema anagrafe" quale base informativa su cui fondare l'intero sistema regionale, ha consentito nel recente periodo di dedicare le risorse alla creazione di moduli "satelliti" che, attingendo dai dati già consolidati, consentano la registrazione di dati quali indicatori relativi all'attività svolta dalle autorità sanitarie, ai controlli effettuati nell'ambito dei piani di controllo ed eradicazione ed al relativo stato sanitario e, in alcuni ambiti, ai controlli effettuati dai produttori in regime di autocontrollo. I programmi via via realizzati, sviluppati nell'ottica dell'interoperabilità delle basi di dati, consentono la sinergica raccolta dati di tutti gli operatori coinvolti per il moltiplicarsi delle informazioni disponibili. Su tale scenario si inserisce il progetto per la realizzazione di un software per la gestione delle attività svolte da parte dei Servizi Veterinari Territoriali.

Durante l'anno è proseguita l'attività di consolidamento del sistema presso tutti gli utenti (Servizi Veterinari, Servizi Igiene Alimenti e Nutrizione), attraverso attività di formazione ed informazione, periodica raccolta delle nuove esigenze emerse e messa in produzione delle richieste dell'utenza di interesse per l'intero territorio. Inoltre è stata realizzata la prima *release* della procedura relativa alla gestione della attività svolta dai Servizi Veterinari ed al contestuale soddisfacimento dei principali debiti informativi. Tale procedura è attualmente in fase di test da parte di alcune A-Ulss pilota.

Nel corso del 2006 è proseguita inoltre l'attività di gestione dei flussi informativi relativi al piano regionale per l'assistenza in zootecnia per il settore delle vacche da latte (Sistema qualità latte). In particolare è stato definitivamente messo in produzione il nuovo sistema disegnato e realizzato nel corso dello scorso anno, con migrazione degli archivi nel medesimo ambiente della anagrafe bovina regionale (ABR), con definitiva integrazione tra le due procedure. È stata messa in produzione la procedura *web-oriented* di accesso diretto dei laboratori di analisi per la fattiva collaborazione alla realizzazione del sistema informativo da parte di tutti gli utenti, non solo Pubblici Ufficiali. Tale procedura, operativa a partire dai primi mesi del 2006, è stata infine aperta in consultazione anche ai caseifici. A promozione dell'utilizzo della procedura è stata fatta intensa attività formativa ed informativa sul territorio per tutto il 2006.

Per ottemperare a quanto previsto dall'art. 4 comma 2 del Decreto Regione Veneto sulla Biosicurezza n. 311 del 15 giugno 2005, è stato realizzato un software per consentire alle filiere avicole di inserire i dati relativi agli accasamenti di allevamenti avicoli e alle A-Ulss, per quanto di competenza, di verificare gli accasamenti inseriti.

Il sistema *web oriented* è stato allocato nel sito del CREV, area biosicurezza degli allevamenti avicoli. La base anagrafica di riferimento è l'archivio della BDR, in tal modo, oltre a disporre per gli allevamenti avicoli delle informazioni relative alle specie avicole ed al numero di animali presenti, si ottiene anche un controllo della correttezza dei dati anagrafici registrati in BDR da parte dei produttori.

ATTIVITÀ E RISULTATI

PIANI EMERGENZE

ENCEFALOPATIA SPONGIFORME BOVINA (BSE)

- gestione del piano regionale di emergenza e del programma regionale di sorveglianza nei confronti di BSE, Scrapie e CWD;
- predisposizione, ai sensi dell'art. 6 comma 1, del Regolamento 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. Tale normativa, inoltre, prevede per quei soggetti risultati positivi al test rapido della Scrapie, 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).

INFLUENZA AVIARIA

- prosecuzione dell'attività di gestione del piano di vaccinazione contro l'influenza aviaria sia per la Regione Veneto che per la Regione Lombardia con effettuazione di controlli su ogni allevamento vaccinato prima della archiviazione agli atti della relativa documentazione. Inoltre attività di verifica della corrispondenza tra le dosi di vaccino consegnate ed effettivamente utilizzate sulla scorta dei dati forniti dalle ditte produttrici, dal Centro di distribuzione del vaccino presso l'IZS – sezione di Verona – e dei dati registrati presso il CREV. Si è provveduto inoltre ad inviare all'IZS di Verona e alle A-Ulss interessate dal piano di vaccinazione il resoconto settimanale degli allevamenti vaccinati, e la situazione riguardante il monitoraggio delle sentinelle negli allevamenti stessi. È stata inoltre gestita l'attività di raccolta informatizzata 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 accertamenti diagnostici relativi all'attività di monitoraggio e di sorveglianza;
- partecipazione alla gestione della situazione di emergenza e all'organizzazione del centro di crisi (raccolta e analisi dei dati epidemiologici, definizione e coordinamento interventi, diffusione informazioni, predisposizione di report periodici, ecc.) ;
- raccolta, archiviazione e gestione informatizzata dei dati relativi all'epidemia da H5N1 nei cigni selvatici. Trasmissione report giornalieri al Ministero della Salute, individuazione degli interventi di monitoraggio e sorveglianza;
- coordinamento preparazione dei servizi veterinari in caso di emergenza: sono stati istituiti team di esperti per la gestione delle emergenze (7 in tutto il Veneto) con l'obiettivo di formare/informare i veterinari territoriali ed aziendali sulle problematiche connesse alla diagnosi ed eradicazione della malattia (riunioni tecniche periodiche). Elaborazione

dell'allegato tecnico regionale del manuale operativo per influenza aviaria, quale strumento operativo per gli interventi di eradicazione;

- 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.) ;
- pubblicazione su Web dei dati relativi alla situazione epidemiologica regionale ed alla sua evoluzione, della normativa comunitaria, nazionale e regionale in materia e di tutta la modulistica necessaria per la gestione sia dell'emergenza, sia del piano di vaccinazione;
- preparazione di relazioni periodiche per la Commissione Europea ed il Ministero sull'evoluzione della situazione epidemiologica nella zona di vaccinazione ed in corso di epidemia;
- partecipazione alle riunioni presso la Commissione Europea, per la richiesta di modifica del piano di vaccinazione approvato con Decisione 2004/666/CE, per la rendicontazione delle attività svolte nell'ambito di detto piano e per la presentazione della situazione epidemiologica dell'influenza aviaria;
- partecipazione alle riunioni a livello comunitario nell'ambito della discussione relativa alla nuova "Direttiva Influenza Aviaria".

MALATTIA VESCICOLARE DEL SUINO

- partecipazione alla gestione della situazione di emergenza e all'organizzazione del centro di crisi (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.

SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO (GIS)

- aggiornamento delle coordinate dell'A-Ulss 3, 4, 5, nonché il proseguo dell'attività di formazione all'uso del GeoCREV presso le A-Ulss 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17 e 22 per un totale di oltre 105 ore di formazione. 119 (42 amministrativi e 77 personale

sanitario) nuovi utenti al GeoCREV attivati. Oltre 100 ore di call centre di supporto alle A-Ulss;

- in merito alla verifica qualità banca dati delle coordinate geografiche degli allevamenti sono stati archiviate 4543 siti non più attivi;
- georeferenziazione di 243 insediamenti di acqua dolce e laghetti di pesca sportiva e relativo supporto all'aggiornamento del dato sull'anagrafe degli insediamenti zootecnici (SIVE) ;
- analisi e sviluppo di metodiche inerenti l'individuazione delle aree da destinare alla riqualificazione ambientale e credito edilizio;
- analisi e sviluppo di metodiche inerenti l'individuazione di Zone omogenee per l'accasamento di tacchini da carne nella provincia di Verona;
- produzione di mappe tematiche a supporto dell'azione di emergenza veterinaria per le epidemie di Influenza Aviaria e Malattia Vescicolare;
- produzione di mappe tematiche a supporto dell'azione di monitoraggio dei piani Blue Tongue e Influenza Aviaria;
- supporto alla produzione di report inerenti l'andamento dei piani di vaccinazione e monitoraggio per l'Influenza Aviaria sui domestici e sui selvatici;
- supporto tecnico agli ufficio della Regione Veneto per la predisposizione della DGRV n° 2432 del 01/08/2006 inerente gli ambiti di monitoraggio per la molluschicoltura;
- progettazione del report inerente la produzione di mappe tematiche basate su dati dell'anagrafe regionale degli insediamenti;
- corso formazione ECM sul GIS.

ANAGRAFE REGIONALE

La Banca Dati Regionale dell'anagrafe zootecnica è centralizzata a livello regionale ed è accessibile via internet dagli utenti, fra le attività routinarie che ne consentono il funzionamento si ricordano le seguenti:

- l'accesso alla BDR avviene mediante autenticazione forte con certificato di Infocamere (smart card), 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; una relazione dettagliata riguardante la suddetta attività nell'anno 2006 è stata trasmessa alla competente Direzione Regionale con nota prot. n. 127 del 09/01/2007, cui si rimanda;

- nuovo aggiornamento del gestionale SIVE per il corretto utilizzo dei certificati a fronte delle modifiche nella struttura degli stessi poiché nel 2006 sono stati resi conformi tecnologicamente a Carte Nazionali Servizi;
- gestione dei profili utente, con controllo delle funzioni consentite ad ogni specifico profilo;
- formazione degli utenti ed assistenza per l'utilizzo del programma tramite call center;
- revisione dei manuali tecnici, elaborazione di istruzioni operative e revisione periodica del manuale di utilizzo della procedura a disposizione degli utenti;
- aggiornamento e standardizzazione della modulistica (es. modulo richiesta smart card, modulo revoca,...);
- manutenzione delle statistiche descrittive dell'anagrafe zootecnica pubblicate sul sito del CREV, in totale sono a disposizione degli utenti 56 tipologie di elaborazioni dati, di cui 18 realizzate ex-novo nel 2006. Tra le elaborazioni centralizzate realizzate nell'anno 2006, sono da sottolineare le elaborazioni poste in essere per la Regione al fine di individuare le modalità più convenienti per la applicazione del ticket, la estrazione dalle movimentazioni del singolo capo bovino effettuata per monitorare gli ingressi di capi provenienti da aree a rischio per la Blue Tongue e le elaborazioni fornite per l'approntamento di un piano regionale per la Blue Tongue;
- messa a disposizione dei Servizi Veterinari di idonei strumenti informatici per la estrazione/elaborazione dei dati relativi all'anagrafe aziende ed allevamenti;
- elaborazione di specifiche statistiche a richiesta dei Servizi Veterinari territoriali e regionali sul patrimonio zootecnico e sugli impianti produttivi (circa una trentina nel corso del 2006).

ANAGRAFE DEGLI INSEDIAMENTI ZOOTECCNICI

- manutenzione ordinaria e straordinaria delle procedure di gestione dell'anagrafe insediamenti, tra cui si ricorda come attività di maggiore rilievo la modifica effettuata per potere attribuire la scheda dati produttivi a diversi livelli dell'albero anagrafico aziendale
- manutenzione ordinaria e straordinaria del database centralizzato;
- aggiornamento del gestionale SIVE per consentire la registrazione della tipologia produttiva, per gli allevamenti ovini, caprini e suini. Le attività svolte sono state oggetto di una relazione specifica trasmessa alla competente direzione regionale con nota prot .n. 708 del 24/01/2007;
- attivazione in SIVE di uno specifico modulo per la registrazione del censimento per gli allevamenti ovini, caprini e suini;

- riallineamento delle stalle di sosta di ovini, caprini e suini in BDN ed aggiornamento della procedura di trasmissione delle stesse in BDN. Le attività svolte sono state oggetto di una relazione dettagliata trasmessa alla competente Direzione Regionale con nota prot. n. 9552 del 27/10/2006;
- aggiornamento del gestionale SIVE per consentire la corretta registrazione degli allevamenti avicoli ed attivazione delle procedure di trasmissione degli stessi alla BDN. Verifica in collaborazione con i Servizi Veterinari della corretta registrazione in BDR/BDN degli allevamenti avicoli. Le attività sono state specificate in una apposita relazione prot. n. 708 del 24/01/2007;
- effettuazione in maggio 2006 e dicembre 2006 di un riallineamento dati tra la BDR e la BDN per quanto attiene figure anagrafiche, aziende, allevamenti bovini, suini, ovini, caprini, malghe, stalle di sosta, centri di raccolta per un totale di 3.500 allevamenti corretti, 1.700 figure anagrafiche corrette, 200 codici aziendali riallineati. Il mantenimento dell'allineamento viene monitorato mediante estrazione automatizzata settimanale delle anomalie generate nell'invio dati a BDN e dalla correzione delle stesse. Gli interventi straordinari si sono resi necessari per l'avvio del nuovo sistema di gestione allevamenti suini, ovini, caprini ed avicoli in BDN;
- supporto tecnico al centro di riferimento per il monitoraggio della attività di registrazione degli impianti di acquacoltura effettuata dai Servizi Veterinari;
- aggiornamento tabelle di riferimento del modulo fatturazione, dei fornitori di marche auricolari, modelli marche, attivazione di un sistema di aggiornamento automatizzato sul client dell'utente;
- modifica della procedura di gestione dei controlli effettuati sugli allevamenti e macelli ai sensi del Reg. CE 1082/2003 per l'inserimento obbligatorio del numero di capi in anomalia. Supporto ai Servizi Veterinari per l'attività di aggiornamento del pregresso (anno 2005) e monitoraggio attività di registrazione dei controlli dell'anno 2006, per fornire i dati ad AVEPA;
- centralizzazione delle figure anagrafiche su base regionale e non più sulla base dell'A-Ulss territorialmente competente e realizzazione di un sistema automatizzato di segnalazione delle modifiche apportate alle figure anagrafiche a tutti gli utenti. Le attività svolte sono state specificate in una apposita relazione prot. n. 129 del 09/01/2007;
- verifica e correzione in collaborazione con i Servizi Veterinari delle schede dati produttivi associate agli allevamenti da riproduzione: in tale ambito sono state aggiornate in modo automatizzato quasi 13.000 schede.

ANAGRAFE INDIVIDUALE DEI CAPI BOVINI (REGOLAMENTO 1760/2000/CE) E OVI-CAPRINI
(REGOLAMENTO 21/2004/CE)

- manutenzione ordinaria e straordinaria delle procedure di gestione dell'anagrafe del singolo capo bovino e moduli correlati;
- manutenzione ordinaria e straordinaria degli archivi centralizzati;
- costante monitoraggio ed ottimizzazione del flusso dati BDR-BDN, analisi degli errori generati da BDN con pubblicazione di specifica reportistica. A tale riguardo si sono rese necessarie specifiche procedure di controllo per le anomalie generate dalla BDN per l'errato funzionamento dei servizi web di richiesta marche auricolari duplicate e di inserimento controlli ed irregolarità;
- manutenzione del controllo mensile relativamente ai capi macellati in Veneto mancanti del movimento di uscita dall'allevamento di provenienza. Monitoraggio attivo nella soluzione della anomalia da parte del delegato;
- controllo e rispedizione errore su date incongruenti (data di uscita e data di ingresso) nella registrazione dei movimenti e sul periodo interparto delle bovine registrate come madri;
- raccolta dati dai Servizi Veterinari e registrazione sul sistema dei passaporti smarriti/rubati e marche auricolari distrutte;
- manutenzione del servizio web, che, tramite il codice di tracciabilità, restituisce tutte le informazioni registrate in BDR su allevamento, capo bovino, macellazione;
- aggiornamento del servizio di richiesta delle marche per consentire l'inoltro dell'ordine di marche individuali e semplificate per gli ovi-caprini;
- analisi, realizzazione in modalità nodo leggero dei moduli per la gestione delle movimentazioni di gruppo per ovini, caprini, suini;
- acquisizione dati dei macelli di tutta Italia, onde facilitare l'indicazione (obbligatoria su BDN) del macello di destinazione per le uscite per macellazione dei movimenti di gruppo di ovini, caprini, suini;
- su specifica richiesta degli utenti, inserimento dei dati trasportatore anche nei movimenti suini.

ARCHIVIO INFORMATICO DEI CAPI MACELLATI

- manutenzione ordinaria e straordinaria del software con realizzazione di nuove funzionalità sulla base delle richieste avanzate dagli utenti, tra cui si ricorda un servizio aggiuntivo di estrazione capi per codice stalla, un riepilogo dei record inviati e rifiutati nel dettaglio sessione e la integrazione di una pagina "News";

- monitoraggio delle anomalie generate nella comunicazione dei dati in BDN, supporto agli operatori nella risoluzione delle stesse;
- realizzazione di una apposita procedura destinata ai Servizi Veterinari per la consultazione delle anomalie a posteriori e della attività di trasmissione dati effettuata dagli stabilimenti di macellazione;
- realizzazione di una apposita sezione per la pubblicazione delle anomalie a posteriori inviate dalla BDN. Coordinamento attività di correzione delle anomalie a posteriori generate per i macelli dal sistema nazionale;
- manutenzione del programma COMPOSER di gestione in locale dei dati di macellazione realizzato gratuitamente per macelli a capacità limitata, 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 ai sensi del Reg. CE 1082/03.

ANAGRAFE CANINA

Nel corso dell'anno 2006 si sono trattati soprattutto aspetti relativi alla qualità dei dati registrati in Banca Dati Regionale dell'anagrafe canina (BAC). In tale ottica si è intrapreso il controllo e la validazione delle anagrafiche dei Veterinari registrati sul database regionale per arrivare alla registrazione univoca degli stessi. È stata inoltre effettuata la trasmissione alla Anagrafe Canina Nazionale dei microchip registrati in BAC per l'avvio del sistema nazionale. Questo ha richiesto attività di analisi dei tracciati per l'invio dati microchip al Ministero Della Salute, la effettuazione di test, la definizione dei criteri di estrazione dei dati dal data base regionale e l'invio dei dati in formato xml.

Sono state altresì effettuate le attività di routine per il mantenimento dell'attuale sistema:

- manutenzione ordinaria e straordinaria del software con realizzazione di nuove funzionalità tra cui:
 - gestione delle figure anagrafiche dei Veterinari con obbligo del numero di iscrizione all'albo e di registrazione del codice fiscale/p.IVA;
 - aggiunta di criteri di filtro in alcune maschere di ricerca;
 - aggiornamento di stampe;

- manutenzione dell'archivio centralizzato;
- gestione degli utenti sul database;
- formazione degli operatori e servizio di call center per l'utilizzo delle procedure e per la segnalazione dei problemi;
- supporto per gli operatori dei Servizi Veterinari;
 - A-Ulss 07 e 22 per l'aggiornamento automatizzato della assegnazione di 3.260 microchip;
 - A-Ulss 06 per la riconciliazione di 3.275 figure anagrafiche;
- produzione di statistiche per la regione;
- servizio di call center per gli utenti;

SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE

Lo sviluppo del presente progetto ha comportato una attività di carattere trasversale, mirata alla realizzazione dell'impalcatura sistema informativo ed alla infrastruttura tecnologica, accanto alla quale sono state portate avanti delle attività di settore mirate alla implementazione di moduli specifici correlati a tematiche specifiche/processi di primo interesse nel campo della veterinaria. A tale proposito sono dunque state realizzate attività di specifico interesse finalizzate alla gestione dei seguenti ambiti per alcune delle quali seguirà breve descrizione delle principali attività svolte:

- istruttoria per rilascio nuove autorizzazioni sanitarie e gestione del riconoscimento/registrazione degli stabilimenti da parte delle autorità competenti;
- denuncia malattie infettive;
- registrazione lesioni riscontrate al macello;
- autorizzazione al trasporto;
- creazione archivio regionale delle attività e prestazioni erogate dai servizi veterinari e collegamento al tariffario regionale ed al gestionale veterinario;
- registrazione laboratori privati che effettuano analisi in campo alimentare in regime di autocontrollo;
- attività di Ispezione e vigilanza negli impianti di produzione;
- gestione registro regionale per la fecondazione artificiale.

GESTIONALE VETERINARIO (GES-VET) - ATTIVITÀ A CARATTERE TRASVERSALE

Realizzazione Sistema Informatico

- organizzazione di riunioni con gruppi di lavoro dei Servizi Veterinari Territoriali e Regionali (stesura verbali, supporto tecnico, logistica);
- attività svolta dei Servizi veterinari nelle tre aree funzionali: analisi, individuazione dei principali processi produttivi nell'ambito delle tre diverse aree funzionali, loro descrizione e caratterizzazione fino alla definizione di entità e moduli, attributi e valori per ciascuno di essi;
- analisi dei debiti informativi verso enti terzi e autorità, alla luce dei recenti aggiornamenti normativi;
- revisione della proposta di base informativa per la successiva realizzazione di una procedura informatizzata con specifico gruppo di A-Ulss individuati sul territorio;
- realizzazione della β release ed avvio della fase di test con 5 A-Ulss pilota;
- gestione dei profili utente, e verifica delle funzioni consentite ad ogni specifico profilo;
- formazione degli operatori direttamente *on site*, per garantire maggiore partecipazione degli stessi ed agevolare l'utilizzo della procedura;
- predisposizione di un servizio di call center per l'utilizzo delle procedure e per la segnalazione di anomalie/problematiche emerse in fase di test;
- coordinamento della fase di *testing* della β release e della periodica revisione della procedura sulla base delle segnalazioni emerse dall'utenza.

GESTIONALE VETERINARIO (GES-VET) - ATTIVITÀ DI SETTORE

Istruttoria per rilascio nuove autorizzazioni sanitarie e gestione del riconoscimento/registrazione degli stabilimenti da parte delle autorità competenti

- analisi dei requisiti del sistema informativo integrato (con particolare attenzione alle procedure gestionali del Servizio Veterinario e del Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione-SIAN) alla luce dell'aggiornamento normativo;
- definizione flussi informativi impresa- A-Ulss – Regione;
- partecipazioni a riunioni ministeriali, in qualità di supporto tecnico al personale servizi veterinari regionali, al fine di definire gli aspetti formali e tecnologici che l'attribuzione del numero di registrazione/riconoscimento comporta. Ponendo particolare attenzione alla

definizione dell'intestatario del numero di ric/registrazione, e alla definizione di un tracciato per la registrazione dello storico;

- individuazione/verifica dei dati base per il censimento delle strutture (di interesse veterinario e SIAN) non ancora inserite (BDR);
- analisi ed individuazione di una procedura standard che permetta il collegamento del numero di riconoscimento/registrazione (attribuito con sistema ministeriale "SINTESI") a quanto già presente negli archivi BDR.

Gestione delle segnalazioni di lesioni riscontrate al macello

- analisi e definizione di un registro informatizzato del registro di macellazione, relativamente agli impianti di macellazione carni rosse e bianche, nonché delle segnalazioni di positività riscontrate;
- predisposizione della modulistica correlata (modello 17, lettere di notifica) e analisi per la gestione automatizzata della stampa di detta modulistica.

Gestione autorizzazioni al trasporto

- approntamento di un protocollo informatizzato per la registrazione e gestione delle autorizzazioni al trasporto (trasportatori e mezzi), tenendo conto del collegamento con l'archivio anagrafico regionale (BDR) e delle procedure di registrazione delle istruttorie (gestionale veterinario);
- realizzazione di una specifica scheda struttura, correlata da procedura operativa, per il censimento delle autorimesse.

Creazione archivio regionale delle attività e prestazioni erogate dai servizi veterinari e collegamento al tariffario regionale ed al gestionale veterinario

- definizione di una procedura informatizzata per il collegamento dei codici del tariffario regionale alle attività e prestazioni erogate dal Servizio Veterinario e alle pratiche gestite attraverso i moduli (istruttorie e pratiche) del gestionale veterinario;
- individuazione base informativa di partenza delle attività e prestazioni;
- analisi per la predisposizione di un modulo gestionale *ad hoc* per l'aggancio delle attività registrate tramite gestionale all'archivio prestazioni.

SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE (SIAN)

- amministrazione della procedura informatizzata per la gestione dell'archivio anagrafico delle strutture di pertinenza dei Servizi Igiene degli Alimenti e Nutrizione del territorio e della relativa attività svolta: raccolta proposte/richieste modifiche elaborate dagli utenti ed eventuale messa in produzione;
- consolidamento uso della procedure nelle A-Ulss inizialmente coinvolte dalla Direzione Regionale per la Prevenzione: completamento migrazione degli archivi già esistenti sul nuovo sistema, costante assistenza per il corretto utilizzo della stessa, cura dell'estrazioni dati e creazione di specifici *report* sulla base delle esigenze emerse;
- pianificazione delle attività di formazione e progressivo coinvolgimento di 10 nuovi Servizi Igiene degli Alimenti e Nutrizione tra le restanti A-Ulss del Veneto. Di queste, nel corso dell'anno 2006 è stato completato l'iter di avviamento (formazione, avvio in ambiente di test, migrazione degli archivi preesistenti sul sistema regionale, creazione utenti in ambiente di produzione) per 6 A-Ulss, che hanno iniziato ex novo ad utilizzare la procedura.

PROGETTO PER LA GESTIONE INFORMATIZZATA DEI PIANI DI PROFILASSI

- manutenzione dell'attuale modulo di gestione delle profilassi presso i Servizi Veterinari (suite SIVE), con particolare attenzione alle statistiche per la rendicontazione delle attività svolte secondo la normativa vigente; in particolare è stata svolta una attenta analisi sulla qualità del dato raccolto presso ciascuna A-Ulss ai fini di una corretta rendicontazione agli Enti preposti;
- revisione delle procedure operative di importazione dei dati dalla procedura di gestione dei laboratori alla suite SIVE, sulla base della nuova architettura tecnologica;
- prosecuzione dell'analisi dei risultati riferiti all'intero processo, pianificazione interventi risolutivi dei punti critici individuati.

PROGETTO GESTIONALE MOLLUSCHI

- revisione della proposta di base informativa per la realizzazione del gestionale delle attività veterinarie relative alla molluschicoltura alla luce delle evoluzioni in campo normativo e della modifiche apportate all'assetto infrastrutturale del sistema informativo veterinario già operativo;

- revisione delle specifiche di progetto sulla base di quanto emerso nel corso della fase di analisi relativa allo sviluppo del modulo di gestione relativamente ai dati spaziali (si veda sezione GIS).

SISTEMA QUALITÀ LATTE

- nel corso del 2006 è stato definitivamente consolidato l'assetto infrastrutturale della procedura con utilizzo, come base anagrafica, degli archivi nel medesimo ambiente della Banca Dati Regionale (BDR) ;
- definitivo passaggio dalla fase di test alla piena operatività della nuova piattaforma, con interazione diretta dei laboratori in autocontrollo, per il caricamento dei dati riferiti alle analisi effettuate e per la consultazione degli archivi riferiti all'attività di loro competenza;
- periodica verifica dell'allineamento di tutte le figure anagrafiche, con particolare attenzione all'archivio conferenti latte del sistema rispetto all'archivio della BDR;
- coordinamento della gestione delle incongruenze e delle anomalie riscontrate nei flussi informativi;
- attività di formazione dei diversi utenti che, a vari livelli, accedono al sistema (Servizi Veterinari A-Ulss del Veneto e Associazione Produttori Latte);
- attività di promozione del progetto presso i caseifici che operano sul territorio regionale, nell'intento di intensificare la verifica dei dati raccolti e gestiti anche dalla produzione;
- apertura del sistema ai caseifici, in consultazione.

PROGETTO TRACCIABILITÀ CARNE BOVINA

- approntamento di un progetto per la realizzazione di un sistema integrato per la tracciabilità lungo la filiera bovina del Veneto, in collegamento con gli archivi esistenti presso la BDR, in particolare con l'anagrafe insediamenti e con il flusso informativo per i capi macellati;
- coordinamento operativo delle attività presso gli allevamenti e i macelli.

PROGETTO INFORMATIZZAZIONE IZS-VE

- partecipazione all'attività di standardizzazione, verifica e monitoraggio dell'archivio voci anagrafiche, con particolare attenzione a quelle di pertinenza dei Servizi Veterinari Territoriali;
- aggregazione dei dati prodotti dall'attività diagnostica dell'Istituto ed elaborazione della Relazione Tecnica Annuale relativa all'anno 2005;
- raccolta e validazione dei dati prodotti dall'attività del Laboratorio di Chimica dell'Istituto e la successiva elaborazione dei report relativi al Piano Nazionale Residui, per gli organismi centrali di controllo;
- raccolta e validazione dei dati prodotti dall'attività dei Laboratori dell'Istituto e successiva elaborazione dei report relativi ai diversi Piani Nazionali e di monitoraggio previsti dagli organismi centrali di controllo.

TUBERCOLOSI BOVINA

PIANO DI SORVEGLIANZA

- gestione piano regionale;
- 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 sui piani TBC, BRC ed LBE, sua distribuzione agli operatori del settore e pubblicazione su Web;
- supporto tecnico alle A-Ulss per la gestione dei casi dubbi con ispezione e prelievi al macello.

BRUCELLOSI BOVINA E OVI-CAPRINA

PIANO DI SORVEGLIANZA

- gestione piano regionale;
- raccolta, archiviazione ed analisi dati epidemiologici, di laboratorio e di attività;
- predisposizione e coordinamento degli interventi da attuare negli allevamenti di bovine da latte 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 sui piani TBC, BRC ed LBE, sua distribuzione agli operatori del settore e pubblicazione su Web;
- supporto tecnico alle A-Ulss per la gestione dei casi dubbi con ispezione e prelievi al macello.

LEUCOSI BOVINA ENZOOTICA

PIANO DI SORVEGLIANZA

- gestione piano regionale;
- raccolta, validazione, archiviazione ed analisi 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 sui piani TBC, BRC ed LBE, sua distribuzione agli operatori del settore e pubblicazione su Web;
- supporto tecnico alle A-Ulss per la gestione dei casi dubbi.

BLUE TONGUE

- partecipazione alla gestione del sistema informativo del piano in ambito regionale;
- raccolta aggregazione 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 riferimento nazionale.

WEST NILE DISEASE

- partecipazione alla gestione del sistema informativo del piano in ambito regionale;
- georeferenziazione dei siti coinvolti nei piani di sorveglianza (allevamenti equini) ;
- verifica periodica della corretta esecuzione dei prelievi e dei monitoraggi previsti dal piano.

ARTERITE EQUINA

- partecipazione alla gestione del sistema informativo del piano in ambito regionale;
- validazione dei dati generati dal piano di controllo nazionale e loro trasmissione al Centro di Referenza.

PIANO D'INTERVENTO STRAORDINARIO PER IL CONTROLLO DELLE AFLATOSSINE NEL LATTE

- gestione del sistema informativo del piano: sia per quanto riguarda il campionamento ufficiale del latte effettuato dalle A-Ulss, sia per quanto concerne la raccolta dei dati relativi ai programmi di autocontrollo presso degli stabilimenti per la produzione, trattamento e trasformazione del latte;
- organizzazione della raccolta ed informatizzazione dei dati e produzione di report periodici;
- raccolta, validazione, aggregazione dei dati relativi ai controlli ufficiali presso tali stabilimenti con produzione di report periodici.

BOLLETTINO DI AGGIORNAMENTO DI DIRITTO VETERINARIO

- revisione del sistema informatico Web-oriented per la raccolta ed informatizzazione della normativa di interesse veterinario e produzione della release definitiva. Stesura del manuale utente del sistema;
- raccolta della normativa di interesse veterinario (regionale, nazionale e comunitaria) e distribuzione, con cadenza quindicinale, di un bollettino periodico di aggiornamento;
- pubblicazione del bollettino, su sito del CREV, della normativa di interesse veterinario.

SITO WEB

- nel corso del 2006 è stata curata la manutenzione e l'aggiornamento di quanto realizzato nei precedenti anni, con particolare attenzione alla sezione specifica dedicata alle 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). Nella stessa sezione sono pubblicate le statistiche, che sono aggiornate con cadenza settimanale o mensile a seconda della tipologia, ed hanno diversi livelli di accesso a seconda del profilo utente. All'area statistiche è stata affiancata anche un'area specifica per la pubblicazione e gestione delle anomalie a posteriori BDN relative all'anagrafe bovina;
- attività di rilievo nel corso del 2006 è stata la migrazione del sito dal server regionale (che non dava garanzie di stabilità a seguito di ripetuti blocchi e con perdita di dati) su un server presso l'IDB center ove sono allocate tutte le procedure e gli archivi della BDR;
- è stato inoltre messo a punto un nuovo sistema di accesso alle aree protette del sito, in modo da consentire l'accesso tramite smart card e il collegamento direttamente all'area statistiche del sito dal gestionale SIVE in modo trasparente per l'operatore.

VARIE

- Manutenzione e rinnovo della scorta di materiali (kit di pronto intervento in dotazione alle Sezioni IZS e al Team di esperti per la gestione emergenze) da utilizzare in situazioni di emergenza.
- Ricerca finalizzata "Ogni animale racconta se stesso: sistema di controllo a distanza per animali di specie diversa" – prove tecniche in campo di utilizzo dell'attrezzatura informatica e degli strumenti di tracciabilità degli animali, periodica redazione relazione stato avanzamento lavori, anomalie e problematiche rilevate a sistema all'ente capofila, analisi per l'integrazione del presente progetto di ricerca nell'attuale sistema informativo regionale.
- Ricerca corrente "Studio e implementazione di un sistema informativo territoriale per la gestione della sorveglianza sanitaria in molluschicoltura": coordinamento delle attività di ricerca e produzione report finale.
- Ricerca corrente "Valutazione della specificità delle sieropositività riscontrate nei ruminanti in regioni ufficialmente indenni da brucellosi attraverso la ricerca diretta di differenti determinanti antigenici mediante metodiche biotecnologiche": attività previste dal progetto.
- Ricerca corrente "Analisi poligenica dei virus influenzali aviari isolati nel corso dell'epidemia del 1999-2001 come strumento di epidemiologia molecolare": attività previste dal progetto.
- Ricerca corrente "Piano sperimentale di controllo della paratubercolosi bovina in allevamenti infetti": attività previste dal progetto.
- Ricerca corrente "Studio della paratubercolosi in ambiente alpino, nella fauna selvatica e nei domestici, con particolare riferimento alle interazioni epidemiologiche".
- Ricerca finanziata dalla Comunità Europea: "Development of new integrated strategies for prevention, control and monitoring of epizootic poultry diseases": attività previste dal progetto.
- Ricerca corrente "Piano Regionale di interventi straordinari per la salvaguardia delle risorse ittiche delle acque interne.
- Ricerca corrente "Epidemiologica delle principali malattie trasmesse da zecche in quattro aree campione e stima del rischio zoonotico in Veneto e Alto Friuli"
- Ricerca corrente "Sviluppo di strumenti geostatistici in ambiente open source da utilizzare nella sorveglianza epidemiologica veterinaria e nelle emergenze". Attività previste dal

progetto

- Ricerca corrente "Sistema informativo e procedure di intervento in caso di emergenza west Nile virus nel territorio delle Tre Venezie". Attività previste dal progetto
- Ricerca corrente "Studio epidemiologico sull'echinococcosi/idatidosi nel nord Italia: tipizzazione biomolecolare delle forme cistiche in animali da macello e ricerca dei coproantigeni nelle feci canine". Attività previste dal progetto
- Proposta di interventi mirati alla salute pubblica da realizzare con le entrate riassegnabili di cui alla legge 407 del 1990: sorveglianza epidemiologica sulla circolazione di virus influenzali, con particolare riferimento a quelli di origine aviaria.
- Ricerca corrente IZS VE 18/04 "Sicurezza Alimentare: studio di strumenti applicativi per la valutazione, gestione e comunicazione del rischio". Attività previste dal progetto
- Ricerca finalizzata Regione Lombardia 2003 "Studio e applicazione di metodi integrati medico/veterinari per la sorveglianza delle zoonosi a trasmissione alimentare". Attività previste dal progetto
- Ricerca corrente IZS LT 02/03 "Monitoraggio dell'antibiotico resistenza in agenti zoonosici trasmessi da alimenti ed in batteri intestinali indicatori nelle produzioni primarie ed istituzione di un Sistema di sorveglianza permanente sul territorio nazionale". Attività previste dal progetto
- Ricerca corrente IZS VE 11/03 "Rischio di contaminazione ambientale da E.coli O157 e Salmonella da deiezioni di animali di allevamenti selvatici". Attività previste dal progetto

AGGIORNAMENTO E FORMAZIONE PER IL PERSONALE DELLE A-ULSS

- Corso di aggiornamento "Anagrafe bovina-evoluzione della normativa e nuove funzionalità della procedura informatica di gestione", per un totale di 8 incontri con 60 presenze di operatori
- Incontro di formazione sull'anagrafe bovina presso la Coldiretti Regionale destinato ai referenti provinciali
- Corso di formazione – influenza Aviaria: attualità, gestione delle situazioni di emergenza e strategie di controllo.
- Formazione continua uso GeoCREV Gennaio-Dicembre 2006, presso A-Ulss del Veneto
- Corso di formazione "Analisi del rischio: introduzione alla Valutazione del Rischio", Legnaro (PD), 25-26 settembre 2006



Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle **V**enezie

V.le dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (Pd)
Tel.: +39 049 8084211 - +39 049 8830380
Fax: +39 049 8830046 | e-mail: comunicazione@izsvenezie.it
www.izsvenezie.it