



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELL'ABRUZZO E DEL MOLISE "GIUSEPPE CAPORALE"  
TERAMO

# *Relazione Tecnica 2004*



# zsa&m



# Relazione Tecnica 2004



*Si ringraziano tutti coloro i quali hanno contribuito alla redazione della presente Relazione con l'invio di dati, informazioni e relazioni di Reparto.*



# Indice

## 1 - Introduzione

1.1 Metodologia e criteri di lettura	pag. 5
--------------------------------------	--------

## 2 - Informazioni Generali

2.1 Dati identificativi e di localizzazione	pag. 7
2.2 Area geografica d'intervento	pag. 9
2.3 Bacini d'utenza	pag. 10

3 - Assetto Organizzativo	pag. 13
---------------------------	---------

## 4 - Risorse Disponibili e loro Utilizzo

4.1 Personale	pag. 17
4.2 Analisi del tempo lavoro	pag. 24
4.3 Risorse strumentali	pag. 26
4.4 Risorse finanziarie	pag. 28
4.5 Controllo di gestione	pag. 35

## 5 - Domanda ed Offerta

5.1 Attività diagnostica	pag. 39
5.2 Attività svolte in missione	pag. 46
5.3 Attività di ricerca e sperimentazione	pag. 50
5.4 Attività di formazione, aggiornamento, propaganda e informazione, documentazione e convegnistica, educazione sanitaria	pag. 53
5.5 Formazione ed aggiornamento professionale del personale dipendente	pag. 57
5.6 Gestioni speciali	pag. 59
5.7 Centri di Referenza Nazionale	pag. 62
5.8 Centri di collaborazione OMS/FAO/OIE e Laboratori di Referenza OIE	pag. 74
5.9 Assicurazione della Qualità Laboratori e Controllo	pag. 76

6 - Allegati	pag. 79
--------------	---------

## 1

# Introduzione

La relazione tecnica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZSA&M), anno 2004, è uno degli strumenti per:

- acquisire informazioni, analizzare e valutare le attività prodotte ed i servizi erogati durante l'anno;
- analizzare e valutare la domanda e l'offerta in sanità pubblica veterinaria ed i cambiamenti registrati in tal senso rispetto al passato;
- misurare la completezza del modello organizzativo e quindi valutare l'efficienza e l'efficacia dell'Ente rispetto alle risorse, alle procedure ed agli obiettivi.

Oltre ad essere strumento di verifica delle risorse e delle attività dell'Istituto, la relazione è anche strumento di informazione e di documentazione delle attività svolte per la Direzione Generale della Sanità Veterinaria e degli Alimenti del Ministero della Salute.

## 1.1 Metodologia e criteri di lettura

La relazione analizza i dati raccolti ed aggregati a diversi livelli di dettaglio e sintetizza le principali valutazioni che scaturiscono dall'analisi.

La sintesi dei contenuti in premessa a ciascun capitolo facilita la ricerca delle informazioni di interesse. Le tavole riepilogative in allegato sono la base dei dati della relazione.

Il periodo di riferimento è l'anno 2004 (1.1.2004 - 31.12.2004). I dati di attività diagnostica sono stati estratti dal Sistema informativo dei Laboratori il 28.02.2005.

# 2

## Informazioni Generali

Dati anagrafici ed identificativi, di localizzazione geografica ed accessibilità viaria della Sede centrale e delle Sezioni. Caratteristiche geografiche, amministrative, zootecniche e produttive (limitatamente ai settori di interesse veterinario) del territorio di competenza dell'IZSA&M (Regioni Abruzzo e Molise). Evoluzione e diversificazione dei clienti dell'IZSA&M.

### 2.1 Dati identificativi e di localizzazione

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZSA&M) comprende, nella propria giurisdizione, i territori delle Regioni Abruzzo e Molise. La sede centrale è ubicata nel comune di Teramo (TE) e le 5 sezioni diagnostiche sono situate rispettivamente nei comuni di Avezzano (AQ), Lanciano (CH) e Pescara (PE), Campobasso (CB), Isernia (IS). L'IZSA&M ha anche un laboratorio di Biologia Marina e Fluviale suddiviso in tre sedi: due in Abruzzo - nei comuni di Giulianova e di Pineto (Torre di Cerrano) e uno in Molise - nel comune di Termoli (CB). La tabella 2.1.1 riporta i dati anagrafici ed identificativi delle varie sedi; la figura 2.1.1 riporta la loro localizzazione geografica e amministrativa con relativa accessibilità viaria.

Tabella 2.1.1 - DATI IDENTIFICATIVI E DI LOCALIZZAZIONE SEDE CENTRALE E SEZIONI - ANNO 2004

SEDE	INDIRIZZO	COMUNE	C.A.P.	PROV.	N. TELEFONO	N. FAX
Teramo	Campo Boario,4	Teramo	64100	TE	0861 3321	0861332251
Avezzano	Contrada Caruscino	Avezzano	67051	AQ	0863 59177	0863 599444
Campobasso	Via Garibaldi,155	Campobasso	86100	CB	0874 311109	0874 311109
Giulianova	Via Campo della Fiera, 1	Giulianova	64021	TE	085 8003238	085 8002093
Isernia	Contrada Breccelle	Isernia	86170	IS	0865 414619	0865 415114
Lanciano	Viale S. Antonio, 8	Lanciano	66034	CH	0872 713102	0872 713102
Pescara	Via Raiale, 118/2	Pescara	65100	PE	085 54308	085 54308
Termoli	Via Leopoldo Pilla, 26	Termoli	86039	CB	0875 81343	0875 81343
Torre di Cerrano	Via Nazionale S.S. 16	Pineto	64025	TE	085 9351478	085 9351478

**FONTI** Servizi amministrativi e del personale

Figura 2.1.1 - TERRITORIO DI COMPETENZA CON SEDE E SEZIONI E ACCESSIBILITÀ VIARIA, SUDDIVISO IN PROVINCE - ANNO 2004



## 2.2 Area geografica d'intervento

Il territorio di competenza dell'IZSA&M si estende per 15.225 Km<sup>2</sup> (10.789 nella Regione Abruzzo e 4.436 nella Regione Molise) di cui il 62,3% è rappresentato da montagne, il 20,3% da colline interne ed il 17,4% da una fascia di colline litoranee (fig. 2.2.1).

Il territorio di competenza è suddiviso in 6 Province (4 in Abruzzo: L'Aquila, Chieti, Pescara e Teramo; 2 in Molise: Campobasso e Isernia) e 441 Comuni (305 in Abruzzo e 136 in Molise). Nelle due Regioni insistono 10 Aziende USL (6 in Abruzzo: L'Aquila, Avezzano-Sulmona-Castel di Sangro, Chieti, Lanciano-Vasto, Pescara e Teramo; 4 in Molise: Alto Molise, Basso Molise, Centro Molise e Pentria).

Figura 2.2.1 - TERRITORIO DI COMPETENZA DELL'IZSA&M PER ZONA ALTIMETRICA - ANNO 2004



### TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **2.2.1** - Caratteristiche territoriali e demografiche del territorio di competenza al 31-12-2004.



## 2.3 Bacini d'utenza

Ai sensi della L. del 23.12.1975 n. 745 e delle leggi regionali L.R.A. del 28.12.1978 n. 84 e L.R.M. del 4.1.1979 n. 1, le Regioni Abruzzo e Molise costituiscono le zone di giurisdizione, ovvero il territorio di competenza, dell'IZSA&M. Le popolazioni zootecniche, gli alimenti di origine animale e le strutture produttive di interesse veterinario esistenti sul territorio delle due regioni sono i bacini d'utenza dell'IZSA&M (graff. da 2.3.1 a 2.3.6).

Grafico 2.3.1

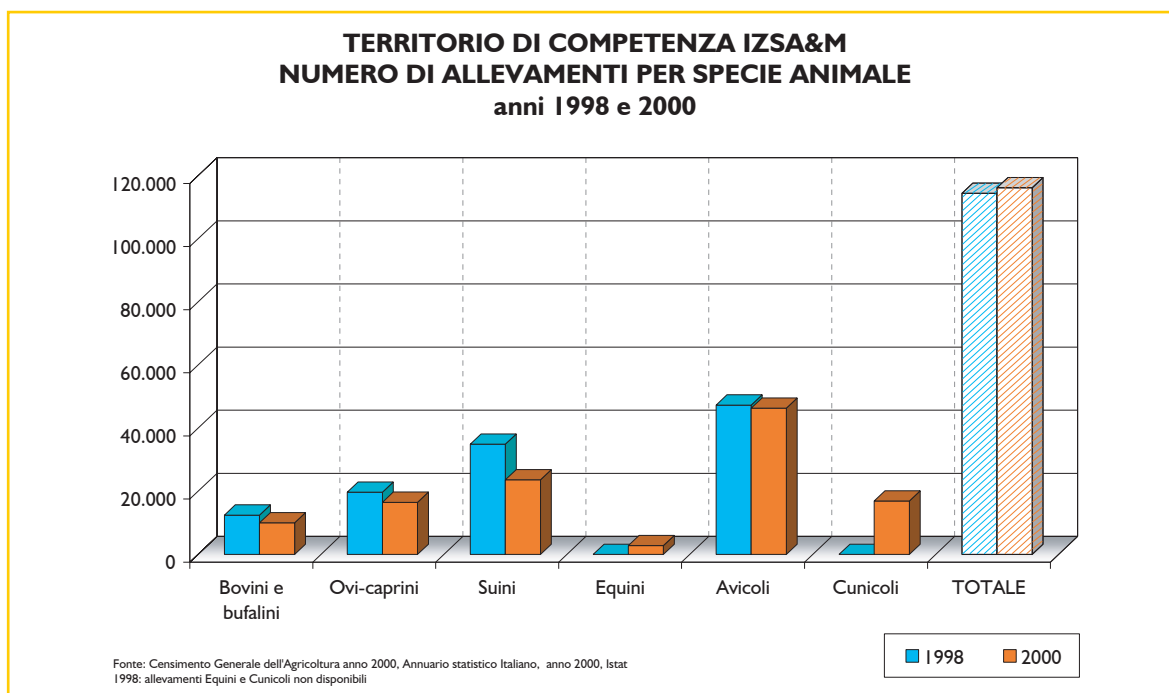


Grafico 2.3.2

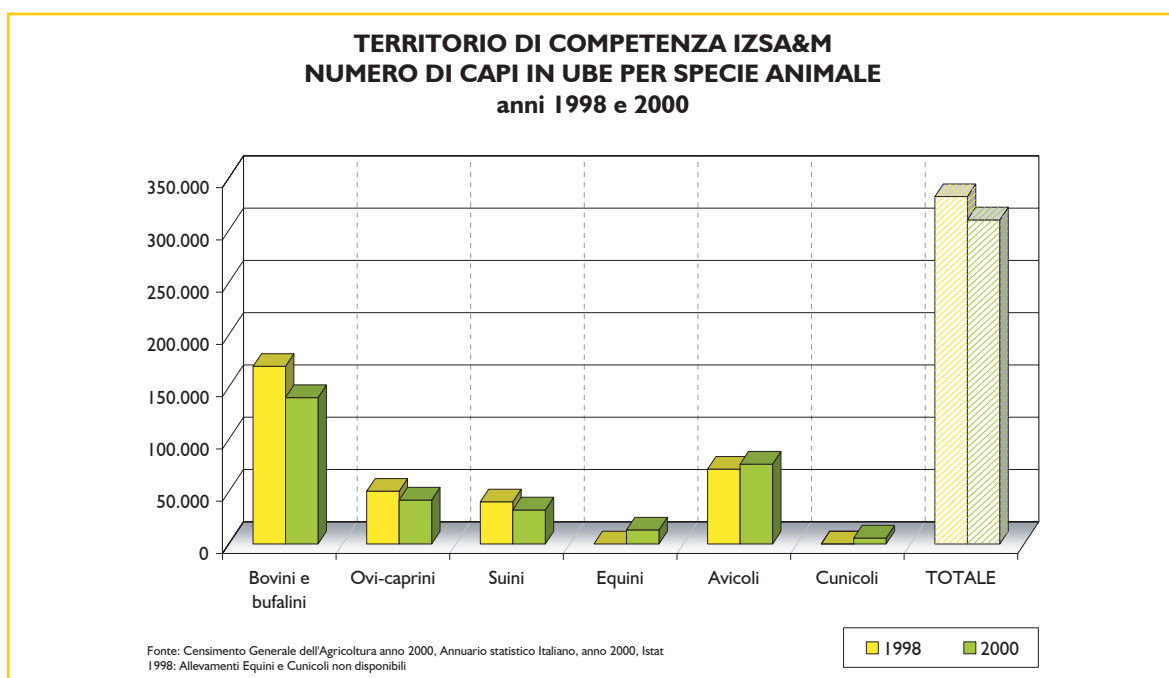


Grafico 2.3.3

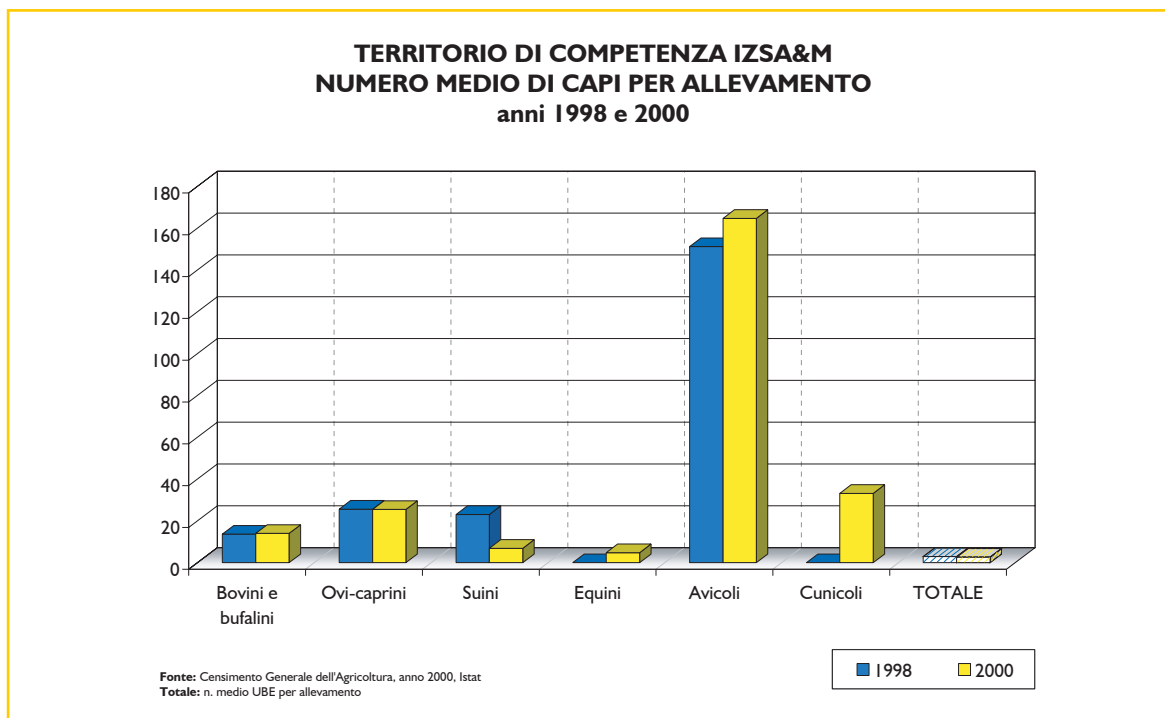


Grafico 2.3.4

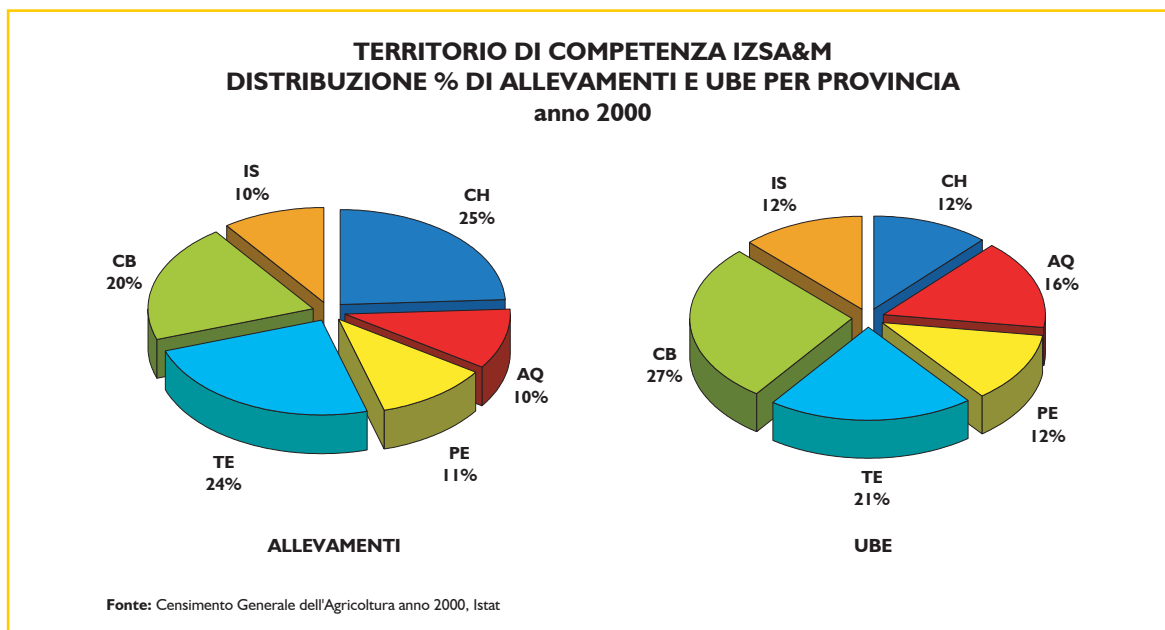


Grafico 2.3.5

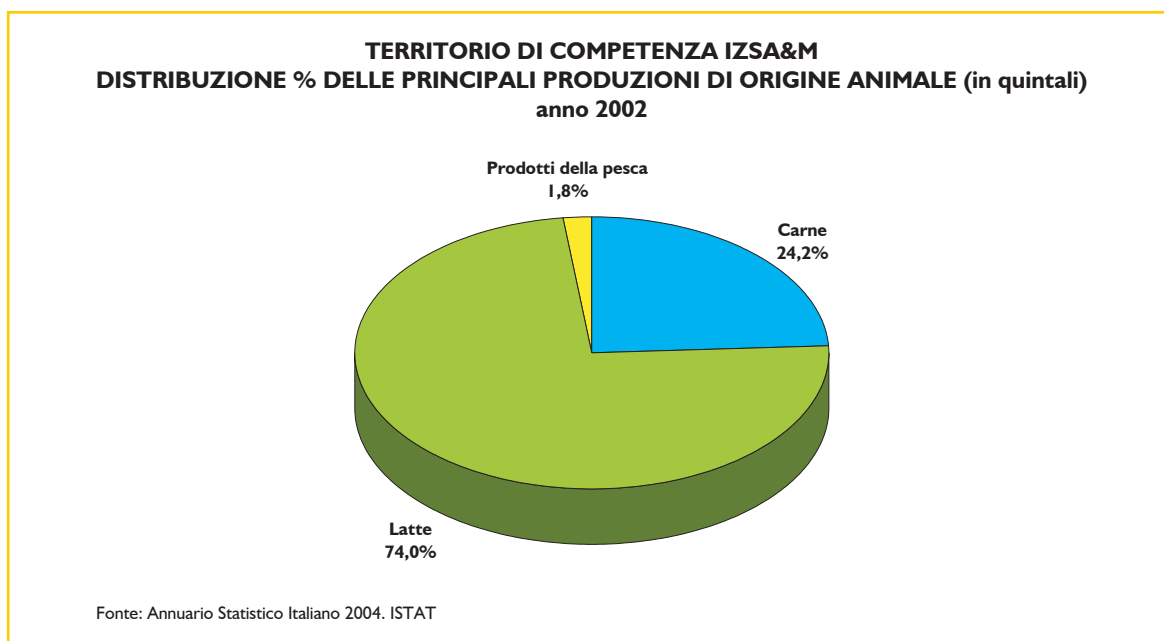
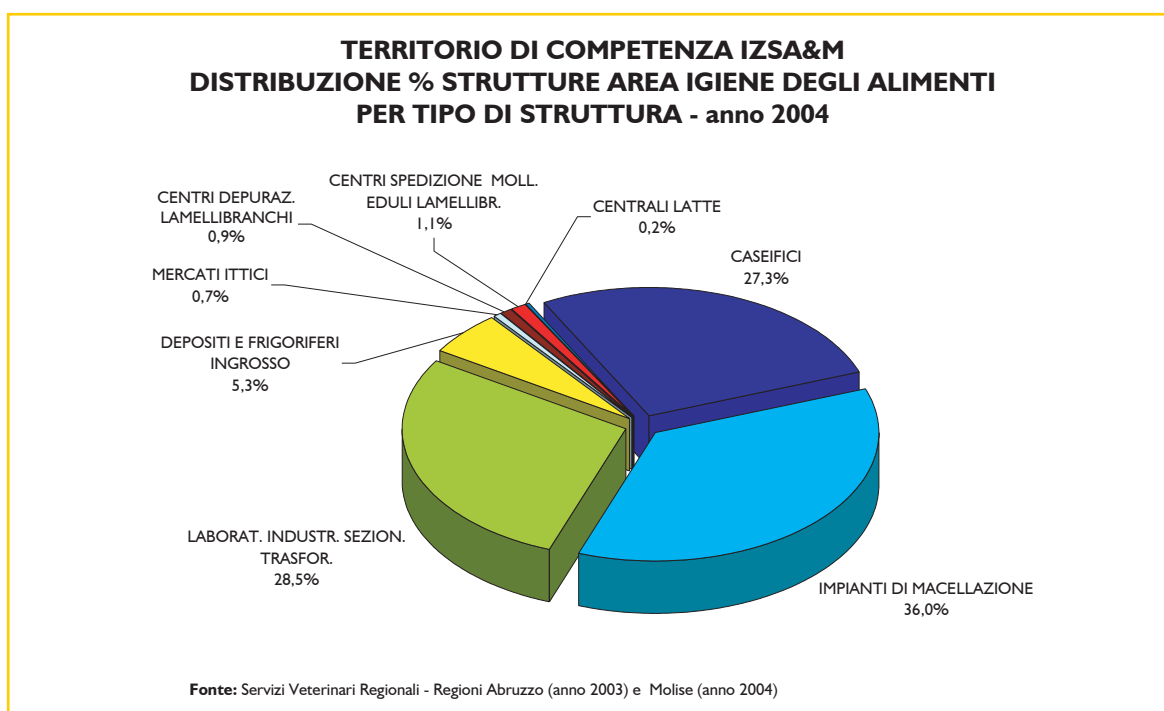


Grafico 2.3.6



## TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. 2.3.1 - Numero allevamenti, capi e UBE per specie animale - anno 2000.

Tav. 2.3.2 - Area igiene degli alimenti: numero di strutture per tipo - anno 2004.

Tav. 2.3.3 - Area igiene degli alimenti: principali produzioni di origine animale - anno 2002.

## 3

# Assetto Organizzativo

Composizione degli organismi amministrativi ed elenco dei rappresentanti sindacali. Riferimenti e richiami normativi ed organigramma.

L'organizzazione dell'IZSA&M è stata definita formalmente e determinata giuridicamente ai sensi delle Leggi nazionali nn. 34/68, 503/70, 101/74, dello statuto approvato con Decreto Ministeriale 20.8.1970, delle Leggi Regionali n. 84/78 della Regione Abruzzo e n. 1/79 della Regione Molise, nonché del Regolamento Organico approvato con Decreto Interministeriale nel 1974 - riapprovato dal Consiglio di Amministrazione dell'Istituto nel 1989 - e del D. L.vo n. 270/93, parzialmente recepito (D.M. n.190 del 16.02.1994).

L'assetto organizzativo dell'IZSA&M in vigore al 31.12.2004 è riassunto in Fig. 3.1.

Il Commissario Straordinario, nominato con Decreto del Presidente della Giunta Regionale dell'11.5.1993 n. 640, si è insediato il 13.5.1993 ed il suo incarico è stato riconfermato con successive proroghe.

Le organizzazioni sindacali (Tabella 3.1) sono 5: C.G.I.L., C.I.S.L., U.I.L., S.I.V.E.M.P. (Sindacato Italiano Veterinari Medicina Pubblica), S.N.A.B.I. (Sindacato Nazionale Biologi Italiani).

























































































































*Gestire e migliorare il sistema di valutazione dei laboratori coinvolti nella diagnosi di laboratorio della Bluetongue e di altre malattie esotiche*

- Organizzazione di un circuito interlaboratorio tra i 28 laboratori che eseguono la prova sierologica della Bluetongue. I dati derivanti dal circuito sono stati elaborati e restituiti ai partecipanti attraverso la redazione di un report finale;
- organizzazione di un circuito interlaboratorio per la diagnosi sierologica della Pleuropolmonite contagiosa bovina tra 13 laboratori degli IZZSS;
- realizzazione di un sistema informativo on-line per la gestione dei circuiti interlaboratorio della Bluetongue e della pleuropolmonite contagiosa bovina, che prevede l'iscrizione di nuovi partecipanti, l'inserimento dei risultati delle prove e la diffusione del rapporto finale.

*Sviluppare nuovi metodi e produrre reagenti e prodotti diagnostici in rapporto alle esigenze diagnostiche ed epidemiologiche del territorio*

- Sviluppo, in collaborazione con il gruppo spagnolo del Laboratorio Central de Veterinaria, Algete, di una PCR Real time Taqman per evidenziare gli acidi nucleici del virus della Bluetongue da organi e sangue;
- messa a punto di test diagnostici, sia di tipo diretto che indiretto, per la diagnosi della Pleuropolmonite Contagiosa Caprina;
- messa a punto di due sistemi PCR real time Taqman per la rilevazione degli acidi nucleici del virus della West Nile sia da matrici d'organo o sangue che da ceppi isolati in laboratorio;
- acquisto, per conto del Ministero della Salute, e distribuzione sul territorio nazionale, del vaccino della Bluetongue;
- controllo di tutti i lotti di vaccino della Bluetongue distribuiti sul territorio nazionale;
- produzione e fornitura di 2.671 kit diagnostici per la diagnosi sierologica di Bluetongue, ai Laboratori degli IZZS, incaricati di effettuare l'ELISA competitiva sui sieri dei ruminanti, per la diagnosi di screening;
- produzione di un kit diagnostico ELISA capture per la ricerca degli antigeni virali della Bluetongue;
- produzione e distribuzione a laboratori Italiani e stranieri, dell'antigene FdC per PPCCB, 60.000 dosi;
- studio e sperimentazione di vaccini inattivati la profilassi vaccinale della Bluetongue.

*Sorveglianza entomologica*

- Analisi di circa 7900 catture di Culicoides provenienti da tutte le regioni italiane, effettuate con circa 250 trappole fisse e con trappole mobili, come previsto dal Piano di Sorveglianza Nazionale;
- infezione sperimentale in laboratorio, di Culicoides vivi, di specie diversa da C. imicola;
- consulenza continua di supporto agli operatori del SSN coinvolti nelle attività di sorveglianza entomologica della Bluetongue in Italia;
- realizzazione di training ad hoc per colleghi provenienti dal Kosovo (dal 26 gennaio al 3 febbraio) e dall'Argentina (dal 15 al 26 novembre);
- attività di sorveglianza entomologica della West Nile Disease;
- campionamenti di larve e adulti di zanzare, in Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Marche, Molise, Puglia, Sardegna, Sicilia, Umbria e Veneto per un totale di 143 campioni;
- realizzazione di un corso teorico-pratico di formazione in campo itinerante in 13 aree di studio, cui hanno partecipato n. 74 persone, appartenenti a IZZSS, AASSLL ed al Corpo Forestale dello Stato (vedi Obiettivo 1).

*Consulenza e formazione in campo diagnostico ed epidemiologico*

- Partecipazione al Progetto Europeo, nell'ambito del VI Programma quadro, "Emerging Disease European Network" ("EDEN"), finanziato dall'Unione Europea;
- partecipazione a tutti gli eventi organizzati a livello nazionale ed internazionale (UE, OIE, FAO, WTO), dove è richiesto il contributo in materia di gestione delle emergenze epidemiche, analisi dei fattori di

- rischio, malattie esotiche, aggiornamenti dei Manuali di riferimento, consulenza tecnico scientifica;
- organizzazione di corsi di formazione pratici per l'insegnamento della tecnica PCR per rilevare la presenza del virus della Bluetongue da matrici d'organo e sangue destinati a rappresentanti degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (Circolare Ministero della Salute 24 Giugno 2004);
- organizzazione di un Training formativo, richiesto da INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY (IAEA) Vienna, Austria, per Mr. Abel Wade and Mr. Simon Dickmu Jumbo, della durata di tre mesi, dal 28 Gennaio al 26 Aprile 2004, sulle malattie esotiche, con particolare riferimento alla PPCB;
- organizzazione del Corso di formazione in eLearning "Gestione delle emergenze epidemiche in medicina veterinaria", composto da 5 casi (Bluetongue, Afta epizootica, West Nile Disease, Peste equina, Peste suina classica). In particolare è stata ultimata la progettazione di 4 casi su 5 (Afta epizootica, West Nile Disease, Peste equina, Peste suina classica); è stata ultimata la progettazione informatica e la realizzazione di 3 casi su 5 (Afta epizootica, West Nile Disease, Peste equina). Le attività non completate sono in corso di realizzazione.

*Sviluppare rapporti di collaborazione con laboratori e Centri di Referenza dell'Unione Europea e dei Paesi Terzi in relazione alle attività diagnostiche, di sorveglianza epidemiologica e di analisi del rischio*

Nell'ambito delle attività legate alla collaborazione con altri Centri di Referenza Nazionale, Enti ed Istituzioni internazionali, ha sviluppato ulteriormente le collaborazioni già in essere ed ha avviato collaborazioni scientifiche con Istituti di ricerca a livello internazionale. Di seguito, se ne riportano alcuni:

- Onderstepoort Veterinary Institute (OVI), Sud Africa;
- Center for Disease control (CDC) Forth Collins, Colorado, USA;
- Institute of Vertebrate Biology, Academy of Sciences, Brno -Repubblica Ceca;
- Institute of Infectious and Parasitic Diseases, Centre of Athens Veterinary Institutions, Ministry of Agriculture, Atene, Grecia;
- Laboratorio Nacional de Veterinaria, Lisbona, Portogallo;
- Statens Veterinärmediciniska Anstalt (SVA), Uppsala, Svezia;
- Veterinary Laboratory Agency, Weybridge, Gran Bretagna;
- Sweedish University of Agriculture Sciences; Uppsala, Svezia;
- Central Veterinary Laboratory (CVL), Windhoek, Namibia;
- CIRAD EMVT, Montpellier, Francia.

#### *Altre attività*

Sono state svolte le attività di ricerca e sperimentazione previste nei progetti di ricerca, relativi alle malattie esotiche, finanziati dal Ministero della Salute.

Informazioni più dettagliate possono essere reperite nella Relazione del Centro Nazionale di Referenza delle malattie esotiche.

### ***CENTRO DI REFERENZA NAZIONALE PER LE BRUCELLOSI***

Nel 2004, il Centro di Referenza Nazionale per le Brucellosi ha presentato al Ministero della Salute un piano di attività triennale (2004-2006) con i seguenti obiettivi generali:

- standardizzare, valutare, validare i metodi diagnostici in uso e sviluppare nuovi metodi e reagenti in rapporto alle esigenze diagnostiche ed epidemiologiche del territorio;
- gestire e migliorare il sistema di valutazione delle prestazioni dei laboratori coinvolti nella diagnosi di laboratorio della Brucellosi;
- adeguare e migliorare il sistema informativo sull'andamento dei Piani di eradicazione in funzione della sorveglianza epidemiologica e della stesura dei piani annuali;
- fornire consulenza e formazione in campo diagnostico, epidemiologico e legislativo;
- sviluppare rapporti di collaborazione con laboratori e Centri di Referenza dell'Unione Europea e dei Paesi Terzi in relazione alle attività diagnostiche, di sorveglianza epidemiologica e di analisi del rischio.

Nel corso del 2004, in collaborazione con altri centri di Referenza Nazionali e con la DGSVA del Ministero della Salute, sono state svolte le attività di seguito sintetizzate.

#### *Metodi diagnostici*

- Valutazione della riproducibilità e della concordanza dell'agglutinazione rapida al Rosa Bengala in micrometodo e dell'ELISA competitiva sul siero bovino e ovi-caprino con un anticorpo monoclonale di propria produzione;
- messa a punto una nuova tecnica di omogeneizzazione dei tessuti sottoposti a tentativo di isolamento di *Brucella* spp.;
- valutazione della sensibilità della PCR eseguita su brodocolture di tessuti, confrontando la tecnica con le metodiche classiche d'isolamento;
- analisi di 20.000 sieri di 12 regioni italiane prelevati nel 2001-2003 e conservati nella Banca Nazionale dell'IZSA&M;
- attività di tipizzazione dei ceppi di *Brucella* spp. isolati in Italia sia mediante le metodiche classiche batteriologiche, biochimiche e fagiche, sia mediante PCR-RFLP, iniziata nell'anno 2002;
- messa a punto e validazione di un metodo FPA su sieri bovini e su sieri ovi-caprini utilizzando un kit commerciale;
- valutazione delle prove di identificazione dei biotipi 1 e 2 di *Brucella suis* e valutazione delle prestazioni dei metodi da inserire nella revisione della Direttiva del Consiglio 91/68/CE.

#### *Valutazione delle prestazioni dei laboratori*

- Organizzazione, realizzazione, valutazione ed invio del rapporto finale del quinto circuito di prove per la valutazione delle prestazioni dei laboratori nell'ambito diagnosi sierologica di Brucellosi (Ring test);
- prelievo, anche sul territorio nazionale, e conservazione di sieri ed organi di animali infetti. I campioni, oltre a essere utilizzati per la verifica delle prestazioni dei laboratori, alimentano una banca utile anche alla valutazione delle prestazioni dei metodi;
- progettazione e realizzazione di un sistema informativo on-line per la gestione del circuito interlaboratorio e dei singoli round;
- produzione di materiali di riferimento per le prove qualitative di isolamento *Brucella*.

#### *Sistema informativo*

- Aggiornamento dell'archivio cartaceo ed elettronico dei dati relativi all'andamento dei piani nazionali di eradicazione della brucellosi bovina e ovi-caprina della brucellosi bovina e relativi alla brucellosi umana;
- aggiornamento dell'archivio elettronico (1998-2004) dei focolai di brucellosi animale e dei casi umani notificati all'OIE;
- aggiornamento dell'archivio elettronico dei ceppi di *Brucella* isolati sul territorio nazionale ed inviati al Centro di Referenza per la tipizzazione;
- progettazione e realizzazione di un sistema informativo realizzato on-line in ambiente Internet per la diffusione di dati e informazioni sulla brucellosi;
- in collaborazione con il COVEPI, fornitura di supporto tecnico e collaborazione all'Ufficio VIII nell'ambito di riunioni tecniche a livello comunitario.

#### *Consulenza e formazione in campo diagnostico, epidemiologico e legislativo*

- Supporto tecnico e collaborazione all'Ufficio VIII attraverso la partecipazione a riunioni e a gruppi di lavoro a livello nazionale e internazionale;
- supporto tecnico e collaborazione ai Servizi Veterinari Regionali, attraverso la partecipazione a riunioni tecniche e l'analisi di dati e informazioni;
- redazione di pareri tecnici.

In collaborazione con il COVEPI:

- Supporto e collaborazione all'Ufficio VIII per l'elaborazione dei dati e delle informazioni per la redazione dei Piani nazionali di eradicazione della Brucellosi bovina e bufalina e della Brucellosi ovi-caprina in Italia presentati alla Commissione Europea per l'anno 2005.

### *Collaborazione con Laboratori e Centri di referenza dell'Unione europea e dei Paesi terzi*

- Partecipazione al Ring Trial in sheep and goats brucellosis serology, organizzato su incarico dell'UE, dal Veterinary Laboratory Agency di Weybridge (Regno Unito);
- collaborazione con l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA) per la valutazione dei metodi utilizzati per la tipizzazione di *Brucella suis*;
- partecipazione alla revisione dei capitoli del Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines dell'OIE relativi alla brucellosi;
- partecipazione alla revisione delle Fiches techniques dell'OIE sulle brucellosi bovina, ovicaprina, suina e per l'epididimite contagiosa da *B. ovis*;
- partecipazione, in qualità di esperto/facilitatore, alle seguenti riunioni o corsi di formazione:
  - WHO-MZCP Training Course on Intersectorial Brucellosis Surveillance and Diagnosis in Animal Population Under Vaccination. Kuwait, Stato del Kuwait, 13 - 17 dicembre 2004;
  - WHO-MZCP National Training Course on Intersectorial Brucellosis Surveillance, prevention and control Cairo, Egitto, 5 - 9 giugno 2004;
  - WHO-MZCP- Technical Workshop on the Organization of the MZCP Training Activities and Facilitators' Co-ordination Atene, Grecia 10-12 febbraio 2004;
  - Cost 845 Management committee e working groups meeting: Lisbona 6-7 maggio 2004, Weybridge 8-9 ottobre 2004.

### *Altre attività*

#### Produzione e distribuzione reagenti

- Produzione e distribuzione di vari antigeni e reagenti per la diagnosi di brucellosi.

#### Attività diagnostica

- Attività di conferma diagnostica e di tipizzazione dei ceppi di *Brucella* isolati sul territorio nazionale;
- attività di conferma diagnostica su sieri e latte di varie specie animali inviati da altri laboratori nazionali e internazionali.

#### Attività di formazione

- Addestramento, presso i propri laboratori, personale (2 unità) dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata, Sezione di Matera, sulle metodiche diagnostiche per la brucellosi;
- partecipazione in qualità di docente al corso di aggiornamento avanzato "Le brucellosi in ambiente selvatico. Sistemi GIS ed epidemiologia in ambiente selvatico: primi approcci", Pavone Canavese (TO), 29-30 aprile 2004;
- addestramento, presso i propri laboratori, personale del laboratorio di Alberttown del Department of Veterinary Services of the Ministry of Agriculture and Fisheries di Malta.

#### Attività di ricerca

- Ceppo vaccinale RB51: metodi diagnostici e indagine di campo;
- sviluppo di metodi immunologici innovativi per la determinazione di anticorpi anti-brucella nel siero di bovini ed ovi-caprini;
- valutazione e analisi dei rischi per il consumatore di prodotti lattiero caseari preparati con latte bufalino di assumere *Brucella* con la dieta;
- applicazione dei metodi Rep-PCR, PFGE e AFLP per la caratterizzazione dei ceppi di *Brucella* spp.;
- armonizzazione e validazione dei metodi di prova per la ricerca qualitativa di microrganismi nell'ambito della microbiologia diagnostica.

#### Meeting/Conferenze /Congressi

- Meeting organizzato dalla ditta Prionics per la presentazione della nuova divisione "Food safety" e delle novità TSE e genotipizzazione Scrapie, Stresa (VB), 19-21 aprile 2004. È stata presentata una comunicazione orale dal titolo "Validazione del test FPA per la diagnosi sierologica della brucellosi".

**Lavori scientifici pubblicati**

- D. Nannini, M. Tittarelli, L. Ricci, A. Conte, B. Di Emidio, A. Giovannini, V. Caporale. Model proficiency testing scheme for serological diagnosis for brucellosis: interlaboratory study. *Journal of AOAC International* 2004. 87: 965-971;
- A. Giovannini, A. Conte, A. Petrini, L. La Porta, D. Nannini & V. Caporale. Comparison of serological and milk tests for bovine brucellosis using a Monte Carlo simulation model. *Veterinaria Italiana*, 2004, Vol. 40(1).

**Lavori scientifici accettati per la pubblicazione**

- De Massis F., A. Giovannini, D. Nannini, V. Caporale, P. Marone. *Brucella spp. Trattato sulle infezioni e tossinfezioni a trasmissione alimentare*. ed. Selecta Medica;
- Tittarelli M., A. Giovannini, A. Conte, M. Di Ventura, D. Nannini, V. Caporale. Use of homologous antigen in the serological diagnosis of brucellosis due to *Brucella melitensis*. *Journal of Veterinary Medicine series B*;
- De Massis F., A. Di Girolamo, A. Petrini, E. Pizzigallo, A. Giovannini. Correlation between animal and human brucellosis in Italy during the 1997-2002 period. *Clinical Microbiology and Infection*.

Informazioni più dettagliate possono essere reperite nella relazione del Centro Nazionale di Referenza delle Brucellosi.

**TAVOLE IN ALLEGATO**

Tav. **5.7.I** - Smart card attivate per tipo di operatore - anni 2003 e 2004.

## 5.8 Centri di Collaborazione OMS/FAO/OIE e Laboratori di Referenza OIE

L'IZSA&M è:

- Centro di collaborazione OMS per la ricerca e la formazione in epidemiologia e gestione manageriale dei servizi di sanità pubblica veterinaria;
- Centro di collaborazione FAO per l'epidemiologia veterinaria e l'informatica;
- Centro di collaborazione OIE per la formazione veterinaria, l'epidemiologia, la sicurezza degli alimenti e il benessere animale;
- Laboratorio di referenza dell'OIE per la brucellosi e la pleuropolmonite contagiosa dei bovini.

Le organizzazioni internazionali chiedono ai centri di collaborazione e ai laboratori di referenza di rendere disponibili le proprie tecnologie, servizi, strumenti diagnostici e formazione ai Paesi che ne facciano richiesta.

Nel corso del 2004, oltre alla prosecuzione delle attività relative alla Presidenza del Comitato Scientifico dell'OIE e di coordinamento dei relativi gruppo di lavoro, le attività dei Centri di collaborazione sono state svolte attraverso:

- la partecipazione in qualità di docente o di relatore a 5 corsi di formazioni/seminari;
- la partecipazione a 2 riunioni tecniche ed a 1 gruppo ad hoc.

L'elenco completo di tali attività è riportato nella tavola 5.8.1 in allegato.

Nell'ambito dell'OIE ad hoc group of the Scientific Commission on Epidemiology sono state svolte le seguenti attività:

- revisione dell'ultima stesura delle Linee guida sulla sorveglianza. E' stata definita la versione finale del capitolo 1.3.6 del codice zoosanitario dell'OIE attraverso lo scambio di informazioni e di opinione mediante posta elettronica tra i componenti del gruppo.

Inoltre l'Istituto ha:

- iniziato una collaborazione scientifica con il Centro di Collaborazione OIE "Information on Aquatic Animal Diseases" di Weymouth, Dorset, UK , con la visita del Dott. Barry Hill (23-27 agosto 2004) per la progettazione e la realizzazione di un sistema informativo geografico per le malattie dei pesci;
- partecipato alla organizzazione del Secretarial and organizational work carried out during the OIE Global Conference on Animal Welfare, held in Paris, France, February 23-25, 2004;
- organizzato la Conferenza internazionale International Conference on Animal Welfare "Navigating instrumentally or by sight?" Rome, Italy, June 7, 2004;
- partecipato alla OIE International Conference on the Control of Infectious Animal Diseases by Vaccination - Buenos Aires, Argentina. April 13-16, 2004. Presentation: 'Bluetongue Vaccination in Italy';
- partecipato al 15th International Symposium on Problems of Listeriosis (ISOPOL XV), September 12-15, 2004, Uppsala, Sweden. Presentation: Risk Assessment for Listeriosis in consumers of Parma and San Daniele Hams;
- partecipato al 108th Annual Meeting of United States Animal Health Association - Greensboro, North Carolina (USA), October 21-28, 2004. Presentation: 'Bluetongue control and vaccination: what bluetongue standards should be adopted by OIE';
- ospitato per uno stage personale dei Servizi Veterinari del Camerun (5-7 aprile 2004);
- ospitato per uno stage personale dell'Istituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria dell'Argentina (15-30 novembre 2004).

Nell'ambito delle attività relative ai laboratori di referenza dell'OIE per la Brucellosi e la pleuropolmonite contagiosa dei bovini, l'Istituto ha:

- partecipato alla revisione dei capitoli del Manuale degli standard dell'OIE relativi a Bovine brucellosis, Ovine epididymitis, Caprine and ovine brucellosis and Porcine brucellosis;
- partecipato alla revisione delle Schede di malattia dell'OIE sulla brucellosi bovina, l'epididimite la brucellosi ovi-caprina e la brucellosi suina;
- svolto il referaggio di 2 lavori scientifici sulla brucellosi da pubblicare sulla Revue Scientifique and Technique dell'OIE;

- ospitato personale del laboratorio di Albetown del Dipartimento dei Servizi veterinari del Ministero dell'Agricoltura e della Pesca di Malta per un stage sulla brucellosi;
- ospitato personale del laboratorio Centrale Veterinario di Nicosia (Cipro) per un stage sulla brucellosi;
- ospitato personale del laboratorio Nazionale Veterinario, Garoua (Cameroon) per uno stage di 3 mesi sulla PPCB;
- partecipato alle riunioni del Cost 845, working groups sulla brucellosi di Lisbona, 6-7 Maggio 2004 e di Weybridge, UK, 8-9 Ottobre 2004;
- partecipato a studi sulla immunopatologia della PPCB, in collaborazione con il Laboratorio Centrale Veterinario di Windhoek, Namibia.

### *TAVOLE IN ALLEGATO*

Tav. **5.8.I** - Attività dei Centri di collaborazione WHO/FAO/OIE - anno 2004.



## 5.9 Assicurazione della Qualità Laboratori e Controllo

La direttiva dell'Unione Europea 93/99/CEE ha stabilito che, a partire dal novembre '98, i laboratori che operano nell'ambito del controllo ufficiale degli alimenti siano accreditati in accordo alle norme EN 45000 e partecipino a prove interlaboratorio di competenza.

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" è stato il primo laboratorio pubblico veterinario accreditato in Italia per l'esecuzione di prove in campo chimico, microbiologico, virologico e sierologico.

L'accreditamento, ottenuto da parte del SINAL nel dicembre del 1995 per la sola sede centrale, è stato esteso nel corso degli anni alle sedi di Avezzano, Pescara, Lanciano, Campobasso ed al Reparto di Biologia Marina e Fluviale (Pineto e Termoli) che dal 2003 è diventato Centro Biologia delle Acque (Giulianova e Termoli) (tab. 5.9.1).

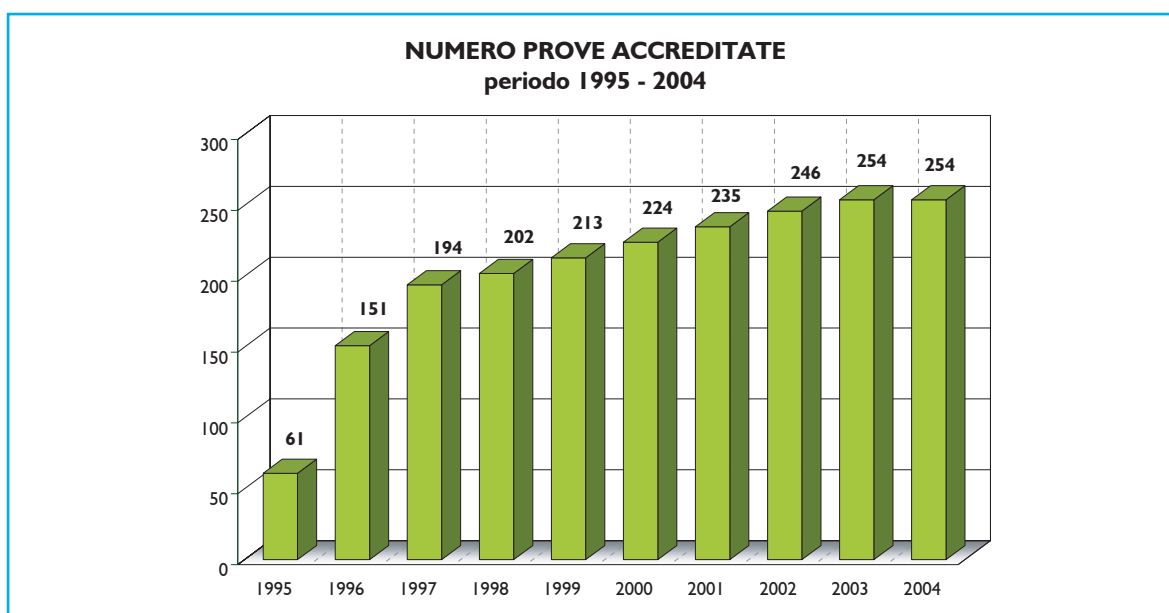
Tabella 5.9.1 - SEDI ACCREDITATE DAL 1995 AL 2004

<i>Data di accreditamento</i>	<i>Sede accreditata</i>
Dicembre '95	TE
Giugno '96	TE
Giugno '97	TE, AV, PE, TM, PINETO
Luglio '98	TE, AV, PE, CB, LN, TM, PINETO
Ottobre '99	TE, AV, PE, CB, LN, TM, PINETO
Dicembre '00	TE, AV, PE, CB, LN, TM, PINETO
Gennaio '02*	TE, AV, PE, CB, LN, TM, PINETO
Gennaio 03*	TE, AV, PE, CB, LN, TM, PINETO
Novembre 03*	TE, AV, PE, CB, LN, TM, GIULIANOVA
Novembre 04	TE, AV, PE, CB, LN, TM, GIULIANOVA

LEGENDA: TE=Teramo; AV=Avezzano; PE=Pescara; CB= Campobasso; LN= Lanciano;TM= Termoli  
 \* Visita ispettiva effettuata nel gennaio ma relativa all'anno precedente

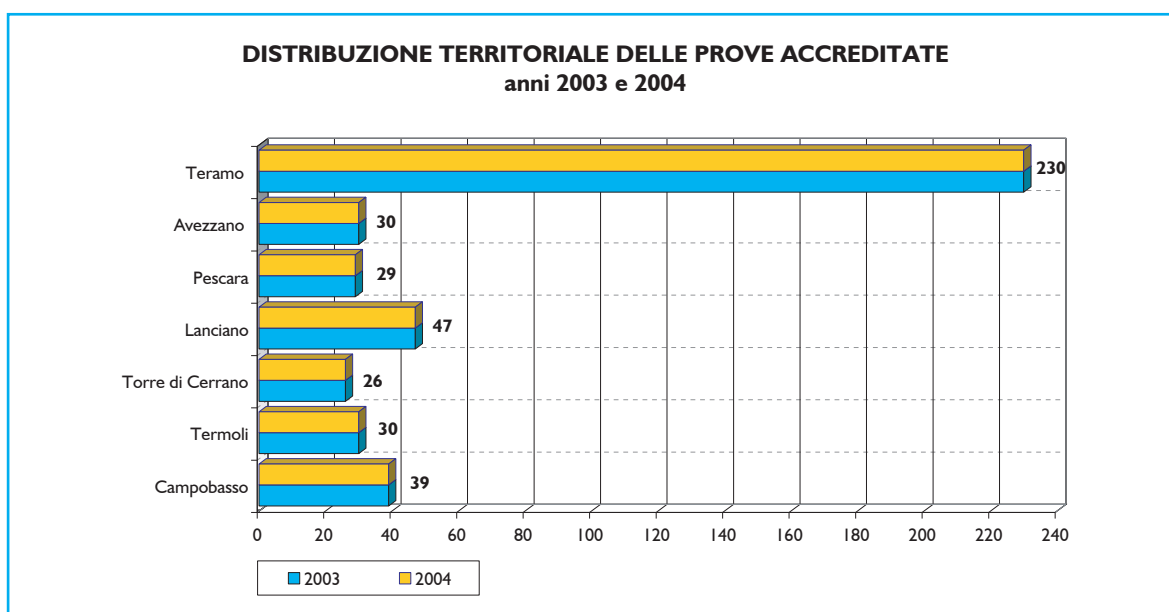
Il numero di prove accreditate è aumentato costantemente ed è passato da 61 nel '95 a 254 nel 2003 (Graf. 5.9.1). In particolare, nel 2003 sono state accreditate 8 prove in più rispetto all'anno precedente (+3,3%).

Grafico 5.9.1



Alcune delle prove sono state accreditate sia nella sede centrale che nelle sedi - reparti periferici. Complessivamente, nel 2004 il numero di prove accreditate è pari a 431. La loro distribuzione nelle varie sedi territoriali è riportata nel grafico 5.9.2.

Grafico 5.9.2



Nel 2004 i laboratori dell'Istituto (sede e sezioni) hanno partecipato a circuiti di prova interlaboratorio (prove valutative) nel campo della bromatologia, microbiologia degli alimenti, sierologia, virologia, biotecnologie, microbiologia diagnostica, qualità del latte e delle acque. Sono stati inoltre organizzati due circuiti nazionali interlaboratorio per le prove sierologiche della Brucellosi e della Bluetongue.

Nel 2004 è stato implementato il processo di adeguamento del sistema dei Reparti Formazione al mercato, biblioteca e documentazione e Relazioni esterne, e-learning e formazione aziendale, ai requisiti della norma ISO 9001:2000.

Nell'ottobre 2004 tali reparti hanno superato, con successo, la verifica da parte del TÜV-Italia e ottenuto la certificazione per i processi di analisi, progettazione, erogazione e valutazione di attività formative, specialistiche e manageriali in ambito sanitario.

# 6

## Allegati

**TAV. 2.2.1 - CARATTERISTICHE TERRITORIALI E DEMOGRAFICHE DEL TERRITORIO DI COMPETENZA al 31-12-2004**

PROVINCIA REGIONE	SUPERFICIE TERRITORIALE PER ZONA ALTIMETRICA in Kmq						NUMERO COMUNI	NUMERO AASSLL	POPOLAZIONE RESIDENTE (*)	
	MONTAGNA			COLLINA						TOTALE (4+7)
	INTERNA	LITORANEA	TOTALE (2+3)	INTERNA	LITORANEA	TOTALE (5+6)				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
CHIETI	769	-	769	627	1.189	1.816	2.585	104	2	383.058
L'AQUILA	5.034	-	5.034	-	-	-	5.034	108	2	298.082
PESCARA	443	-	443	476	304	780	1.223	46	1	302.983
TERAMO	780	-	780	573	594	1.167	1.947	47	1	289.161
<b>REGIONE ABRUZZO</b>	<b>7.026</b>	<b>-</b>	<b>7.026</b>	<b>1.676</b>	<b>2.087</b>	<b>3.763</b>	<b>10.789</b>	<b>305</b>	<b>6</b>	<b>1.273.284</b>
CAMPOBASSO	1.216	-	1.216	1.131	561	1.692	1.528	84	2	231.017
ISERNIA	1.239	-	1.239	289	-	289	2.908	52	2	90.030
<b>REGIONE MOLISE</b>	<b>2.455</b>	<b>-</b>	<b>2.455</b>	<b>1.420</b>	<b>561</b>	<b>1.981</b>	<b>4.436</b>	<b>136</b>	<b>4</b>	<b>321.047</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>9.481</b>	<b>-</b>	<b>9.481</b>	<b>3.096</b>	<b>2.648</b>	<b>5.744</b>	<b>15.225</b>	<b>441</b>	<b>10</b>	<b>1.594.331</b>

(\*) Popolazione residente al 31-12-'03 - ISTAT

Fonte dati: Comuni, Comunità Montane, Regioni Agrarie al 31 dicembre 1988 - ISTAT

TAV. 2.3.1 - NUMERO DI ALLEVAMENTI, CAPI E UBE PER SPECIE ANIMALE - anno 2000

PROVINCIA REGIONE	BOVINI E BUFALINI			OVINI E CAPRINI			SUINI			EQUINI			AVICOLI			CUNICOLI			NUMERO TOTALE ALLEVAMENTI	NUMERO TOTALE UBE
	N. ALLEVAMENTI	N. CAPI	N. UBE (3*1)	N. ALLEVAMENTI	N. CAPI	N. UBE (6*0,1)	N. ALLEVAMENTI	N. CAPI	N. UBE (9*0,2)	N. ALLEVAMENTI	N. CAPI	N. UBE (12*1)	N. ALLEVAMENTI	N. CAPI	N. UBE (15*0,01)	N. ALLEVAMENTI	N. CAPI	N. UBE (18*0,01)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
CHIETI	1.329	14.392	14.392	2.449	34.481	3.448,1	5.314	38.485	7.697,0	214	443	443	13.593	871.550	8.715,50	5.197	120445	1204,45	28.096	35.900,05
L'AQUILA	1.323	22.432	22.432	2.293	128.966	12.896,6	2.132	20.713	4.142,6	1.001	5.752	5.752	3.362	150.909	1.509,09	1.689	135308	1353,08	11.800	48.085,37
PESCARA	1.219	18.850	18.850	2.133	40.226	4.022,6	2.398	15.562	3.112,4	241	683	683	5.700	1.016.796	10.167,96	1.358	54030	540,3	13.049	37.376,26
TERAMO	2.077	27.246	27.246	4.378	93.343	9.334,3	6.089	40.360	8.072,0	476	1.558	1.558	10.683	1.562.603	15.626,03	4.299	169059	1690,59	28.002	63.526,92
REGIONE ABRUZZO	5.948	82.920	82.920	11.253	297.016	29.701,6	15.933	115.120	23.024,0	1.932	8.436	8.436	33.338	3.601.858	36.018,58	12.543	478.842	4788,42	80.947	184.888,60
CAMPOBASSO	2.925	38.285	38.285	3.148	72.147	7.214,7	5.518	34.896	6.979,2	462	987	987	8.695	3.101.982	31.019,82	2.965	54763	547,63	23.713	85.033,35
ISERNIA	1.126	18.798	18.798	2.100	51.335	5.133,5	2.196	12.551	2.510,2	393	1.487	1.487	4.313	932.439	9.324,39	1.415	27685	276,85	11.543	37.529,94
REGIONE MOLISE	4.051	57.083	57.083	5.248	123.482	12.348,2	7.714	47.447	9.489,4	855	2.474	2.474	13.008	4.034.421	40.344,21	4.380	82448	824,48	35.256	122.563,29
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>9.999</b>	<b>140.003</b>	<b>140.003</b>	<b>16.501</b>	<b>420.498</b>	<b>42.050</b>	<b>23.647</b>	<b>162.567</b>	<b>32.513</b>	<b>2.787</b>	<b>13.384</b>	<b>13.384</b>	<b>46.346</b>	<b>7.636.279</b>	<b>76.363</b>	<b>16.923</b>	<b>561.290</b>	<b>5.613</b>	<b>116.203</b>	<b>307.451,89</b>

Fonte dati: 5° Censimento Generale dell'Agricoltura - anno 2000 - ISTAT

**TAV. 2.3.2 - AREA IGIENE DEGLI ALIMENTI: NUMERO DI STRUTTURE PER TIPO - anno 2004**

PROVINCIA REGIONE	IMPIANTI DI MACELLAZIONE	LABORAT. INDUSTR. SEZION. TRASFOR.	DEPOSITI E FRIGORIFERI INGROSSO	MERCATI ITTICI	CENTRI DEPURAZ. LAMELLI- BRANCHI	CENTRI SPEDIZIONE MOLL. EDULI LAMELLIBR.	CENTRALI LATTE	CASEIFICI	TOTALE
CHIETI	42	33	6	1	1	1	0	22	<b>106</b>
L'AQUILA	48	28	7	0	0	0	0	27	<b>110</b>
PESCARA	14	26	5	1	0	0	1	7	<b>54</b>
TERAMO	20	27	8	1	1	1	0	22	<b>80</b>
<i>REGIONE ABRUZZO</i>	<i>124</i>	<i>114</i>	<i>26</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>78</i>	<b>350</b>
CAMPOBASSO	32	27	4	1	3	4	0	38	<b>109</b>
ISERNIA	46	19	0	0	0	0	0	37	<b>102</b>
<i>REGIONE MOLISE</i>	<i>78</i>	<i>46</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>0</i>	<i>75</i>	<b>211</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>202</b>	<b>160</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>153</b>	<b>561</b>

Fonte: Servizio Veterinario Regionale - Regione Abruzzo - anno 2003

Servizio Veterinario Regionale - Regione Molise - anno 2004

TAV. 2.3.3 - AREA IGIENE DEGLI ALIMENTI: PRINCIPALI PRODUZIONI DI ORIGINE ANIMALE - anno 2002

PROVINCIA REGIONE	CARNE								LATTE		PESCA MARITTIMA		
	BOVINI E BUFALINI		SUINI		OVI-CAPRINI		EQUINI		Latte di vacca (x 1.000 qt.li)	Latte di pecora e capra (x 1.000 qt.li)	Pesce (in quintali)	Molluschi (in quintali)	Crostacei (in quintali)
	Capi macellati (x 1.000)	Peso morto (in quintali)	Capi macellati (x 1.000)	Peso morto (in quintali)	Capi macellati (x 1.000)	Peso morto (in quintali)	Capi macellati (x 1.000)	Peso morto (in quintali)					
REGIONE ABRUZZO	33	88.213	361	375.003	278	34.914	1	2.047	634,621	95,282	17.786	11.324	4.542
REGIONE MOLISE	20	45.969	31	32.237	93	8.297	1	1.267	1.050,950	16,821	7.869	1.863	1.542
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>53</b>	<b>134.182</b>	<b>392</b>	<b>407.240</b>	<b>371</b>	<b>43.211</b>	<b>2</b>	<b>3.314</b>	<b>1.685,571</b>	<b>112,103</b>	<b>25.655</b>	<b>13.187</b>	<b>6.084</b>

FONTE: Annuario Statistico Italiano 2004. ISTAT

**TAV. 4.1.1 - PERSONALE PER CARRIERA, RUOLO E QUALIFICA: N. OPERATORI PREVISTI IN PIANTA ORGANICA E IN SERVIZIO PER RAPPORTO DI LAVORO - situazione al 31.12.2004**

DESCRIZIONE	CATEGORIA	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA	N. UNITA' DI PERSONE PREVISTE IN PIANTA ORG.	N. UNITA' DI PERSONE IN SERV. DIPENDENTI	% COPERTURA DELLA P.O. <i>5=4/3*100</i>
	1	2	3	4	5
DIRIGENTI	<b>AREA DIRIGENZIALE</b>		<b>121</b>	<b>81</b>	<b>66,9%</b>
		RUOLO VETERINARIO	54	33	61,1%
		Direttore	1	1	100%
		Aiuto	8	6	75,0%
		Capo Laboratorio	4	3	75,0%
		Assistente	41	23	56,1%
		RUOLO TECNICO	57	40	70,2%
		Aiuto	2	2	100%
		Capo Laboratorio	5	3	60,0%
		Assistente	50	35	70,0%
		SERVIZI GENERALI	10	8	80,0%
		Direttore Amm.vo Capo Servizio	1	1	100%
		Direttore Amm.vo	1	1	100%
		Resp. Serv. Amm.vi Dirigente	6	6	100%
		Bibliotecario Capo	1	0	-
		Documentalista	1	0	-
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI	<b>CATEGORIA D E D SUPER</b>		<b>112</b>	<b>67</b>	<b>59,8%</b>
		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI	88	61	69,3%
	D super	Tecnico di Laboratorio Capo	15	11	73,3%
	D	Tecnico di Laboratorio Principale	8	0	-
	D	Tecnico di Lab. Progr. Principale	4	3	75,0%
	D	Tecnico di Laboratorio	61	47	77,0%
		SERVIZI GENERALI	24	6	25,0%
	D super	Resp. Serv. Amm.vi Coordinatore	1	1	100%
	D	Resp. Serv. Amm.vi Collaboratore	23	5	21,7%
	TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC.	<b>CATEGORIA C</b>		<b>46</b>	<b>27</b>
		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI	17	9	52,9%
C		Tecnico di Lab. Programmatore	8	5	62,5%
C		Tecnico di Lab. Sist. Inf. Geog.	2	1	50,0%
C		Assistente tecnico	2	0	-
C		Addetto ai Ser. Speciali Superiore	3	1	33,3%
C		Coadiutore tecnico superiore	2	2	100%
		SERVIZI GENERALI	29	18	62,1%
C		Aggiunto Amministrativo	19	9	47,4%
C		Ragioniere	1	0	-
C		Bibliotecario / Documentalista	9	9	100%
COADIUTORI TECNICI E DATTOLOGRAFI, ETC.	<b>CATEGORIA B E B SUPER</b>		<b>50</b>	<b>48</b>	<b>96,0%</b>
		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI	31	30	96,8%
	B super	Coadiutore Tecnico Princ. / Esper.	23	23	100%
	B	Coadiutore Tecnico	2	2	100%
	B super	Addetto ai Ser. Speciali Princ. / Esper.	5	5	100%
	B	Addetto ai Ser. Speciali	1	0	-
		SERVIZI GENERALI	19	18	94,7%
	B super	Coad. Datt. / Operatore EDP Esper.	18	18	100%
B	Coad. Datt. / Operatore EDP	1	0	-	
<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>329</b>	<b>223</b>	<b>67,8%</b>



**TAV. 4.1.2 - PERSONALE CON CONTRATTO DI COLLABORAZIONE E PERSONALE  
VOLONTARIO - anno 2004**

RUOLO E QUALIFICA	NUMERO UNITA'	
	2003	2004
<b>CONTRATTISTI</b>	<b>113</b>	<b>135</b>
<b>LAUREATI</b>	<b>62</b>	<b>79</b>
Contrattisti tecnico-professionali	19	21
Veterinario	10	13
Documentarista	1	1
Biologo	10	13
Chimico	2	3
Laureato in scienze naturali	1	1
Laureato in produzione e conservazione degli organismi acquatici	1	1
Esperto zoologo	1	1
Entomologo	0	2
Statistico	2	2
Informatico	1	2
Grafico	1	1
Formatore	0	1
Coordinatore corso-concorso	2	2
Consulente amministrativo	0	1
Traduttrice	1	1
Assistente di direzione	2	1
Collaboratore Dirigente Amministrativo	8	9
Esperto locale	0	2
Laureata in Scienze della Comunicazione	0	1
<b>NON LAUREATI</b>	<b>51</b>	<b>56</b>
Contrattisti tecnico-professionali	1	1
Tecnico di Laboratorio	24	24
Tecnico di Laboratorio Programmatore	2	0
Addetto Inserimento Dati	1	1
Addetto rilascio firma digitale	5	6
Operatore Attività e Terapie Assistite dagli animali	3	6
Educatore cinofilo	2	2
Divulgatore sanitario	1	1
Segretario corso concorso	1	0
Operatore grafico	1	1
Operatore supporto multimediali	1	1
Operatore di sist. Geografici (GIS)	1	0
Geometra	1	1
Ragioniere	4	4
Assistente Amm.vo	2	1
Coadiutore Dattilografo / Operatore Edp	1	2
Programmatore/Progr. Esperto/Progr. per att. Inform.	0	5
<b>VOLONTARI</b>	<b>80</b>	<b>109</b>
<b>LAUREATI</b>	<b>56</b>	<b>82</b>
Biologo	16	20
Veterinario	20	29
Chimico	2	6
Statistico	1	2
Altro	17	25
<b>NON LAUREATI</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
Tecnico di laboratorio ed amministrativo	24	27
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>193</b>	<b>244</b>

TAV. 4.1.3 - PIANTA ORGANICA: PERSONALE DIRIGENTE E NON DIRIGENTE DISTINTO, RISPETTIVAMENTE, IN BASE ALL'INCARICO IN ATTO ED ALLA CATEGORIA E LIVELLO ECONOMICO DI APPARTENENZA - anni 2003 e 2004

DESCRIZIONE	INCARICO DIRIGENZIALE	CATEGORIA /LIVELLO ECONOMICO	2003						2004						04/03	
			N. UNITA' DI PERSONE PREVISTE IN P.O.	N. UNITA' DI PERSONE DIPENDENTI	% SU TOT.	% DI COPERTURA P.O.	DIFFERENZA P.O. IN VALORE ASSOLUTO	DIFF. % PERS. DIPENDENTE SU P.O.	N. UNITA' DI PERSONE PREVISTE IN P.O.	N. UNITA' DI PERSONE DIPENDENTI	% SU TOT.	% DI COPERTURA P.O.	DIFFERENZA P.O. IN VALORE ASSOLUTO	DIFF. % PERS. DIPENDENTE SU P.O.	DIFFERENZA DIPENDENTI	DIFFERENZA P.O.
						$11 = 9/8 * 100$	$12 = 9-8$	$13 = 12/8 * 100$				$11 = 9/8 * 100$	$12 = 9-8$	$13 = 12/8 * 100$		
<i>1a</i>	<i>1b</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	
DIRIGENTI	Dirigenti a Staff		-	13	5,7%	-	-	-	-	12	5,4%	-	-	-	-	
	Resp. di Rep. e Sez., Dirig. con Incarichi Speciali		-	19	8,4%	-	-	-	-	20	9,0%	-	-	-	-	
	Professional		-	51	22,5%	-	-	-	-	49	22,0%	-	-	-	-	
	<b>Totale Dirigenti</b>		<b>127</b>	<b>83</b>	<b>36,6%</b>	<b>65,4%</b>	<b>-44</b>	<b>-34,6%</b>	<b>121</b>	<b>81</b>	<b>36,3%</b>	<b>66,9%</b>	<b>-40</b>	<b>-33,1%</b>	<b>-2</b>	<b>-6</b>
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI	D super		10	8	3,5%	80,0%	-2	-20,0%	16	12	5,4%	75,0%	-4	-25,0%	4	6
	D		87	60	26,4%	69,0%	-27	-31,0%	96	55	24,7%	57,3%	-41	-42,7%	-5	9
	<b>TOT D</b>		<b>97</b>	<b>68</b>	<b>30,0%</b>	<b>70,1%</b>	<b>-29</b>	<b>-29,9%</b>	<b>112</b>	<b>67</b>	<b>30,0%</b>	<b>59,8%</b>	<b>-45</b>	<b>-40,2%</b>	<b>-1</b>	<b>15</b>
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC.	C		50	28	12,3%	56,0%	-22	-44,0%	46	27	12,1%	58,7%	-19	-41,3%	-1	-4
	<b>TOT C</b>		<b>50</b>	<b>28</b>	<b>12,3%</b>	<b>56,0%</b>	<b>-22</b>	<b>-44,0%</b>	<b>46</b>	<b>27</b>	<b>12,1%</b>	<b>58,7%</b>	<b>-19</b>	<b>-41,3%</b>	<b>-1</b>	<b>-4</b>
	B super		48	46	20,3%	95,8%	-2	-4,2%	46	46	20,6%	100,0%	0	0,0%	0	-2
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC.	B		2	2	0,9%	100,0%	0	0,0%	4	2	0,9%	50,0%	-2	-50,0%	0	2
	<b>TOT B</b>		<b>50</b>	<b>48</b>	<b>21,1%</b>	<b>96,0%</b>	<b>-2</b>	<b>-4,0%</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>21,5%</b>	<b>96,0%</b>	<b>-2</b>	<b>-4,0%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>324</b>	<b>227</b>	<b>101,8%</b>	<b>70,1%</b>	<b>-97</b>	<b>-29,9%</b>	<b>329</b>	<b>223</b>	<b>100,0%</b>	<b>67,8%</b>	<b>-106</b>	<b>-32,2%</b>	<b>-4</b>	<b>5</b>

**TAV. 4.1.4 - PERSONALE ASSUNTO E CESSATO: N. OPERATORI PER AREA DIRIGENZIALE E CATEGORIE - anno 2004**

DESCRIZIONE	LIVELLO RETRIBUTIVO	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA	ASSUNTI	CESSATI
DIRIGENTI	<b>AREA DIRIGENZIALE</b>		<b>0</b>	<b>2</b>
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		0	2
	RUOLO VETERINARIO		0	2
		Direttore	0	0
		Aiuto	0	1
		Capo Laboratorio	0	0
		Assistente	0	1
	RUOLO TECNICO		0	0
		Aiuto	0	0
		Capo Laboratorio	0	0
		Assistente	0	0
	SERVIZI GENERALI		0	0
		Direttore Amm.vo Capo Servizio	0	0
		Direttore Amm.vo	0	0
		Resp. Serv. Amm.vi Dirigente	0	0
	Bibliotecario Capo	0	0	
	Documentalista	0	0	
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI	<b>CATEGORIA D</b>		<b>7</b>	<b>8</b>
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		6	8
	D super	Tecnico di Laboratorio Capo *	6	2
	D	Tecnico di Laboratorio Principale *	0	6
	D	Tecnico di Lab. Progr. Principale	0	0
	D	Tecnico di Laboratorio	0	0
	SERVIZI GENERALI		1	0
	D super	Resp. Serv. Amm.vi Coordinatore	0	0
D	Resp. Serv. Amm.vi Collaboratore	1	0	
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC.	<b>CATEGORIA C</b>		<b>0</b>	<b>1</b>
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		0	0
	C	Tecnico di Lab. Programmatore	0	0
	C	Tecnico di Lab. Sist. Inf. Geog.	0	0
	C	Assistente tecnico (grafico e geom)	0	0
	C	Coadiutore Tecnico Superiore	0	0
	C	Addetto ai Serv. Spec. Superiore	0	0
	SERVIZI GENERALI		0	1
	C	Aggiunto Amministrativo	0	1
	C	Ragioniere	0	0
C	Bibliotecario / Documentalista	0	0	
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC.	<b>CATEGORIA B</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		0	0
	B super	Coadiutore Tecnico Princ. / Esper.	0	0
	B	Coadiutore Tecnico	0	0
	B super	Addetto ai Ser. Speciali Princ. / Esper.	0	0
	B	Addetto ai Ser. Speciali	0	0
	B super	Magazziniere	0	0
	B	Centralinista	0	0
	SERVIZI GENERALI		0	0
	B super	Coad. Datt. / Operatore EDP Esper.	0	0
B	Coad. Datt. / Operatore EDP	0	0	
<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>7</b>	<b>11</b>

\* Per un'applicazione contrattuale del 2004, sei dipendenti appartenenti al ruolo tecnico cat. D sono confluiti alla categoria Ds, ma con decorrenza 1 settembre 2003.

TAV. 4.2.1 - PERSONALE DIPENDENTE: TEMPO LAVORO TEORICO ED EFFETTIVO IN ORE PER AREA, PROFILO E COMPOSIZIONE DEL TEMPO LAVORO - anno 2004

DESCRIZIONE	LIVELLO RETRIBUTIVO	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA	N. UNITA' DI PERSONE DIPEND. IN SERVIZIO	NUMERO ORE ANNUALI TEORICHE			NUMERO ORE ANNUALI EFFETTIVE					
				TEMPO LAVORO TEORICO	FERIE TEORICHE	TEMPO TEORICO NETTO DA FERIE	TEMPO LAVORO EFFETTIVO	MISSIONI	FERIE	MALATTIA	CONGEDO STRAORD. E PERMESSI	TOTALE TEMPO LAVORO EFFETTIVO
				1	2	3	4	5	5b = 4 - 5	6	7	8
DIRIGENTI	<b>AREA DIRIGENZIALE</b>		<b>81</b>	<b>135.262</b>	<b>17.253</b>	<b>118.009</b>	<b>99.372</b>	<b>13.393</b>	<b>17.213</b>	<b>4.346</b>	<b>1.420</b>	<b>112.765</b>
	<b>SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI</b>		73	121.640	15.552	106.088	88.606	13.184	15.480	3.495	1.062	101.790
	RUOLO VETERINARIO		33	49.430	6.318	43.112	35.649	7.020	5.669	2.021	537	42.669
	Direttore		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aiuto*		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capo Laboratorio		3	5.110	729	4.381	3.027	2.232	570	372	198	5.259
	Assistente		23	44.320	5.589	38.731	32.622	4.788	5.099	1.649	339	37.410
	RUOLO TECNICO		40	72.210	9.234	62.976	52.957	6.164	9.811	1.474	525	59.121
	Aiuto*		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Capo Laboratorio*		3	4.100	729	3.371	3.080	176	623	76	31	3.256
	Assistente*		35	68.110	8.505	59.605	49.877	5.988	9.188	1.398	494	55.865
	<b>SERVIZI GENERALI</b>		8	13.622	1.701	11.921	10.766	209	1.733	851	358	10.975
	Segretario Generale		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Direttore Amm.vo*		1	1.946	243	1.703	1.920	-	289	23	-	1.920
	Resp. Serv. Amm.vi Dirigente		6	11.676	1.458	10.218	8.846	209	1.444	828	358	9.055
Bibliotecario Capo		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Documentalista		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI	<b>CATEGORIA D e D super</b>		<b>67</b>	<b>118.419</b>	<b>16.413</b>	<b>102.006</b>	<b>100.485</b>	<b>2.642</b>	<b>14.855</b>	<b>5.171</b>	<b>2.519</b>	<b>103.127</b>
	<b>SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI</b>		61	107.361	14.955	92.406	91.243	2.463	13.144	4.775	2.425	93.706
	D super	Tecnico di labor. Capo	11	20.633	2.805	17.828	18.080	722	3.010	576	110	18.802
	D	Tecnico di Laboratorio Principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	D	Tecnico di Lab. Progr. Principale	3	5.529	729	4.800	4.040	17	734	310	115	4.057
	D	Tecnico di Laboratorio	47	81.199	11.421	69.778	69.123	1.724	9.400	3.889	2.200	70.847
	<b>SERVIZI GENERALI</b>		6	11.058	1.458	9.600	9.242	179	1.711	396	94	9.421
	D super	Resp. Serv. Amm.vi Coordinatore	1	1.843	243	1.600	1.221	34	250	216	22	1.255
	D	Resp. Serv. Amm.vi Collaboratore	5	9.215	1.215	8.000	8.021	145	1.461	180	72	8.166
	TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC.	<b>CATEGORIA C</b>		<b>27</b>	<b>47.456</b>	<b>6.804</b>	<b>40.652</b>	<b>37.030</b>	<b>564</b>	<b>6.487</b>	<b>1.916</b>	<b>1.343</b>
<b>SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI</b>		9	16.316	2.430	13.886	12.130	307	2.059	432	579	12.437	
C		Tecnico di labor. Programmatore	5	9.215	1.458	7.757	7.050	221	1.130	266	486	7.271
C		Tecnico di lab. Sist. Inf. Geografici	1	1.843	243	1.600	596	47	209	94	84	643
C		Assistente tecnico (grafico e geometra)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C		Addetto ai Serv. Spec. Superiore	1	1.843	243	1.600	1.360	22	281	72	2	1.382
C		Coadiutore Tecnico Superiore	2	3.415	486	2.929	3.124	17	439	-	7	3.141
<b>SERVIZI GENERALI</b>		18	31.140	4.374	26.766	24.900	257	4.428	1.484	764	25.157	
C		Aggiunto amm.vo	9	15.340	2.187	13.153	12.500	57	2.239	1.030	272	12.557
C		Ragioniere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C		Bibliotecario / Documentalista	9	15.800	2.187	13.613	12.400	200	2.189	454	492	12.600
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC.	<b>CATEGORIA B e B super</b>		<b>48</b>	<b>86.986</b>	<b>11.664</b>	<b>75.322</b>	<b>68.790</b>	<b>2.032</b>	<b>11.598</b>	<b>3.982</b>	<b>1.367</b>	<b>70.822</b>
	<b>SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI</b>		30	55.031	7.290	47.741	43.722	1.543	7.408	2.686	648	45.265
	B super	Coad. Tecnico Princ./Esperto	23	41.250	5.589	35.661	34.000	1.435	5.666	1.418	554	35.435
	B	Coad. Tecnico	2	3.486	486	3.000	2.090	101	482	958	39	2.191
	B	Addetto ai Serv. Spec. Esperto e Princip.	5	10.295	1.215	9.080	7.632	7	1.260	310	55	7.639
	<b>SERVIZI GENERALI</b>		18	31.955	4.374	27.581	25.068	489	4.190	1.296	719	25.557
	B super	Coad. Dattil. Oper. EDP/Princ.	18	31.955	4.374	27.581	25.068	489	4.190	1.296	719	25.557
<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>223</b>	<b>388.123</b>	<b>52.134</b>	<b>335.989</b>	<b>305.677</b>	<b>18.631</b>	<b>50.153</b>	<b>15.415</b>	<b>6.649</b>	<b>324.308</b>

**TAV. 4.3.1 - NUMERO ATTREZZATURE TECNICO SCIENTIFICHE PER ANNO DI ACQUISIZIONE\* -  
situazione al 31.12.2004**

<b>ANNO DI RIFERIMENTO</b>	<b>ATTREZZATURE SCIENTIFICHE</b>	<b>HARDWARE, UFFICIO E AUDIOVISIVI</b>	<b>TOTALE</b>
2004	46	79	125
2003	51	65	116
2002	56	11	67
2001	73	176	249
2000	19	55	74
1999	35	98	133
1998	15	162	177
1997	25	45	70
1996	111	95	206
1995	173	16	189
Più di 10 anni di vita	774	225	999
<b>TOTALE</b>	<b>1.378</b>	<b>1.027</b>	<b>2.405</b>

\* al netto di permutate e di radiazioni

**TAV. 4.3.2 - NUMERO DI AUTOMEZZI, LABORATORI MOBILI - anno 2004**

DESCRIZIONE AUTOMEZZO	N.	ANNO DI ACQUISTO	DISMESSI
BMW CS315BY	1	2004	
Lancia Thesis CE 046 ER	1	2003	
Rimorchio trasporto animali AC 41181	1	2003	
Toyota CE 606 EP	1	2003	
DOBLO' BY 283YF	1	2002	
DOBLO' BY 982YE S.O.	1	2002	
Ducato BY 086YG TE Gattia	1	2002	
Ducato BY180YG Isernia	1	2002	
Strada PK BY282YF	1	2002	
Fiat 600 BS 377 RZ	1	2001	
Lancia Lybra 2,4TD BM 69I ZK	1	2001	X
Rimorchio AB462 R	1	2001	
Rimorchio trasporti imbarcazione AB32989	1	2001	
Rimorchio trasporti imbarcazione AB32990	1	2001	
Trattore AN 52I A	1	2001	
Panda BL 141 GK	1	2000	
Punto BL 133 GK	1	2000	
Punto BL 134 GK	1	2000	
Punto BL 135 GK	1	2000	
Punto BL 136 GK	1	2000	
Punto BL 137 GK (CB)	1	2000	
Punto BL 138 GK	1	2000	
Punto BL 139 GK	1	2000	
Palio TD70 weekend AY037LF	1	1998	
Punto TD 60 AY 032LF	1	1998	
Punto TD 60 AY 033LF	1	1998	
Punto TD 60 AY 034LF	1	1998	
Punto TD 60 AY 035LF	1	1998	
Fiat Scudo AJ 74I WV	1	1996	
Fiat Panda 4x4 AH 587 EV	1	1995	
Piaggio Gilera ciclom. 5TPOP	1	1995	
Fiat Punto 55 AH 588 EV	1	1994	
Piaggio Porter AD 136 DL	1	1994	
Hellas Fuoribordo TE342036 (Termoli)	1	1989	
Hellas Fuoribordo TE345358 (Cerrano)	1	1989	
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>35</b>		<b>1</b>

**TAV. 4.3.3 - N. MQ STRUTTURE PER DESTINAZIONE FUNZIONALE - situazione al 31.12.'03 e al 31.12.'04**

DESTINAZIONE FUNZIONALE	SUPERFICIE			
	ANNO 2003		ANNO 2004	
	ESISTENTE (MQ)	DELIBERATA (MQ)	ESISTENTE (MQ)	DELIBERATA (MQ)
REPARTI - ATTIVITA' ISTITUZIONALI	8.386	9.154	8.386	9.154
REPARTI - GESTIONI SPECIALI	1.012	1.012	1.012	1.012
STALLE E STABULARI PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI, COMPRESSE LE GESTIONI SPECIALI	3.068	3.068	3.068	3.068
REPARTI E STALLE DI MASSIMO ISOLAMENTO	450	450	450	450
ALTRE STRUTTURE PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI	1.487	2.932	1.487	2.932
STRUTTURE E UFFICI SERVIZI GENERALI	1.111	1.111	1.111	1.111
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>15.514</b>	<b>17.727</b>	<b>15.514</b>	<b>17.727</b>

TAV. 4.4.1 - ENTRATE IN CONTO CORRENTE E IN CONTO CAPITALE (ACCERTAMENTI) PER FONTI DI FINANZIAMENTO - anni 2003 e 2004

FONTE DI FINANZIAMENTO DESCRIZIONE (1)	2003 - EURO (2)						2004 - EURO (2)						VARIAZIONE TOTALE	
	CONTO CORRENTE		CONTO CAPITALE		TOT.C/CORRENTE + C/CAPITALE		CONTO CORRENTE		CONTO CAPITALE		TOT.C/CORRENTE + C/CAPITALE			
	V. A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V. A.	%	V.A.	%	V.A.	%	(2004)-(2003)	%
FONDO SANITARIO NAZIONALE - tdi	16.804.115,94	64,8%	4.125.330,82	85,1%	20.929.446,76	68,0%	19.412.553,05	57,6%	2.735.696,55	59,7%	22.148.249,60	57,8%	1.218.802,84	5,8%
FONDO SANITARIO NAZIONALE - tdv	1.469.927,77	5,7%	-	0,0%	1.469.927,77	4,8%	1.040.817,70	3,1%	1.000.000,00	21,8%	2.040.817,70	5,3%	570.889,93	38,8%
TRASFERIMENTI CORRENTI DALLE REGIONI - tdi	1.005.571,12	3,9%	516.000,00	10,6%	1.521.571,12	4,9%	928.102,59	2,8%	516.456,90	11,3%	1.444.559,49	3,8%	77.011,63	-5,1%
TRASFERIMENTI CORRENTI DALLE REGIONI - tdv	179.344,84	0,7%	94.571,98	2,0%	273.916,82	0,9%	117.000,00	0,3%	330.000,00	7,2%	447.000,00	1,2%	173.083,18	63,2%
ALTRI ENTI PUBBLICI E PRIVATI	3.569.492,21	13,8%	113.199,80	2,3%	3.682.692,01	12,0%	9.319.488,11	27,6%	-	0,0%	9.319.488,11	24,3%	5.636.796,10	153,1%
ENTRATE PROPRIE	1.795.777,73	6,9%	-	0,0%	1.795.777,73	5,8%	1.328.090,00	3,9%	-	0,0%	1.328.090,00	3,5%	467.687,73	-26,0%
ALTRO	273.965,37	1,1%	-	0,0%	273.965,37	0,9%	734.213,96	2,2%	-	0,0%	734.213,96	1,9%	460.248,59	168,0%
<b>TOTALE</b>	<b>25.098.194,98</b>	<b>96,8%</b>	<b>4.849.102,60</b>	<b>100,0%</b>	<b>29.947.297,58</b>	<b>97,3%</b>	<b>32.880.265,41</b>	<b>97,6%</b>	<b>4.582.153,45</b>	<b>100,0%</b>	<b>37.462.418,86</b>	<b>97,8%</b>	<b>7.515.121,28</b>	<b>25,1%</b>
ENTRATE PER GESTIONI SPECIALI	839.840,34	3,2%	-	0,0%	839.840,34	2,7%	825.663,76	2,4%	-	0,0%	825.663,76	2,2%	14.176,58	-1,7%
<b>TOTALE ENTRATE PER FONTI DI FINANZIAMENTO E GESTIONI SPECIALI</b>	<b>25.938.035,32</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.849.102,60</b>	<b>100,0%</b>	<b>30.787.137,92</b>	<b>100,0%</b>	<b>33.705.929,17</b>	<b>100,0%</b>	<b>4.582.153,45</b>	<b>100,0%</b>	<b>38.288.082,62</b>	<b>100,0%</b>	<b>7.500.944,70</b>	<b>24,4%</b>

NOTE:

(1): TDI = trasferimenti a destinazione indistinta, TDV = trasferimenti a destinazione vincolata.

(2): Le tipologie sono state ottenute aggregando capitoli di bilancio afferenti al Titolo 1 (Entrate derivanti da trasferimenti correnti dello Stato, delle Regioni e da altri Enti pubblici) categoria 1,2 e 3, al Titolo 2 (Entrate varie) categoria 4,5,6 e 7



**TAV. 4.4.2 - SPESE CORRENTI E IN CONTO CAPITALE (IMPEGNI) PER CATEGORIA DI SPESA - anni 2003 e 2004**

CATEGORIA DI SPESA DESCRIZIONE (1)	2003			2004			VARIAZIONE 2003/2004	
	EURO	% SU TOT. GENERALE	% SU TOT. SPESE CORRENTI	EURO	% SU TOT. GENERALE	% SU TOT. SPESE CORRENTI	IN VALORE ASSOLUTO	%
TOTALE SPESE CORRENTI	25.816.595,49	84,2%	100,0%	33.616.837,91	88,0%	100,0%	7.800.242,42	30,2%
ORGANI DELL'ENTE	93.746,40	0,3%	0,4%	130.845,45	0,3%	0,4%	37.099,05	39,6%
PERSONALE	10.159.432,04	33,1%	39,4%	11.620.026,07	30,4%	34,6%	1.460.594,03	14,4%
ACQUISTO DI BENI E SERVIZI di cui:	6.019.744,44	19,6%	23,3%	7.156.711,58	18,7%	21,3%	1.136.967,14	18,9%
Materiale di esercizio lab.e pic.att.	1.777.621,38	5,8%	6,9%	2.281.503,54	6,0%	6,8%	503.882,16	28,3%
Prodotti economici	157.987,09	0,5%	0,6%	154.478,20	0,4%	0,5%	- 3.508,89	-2,2%
Manutenzioni	669.191,15	2,2%	2,6%	748.191,41	2,0%	2,2%	79.000,26	11,8%
Utenze	857.437,86	2,8%	3,3%	898.910,25	2,4%	2,7%	41.472,39	4,8%
Altri beni e servizi	2.557.506,96	8,3%	9,9%	3.073.628,18	8,0%	9,1%	516.121,22	20,2%
SPESE PER GEST. SPECIALI	1.023.870,90	3,3%	4,0%	961.313,53	2,5%	2,9%	- 62.557,37	-6,1%
TRASFERIMENTI PASSIVI	1.765.411,17	5,8%	6,8%	1.967.434,58	5,2%	5,9%	202.023,41	11,4%
ONERI FINANZIARI	500.860,97	1,6%	1,9%	449.447,81	1,2%	1,3%	- 51.413,16	-10,3%
ONERI TRIBUTARI	19.977,03	0,1%	0,1%	119.547,83	0,3%	0,4%	99.570,80	498,4%
POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE E. CORR.	3.505,79	0,0%	0,0%	592,42	0,0%	0,0%	- 2.913,37	-83,1%
SPESE NON CLASSIFICATE IN ALTRE VOCI	2.374.096,48	7,7%	9,2%	1.693.569,11	4,4%	5,0%	- 680.527,37	-28,7%
SPESE A DESTINAZIONE VINCOLATA PER PROGETTI E STUDI FINANZIATI DALLO STATO, REGIONI, ALTRI ENTI E MIN. SANITA'	3.855.950,27	12,6%	14,9%	9.517.349,53	24,9%	28,3%	5.661.399,26	146,8%
FONDO VINCOLATO PER DESTINAZIONE AVANZO DI AMMINISTRAZIONE		0,0%	0,0%		0,0%	0,0%		
SPESE IN CONTO CAPITALE	4.849.102,60	15,8%	18,8%	4.582.153,46	12,0%	13,6%	- 266.949,14	-5,5%
<b>TOTALE SPESE CORRENTI E IN CONTO CAPITALE</b>	<b>30.665.698,09</b>	<b>100%</b>	<b>118,8%</b>	<b>38.198.991,37</b>	<b>100%</b>	<b>113,6%</b>	<b>7.533.293,28</b>	<b>24,6%</b>

**NOTE:**

(1): Le tipologie sono state ottenute aggregando capitoli di bilancio afferenti al Titolo 1 (Spese correnti) e al Titolo 2

**TAV. 4.5.1 - COSTI DIRETTI DI COMPETENZA ECONOMICA PER CATEGORIA DI FATTORE PRODUTTIVO E PER CENTRI DI RESPONSABILITA' DI 2° LIVELLO - anno 2004**

CENTRI DI RESPONSABILITA' DI 2° LIVELLO	CATEGORIE DI FATTORI PRODUTTIVI					TOTALE
	PERSONALE IN SERVIZIO	BENI DI CONSUMO	SERVIZI	MANUTENZIONI	ALTRE SPESE	
Direzione	996.365,43	57.196,36	6.739,91	31.026,74	205.887,12	1.297.215,56
Unità assicurazione qualità (A2 + A7.2)	246.955,51	1.089,22		1.890,00	4.529,83	254.464,56
Controllo di Gestione	180.266,26	277,05		118,80		180.662,11
Sviluppo Kit diagnostici (A7.3 + B514.1)	224.114,19	82.807,71	198,60	4.466,38	197,51	311.784,39
Direzione Amministrativa	310.805,27	631,62	779,00	666,03	76,70	312.958,62
Costi comuni - Sede centrale/TERAMO (A4.CC)	347.005,72	43.344,28	925.592,03	189.492,12	466.368,16	1.971.802,31
Coordinamento Sedi Territoriali	626.718,64	32.225,29	96.301,37	24.554,02	8.866,48	788.665,80
Accettazione e Controllo	460.625,71	33.541,25	2.440,22	3.719,44	114,00	500.440,62
LA.DI.MA.T.	2.448.146,06	1.310.972,77	7.298,94	54.130,58	5.831,84	3.826.380,19
CE.S.M.E.	225.480,71	27.553,80	9.278,69		115.360,00	377.673,20
L.A.O.A.	2.275.496,63	1.001.453,02	236.113,12	277.130,37	6.727,70	3.796.920,84
L.I.BI.T.A.	838.124,58	86.651,86	162.441,08	27.194,17	6.731,95	1.121.143,64
C.O.V.E.P.I.	585.917,63	3.781,25	4.057,19	11.167,20	470,40	605.393,67
C.E.D.	1.511.312,23	53.452,14	136.150,44	14.917,31	9.292,50	1.725.124,62
<b>RISORSE, SVILUPPO &amp; INNOVAZIONE</b>	<b>2.088.550,99</b>	<b>508.809,35</b>	<b>115.576,75</b>	<b>12.401,79</b>	<b>253.057,80</b>	<b>2.978.396,68</b>
Sieri e Vaccini	620.414,33	479.490,47	37.361,79	36.468,06	336,52	1.174.071,17
Gattia	469.364,69	118.274,48	163.239,39	52.790,96	2.442,67	806.112,19
Benessere e sicurezza del lavoro	148.250,47	1.367,48	780,00	252,00	183,50	150.833,45
Centro produzione marche auricolari	23.898,06	98.906,98		264,00		123.069,04
Affari Generali e Personale	480.953,97	6.000,06	3.684,30	3.887,24	2.305,61	496.831,18
Logistica e patrimonio	497.247,69	13.355,61		5.384,72	1.140,78	517.128,80
Contabilità e bilancio	229.116,83	10.211,90		127,10		239.455,83
<b>TOTALE ISTITUTO</b>	<b>15.835.131,60</b>	<b>3.971.393,95</b>	<b>1.908.032,82</b>	<b>752.049,03</b>	<b>1.089.921,07</b>	<b>23.556.528,47</b>

**TAV. 4.5.2 - VARIAZIONE % COSTI DIRETTI DI COMPETENZA ECONOMICA PER CLASSE DI FATTORI PRODUTTIVI - anni 2003 e 2004**

<b>CLASSE DI FATTORI PRODUTTIVI</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>Var % 04/03</b>
Personale dipendente	11.328.077,56	12.099.341,92	<b>6,8%</b>
Personale esterno (Personale a contratto+Servizi tecnici professionali+Consulenze)	2.412.715,02	3.085.989,16	<b>27,9%</b>
Personale corso concorso	663.981,44	649.822,78	<b>-2,1%</b>
Materiali di consumo	4.066.623,13	3.971.371,69	<b>-2,3%</b>
Servizi tecnici economali	570.768,63	934.829,69	<b>63,8%</b>
Utenze	908.909,64	914.066,48	<b>0,6%</b>
Assicurazioni	50.683,16	57.719,65	<b>13,9%</b>
Manutenzioni	663.610,19	751.930,23	<b>13,3%</b>
Spese varie	539.940,82	719.047,01	<b>33,2%</b>
Gestione fiscale e finanziaria	500.860,00	372.409,86	<b>-25,6%</b>
<b>TOTALE</b>	<b>21.706.169,59</b>	<b>23.556.528,47</b>	<b>8,5%</b>

FONTI: CONTABILITA' ANALITICA  
ELABORAZIONI CONTROLLO DI GESTIONE

TAV. 5.1.1 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA PER TIPO E CLASSE DI CLIENTE - anno 2004

CLASSE CLIENTE	ACCETTAZIONI			CAMPIONI ACCETTATI			CAMPIONI ESAMINATI			ACCERTAMENTI			% CAMPIONI ESAMINATI SU CAMPIONI ACCETTATI	N. ACCERTAMENTI SU N. ACCETTAZIONI
	NUMERO ACCETTAZIONI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE GENERALE	NUMERO CAMPIONI ACCETTATI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE GENERALE	NUMERO CAMPIONI ESAMINATI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE GENERALE	NUMERO ACCERTAMENTI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE GENERALE		
<b>TERRITORIO DI COMPETENZA</b>	<b>71.483</b>	<b>100,00%</b>	<b>77,26%</b>	<b>590.407</b>	<b>100,00%</b>	<b>90,71%</b>	<b>606.226</b>	<b>100,00%</b>	<b>90,87%</b>	<b>1.110.043</b>	<b>100,00%</b>	<b>89,92%</b>	<b>102,68%</b>	<b>15,53</b>
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	417	0,58%	0,45%	1.787	0,30%	0,27%	1.708	0,28%	0,26%	2.463	0,22%	0,20%	95,58%	5,91
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	3.532	4,94%	3,82%	18.732	3,17%	2,88%	18.974	3,13%	2,84%	192.419	17,33%	15,59%	101,29%	54,48
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	313	0,44%	0,34%	327	0,06%	0,05%	371	0,06%	0,06%	1.118	0,10%	0,09%	113,46%	3,57
PROPRIETARIO PRIVATO	4.479	6,27%	4,84%	9.878	1,67%	1,52%	12.039	1,99%	1,80%	34.259	3,09%	2,78%	121,88%	7,65
SEDE CENTRALE IZS	6.599	9,23%	7,13%	28.924	4,90%	4,44%	26.758	4,41%	4,01%	64.067	5,77%	5,19%	92,51%	9,71
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	941	1,32%	1,02%	21.042	3,56%	3,23%	21.026	3,47%	3,15%	30.508	2,75%	2,47%	99,92%	32,42
UNIVERSITA'	301	0,42%	0,33%	673	0,11%	0,10%	769	0,13%	0,12%	2.404	0,22%	0,19%	114,26%	7,99
USL SERVIZI VETERINARI	45.578	63,76%	49,26%	492.791	83,47%	75,72%	504.660	83,25%	75,64%	705.715	63,58%	57,17%	102,41%	15,48
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	9.066	12,68%	9,80%	15.872	2,69%	2,44%	19.235	3,17%	2,88%	75.628	6,81%	6,13%	121,19%	8,34
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	108	0,15%	0,12%	181	0,03%	0,03%	432	0,07%	0,06%	790	0,07%	0,06%	238,67%	7,31
ALTRI SERVIZI SANITARI	118	0,17%	0,13%	150	0,03%	0,02%	154	0,03%	0,02%	301	0,03%	0,02%	102,67%	2,55
ALTRO	31	0,04%	0,03%	50	0,01%	0,01%	100	0,02%	0,01%	371	0,03%	0,03%	200,00%	11,97
<b>TERRITORIO DI ALTRE REGIONI</b>	<b>20.946</b>	<b>100,00%</b>	<b>22,64%</b>	<b>59.448</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,13%</b>	<b>59.894</b>	<b>100,00%</b>	<b>8,98%</b>	<b>122.615</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,93%</b>	<b>100,75%</b>	<b>5,85</b>
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	9.462	45,17%	10,23%	24.223	40,75%	3,72%	24.679	41,20%	3,70%	50.135	40,89%	4,06%	101,88%	5,30
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	3	0,01%	0,00%	59	0,10%	0,01%	65	0,11%	0,01%	249	0,20%	0,02%	110,17%	83,00
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	16	0,08%	0,02%	16	0,03%	0,00%	16	0,03%	0,00%	54	0,04%	0,00%	100,00%	3,38
PROPRIETARIO PRIVATO	111	0,53%	0,12%	1.252	2,11%	0,19%	452	0,75%	0,07%	1.355	1,11%	0,11%	36,10%	12,21
SEDE CENTRALE IZS	9.582	45,75%	10,36%	27.184	45,73%	4,18%	27.765	46,36%	4,16%	50.875	41,49%	4,12%	102,14%	5,31
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	7	0,03%	0,01%	7	0,01%	0,00%	7	0,01%	0,00%	7	0,01%	0,00%	100,00%	1,00
UNIVERSITA'	52	0,25%	0,06%	290	0,49%	0,04%	288	0,48%	0,04%	1.058	0,86%	0,09%	99,31%	20,35
USL SERVIZI VETERINARI	169	0,81%	0,18%	433	0,73%	0,07%	419	0,70%	0,06%	809	0,66%	0,07%	96,77%	4,79
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	1.535	7,33%	1,66%	5.870	9,87%	0,90%	6.046	10,09%	0,91%	17.974	14,66%	1,46%	103,00%	11,71
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	7	0,03%	0,01%	12	0,02%	0,00%	50	0,08%	0,01%	84	0,07%	0,01%	416,67%	12,00
ALTRO	2	0,01%	0,00%	102	0,17%	0,02%	107	0,18%	0,02%	15	0,01%	0,00%	891,67%	7,50
<b>LIVELLO CENTRALE</b>	<b>5</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,01%</b>	<b>6</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>30</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>59</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>500,00%</b>	<b>11,80</b>
MINISTERO	5	100,00%	0,01%	6	100,00%	0,00%	30	100,00%	0,00%	59	100,00%	0,00%	500,00%	11,80
<b>LIVELLO INTERNAZIONALE</b>	<b>91</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,10%</b>	<b>978</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,15%</b>	<b>1.000</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,15%</b>	<b>1.754</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,14%</b>	<b>102,25%</b>	<b>19,27</b>
ENTE ESTERO	90	98,90%	0,10%	959	98,06%	0,15%	981	98,10%	0,15%	1.716	97,83%	0,14%	102,29%	19,07
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	1	1,10%	0,00%	19	1,94%	0,00%	19	1,90%	0,00%	38	2,17%	0,00%	100,00%	38,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>92.525</b>		<b>100,00%</b>	<b>650.839</b>		<b>100,00%</b>	<b>667.150</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.234.471</b>		<b>100,00%</b>	<b>102,51%</b>	<b>13,34</b>

TAV. 5.1.2 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA: ACCERTAMENTI PER TIPO E CLASSE DI CLIENTE - anno 2004

CLASSE CLIENTE	ACCERTAMENTI									TOTALE	% SU TOTALE GENERALE
	DIAGNOSI	BATTERIOLOGICO	BIOLOGIA MOLECOLARE	CHIMICO	FISICO	PARASSITOLOGICO	SIEROLOGICO	VIROLOGICO	ALTRO		
<b>TERRITORIO DI COMPETENZA</b>	<b>70.911</b>	<b>94.522</b>	<b>4.382</b>	<b>189.481</b>	<b>41.917</b>	<b>9.072</b>	<b>664.027</b>	<b>17.694</b>	<b>18.037</b>	<b>1.110.043</b>	<b>89,92%</b>
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	31	695	-	3	384	50	113	-	1.187	2.463	0,20%
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	3.181	33.770	24	119.033	16.357	270	19.726	58	-	192.419	15,59%
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	21	426	-	506	100	-	33	-	32	1.118	0,09%
PROPRIETARIO PRIVATO	4.681	8.425	168	13.787	1.478	1.198	2.641	805	1.076	34.259	2,78%
SEDE CENTRALE IZS	18.574	7.469	1.416	5.242	902	1.344	13.796	1.234	14.090	64.067	5,19%
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	433	2.054	6	7.676	18.780	-	-	450	1.109	30.508	2,47%
UNIVERSITA'	218	319	51	267	10	13	1.521	4	1	2.404	0,19%
USL SERVIZI VETERINARI	9.408	35.012	2.071	33.076	3.775	4.228	603.187	14.582	376	705.715	57,17%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	34.028	6.042	592	9.547	83	1.810	22.880	482	164	75.628	6,13%
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	159	159	36	197	20	123	31	63	2	790	0,06%
ALTRI SERVIZI SANITARI	-	77	18	82	23	27	74	-	-	301	0,02%
ALTRO	177	74	-	65	5	9	25	16	-	371	0,03%
<b>TERRITORIO DI ALTRE REGIONI</b>	<b>1.769</b>	<b>2.230</b>	<b>13.118</b>	<b>3.131</b>	<b>138</b>	<b>19.592</b>	<b>61.678</b>	<b>20.845</b>	<b>114</b>	<b>122.615</b>	<b>9,93%</b>
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	12	244	5.886	228	-	10.360	22.840	10.565	-	50.135	4,06%
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	1	5	1	21	-	1	220	-	-	249	0,02%
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	-	-	-	47	2	-	5	-	-	54	0,00%
PROPRIETARIO PRIVATO	264	443	21	262	18	66	276	5	-	1.355	0,11%
SEDE CENTRALE IZS	18	36	6.521	664	-	9.064	24.435	10.038	99	50.875	4,12%
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7	0,00%
UNIVERSITA'	1	-	99	-	-	-	956	2	-	1.058	0,09%
USL SERVIZI VETERINARI	-	60	182	136	-	-	223	208	-	809	0,07%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	1.458	1.422	403	1.747	114	80	12.722	13	15	17.974	1,46%
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	14	13	5	14	4	19	1	14	-	84	0,01%
ALTRO	1	7	-	5	-	2	-	-	-	15	0,00%
<b>LIVELLO CENTRALE</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>59</b>	<b>0,00%</b>
MINISTERO	4	14	-	25	-	2	10	4	-	59	0,00%
<b>LIVELLO INTERNAZIONALE</b>	<b>-</b>	<b>160</b>	<b>31</b>	<b>420</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.091</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>1.754</b>	<b>0,14%</b>
ENTE ESTERO	-	160	31	420	-	-	1.053	49	3	1.716	0,14%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	-	-	-	-	-	-	38	-	-	38	0,00%
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>72.684</b>	<b>96.926</b>	<b>17.531</b>	<b>193.057</b>	<b>42.055</b>	<b>28.666</b>	<b>726.806</b>	<b>38.592</b>	<b>18.154</b>	<b>1.234.471</b>	<b>100,00%</b>
<b>% SU TOTALE GENERALE</b>	<b>5,89%</b>	<b>7,85%</b>	<b>1,42%</b>	<b>15,64%</b>	<b>3,41%</b>	<b>2,32%</b>	<b>58,88%</b>	<b>3,13%</b>	<b>1,47%</b>	<b>100,00%</b>	

TAV. 5.1.3 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA PER CLASSE DI ATTIVITA' - anno 2004

AREA	CLASSE DI ATTIVITA'	ACCETTAZIONI	% SU TOT AREA	% SU TOTALE GENERALE	CAMPIONI ACCETTATI	% SU TOT AREA	% SU TOTALE GENERALE	CAMPIONI ESAMINATI	% SU TOT AREA	% SU TOTALE GENERALE	ACCERTAMENTI	% SU TOT AREA	% SU TOTALE GENERALE
<b>SANITA' ANIMALE</b>		<b>70.043</b>	<b>100,00%</b>	<b>75,70%</b>	<b>558.105</b>	<b>100,00%</b>	<b>85,75%</b>	<b>572.935</b>	<b>100,00%</b>	<b>85,88%</b>	<b>863.549</b>	<b>100,00%</b>	<b>69,95%</b>
	PIANI LOCALI	8	0,01%	0,01%	52	0,01%	0,01%	52	0,01%	0,01%	52	0,01%	0,00%
	PIANI DI PROFILASSI DI STATO	19.797	28,26%	21,40%	404.281	72,44%	62,12%	404.853	70,66%	60,68%	512.386	59,33%	41,51%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	31.317	44,71%	33,85%	82.170	14,72%	12,63%	87.661	15,30%	13,14%	149.536	17,32%	12,11%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	18.612	26,57%	20,12%	65.275	11,70%	10,03%	74.644	13,03%	11,19%	193.822	22,44%	15,70%
	PROGETTI NAZIONALI	308	0,44%	0,33%	6.323	1,13%	0,97%	5.721	1,00%	0,86%	7.741	0,90%	0,63%
	PROGETTI INTERNAZIONALI	1	0,00%	0,00%	4	0,00%	0,00%	4	0,00%	0,00%	12	0,00%	0,00%
<b>ALIMENTI PER L'UOMO E PER GLI ANIMALI</b>		<b>8.813</b>	<b>100,00%</b>	<b>9,52%</b>	<b>33.238</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,11%</b>	<b>33.123</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,96%</b>	<b>259.669</b>	<b>100,00%</b>	<b>21,03%</b>
	PIANI LOCALI	1.356	15,39%	1,47%	6.603	19,87%	1,01%	6.455	19,49%	0,97%	22.538	8,68%	1,83%
	PIANI REGIONALI	4.276	48,52%	4,62%	21.936	66,00%	3,37%	21.924	66,19%	3,29%	228.748	88,09%	18,53%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	2.528	28,68%	2,73%	2.589	7,79%	0,40%	2.604	7,86%	0,39%	3.274	1,26%	0,27%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	86	0,98%	0,09%	93	0,28%	0,01%	98	0,30%	0,01%	480	0,18%	0,04%
	PROGETTI NAZIONALI	518	5,88%	0,56%	1.689	5,08%	0,26%	1.716	5,18%	0,26%	4.233	1,63%	0,34%
	PROGETTI INTERNAZIONALI	49	0,56%	0,05%	328	0,99%	0,05%	326	0,98%	0,05%	396	0,15%	0,03%
<b>AMBIENTE</b>		<b>1.153</b>	<b>100,00%</b>	<b>1,25%</b>	<b>21.269</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,27%</b>	<b>21.253</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,19%</b>	<b>30.850</b>	<b>100,00%</b>	<b>2,50%</b>
	PIANI LOCALI	146	12,66%	0,16%	146	0,69%	0,02%	146	0,69%	0,02%	146	0,47%	0,01%
	PIANI REGIONALI	14	1,21%	0,02%	257	1,21%	0,04%	251	1,18%	0,04%	629	2,04%	0,05%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	984	85,34%	1,06%	20.844	98,00%	3,20%	20.834	98,03%	3,12%	29.999	97,24%	2,43%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	9	0,78%	0,01%	22	0,10%	0,00%	22	0,10%	0,00%	76	0,25%	0,01%
<b>ATTIVITA' NON LEGATA A SPECIFICO SETTORE</b>		<b>12.516</b>	<b>100,00%</b>	<b>13,53%</b>	<b>38.227</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,87%</b>	<b>39.839</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,97%</b>	<b>80.403</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,51%</b>
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	12.516	100,00%	13,53%	38.227	100,00%	5,87%	39.839	100,00%	5,97%	80.403	100,00%	6,51%
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>92.525</b>		<b>100,00%</b>	<b>650.839</b>		<b>100,00%</b>	<b>667.150</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.234.471</b>		<b>100,00%</b>

TAV 5.1.4 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA: ACCERTAMENTI PER CLASSE DI ATTIVITA' E LABORATORIO - anno 2004

LABORATORIO	CLASSE DI ATTIVITA'	DIAGNOSI	BATTERIOLOGICO	BIOLOGIA MOLECOLARE	CHIMICO	FISICO	PARASSITOLOGICO	SIEROLOGICO	VIROLOGICO	ALTRO	TOTALE	% SU TOTALE GENERALE
<b>La.Di.M.A.T.</b>		<b>71.028</b>	<b>14.575</b>	<b>16.954</b>	<b>14.032</b>	<b>6</b>	<b>28.666</b>	<b>704.923</b>	<b>38.592</b>	<b>419</b>	<b>889.195</b>	<b>72,03%</b>
	PIANI LOCALI	104	90	51	-	-	6	12.625	-	-	12.876	1,04%
	PIANI REGIONALI	5	-	-	-	-	-	-	450	-	455	0,04%
	PIANI DI PROFILASSI DI STATO	-	-	-	-	-	-	511.084	-	-	511.084	41,40%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	3.604	3.972	13.525	259	-	21.377	70.986	34.920	-	148.643	12,04%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	66.470	10.462	2.438	13.680	6	7.238	104.748	3.049	390	208.481	16,89%
	PROGETTI NAZIONALI	845	51	940	93	-	45	5.468	173	29	7.644	0,62%
	PROGETTI INTERNAZIONALI	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	0,00%
<b>L.A.O.A.</b>		<b>828</b>	<b>78.784</b>	<b>577</b>	<b>172.025</b>	<b>22.177</b>	<b>-</b>	<b>21.883</b>	<b>-</b>	<b>15.746</b>	<b>312.020</b>	<b>25,28%</b>
	PIANI LOCALI	10	6.780	14	2.171	333	-	32	-	173	9.513	0,77%
	PIANI REGIONALI	-	39.894	-	149.320	19.948	-	19.586	-	-	228.748	18,53%
	PIANI DI PROFILASSI DI STATO	-	-	-	-	-	-	1.301	-	1	1.302	0,11%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	-	1.028	10	3.398	41	-	595	-	241	5.313	0,43%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	519	27.773	553	16.181	1.817	-	250	-	15.331	62.424	5,06%
	PROGETTI NAZIONALI	299	3.309	-	665	38	-	13	-	-	4.324	0,35%
	PROGETTI INTERNAZIONALI	-	-	-	290	-	-	106	-	-	396	0,03%
<b>L.I.B.I.T.A.</b>		<b>828</b>	<b>3.567</b>	<b>-</b>	<b>7.000</b>	<b>19.872</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.989</b>	<b>33.256</b>	<b>2,69%</b>
	PIANI LOCALI	-	310	-	37	-	-	-	-	-	347	0,03%
	PIANI REGIONALI	139	5	-	12	-	-	-	-	18	174	0,01%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	288	2.007	-	6.765	18.775	-	-	-	1.018	28.853	2,34%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	401	1.245	-	186	1.097	-	-	-	947	3.876	0,31%
	PROGETTI NAZIONALI	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	0,00%
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>72.684</b>	<b>96.926</b>	<b>17.531</b>	<b>193.057</b>	<b>42.055</b>	<b>28.666</b>	<b>726.806</b>	<b>38.592</b>	<b>18.154</b>	<b>1.234.471</b>	<b>100,00%</b>
<b>% SU TOTALE GENERALE</b>		<b>5,89%</b>	<b>7,85%</b>	<b>1,42%</b>	<b>15,64%</b>	<b>3,41%</b>	<b>2,32%</b>	<b>58,88%</b>	<b>3,13%</b>	<b>1,47%</b>	<b>100,00%</b>	

**TAV. 5.1.5 - NUMERO MEDIO DI ACCERTAMENTI PER CAMPIONE ESAMINATO PER CLASSE DI ATTIVITA' - anni 2003 e 2004**

TIPO DI PIANO	NUMERO MEDIO DI ACCERTAMENTI PER CAMPIONE ESAMINATO	
	2003	2004
PIANI LOCALI	4,4	3,4
PIANI REGIONALI	10,5	10,3
ALTRI PIANI NAZIONALI	1,8	1,7
PIANI DI PROFILASSI DI STATO	1,3	1,3
ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	2,1	2,4
PROGETTI NAZIONALI	2,1	1,6
PROGETTI INTERNAZIONALI	1,5	1,2
<b>TOTALE</b>	<b>1,93</b>	<b>1,85</b>



**TAV. 5.2.1 - TRASFERIMENTI PER MISSIONI PER TIPO DI ATTIVITÀ - anno 2004**

TIPOLOGIA DI CAUSALE	N. TRASFERIMENTI	DI CUI PER CLASSE DI UTENTE (1)				N. KM PERCORSI	% SU TOT. GENERALE	N. OPERATORI COINVOLTI (2)		TEMPO IMPIEGATO (n. ore) (3)
		TERRIT. DI COMP.	TERRIT. ALTRE REG.	LIVELLO CENTRALE	LIVELLO INTERNAZ.LE			LAUR.	NON LAUR.	
SOPRALLUOGO	254	222	25	6	1	44.272	9%	168	86	2.559
RIUNIONE TECNICA	692	345	91	215	41	135.927	29%	629	63	12.114
CONSULENZA IN QUALITA' DI ESPERTO	61	10	7	4	40	12.870	3%	53	8	8.911
ATTIVITA' DI SERVIZIO	784	652	82	43	7	162.398	34%	351	433	17.015
VERIFICA ISPETTIVA ASSICURAZIONE DELLA QUALITA'	18	18	-	-	-	5.156	1%	12	6	187
CONGRESSO / CONFERENZA / CONVEGNO	165	37	52	28	48	34.199	7%	140	25	12.299
SEMINARIO	65	13	18	29	5	14.345	3%	49	16	1.638
AGG. PROFESSIONALE / CORSI DI FORMAZIONE	218	114	61	36	7	33.617	7%	124	94	7.694
DOCENZA	148	56	61	15	16	30.840	6%	137	11	5.476
FIERA	9	7	2	-	-	1.447	0%	-	9	206
<b>TOTALE</b>	<b>2.414</b>	<b>1.474</b>	<b>399</b>	<b>376</b>	<b>165</b>	<b>475.071</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.663</b>	<b>751</b>	<b>68.099</b>

NOTE

(1) Classe di utente:

1 = TERRITORIO DI COMPETENZA - qualsiasi ente pubblico e privato ubicato nel territorio delle Regioni Abruzzo e Molise.

2 = TERRITORIO ALTRE REGIONI - qualsiasi ente pubblico e privato con decentramenti territoriali ubicati nel territorio delle altre regioni italiane.

3 = LIVELLO CENTRALE - qualsiasi ente pubblico e privato con struttura organizzativa centralizzata (es. Ministero della Sanità, Istituto Superiore di Sanità).

4 = LIVELLO INTERNAZIONALE - qualsiasi organismo o ente pubblico e privato non ubicato nel territorio nazionale.

(2) Lo stesso operatore può essere considerato più di una volta.

(3) I giorni vengono considerati pari a 24 ore così come riportato nella Normativa missioni per quanto riguarda l'indennità di missione.

**TAV. 5.3.I - ATTIVITA' DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE: LAVORI SCIENTIFICI PUBBLICATI - anno 2004**

SETTORE DI ATTIVITA'	LAVORI SCIENTIFICI			N. AUTORI (1)	
	Totale	di cui Coautori	Percentuale sul totale	Laureati	Non Laureati
SANITA' ANIMALE	56	16	77,8%	204	7
SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	14	4	19,4%	45	4
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE, ELABORAZIONE EPIDEMIOLOGICA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	2	0	2,8%	9	0
ASSICURAZIONE DI QUALITA'	0	0	0,0%	0	0
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>100,0%</b>	<b>258</b>	<b>11</b>

NOTE:

(1): Lo stesso autore può essere conteggiato più di una volta.

TAV. 5.3.2 - PROGETTI DI RICERCA FINALIZZATA E CORRENTE FINANZIATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE APPROVATI IN ANNI PRECEDENTI E SVOLTI NEL CORSO DELL'ANNO - anno 2004

Anno di approvazione	SANITA' ANIMALE		SANITA' PUBBLICA VETERINARIA		ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA		PRODUZIONE		ALTRO		TOTALE	
	Numero progetti in corso al 1.1.2004	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2004	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2004	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2004	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2004	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2004	Numero progetti conclusi nell'anno
1999	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	5	4
2000	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	5	2
2001	4	2	7	4	1	1	1	0	0	0	13	7
2002	6	1	5	2	3	0	0	0	0	0	14	3
2003	4	0	3	0	0	0	0	0	2	0	9	0
<b>TOTALE</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>16</b>

TAV. 5.3.3 - PROGETTI DI RICERCA FINALIZZATA E CORRENTE FINANZIATI E APPROVATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE NELL'ANNO 2004

SETTORE	NUMERO PROGETTI APPROVATI
SANITÀ ANIMALE	4
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	2
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	1
PRODUZIONE	0
ALTRO	0
<b>TOTALE</b>	<b>7</b>

TAV. 5.3.4 - PROGETTI FINANZIATI DA ALTRI ENTI / ISTITUZIONI APPROVATI, IN CORSO E CONCLUSI NELL'ANNO 2004

SETTORE	NUMERO PROGETTI APPROVATI NELL'ANNO 2004	NUMERO PROGETTI APPROVATI IN ANNI PRECEDENTI E IN CORSO AL 1.1.2004	NUMERO PROGETTI APPROVATI IN ANNI PRECEDENTI E CONCLUSI NELL'ANNO 2004
SANITÀ ANIMALE	6	3	2
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	3	4	2
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	1	3	0
PRODUZIONE	0	0	0
ALTRO	0	2	0
<b>TOTALE</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4</b>

TAV. 5.4.1 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, PROPAGANDA, INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA AL CLIENTE: INTERVENTI FORMATIVI ORGANIZZATI DALL'ISTITUTO (1) - anno 2004

DESCRIZIONE	TOTALE	NUMERO PER TIPOLOGIA					NUMERO PER CLASSE DI CLIENTE				NUMERO PER FONTE DI FINANZIAMENTO			
		CORSO FORMAZIONE	CORSO AGGIORNAMENTO	SEMINARIO	CONVEGNO/ CONGRESSO	STAGE	TERRITORIO DI COMPETENZA	TERRITORIO DI ALTRE REGIONI	LIVELLO CENTRALE	LIVELLO INTERNAZIONALE	IZSA&M	CLIENTI ESTERNI	ENTI PUBBLICI	PROGETTI
SANITA' ANIMALE	13	9	0	2	1	1	2	10	0	1	6	0	1	6
SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	15	7	0	2	0	6	6	7	0	2	8	0	2	5
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	21	14	0	2	0	5	16	3	0	2	17	2	1	1
PRODUZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASSICURAZIONE DI QUALITA'	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
FORMAZIONE MANAGERIALE	12	12	0	0	0	0	10	0	0	2	10	0	0	2
ALTRO	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>14</b>

NOTE

(1): Si intende sia il cliente interno che quello esterno

**TAV. 5.4.2 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, PROPAGANDA, INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA AL CLIENTE: ELENCO INTERVENTI FORMATIVI ORGANIZZATI DALL'ISTITUTO (1) - anno 2004**

TITOLO	FONTE DI FINANZIAMENTO	TIPO (2)	SETTORE (3)	LOCALITA'	DURATA (GG.)	CLASSE DI CLIENTE (4)	N.OPERATORI (5)		CLIENTI	
							OPERATORI LAUREATI	OPERATORI NON LAUREATI	ESTERNI	INTERNI
La statistica nella chimica applicata	IZSAM	3	3	TERAMO	2	1	5	1	0	10
La Blue Tongue: strategie di lotta, finalita' ed aspetti pratici	ASL Teramo	1	1	TERAMO	1	1	2	2	38	0
I vettori della Blue Tongue	IZSAM	3	1	TERAMO	1	4	3	1	3	8
Pleuropolmonite Contagiosa Caprina	IZSAM	3	1	TERAMO	1	2	3	1	3	8
Interviste telefoniche-Progetto randagismo canino/felino	IZSAM	3	7	TERAMO	1	1	3	1	4	5
Management Workshop	IZSAM	1	6	varie	5	1	12	8	0	36
The development and constrains of livestock production in Cameroon	IZSAM	3	3	TERAMO	1	4	5	1	0	20
PL 01.04.05: Animal Feeding Stuff Controll System	Progetto	1	3	TERAMO	22	4	5	3	48	0
Introduzione alle attivita e terapie assistite dagli animali	Clienti esterni	1	3	LUCIGNANO	5	2	4	2	12	0
Approccio interdisciplinare al benessere animale	IZSAM	1	1	TERAMO	5	2	4	3	11	17
Formazione formatori	Progetto	1	6	TERAMO	4	4	4	3	10	0
Organizzazione e gestione dei servizi veterinari pubblici bosniaci	Progetto	1	6	TERAMO	10	4	5	3	13	0
La Sorveglianza Epidemiologica: strumento per la programmazione e valutazione delle attivita veterinarie	Clienti esterni	1	3	TERAMO	5	2	7	1	5	2
Apicoltura per tecnici delle UTA e dei SIPA	Regione Abruzzo	1	3	TERAMO	3	1	5	1	19	0
Conferenza Internazionale Animal Welfare: navigating instrumentally or by sight?	IZSAM	4	1	ROMA	1	2	8	4	56	23
Blue Tongue: epidemiologia e strategie di controllo	IZSAM	1	1	TERAMO	1	1	8	0	2	51
Formazione Formatori	IZSAM	1	6	TERAMO	4	1	8	0	3	13
La Sorveglianza epidemiologica: strumento per la programmazione e la valutazione delle attivita veterinarie	IZSAM	1	3	TERAMO	5	1	7	1	0	18
Introduzione alle attivita' e terapie assistite dagli animali	IZSAM	1	3	TERAMO	5	2	7	1	13	0
Statistica applicata alle attivita' veterinarie	IZSAM	1	3	TERAMO	4	1	1	2	0	11
Lavorare per progetti	IZSAM	1	6	TERAMO	4	1	6	1	0	15
Il Sistema Qualita	IZSAM	1	5	TERAMO	3	1	6	0	7	14
Anagrafe Bovina	IZSAM	1	3	TERAMO	3	1	5	0	15	0
La West Nile Disease: un' antropozoonosi emergente	Progetto Ministero	1	2	PALERMO	3	2	2	8	19	0
Lavorare per progetti	IZSAM	1	6	TERAMO	4	1	6	0	0	17
La West Nile Disease: un' antropozoonosi emergente	Progetto Ministero	1	2	IDONIA MONTECECI	3	2	2	8	16	0
Lavorare per progetti	IZSAM	1	6	TERAMO	4	1	6	0	0	17
La West Nile Disease: un' antropozoonosi emergente	Progetto Ministero	1	2	ASTI	3	2	2	8	12	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini (bluetongue): aspetti pratici e legislazione	Progetto Ministero	1	1	POTENZA	1	2	8	1	42	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini (bluetongue): aspetti pratici e legislazione	Progetto Ministero	1	1	POTENZA	1	2	8	1	34	0
Animal Agriculture and Food Safety Risk Analysis	IZSAM	1	3	TERAMO	10	1	4	2	0	22
Controllo Ufficiale: HACCP e Campinamento Ufficiale	Regione Abruzzo	1	2	TERAMO	5	1	5	1	14	0
La West Nile Disease: un' antropozoonosi emergente	Progetto Ministero	1	2	LEGNARO	3	2	0	8	22	0
Controllo Ufficiale: HACCP e Campinamento Ufficiale	Regione Abruzzo	1	2	TERAMO	5	1	5	1	10	0
Etica, deontologia ed esercizio della professione veterinaria	IZSAM	1	6	TERAMO	1	1	12	0	25	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini (bluetongue): aspetti pratici e legislazione	Progetto Ministero	1	1	PORTICI	1	2	8	1	19	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini (bluetongue): aspetti pratici e legislazione	Progetto Ministero	1	1	PORTICI	1	2	8	1	21	0
Etica, deontologia ed esercizio della professione veterinaria	IZSAM	1	6	TERAMO	1	1	12	0	25	0
Management del progetto	IZSAM	1	6	TERAMO	3	1	12	0	0	14
La West Nile Disease: un' antropozoonosi emergente	Progetto Ministero	1	2	ASTI	3	2	0	8	25	0
Management del progetto	IZSAM	1	6	TERAMO	3	1	12	0	0	16
Management del progetto	IZSAM	1	6	TERAMO	3	1	12	0	0	11
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini (bluetongue): aspetti pratici e legislazione	Progetto Ministero	1	1	PALERMO	1	2	8	1	21	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini (bluetongue): aspetti pratici e legislazione	Progetto Ministero	1	1	PALERMO	1	2	8	1	25	0
Nord e Sud del Mondo: Nord Water Disease e malattie trasmesse da vettori	IZSAM	3	2	TERAMO	1	1	12	0	10	30
La statistica nella chimica analitica	IZSAM	3	2	TERAMO	2	1	4	1	0	24
Introduzione ai sistemi di gestione qualita e norma UNI EN ISO 9001:2000	IZSAM	1	5	TERAMO	1	1	3	0	0	17
Corso-concorso - X mod. - La Statistica di base	IZSAM	1	3	TERAMO	3,5	1	6	1	0	13
Corso-concorso - X mod. - La Statistica di base	IZSAM	1	3	TERAMO	3,5	1	6	1	0	14
Corso-concorso - X mod. - La Statistica di base	IZSAM	1	3	TERAMO	3,5	1	6	1	0	15
Corso-concorso - XI mod. - Introduzione all'analisi dei rischi	IZSAM	1	3	TERAMO	4	1	6	1	0	21
Corso-concorso - XI mod. - Introduzione all'analisi dei rischi	IZSAM	1	3	TERAMO	4	1	6	1	0	21
Veterinary Bacteriology	* IZSAM	6	2	TERAMO	28	4			1	0
Ecology collection and identification of Culicoides Laboratory	* IZSAM	6	2	TERAMO	10	4			1	0
Operatore informatico	* IZSAM	6	3	TERAMO	320	1			2	0
Programmatore plurilinguaggi	* IZSAM	6	3	TERAMO	120	1			1	0
Gestore siti web	* IZSAM	6	3	TERAMO	240	1			2	0
Tecnico della sicurezza alimentare	* IZSAM	6	2	TERAMO	84	1			1	0
Igiene e tecnologie alimentari	* IZSAM	6	2	PESCARA	14	2			1	0
Tecnico della sicurezza alimentare	* IZSAM	6	2	TERAMO	50	1			2	0
Addetti al call center e al telelavoro	* IZSAM	6	3	TERAMO	366	1			3	0
Produzione anticorpi monoclonali	* IZSAM	6	1	TERAMO	200	2			1	0
Tecnico dei sistemi informativi nelle industrie e nei servizi	* IZSAM	6	3	TERAMO	450	1			1	0
Controlli microbiologici in campo lattiero-caseario	* IZSAM	6	2	TERAMO	178	2			1	0

**NOTE**

(1): Si intende sia per il cliente interno che per quello esterno

(2): Tipo di intervento di formazione, aggiornamento, informazione ed educazione sanitaria:

1 = Corso di formazione      2 = Corso di aggiornamento      3 = Seminario

4 = Convegno/Congresso      5 = Specializzazione/Perfezionamento /Msc      6 = Stage

(3): Settore di attivita':

1 = Sanita' Animale      2 = Sanita' Pubblica Veterinaria

3 = Istruzione, aggiornamento professionale, laborazione epidemiologica, documentazione, statistica e biometria

4 = Produzione      5 = Assicurazione della qualita'      6 = Formazione manageriale      7 = Altro

(4): Classe di cliente

1 = TERRITORIO DI COMPETENZA - qualsiasi Ente Pubblico e Privato ubicato nel territorio delle Regioni Abruzzo e Molise (compresi utenti interni all'Istituto)

2 = TERRITORIO ALTRE REGIONI - qualsiasi ente Pubblico e Privato con decentramenti territoriali ubicati nel territorio delle altre Regioni italiane

3 = LIVELLO CENTRALE - qualsiasi Ente Pubblico e Privato con struttura organizzativa centralizzata (es.: Ministero della Sanita', Istituto Superiore di Sanita')

4 = LIVELLO INTERNAZIONALE - qualsiasi Ente Pubblico e Privato estero

(5): Operatori che hanno impiegato tempo-lavoro nello svolgimento delle attivita'. Lo stesso operatore puo' essere considerato piu' di una volta.

\* IZSAM = Stage gratuiti ma con impegno di personale IZSAM

**TAV. 5.4.3 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO,  
PROPAGANDA, INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA:  
MATERIALE DIVULGATIVO PRODOTTO - anno 2004**

<b>TIPO MATERIALE DIVULGATIVO</b>	<b>QUANTITA'</b>
OPUSCOLO/LIBRETTO	0
POSTER	32
MULTIMEDIALE / SITI WEB	3
MONOGRAFIA / MANUALE / VOLUME	3
ALTRO	19
<b>TOTALE</b>	<b>57</b>

**TAV. 5.4.4 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, PROPAGANDA, INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA AL CLIENTE:  
LIBRI, RIVISTE SCIENTIFICHE E PERIODICI DI DOCUMENTAZIONE BIBLIOGRAFICA - anno 2004**

DESCRIZIONE	N. ESISTENTI ALL'INIZIO DELL'ANNO	ACQUISTATI NELL'ANNO			N. ABBONAMENTI (1)		TOTALE A FINE ANNO
		NUMERO RICHIESTI	NUMERO ACQUISTATI	% ACQUISTATI/RICHIESTI	NUOVI	CHIUSI	
LIBRO	4.110	88	88	100%			4.198
RIVISTA SCIENTIFICA	236	236	236	100%	0	0	236
PERIODICO DI DOCUMENTAZIONE BIBLIOGRAFICA	3	3	3	100%	0	0	3
GAZZETTA UFFICIALE	8	8	8	100%	0	0	8
ISO / UNI / AFNOR	280	24	24	100%			304
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>4.637</b>	<b>359</b>	<b>359</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.749</b>

NOTE

(1) Compresa le pubblicazioni su supporto magnetico e/o supporto ottico.

FONTE - FORMAZIONE, DOCUMENTAZIONE, EDITORIA.

TAV. 5.5.1 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE DIPENDENTE - anno 2004

COD.	SETTORE DI ATTIVITA'	NUMERO PER TIPO						TOTALE	% SU TOT.GEN	LAUREATI	NON LAUREATI	TOTALE L. + N.L.
		CORSO FORMAZIONE	CORSO AGGIORNAMENTO	SEMINARIO	CONVEGNO/C ONGRESSO	SPECIALIZ. PERFEZION.	STAGE					
1	SANITA' ANIMALE	9	2	2	1	0	1	15	21,1%	72	15	87
2	SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	7	2	2	0	0	4	15	21,1%	46	17	63
3	ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE	16	0	2	1	0	5	24	33,8%	41	12	53
4	PRODUZIONE	0	0	0	0	0	0	0	0,0%	0	0	0
5	ASSICURAZIONE DI QUALITA'	2	0	0	0	0	0	2	2,8%	9	0	9
6	FORMAZIONE MANAGERIALE	13	0	0	0	0	0	13	18,3%	75	9	84
7	ALTRO	1	0	1	0	0	0	2	2,8%	1	0	1
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>71</b>	<b>100,0%</b>	<b>244</b>	<b>53</b>	<b>297</b>

Nota: Non sono comprese le attività di formazione e di aggiornamento professionale dei partecipanti al corso-concorso.

FONTE: Sistema informativo della Formazione (S.I.F.).



**TAV. 5.6.1 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE DI BIOLOGICI PER TIPO DI PRODOTTO - anni 2003 e 2004**

DESCRIZIONE	QUANTITA' PRODOTTE (litri, dosi o numero)		
	2003	2004	DIFFERENZA %
ANTIGENE B. ABORTUS ROSA BENGALA	302,00	375,88	24%
ANTIGENE B. ABORTUS S99 W - ESTRATTO LPS - TITOLO 1:4000	0,07	-	-100%
ANTIGENE BRUCELLARE RB51 PER FDC	0,49	1,16	136%
ANTIGENE CHLAMYDIA PSITTACI var. OVIS	0,02	0,04	100%
ANTIGENE M.C.M.	0,11	-	-100%
ANTIGENE PER KIT cELISA	0,35	0,62	77%
ANTIGENE PPCB	0,05	0,21	294%
ANTIGENE RING TEST	-	4,64	N.C.
ANTIGENE SALMONELLA ABORTUS OVIS	0,92	-	-100%
BRUCELLINA PPD (BRUCELLA RB51)	-	0,18	N.C.
TUBERCOLINA PPD	388,00	208,19	-46%
SIERO NEGATIVO B. CANIS PER SAL (DA CONIGLIO)	0,14	-	-100%
SIERO NEGATIVO BRUCELLA ABORTUS	0,08	0,50	510%
COMPLEMENTO	0,49	0,15	-69%
EMOLISINA	-	0,03	N.C.
ESTRATTO DI CARNE BOVINO	0,07	-	-100%
ESTRATTO DI CARNE OVINO	0,08	-	-100%
AUTOVACCINO PASTEURULLOSI X 100 ML	3,00	2,70	-10%
AUTOVACCINO S. ABORTUS OVIS	4,75	8,00	68%
AUTOVACCINO STAFILOCOCCOSI CONIGLIO	30,00	-	-100%
VACCINO MASTITE GANGRENOSA	26,00	11,17	-57%
VACCINO ANTIGANGRENOSO	5,25	3,50	-33%
VACCINO CLOSTRIDIOSI LEPRE	-	0,80	N.C.
VACCINO COLIBACILLOSI	3,00	2,20	-27%
VACCINO S. ABORTUS EQUI	0,14	2,05	1320%
<b>TOTALE GENERALE LITRI</b>	<b>765,01</b>	<b>622,01</b>	<b>-19%</b>
VACCINO STAPHYLOCOCCUS AUREUS - CANE	-	6	N.C.
<b>TOTALE GENERALE DOSI</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>N.C.</b>
KIT ELISA BLUETONGUE	3.228	3.695	14%
KIT ELISA BRUCELLA	-	110	N.C.
KIT ELISA CAPTURE BLUETONGUE	-	20	N.C.
<b>TOTALE GENERALE NUMERO</b>	<b>3.228</b>	<b>3.825</b>	<b>18%</b>

FONTE: GESTIONE SIERI E VACCINI

**TAV 5.6.2 - GESTIONI SPECIALI: FATTURATO PER TIPO DI PRODOTTO - anni 2003 e 2004**

DESCRIZIONE	FATTURATO (in euro)	
	2003	2004
ANTIGENE BRUC. ROSA BENGALA x 40 ml	203.246,49	219.480,96
ANTIGENE M.C.M.	5.794,63	5.577,73
ANTIGENE PPCB	1.253,98	674,91
ANTIGENE RING TEST x 40 ml	576,36	30,99
ANTIGENE VISNA-MED	136,34	-
AUTOVACCINO ANTI E.COLI x 100 ml	195,45	350,63
AUTOVACCINO ANTIABORTO EQUINO x 20 ml	863,50	-
AUTOVACCINO ANTIABORTO OVINO x 250 ml	396,11	606,49
AUTOVACCINO MASTITE GANGRENOSA x 100 ml	-	113,72
AUTOVACCINO MASTITE GANGRENOSA x 250 ml	2.168,19	1.023,44
AUTOVACCINO PASTEURELLOSI x 250 ml	-	113,72
AUTOVACCINO PASTEURELLOSI x 100 ml	312,72	123,19
AUTOVACCINO STAFILOCOCCO AUREO CANE	20,85	56,85
AUTOVACCINO CLOSTRIDIOSI LEPRE	-	75,81
AUTOVACCINO STAFILOCOCCOSI CONIGLIO x 100 ml	3.127,20	-
BLUETONGUE ANTIBODY KIT TEST	-	145.894,55
LIOFILIZZAZIONE FERMENTI LATTICI	- 4.056,72	-
SIERO NAZ.LE STANDARD BRUCELLA ABORTUS	6.862,68	5.949,60
SIERO NEGATIVO BRUCELLA ABORTUS	568,10	867,65
SIERO NEGATIVO MCM FLAC.	-	53,72
SIERO POSITIVO MCM FLAC.	118,18	241,70
SIERO POSITIVO PPCB	-	59,57
SIERO SALMONELLA ABORTUS OVIS	51,13	-
TUBERCOLINA AVIARE	3.117,22	1.695,04
TUBERCOLINA CARPULE x 15 DOSI	390.733,89	203.808,57
TUBERCOLINA PPD BOVINA FLAC	184.279,41	121.579,82
VACCINO STABULOGENO ANTI CLOSTR. OVINI/CAPRINI X 100 ml	-	123,19
VACCINO STABULOGENO ANTI CLOSTR. OVINI/CAPRINI X 250 ml	437,80	303,25
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>800.203,51</b>	<b>708.805,10</b>

FONTE: GESTIONE SIERI E VACCINI

**TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI CULTURALI PER TIPO - anno 2004**

TIPO DI TERRENO CULTURALE	LITRI	PEZZI
ACQUA PEPTONATA TAMPONATA	1.080,0	1.543
ACQUA TRIPTONATA	13,0	1.300
AGAR NUTRITIVO	74,0	4.440
AGAR CARNE PROVETTE	15,0	3.000
AGAR CARNE SALE	3,0	600
AGAR CIOCCOLATO	29,0	1.740
AGAR SANGUE	497,2	29.832
ALKALINE PEPTONE WATER	35,0	50
BAIRD PARKER AGAR	49,5	2.970
BHI + 1% PROTEOSE PEPTONE	4.752,0	1.200
BRAIN HEART INFUSION AGAR + 1% PROTEOSE PEPTONE	49,0	2.940
BRAIN HEART INFUSION BROTH	41,0	2.520
B. G. A. MODIF. (ROSSO FEN./VERDE BRILL. AGAR)	67,0	4.020
BRILLIANT GREEN BILE (2%)	9,5	950
BRODO CARNE	92,0	14.500
BRODO V. P.	2,0	400
BRODO LATTOSATO	5,0	500
BRUCELLA AGAR SENZA SUPPLEMENTI	18,6	2.000
BRUCELLA AGAR	132,0	7.920
BRUCELLA BROTH	61,0	122
CIN AGAR (Yersinia selective agar)	29,0	1.740
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS AGAR	70,0	140
DORSET PER MYC. AN5	1.260,0	6.300
EC BRODO	3,0	300
ETHIL VIOLET AZIDE BROTH	1,0	100
AGAR PER CARICA MESOFILA	287,0	277
FRASER BROTH	78,0	156
GASSNER	118,8	7.128
GLUCOSE AGAR	8,0	1.600
HEKTOEN ENTERIC AGAR	40,5	2.430
BRODO LAURIL SOLFATO TRIPTOSIO	4,0	400
BRODO LAURIL SOLFATO TRIPTOSIO 2X	16,0	1.600
TERRENO LISINA DECARBOSSILASI	2,5	250
MAC CONKEY AGAR (CON CRISTALVIOLETTO)	130,0	7.800
MAC CONKEY SORBITOL AGAR +MUG	13,0	780
MAC CONKEY + CT-SMAC	17,0	1.020
MAC CONKEY W/O CW (Senza CRISTALVIOLETTO)	7,0	420
MANNITOL SALT AGAR	202,5	12.150
MICBIOTIC AGAR	23,0	1.380
TRYPTICASE SOY BROTH +0,6% ESTRATTO DI LIEVITO	23,0	1.820
MINCA-IS	7,0	420
MULLER HINTON	65,0	2.600
MULLER HINTON AL SANGUE	97,5	3.900
TOBIE EVANS	1,8	360
OGYE	70,0	140
OXFORD AGAR (Listeria Aesculin selective agar)*	119,0	7.140
PLATE COUNT AGAR STANDARD*	211,0	2.750
PPLO AGAR	3,8	570
PPLO BRODO	12,5	25
PSEUDOMONAS SELECTIVE AGAR	5,3	318
RAMBACH AGAR*	427,0	25.620
BRODO RAPPAPORT-VASSILIADIS	24,0	2.400
SABOURAUD DEXTROSE AGAR	112,0	6.720
BRODO SELENITE-CISTINA	140,0	200
SLANETZ AND BARTLEY	7,9	474
SOLUZIONE FISIOLÓGICA	243,5	6.300
ACQUA PEPTONATA PER DILUIZIONI	440,5	16.540
TCBS AGAR	16,6	996
TERRENO BASE PER ZUCCHERI	6,0	1.333
TERRENO PER MOBILITA'	10,0	2.000
TERRENO PER PREPARAZIONE SPORE	6,0	30
TERRENO PER SCIAMATURA	3,5	700

**TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI COLTURALI PER TIPO - anno 2004**

TIPO DI TERRENO COLTURALE	LITRI	PEZZI
TERRENO PER SOSTANZE INIBENTI	103,0	1.030
TETRATHIONATE BROTH BASE di MUELLER KAUFFMANN	11,5	23
THIOGLICOLLATE MEDIUM	50,0	4.020
TRIPLE SUGAR IRON AGAR	27,5	4.583
TRIPTIC SOY AGAR ESCULINA	46,0	2.760
TRIPTIC SOY AGAR PER ANTIBIOGRAMMA	64,2	3.852
V.L. AL SANGUE	36,0	2.160
VIOLET RED BILE GLUCOSE AGAR	0,5	1
VBRL	0,5	1
AGAR NUTRITIVO SEMISOLIDO	4,4	264
UREA AGAR	2,2	440
AGAR FUXINA 1:25.000	11,9	714
AGAR TIONINA 1:25.000	10,5	630
AGAR TIONINA 1:50.000	10,5	630
AGAR BRUCELLA + STREPTOMICINA	4,8	288
UREA BRODO	3,5	700
AI MEDIUM	76,0	7.600
BRODO M PER VIDAS	33,0	3.300
M FC AGAR	11,6	1.740
ENDO AGAR LES	8,4	1.260
TRIPTIC SOY BROTH+NOVOBIOCINA	45,0	90
KARMALI AGAR	126,0	7.560
SKIRROW	52,5	3.150
BRODO PRESTON	150,0	300
FRASER HALF BROTH	288,0	576
FRASER SENZA SUPPLEMENTI	90,0	180
BRODO FDA	122,0	244
TSA + 0,6% ESTRATTO DI LIEVITO	58,0	3.480
MSRV	109,0	6.540
KF STREPTOCOCCUS AGAR	8,9	1.335
TI N ZERO	3,0	300
TI N6	3,0	300
SOLUZIONE TAMPONE FOSFATO	41,0	376
COOKED MEAT MEDIUM	8,0	800
AGAR PER GEL DIFFUSIONE PER LEB	125,0	7.500
TKT	47,0	2.820
STANDARD II° NUTRIENT AGAR pH 6	32,0	320
BRODO SOLFITO LATTOSIO (LS)	26,2	3.275
STANDARD II° NUTRIENT AGAR pH 8	29,0	290
AGAR SANGUE 2% NaCl	13,4	804
TERRENO ALL'IDROLISATO DI CASEINA E DI SOJA	22,0	44
MYP AGAR	64,0	3.840
PALCAM AGAR	152,0	9.120
RABBIT PLASMA FIBRINOGEN AGAR (RPFA)	115,0	1.278
SALT POLYMIXIN B BROTH	15,0	30
TRIFENILTETRAZOLIO CLORURO TRIPTONE SOIA AGAR (TSAT)	13,0	780
TRYPTICASE PEPTONE GLUCOSE YEAST EXTRACT BROTH (TPGY)	4,0	200
EGG YOLK AGAR (EYA)	3,0	180
SHIGELLA BROTH	2,0	4
LISINA DECARBOSSILINA FERRO AGAR (LAIA)	1,0	200
PEPTONE SORBITOLO BILE BROTH(PSBB)	57,0	114
ACQUA PEPTONATA TAMPONATA 2 X (DOPPIA CONCENTRAZIONE)	20,0	40
M-ENDO AGAR	2,5	375
TRYPTONE SOYA BROTH	19,0	2.111
AGAR PER REOVIRUS AVIARE E GUMBORO	1,0	60
AGAR PER HEV E MARBLE SPLEEN DISEASE	0,3	18
PBS pH 7,4	940,0	800
ACQUA DEIONIZZATA STERILE	1.690,0	2.414
TERRENO PER NITRATI	3,5	700
AGID PER ANEMIA INFETTIVA	16,2	600
TERRENO BARBITAL	8,4	311
AGAR PSEUDOMONAS CFC	10,0	600

**TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI COLTURALI PER TIPO - anno 2004**

TIPO DI TERRENO COLTURALE	LITRI	PEZZI
AGAR KLIGER	7,2	600
TERRENO TRIPTONE/TRIPTOFANO	8,0	1.600
TSA AL 2% SALE	13,3	798
LISINA DECARBOSSILASI AL 3% SALE	2,5	500
TSI AL 3% SALE	5,5	550
BRODO DI PARKER E SANDERS	10,0	20
ACQUA TRIPTONATA AL 3% SALE	2,5	500
TERRENO PER ZUCCHERI - RAMNOSIO	2,6	520
TERRENO PER ZUCCHERI - XILOSIO	2,4	480
TERRENO PER ZUCCHERI - MANNITOLE	1,8	360
TERRENO PER CONSERVAZIONE CEPPI BATTERICI	2,0	4
DILUENTE PER COSMETICI	5,0	10
TERRENO PER VIBRIO FISHERI	2,4	144
HAYFLICK AGAR	1,5	225
HAYFLICK BRODO	0,4	80
TRIPTOSIO PER MICOPLASMI	3,7	370
AGAR NON NUTRITIVO	1,0	2
O/F AL GLUCOSIO PER VIBRIO SPP.	1,5	300
mCPC AGAR	2,0	120
TERRENO T1N8	4,0	400
TERRENO T1N3	3,0	300
TERRENO T1N10	4,0	400
TAMPONE CITRATO-FOSFATO pH 4	1,0	2
TAMPONE CITRATO-FOSFATO pH 5	4,0	8
GLYCEROL DEXTROSE AGAR	26,5	340
KING'S MEDIUM	5,0	1.000
AGAR PSEUDOMONAS CN	7,0	1.050
BRODO ACETAMIDE	7,5	1.500
MRS AGAR	19,0	444
TOBIE EVANS MODIFICATO FASE LIQUIDA	2,0	400
LATTOSIO TTC AGAR	8,7	1.305
BILE ESCULINA AZIDE AGAR	11,0	1.650
TRIPTONE BILE AGAR	2,5	375
SLANETZ E BARTLEY TTC AGAR	10,5	1.575
DILUENTE K2HPO4	2,0	4
DILUENTE K2HPO4 pH 8,4	2,0	4
DILUENTE K2HPO4 pH 7,5	2,0	4
BRODO ITC YERSINIA	40,0	80
SSDC AGAR	17,0	1.020
MEDIUM UREA-TRIPTOFANO	5,1	51
MEDIUM LYSINA DECARBOSSILASI	3,3	660
MEDIUM ORNITINA DECARBOSSILASI	2,5	500
TERRENO VEGETALE PEPTONE BROTH + VEGETABLE PEPTONE 1%	23,0	360
TERRENO VEGETALE PER ANAEROBI	10,0	20
BRODO FERMENTAZIONE RAMNOSIO	1,0	200
BRODO FERMENTAZIONE SACCAROSIO	1,0	200
CITRATO DI SIMMONS AGAR	2,0	200
M-CP AGAR	8,5	1.275
THAYER MARTIN MODIFICATO AGAR	12,0	720
THAYER MARTIN MODIFICATO BROTH	13,2	26
SOLUZIONE DI CITRATO DI SODIO	6,0	12
GEL DIFFUSIONE PER BLUE TONGUE	2,1	126
M 17 AGAR	9,5	570
POTATO DEXTROSE AGAR	3,8	228
DILUENTE PER TAMPONI AMBIENTALI	32,0	320
MOLTEN MEDIUM	88,0	176
M-CCDA AGAR	25,0	1.500
LISTERIA MOX	11,5	690
LISTERIA UVM I	30,5	61
BRODO THIAUCOURT	24,0	500
THIAUCOURT AGAR	3,9	585
AGAR CON SANGUE DI CAVALLO	5,6	336

**TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI COLTURALI PER TIPO - anno 2004**

<b>TIPO DI TERRENO COLTURALE</b>	<b>LITRI</b>	<b>PEZZI</b>
BRODO NEUTRALIZZANTE DI DEY-ENGLEY	3,0	300
RAPPAPORT VASSILIADIS SOYA	95,0	9.500
XLD AGAR	332,0	19.920
MULLER KAUFFMANN TETRATIONATO-NOVOBIOCINA BROTH	121,0	12.100
BHI AGAR	3,0	180
TRYPTOSE PHOSPATE BROTH	4,0	8
EB MOTILITY MEDIUM	4,0	500
ANTIBIOTIC MEDIUM I I	0,3	3
AK AGAR 2	0,3	3
BUG AGAR	4,2	252
RAPPAPORT VASSILIADIS MODIFICATO	4,4	440
VERDE BRILLANTE/ROSSO FENOLO LATTOSIO AGAR	11,0	660
XILOSIO LISINA DESOSSICOLATO AGAR	8,7	522
TERRENO ALL'ESCOLINA (ESCOLIN IRON AGAR)	0,4	60
DNASI AGAR	1,0	60
AGAR AL DNA E BLU DI TOLUIDINA	1,0	60
CT AGAR	0,3	38
MODIFIED EC BROTH + NOVOBIOCINA	1,0	2
LURIA BROTH	1,0	2
SLANETZ E BARTLEY + VANCOMICINA	11,4	684
TSA SANGUE PER CAMP TEST	4,4	264
LISTERIA MOPS-BLEB	10,0	20
TBX MEDIUM	7,4	444
MINERALS MOD. GLUTAMATE BROTH	5,0	500
MINERALS MOD. GLUTAMATE BROTH (DOPPIA CONCENTRAZIONE)	4,1	410
<b>TOTALE</b>	<b>17.655,3</b>	<b>387.222</b>

NOTE: Pezzi = numero roux, piastre e provette.

**TAV. 5.6.4 - GESTIONI SPECIALI: ANIMALI UTILIZZATI - anno 2004**

<b>SPECIE ANIMALE</b>	<b>TIPO DI SPERIMENTAZIONE</b>	<b>N. ANIMALI UTILIZZATI</b>
BOVINO	CONTROLLO VACCINI	15
<b>Totale BOVINO</b>		<b>15</b>
CAVIA	CONTROLLO VACCINI	51
	PRODUZIONE COMPLEMENTO	95
<b>Totale CAVIA</b>		<b>146</b>
CONIGLIO	PRODUZIONE EMOLISINA	11
	PRODUZIONE PLASMA PER TEST COA.	10
	STUDIO EZIOPATOGENETICO	2
<b>Totale CONIGLIO</b>		<b>23</b>
OVINO	CONTROLLO VACCINI	35
	PRODUZIONE SIERO POSITIVO	4
	STUDIO EZIOPATOGENETICO	74
<b>Totale OVINO</b>		<b>113</b>
RATTO	CONTROLLO VACCINI	17
<b>Totale RATTO</b>		<b>17</b>
TOPO	CONTROLLO VACCINI	218
	PRODUZIONE ANTICORPI MON.	6
	PROVA BIOLOGICA	1.752
	STUDIO EZIOPATOGENETICO	150
<b>Totale TOPO</b>		<b>2.126</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>2.440</b>

**TAV. 5.6.5 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE DI ANIMALI PER SPECIE - anno 2004**

<b>SPECIE ANIMALE</b>	<b>N. ANIMALI ALL'INIZIO DELL'ANNO</b>	<b>N. ANIMALI NATI</b>	<b>N. ANIMALI MORTI</b>	<b>N. ANIMALI SOPPRESSI</b>	<b>N. ANIMALI CONSEGNATI</b>
CONIGLIO	20	60	7	20	29
CAVIA	130	177	14	94	149
TOPO	880	8.530	147	5.005	2.126
RATTO	70	26	6	21	21
<b>TOTALE</b>	<b>1.100</b>	<b>8.793</b>	<b>174</b>	<b>5.140</b>	<b>2.325</b>



**TAV. 5.6.6 - GESTIONI SPECIALI: ATTIVITA' IMPIANTO DI INCENERIMENTO - anno 2004**

ORE DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO	2.353
Q.LI DI MATERIALE SOTTOPOSTO AD INCENERIMENTO	1.036
Q.LI DI MATERIALE VETROSO RACCOLTO	102
Q.LI DI CENERI E SCORIE DI COMBUSTIONE	54
Q.LI FILTRI DI CAPP A, TONER, NASTRI DI STAMPANTE	10
TONNELLATE FANGHI DI SPURGO FOSSE BIOLOGICHE	79
Q.LI DI MATERIALE PLASTICO	271
Q.LI RIFIUTI TOSSICO-NOCIVI	76
OPERATORI ADDETTI	6

**TAV 5.7.1 - SMART CARD ATTIVATE PER TIPO DI OPERATORE - anni 2003 e 2004**

TIPOLOGIA UTENTE	ANNO		TOTALE
	2003	2004	
Veterinari Asl	729	294	1.023
Associazioni Professionali	835	291	1.126
Fornitori marche	55	31	86
Veterinari riconosciuti	2	-	2
Responsabili macello	368	87	455
Detentori	1.365	1.168	2.533
Regioni	20	1	21

**TAV. 5.8.1 - ATTIVITA' DEI CENTRI DI COLLABORAZIONE WHO/FAO/OIE - anno 2004**

<b>ATTIVITA' DEI CENTRI DI COLLABORAZIONE WHO/FAO/OIE</b>
MZCP/WHO National Training Course on Intersectoral Brucellosis Surveillance and Diagnosis in Animal Population under Vaccination, 13-17 marzo 2004, Kuwait City, Kuwait;
MZCP/WHO Workshop on the Organization of the MZCP Training Activities and Facilitators' Coordination, 10-12 febbraio 2004, Atene, Grecia;
JRC/OIECC IZSAM Workshop on « Cooperation for implementing a surveillance network for bluetongue in the Balkanic area », 18-19 marzo 2004, ISPRA, Varese;
JRC/OIECC IZSAM Workshop on « Cooperation for implementing a surveillance network for bluetongue in the Balkanic area », 11-14 maggio 2004, Salonicco, Grecia ;
MZCP/OMS, National Training Course on Intersectoral Brucellosis Surveillance, Prevention and Control, 5-9 giugno 2004, Il Cairo, Egitto;
Preliminary meeting for the OIE <i>ad hoc group</i> of the Scientific Commission on Epidemiology del 28-30 giugno, 2004 among representative of Panama, Brazilian and Argentinian Veterinary Services on evaluation of data for the definition of surveillance criteria to recognize FMD free status of a vaccinated member Country. Teramo, 19-21 Maggio 2004.
Preliminary meeting for the OIE <i>ad hoc group</i> of the Scientific Commission on Epidemiology del 28-30 giugno, 2004 among representative of Panama, Brazilian and Argentinian Veterinary Services on evaluation of data for the definition of surveillance criteria to recognize FMD free status of a vaccinated member Country. Parigi, 21-25 Maggio 2004.
OIE International Conference on Animal Welfare on Navigating instrumentally or by sight? Roma 7 Giugno 2004
OIE <i>ad hoc group</i> on Avian Influenza surveillance, Teramo, 11 -13 novembre 2004