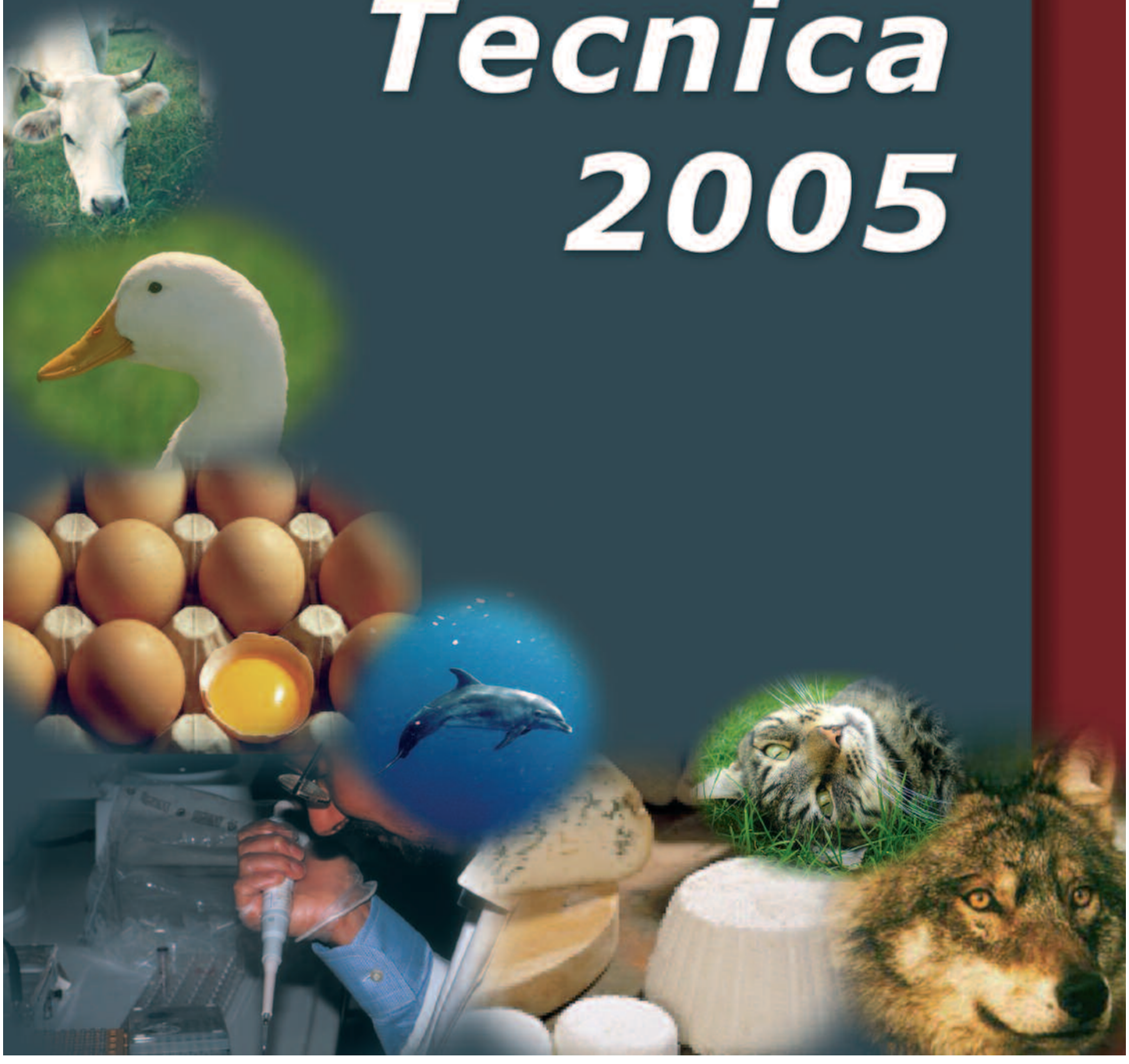
IZS G. CAPORALE

Relazione Tecnica 2005



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
dell'Abruzzo e del Molise "Giuseppe Caporale"
- TERAMO -

Relazione Tecnica 2005

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. 25
4.3 Risorse strumentali . . . . . pag. 27
4.4 Risorse finanziarie . . . . . pag. 29
4.5 Controllo di gestione . . . . . pag. 33

5 - Domanda ed Offerta

5.1 Attività diagnostica . . . . . pag. 37
5.2 Attività svolte in missione . . . . . pag. 45
5.3 Attività di ricerca e sperimentazione . . . . . pag. 49
5.4 Attività di formazione, aggiornamento, propaganda e informazione, documentazione e convegnistica, educazione sanitaria . . . . . pag. 52
5.5 Formazione ed aggiornamento professionale del personale dipendente . . . . . pag. 56
5.6 Gestioni speciali . . . . . pag. 58
5.7 Centri di Referenza Nazionale . . . . . pag. 61
5.8 Centri di collaborazione e Laboratori di Referenza OIE . . . . . pag. 75
5.9 Assicurazione della Qualità Laboratori e Controllo . . . . . pag. 78

6 - Allegati . . . . . pag. 81

1 Introduzione

La relazione tecnica dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZS A&M), anno 2005, 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'IZS A&M, 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 2005 (1.1.2005 - 31.12.2005). I dati di attività diagnostica sono stati estratti dal Sistema informativo dei Laboratori il 9.03.2006.

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'IZS A&M (Regioni Abruzzo e Molise). Evoluzione e diversificazione dei clienti dell'IZS A&M.

2.1 Dati identificativi e di localizzazione

L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" (IZS A&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'IZS A&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 2005

SEDE	INDIRIZZO	COMUNE	C.A.P.	PROV.	N. TELEFONO	N. FAX	INDIRIZZI E-MAIL
Teramo	Campo Boario,4	Teramo	64100	TE	0861 3321	0861332251	Wmaster@izs.it
Avezzano	Contrada Caruscino, 7	Avezzano	67051	AQ	0863 59177	0863 59177	avezzano@izs.it
Campobasso	Via Garibaldi,155	Campobasso	86100	CB	0874 311109	0874 311109	campobasso@izs.it
Giulianova	Campo delle Fiere	Giulianova	64021	TE	085 8003238	085 8002093	giulianova@izs.it
Isernia	Contrada Breccelle	Isernia	86170	IS	0865 414619	0865 414619	isernia@izs.it
Lanciano	Viale S. Antonio, 8	Lanciano	66034	CH	0872 713102	0872 713102	lanciano@izs.it
Pescara	Via Raiale, 118	Pescara	65100	PE	085 54308	085 54308	pescara@izs.it
Termoli	Viale Marinai d'Italia snc	Termoli	86039	CB	0875 81343	0875 81343	termoli@izs.it
Torre di Cerrano	Via Nazionale S.S. 16	Pineto	64025	TE	085 9351478	085 9351478	cerrano@izs.it

Sito ufficiale IZS A&M: www.izs.it ***FONTE:*** Servizi amministrativi e del personale

2.2 Area geografica d'intervento

Il territorio di competenza dell'IZS A&M si estende per 15.225 Kmq (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'IZS A&M PER ZONA ALTIMETRICA - ANNO 2005

TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **2.2.1** - Caratteristiche territoriali e demografiche del territorio di competenza al 31-12-2005.

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'IZS A&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'IZS A&M (graff. da 2.3.1 a 2.3.6).

Grafico 2.3.1

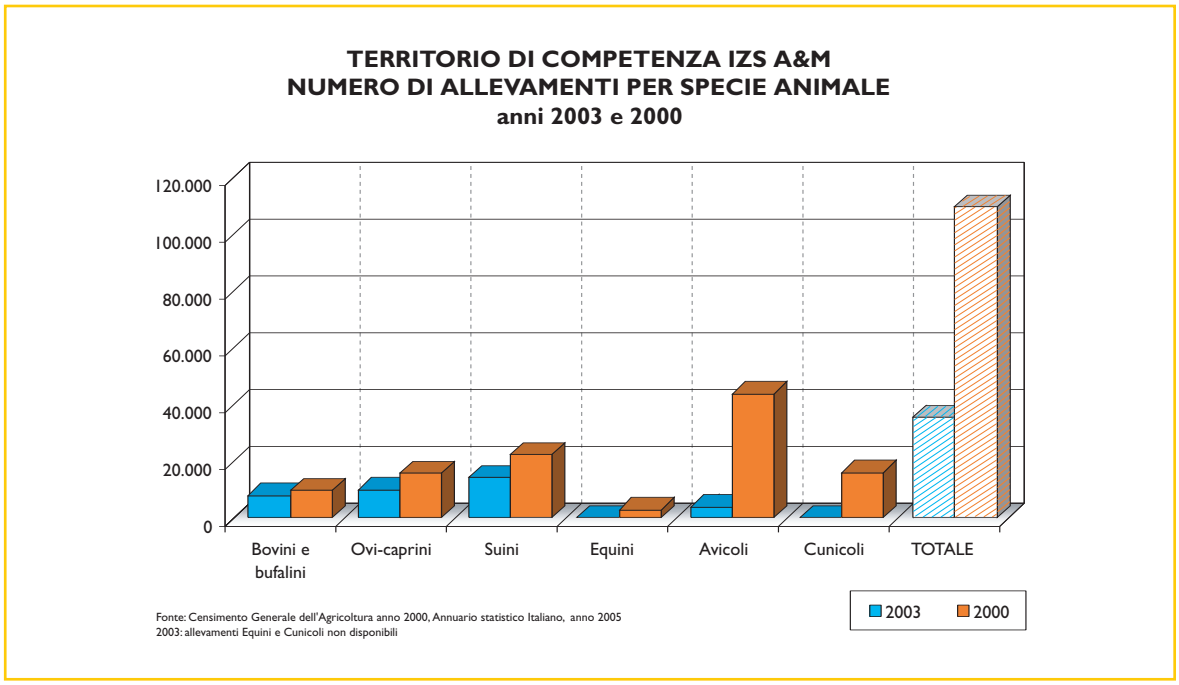


Grafico 2.3.2

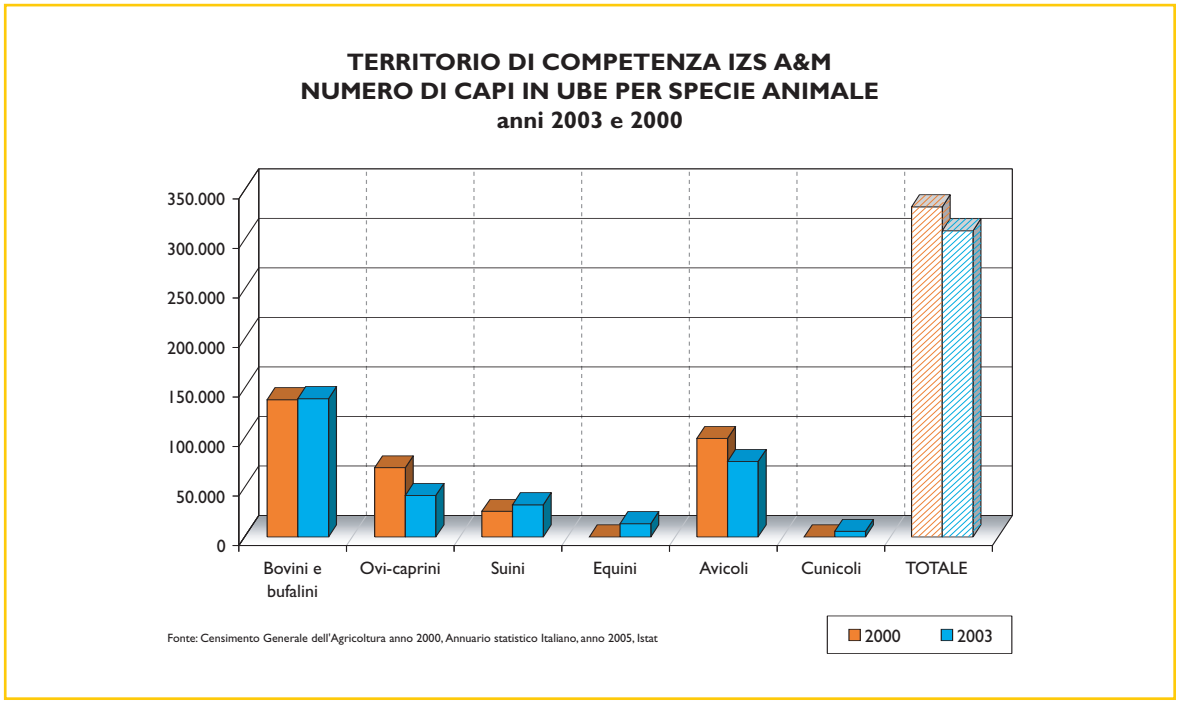
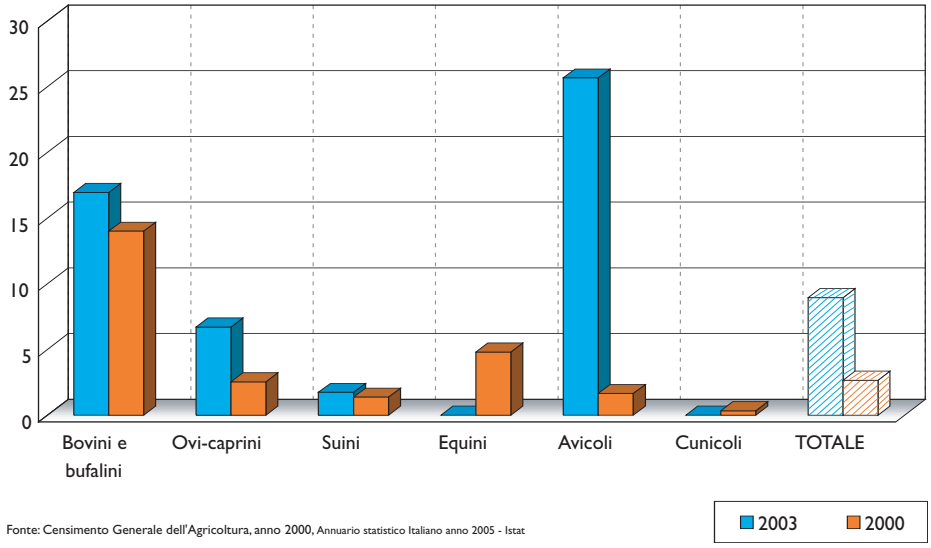


Grafico 2.3.3

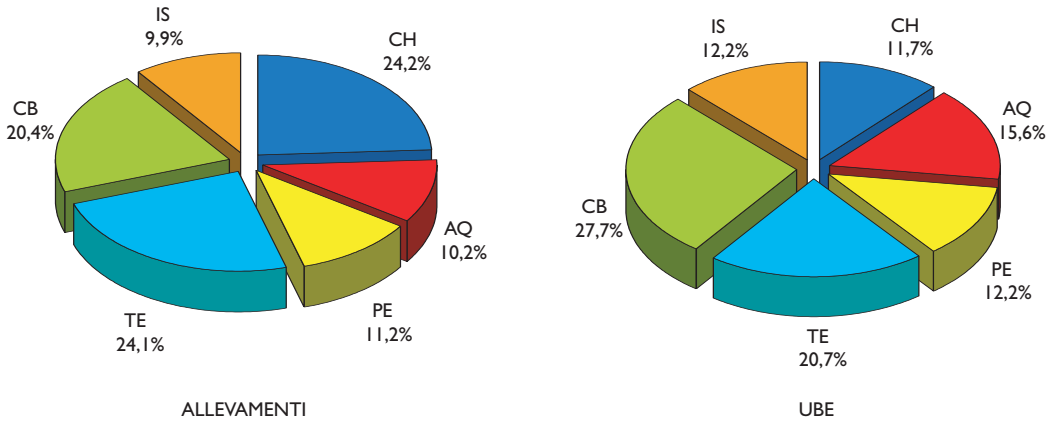
TERRITORIO DI COMPETENZA IZS A&M
NUMERO MEDIO DI CAPI IN UBE PER ALLEVAMENTO
anni 2003 e 2000



Fonte: Censimento Generale dell'Agricoltura, anno 2000, Annuario statistico Italiano anno 2005 - Istat

Grafico 2.3.4

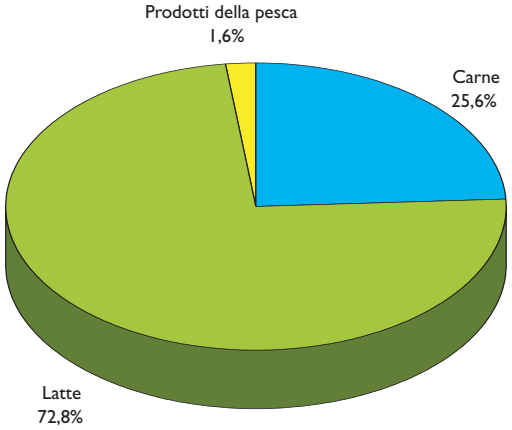
TERRITORIO DI COMPETENZA IZSA&M
DISTRIBUZIONE % DI ALLEVAMENTI E UBE PER PROVINCIA
anno 2000



Fonte: Censimento Generale dell'Agricoltura anno 2000, Istat

Grafico 2.3.5

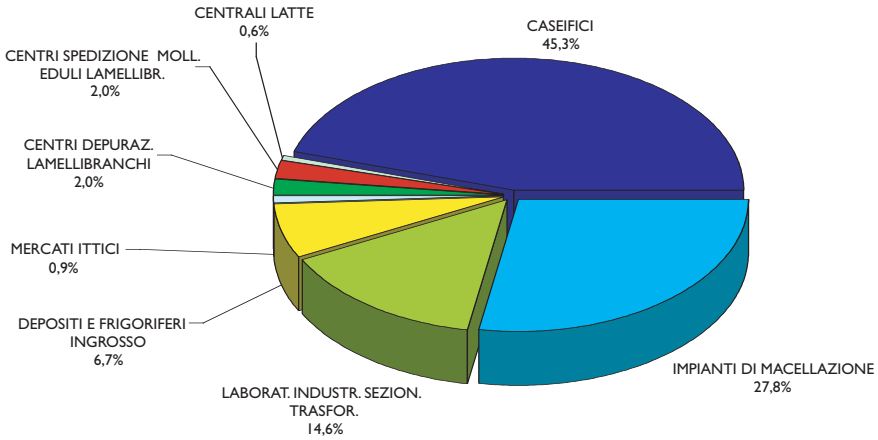
TERRITORIO DI COMPETENZA IZS A&M
DISTRIBUZIONE % DELLE PRINCIPALI PRODUZIONI DI ORIGINE ANIMALE (in quintali)
anno 2003



Fonte: Annuario Statistico Italiano 2005. ISTAT

Grafico 2.3.6

TERRITORIO DI COMPETENZA IZS A&M
DISTRIBUZIONE % STRUTTURE AREA IGIENE DEGLI ALIMENTI PER TIPO DI STRUTTURA
anno 2005



Fonte: Servizi Veterinari Regionali - Regioni Abruzzo e Molise

TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **2.3.1** - Numero allevamenti, capi e UBE per specie animale - anni 2000 e 2003.
Tav. **2.3.2** - Area igiene degli alimenti: numero di strutture per tipo - anno 2005.
Tav. **2.3.3** - Area igiene degli alimenti: principali produzioni di origine animale - anno 2003.

3
Assetto Organizzativo

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

L'organizzazione dell'IZS A&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'IZS A&M in vigore al 31.12.2005 è riassunto in figura 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 (tab. 3.1) sono 4: C.G.I.L., C.I.S.L., S.I.VE.M.P. (Sindacato Italiano Veterinari Medicina Pubblica) e S.NA.B.I. (Sindacato Nazionale Biologi Italiani).

Figura 3.1 - ORGANIGRAMMA DELL'IZS A&M - ANNO 2005

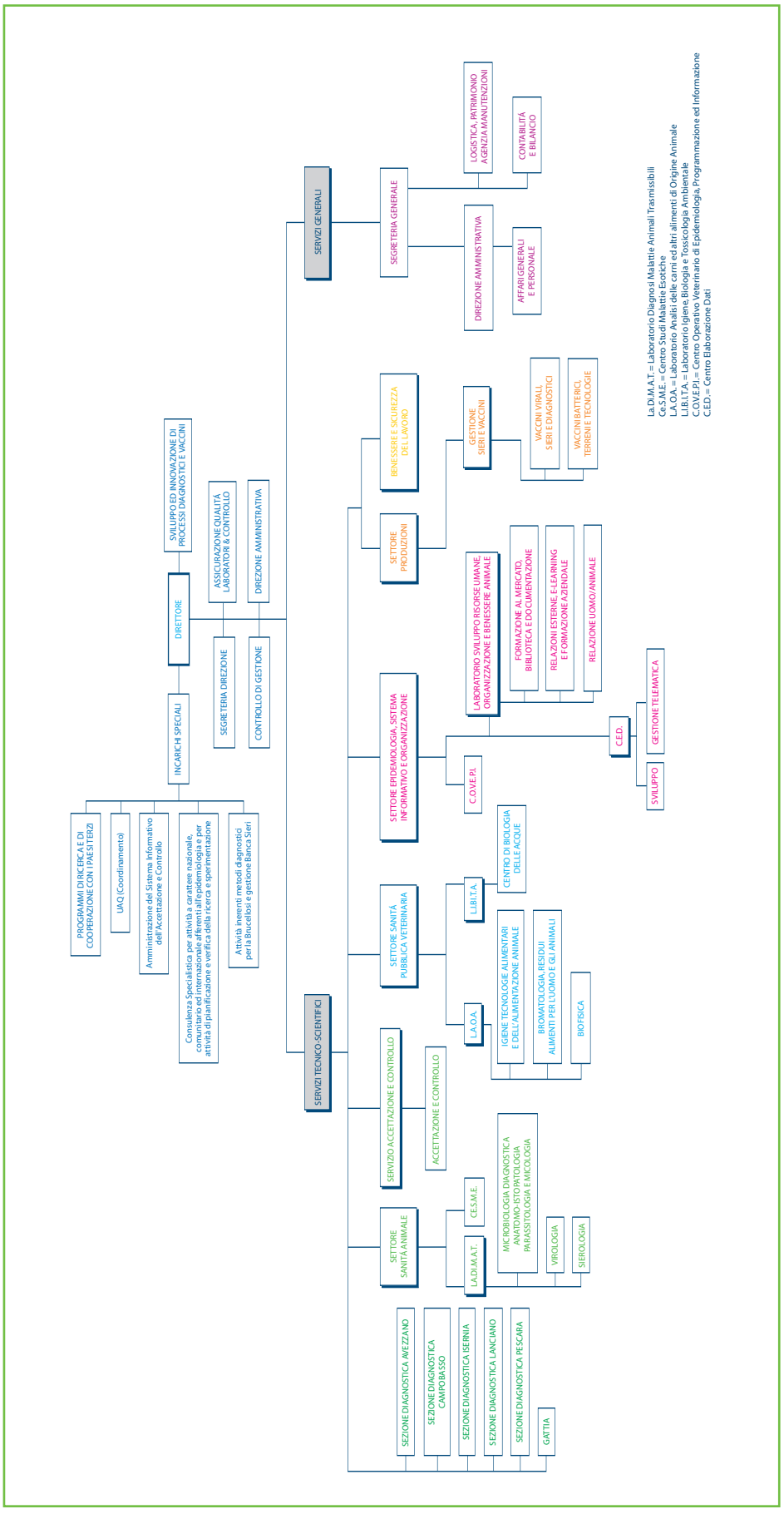


Tabella 3.1 - COMPOSIZIONE DEGLI ORGANI SINDACALI – ANNO 2005

Sindacati	**Rappresentanti**
CGIL - Dirigenti Veterinari	Michele Podaliri Vulpiani
CGIL - Dirigenti ruolo Tecnico	Patrizia Colangeli
CGIL	Monia Pecorale, Domenico La Gamba, Luigi Sgattone
CISL	Pasquale Belfiore, Nicola De Dominicis, Fabrizio Matteucci
S.I.VE.M.P.	Alessandra Paolini
S.NA.B.I.	Elisabetta Di Giannatale

4
Risorse Disponibili e loro Utilizzo

Dotazioni ed impieghi di risorse umane e strumentali. Risorse umane: evoluzione dei fabbisogni e variazioni di operatori e di tempo-lavoro.

4.1 Personale

Nel 2005 il personale dipendente è diminuito rispetto al 2004 di 3 unità ed ha raggiunto il valore minimo di tutto il quinquennio precedente (220 unità) (graf. 4.1.1).
La presenza complessiva di personale presso l'IZS A&M, intendendo, oltre ai dipendenti, i contrattisti, i volontari e il personale delle cooperative, dal 2001 è aumentata sensibilmente, passando da 424 unità nel 2001 a 565 nel 2005. Rispetto al 2004, nel 2005 c'è stata, tuttavia, una lieve diminuzione (-11 unità rispetto al 2004).

Gli operatori con rapporto di lavoro diverso da quello dipendente rappresentano nel 2005 il 61,1% del totale del personale complessivamente presente in Istituto (28,5% contrattisti, 16,1% volontari e 16,5% unità delle cooperative) (graf. 4.1.2).

La percentuale di copertura della pianta organica, che nel 2005 prevede 347 unità, è del 63,4% (-4,4% rispetto al 2004) (graf. 4.1.3).

Grafico 4.1.1

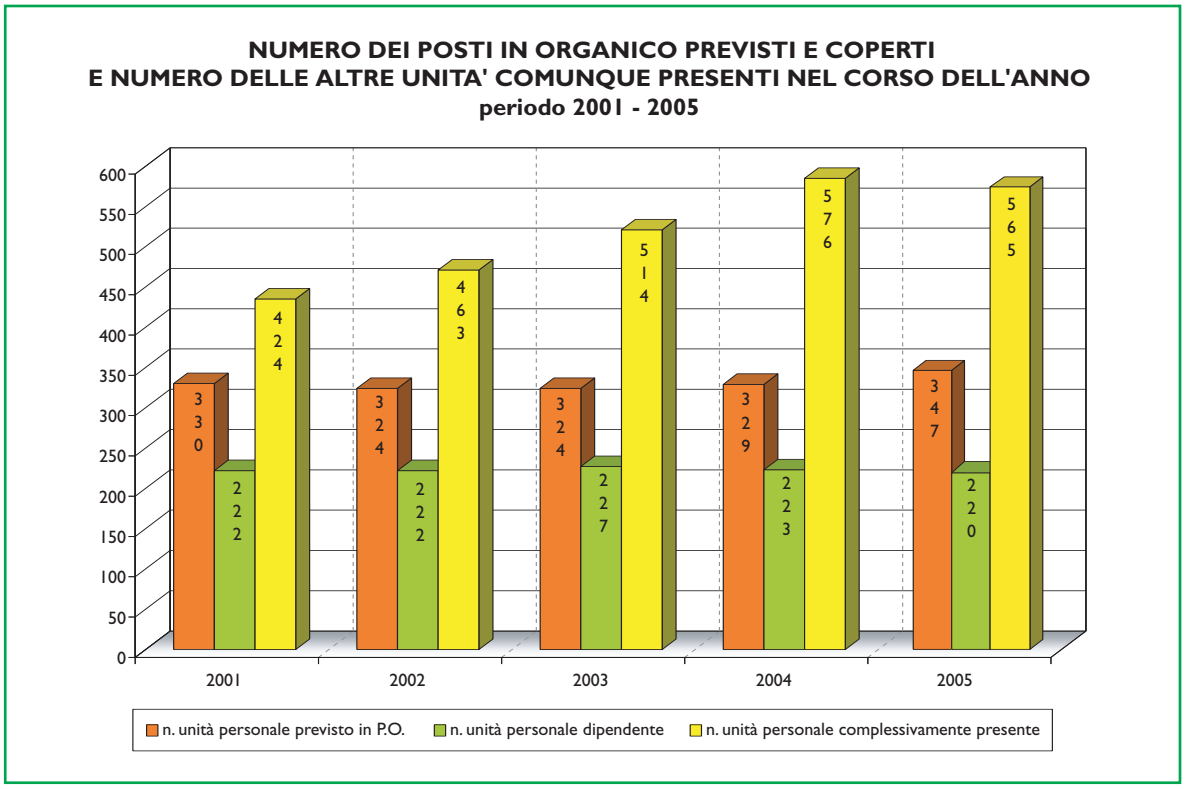


Grafico 4.1.2

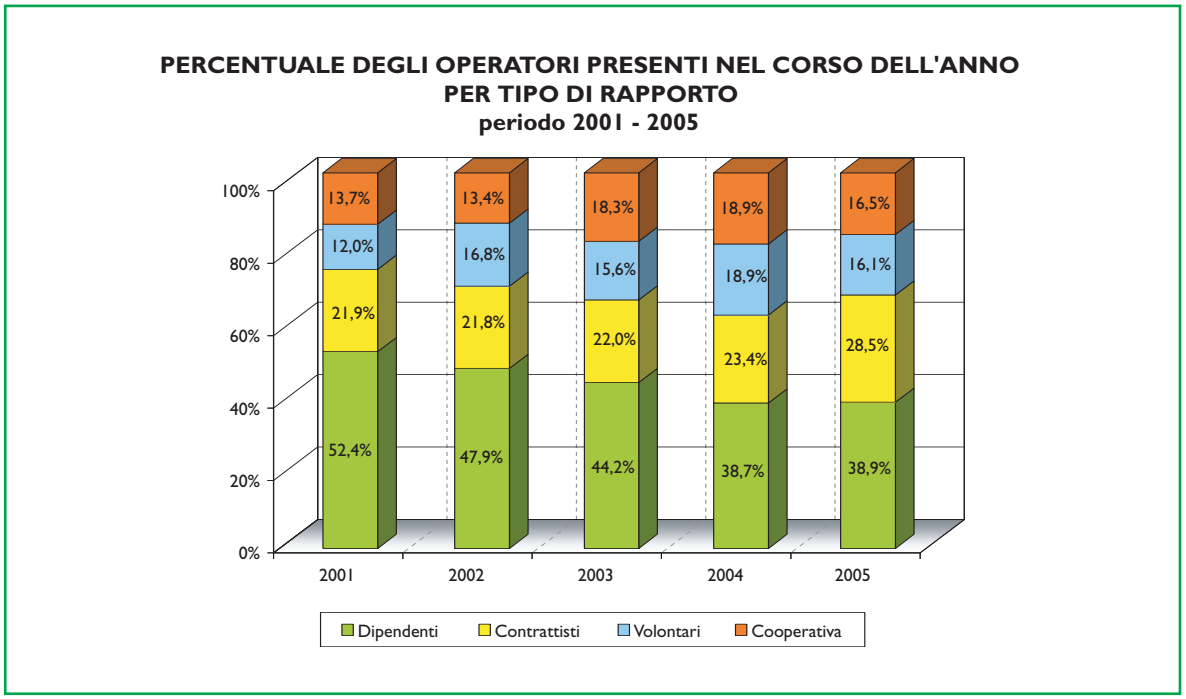
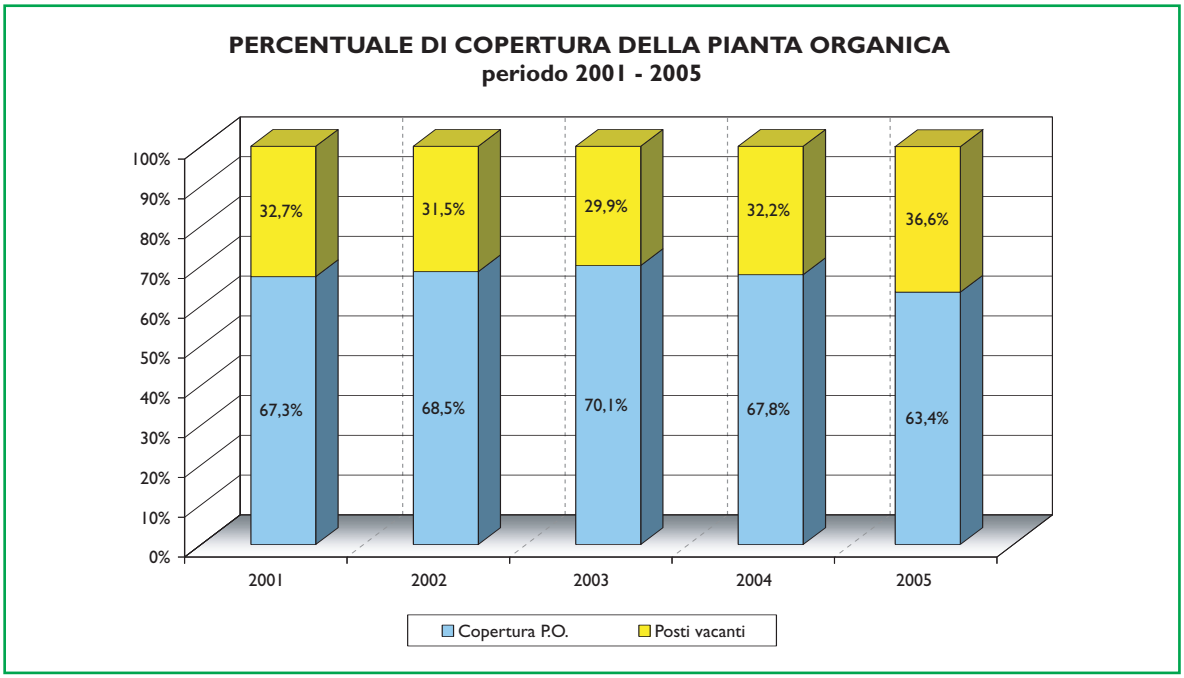
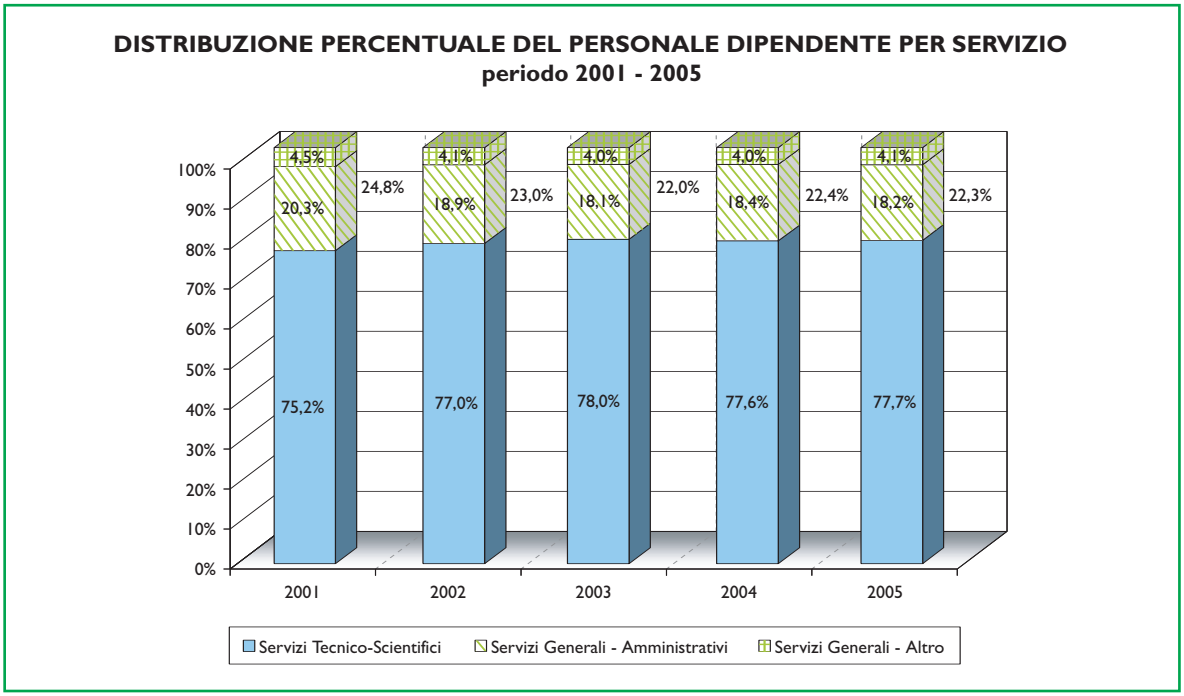


Grafico 4.1.3



La percentuale dei dipendenti dei Servizi tecnico-scientifici[1] è passata da 77,6% nel 2004 (173 unità) a 77,7% nel 2005 (171 unità), mentre quella dei Servizi generali è passata da 22,4% nel 2004 a 22,3% nel 2005 (50 unità per entrambi gli anni) (graf. 4.1.4). Nell'ambito dei Servizi generali, nel 2005 l'81,6% dei dipendenti ricoprono un ruolo amministrativo, mentre nel 2004 tale percentuale era pari all'82,0%.

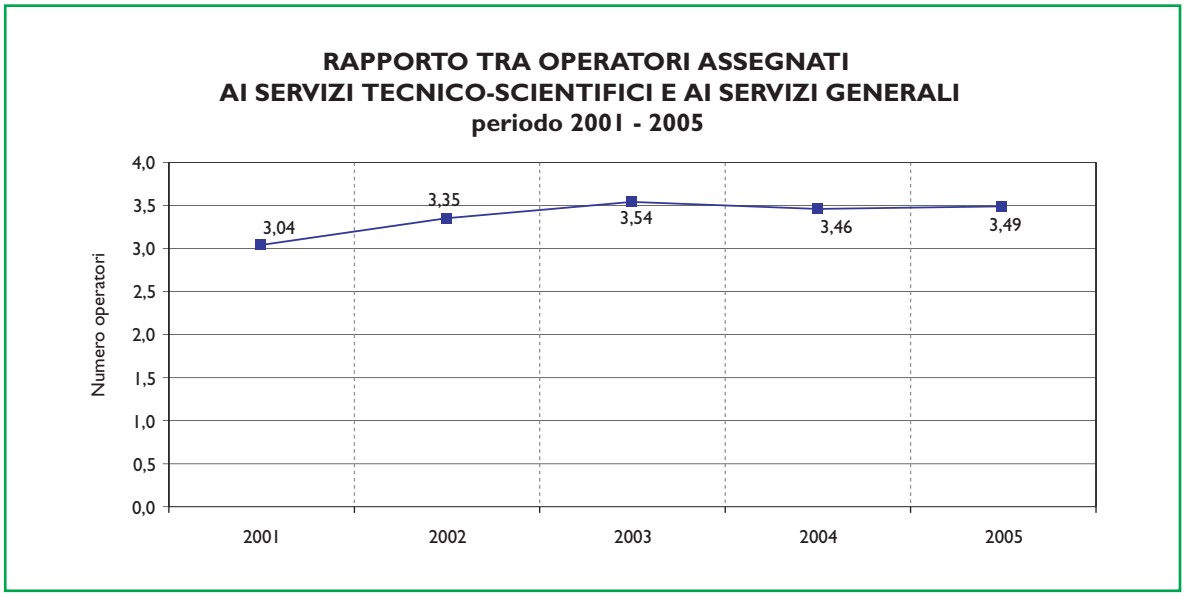
Grafico 4.1.4



[1] Nei servizi tecnico-scientifici sono compresi i dirigenti del ruolo veterinario e ruolo tecnico, il personale di laboratorio; nei servizi generali sono compresi i dirigenti amministrativi, i responsabili dei servizi amministrativi (coordinatori e collaboratori), gli aggiunti amministrativi, i bibliotecari, i coadiutori dattilografi / operatori Edp, gli addetti ai servizi speciali.

Il rapporto tra gli operatori assegnati ai Servizi tecnico-scientifici e quelli assegnati ai Servizi generali è rimasto pressoché costante (3,5 operatori dei Servizi tecnico-scientifici per operatore dei Servizi generali) (graf. 4.1.5).

Grafico 4.1.5



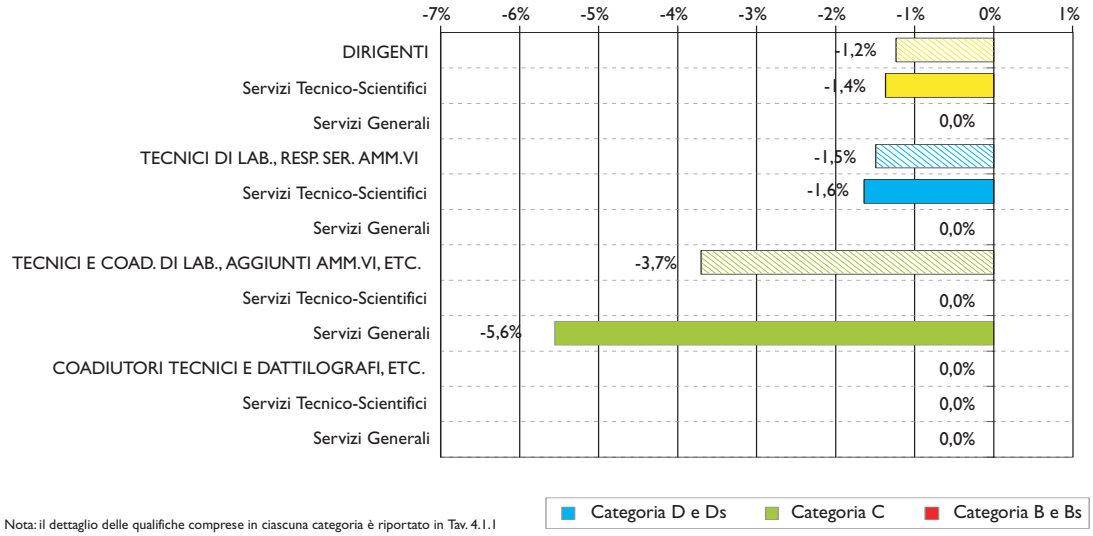
Nel 2005 si osserva rispetto al 2004 un decremento sia del personale dirigente[2] (-1,2%) che di quello non dirigente relativo alle categorie D e D super (-1,5%) ed alla categoria C (-3,7%) (graf. 4.1.6). I decrementi relativi al personale dirigente ed alle categorie D e D super riguardano solamente i Servizi tecnico-scientifici (rispettivamente, -1,4% e -1,6%). Per la categoria C sono i Servizi generali ad aver subito una diminuzione pari a -5,6%. Le restanti categorie non hanno invece subito alcuna variazione.

[2] Il Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del Comparto del Personale del Servizio Sanitario Nazionale 1998-2001 ha modificato il sistema d'inquadramento del personale precedentemente basato su livelli (dal II all'XI) introducendo il sistema basato sulle categorie.
Il CCNL del personale dirigenziale relativo allo stesso quadriennio 1998 – 2001 ha inoltre previsto un unico livello dirigenziale, abolendo la precedente distribuzione del personale dirigente in più livelli (gli originari ex 9°, ex 10°, ex 11° divenuti nel frattempo dirigenti di 1° livello e dirigenti di 2° livello).
Le categorie presenti in Istituto sono: la categoria B (livello iniziale e super), dove sono stati inquadrati i dipendenti che appartenevano al 4° e 5° livello; la categoria C, dove sono stati inquadrati i dipendenti che appartenevano al 6° livello; la categoria D (livello iniziale e super), dove sono stati inquadrati i dipendenti che appartenevano al 7° e 8° livello. Le qualifiche comprese in ciascuna categoria sono riportate nella tabella seguente:

CATEGORIA	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA	CATEGORIA	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA	CATEGORIA	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA
CATEGORIA D E D SUPER		**CATEGORIA C**		**CATEGORIA B E B SUPER**	
SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI	
D super	Tecnico di Laboratorio Capo	C	Tecnico di Lab. Programmatore	B super	Coadiutore Tecnico Princ. / Esper.
D	Tecnico di Laboratorio Principale	C	Tecnico di Lab. Sist. Inf. Geog.	B	Coadiutore Tecnico
D	Tecnico di Lab. Progr. Principale	C	Assistente tecnico	B super	Addetto ai Ser. Speciali Princ. / Esper.
D	Tecnico di Laboratorio	C	Addetto ai Ser. Speciali Superiore		
		C	Coadiutore tecnico superiore		
SERVIZI GENERALI		SERVIZI GENERALI		SERVIZI GENERALI	
D super	Resp. Serv. Amm.vi Coordinatore	C	Aggiunto Amministrativo	B super	Coad. Datt. / Operatore EDP Esper.
D	Resp. Serv. Amm.vi Collaboratore	C	Ragioniere	B	Coad. Datt. / Operatore EDP
		C	Bibliotecario / Documentalista		

Grafico 4.1.6

VARIAZIONE % DEL PERSONALE DIRIGENTE E NON DIRIGENTE NELL'AMBITO DEI SERVIZI TECNICO-SCIENTIFICI E DEI SERVIZI GENERALI anni 2004 e 2005

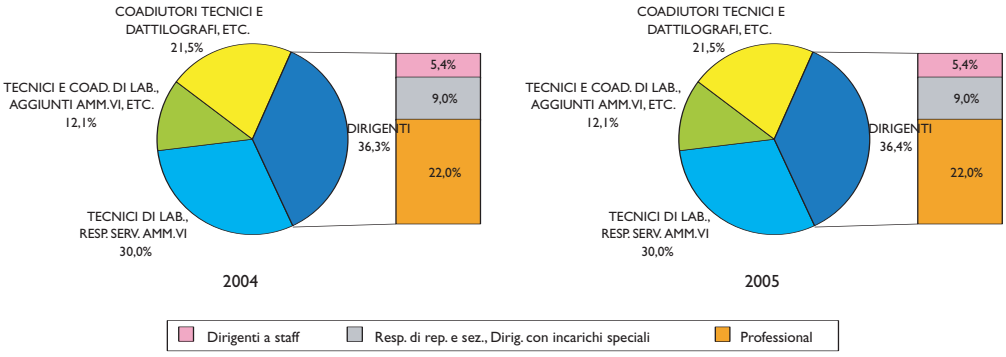


Nota: il dettaglio delle qualifiche comprese in ciascuna categoria è riportato in Tav. 4.1.1

Nel 2005 la distribuzione del personale dirigente e di quello non dirigente resta pressoché invariata rispetto al 2004 (graf. 4.1.7). Nel 2005 i dirigenti rappresentano il 36,4%, le categorie D e D super il 30,0%, la categoria C il 12,1% e le categorie B e B super il 21,5%. All'interno del personale dirigente i dirigenti a staff rappresentano il 5,4%, i responsabili di reparto e sezioni e i dirigenti con incarichi speciali il 9,0% ed i professional il 22,0%.
Nell'ambito dei Servizi generali e dei Servizi tecnico-scientifici la distribuzione del personale dirigente e di quello non dirigente è diversa (graf. 4.1.8). Nel 2005 il personale dirigente dei Servizi generali è pari al 16,3% del totale del personale degli stessi servizi, mentre quello dei Servizi tecnico-scientifici è pari al 42,1%. Per quanto riguarda la distribuzione del personale non dirigente, nelle categorie D e D super è compreso il 12,2% del personale dei Servizi generali ed il 35,1% di quello dei Servizi tecnico-scientifici. Nella categoria C è compreso il 34,7% del personale dei Servizi generali ed il 5,3% di quello dei Servizi tecnico-scientifici. Infine, nelle categorie B e B super è compreso il 36,7% del personale dei Servizi generali ed il 17,5% del personale dei Servizi tecnico-scientifici.

Grafico 4.1.7

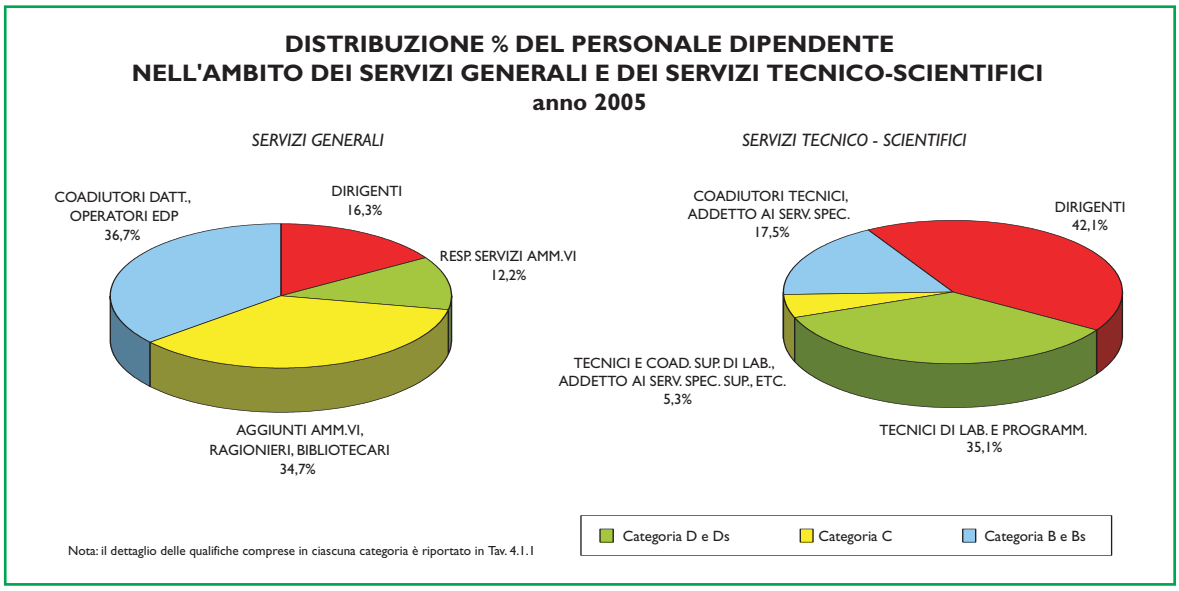
DISTRIBUZIONE % DEL PERSONALE DIRIGENTE PER INCARICO RICOPERTO E DEL PERSONALE NON DIRIGENTE PER CATEGORIA anni 2004 e 2005



TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI = Categoria D e Ds
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC. = Categoria C
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC. = Categoria B e Bs

Nota: il dettaglio delle qualifiche comprese in ciascuna categoria è riportato in Tav. 4.1.3

Grafico 4.1.8



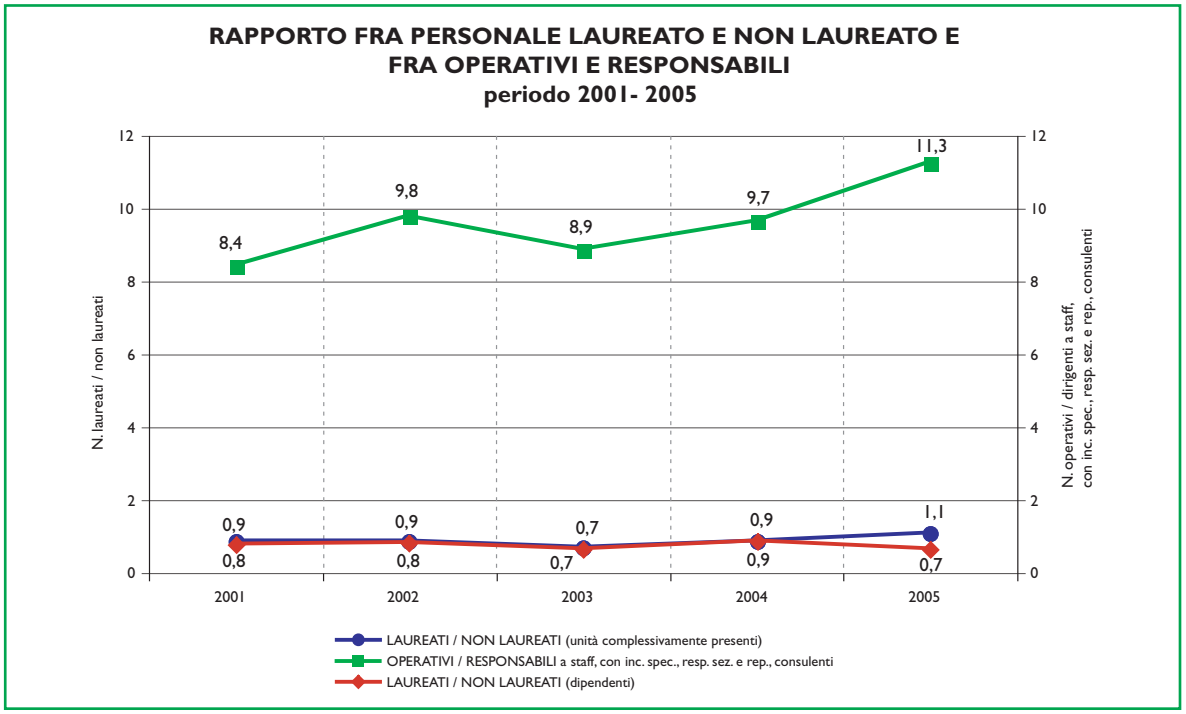
Considerando il totale degli operatori presenti nel corso dell'anno risulta che il rapporto fra i laureati e i non laureati nel periodo 2001-2005 è rimasto pressoché costante, passando da 0,9 laureati ogni non laureato nel 2001 a 1,1 nel 2005 (graf. 4.1.9). Se si prendono in considerazione solamente i dipendenti l'andamento è simile e nel 2005 sono presenti 0,7 laureati ogni non laureato.

Se si effettua, invece, la seguente classificazione:

- *personale operativo*, che comprende i professional e il personale non dirigente fra i dipendenti, e i contrattisti, i volontari e le unità delle cooperative fra il personale non dipendente,
- *responsabili*, che comprendono i dirigenti a staff, i dirigenti con incarichi speciali, i responsabili di reparto/sezione ed i consulenti,

risulta che il numero medio di personale operativo ogni responsabile ha subito una crescita da 8,4 nel 2001 a 11,3 nel 2005.

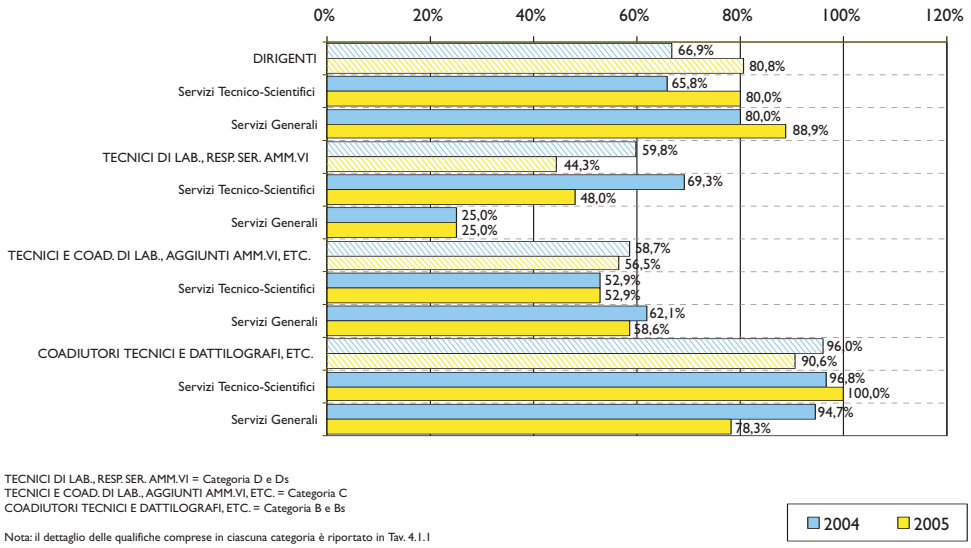
Grafico 4.1.9



La maggior copertura dei posti in organico si registra, sia nel 2004 che nel 2005, nelle categorie B e B super (90,6% nel 2005 e 96,0% nel 2004), seguita dall'area dirigenziale (80,8% nel 2005 e 66,9% nel 2004), dalla categoria C (56,5% nel 2005 e 58,7% nel 2004) ed, infine, dalle categorie D e D super (44,3% nel 2005 e 59,8% nel 2004) (graf. 4.1.10).
Nel 2005 solamente per i dirigenti si osserva una variazione percentuale positiva rispetto all'anno precedente, pari a +13,9%. La maggior diminuzione percentuale, pari a -15,5%, si registra, invece, per le categorie D e D super.

Grafico 4.1.10

% DI COPERTURA DEI POSTI IN ORGANICO DEL PERSONALE DIRIGENTE E NON DIRIGENTE PER SERVIZI TECNICO-SCIENTIFICI E SERVIZI GENERALI anni 2004 e 2005



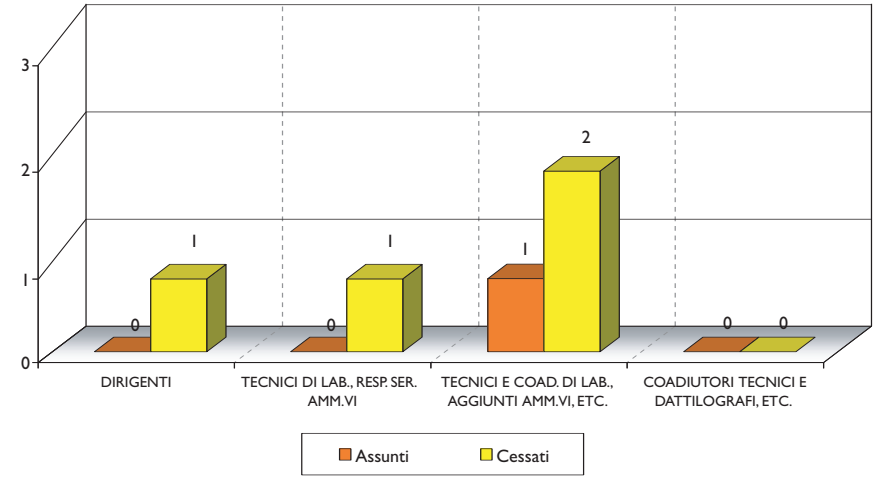
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI = Categoria D e Ds
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC. = Categoria C
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC. = Categoria B e Bs

Nota: il dettaglio delle qualifiche comprese in ciascuna categoria è riportato in Tav. 4.1.1

Nel 2005 si sono registrati movimenti di personale dipendente in entrata ed in uscita che hanno portato ad una diminuzione complessiva di 3 unità di personale rispetto al 2004 (graf. 4.1.11). In particolare, è stata assunta a tempo determinato una unità appartenente al ruolo tecnico della categoria C (tecnico di laboratorio programmatore) e sono cessate 4 unità, di cui una fra i dirigenti e 3 del ruolo tecnico delle categorie D e C (rispettivamente, 1 e 2 unità).
Il tasso di rotazione (numero di persone assunte nel 2005 sul numero totale di persone presenti nello stesso anno) è pari allo 0,0% per i dirigenti ed allo 0,7% per i non dirigenti. Per i contrattisti laureati tale tasso è pari al 12,8% (17 nuovi contratti attivati) e per quelli non laureati è pari al 21,4% (6 nuovi contratti attivati). Per i volontari il tasso di rotazione assume il valore massimo ed è pari a 76,1% per i laureati e a 90,0% per i non laureati.

Grafico 4.1.11

NUMERO DIPENDENTI ASSUNTI E CESSATI PER AREA DIRIGENZIALE E CATEGORIA
anno 2005



TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI = Categoria D e Ds
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC. = Categoria C
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC. = Categoria B e Bs

Nota: il dettaglio delle qualifiche comprese in ciascuna categoria è riportato in Tav. 4.1.4

TAVOLE IN ALLEGATO

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 31.12.2005.
Tav. **4.1.2** - Personale con contratto di collaborazione, personale volontario e della cooperativa - anno 2005.
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 2004 e 2005.
Tav. **4.1.4** - Personale assunto e cessato: n. operatori per area dirigenziale e categorie - anno 2005.

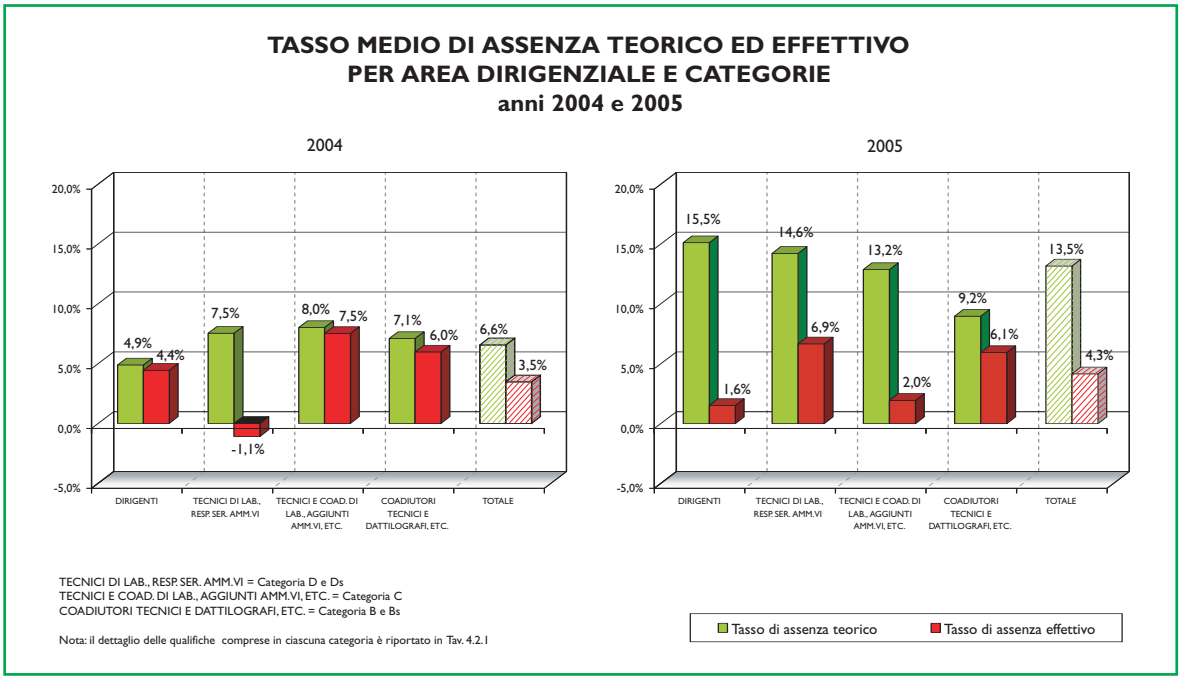
4.2 Analisi del tempo lavoro

L'analisi del tempo lavoro del personale dipendente è stata effettuata prendendo a riferimento:
- il *numero di ore annuali teoricamente disponibili,* ottenuto sottraendo al tempo di lavoro le ferie;
- il *numero di ore annuali effettivamente svolte*, ottenuto sommando il tempo lavoro effettivo dell'anno (timbratura) alle missioni.

Per il calcolo del tempo lavoro teorico sono stati considerati:
- per il 2004, 1.703 ore annuali in media per ogni operatore dell'area dirigenziale e 1.600 ore annuali in media per ogni operatore delle altre categorie;
- per il 2005, 1.665 ore annuali in media per ogni operatore dell'area dirigenziale e 1.577 ore annuali in media per ogni operatore delle altre categorie.

Nel 2005 il *tasso medio di assenza teorico*[1] è risultato pari a 13,5%, mentre il *tasso medio di assenza effettivo*[2] è risultato pari a 4,3% (graf. 4.2.1).
La differenza tra il tasso di assenza teorico e quello effettivo indica il livello di recupero delle ore perse per malattia e permessi ed è risultato positivo sia per l'area dirigenziale che per tutte le categorie (+9,2% nel complesso). In particolare, il tasso di recupero maggiore l'ha fatto registrare l'area dirigenziale (+13,9%), seguita dalla categoria C (+11,2%), dalle categorie D e D super (+7,7%) e dalle categorie B e B super (+3,1%).

Grafico 4.2.1

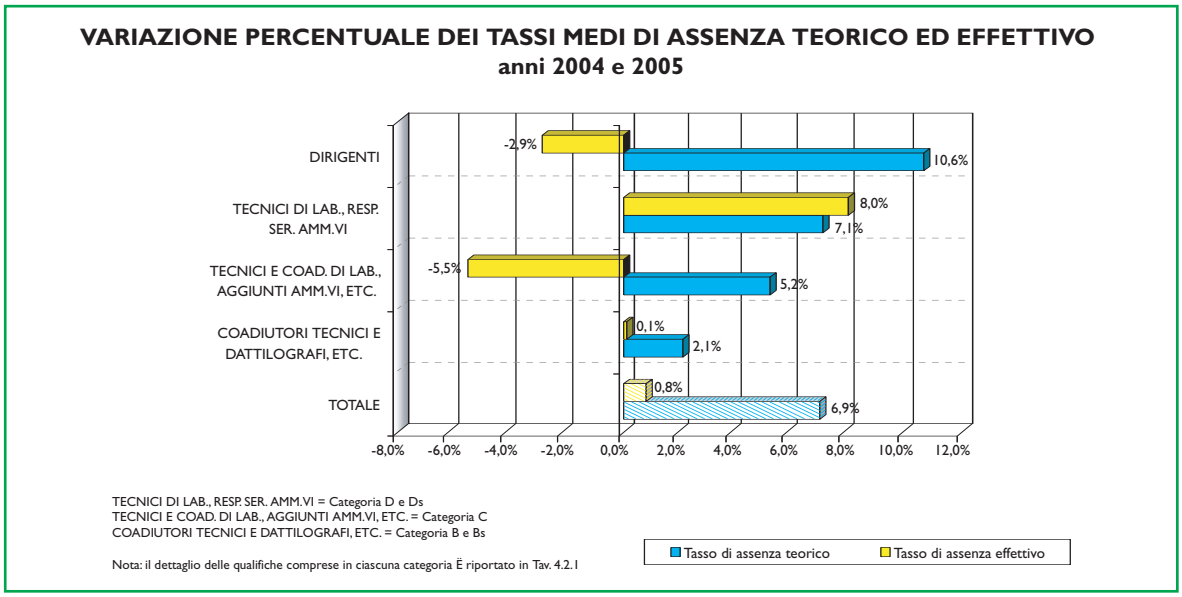


Rispetto al 2004, nel 2005 il *tasso medio di assenza teorico* è aumentato del 6,9% e quello *effettivo* dello 0,8% (graf. 4.2.2). Il *tasso medio di assenza teorico* è aumentato sia per l'area dirigenziale (+10,6%) che per tutte le categorie e, in particolare, per le categorie D e D super (tecnici di laboratorio e responsabili servizi amministrativi) (+7,1%). Per quanto riguarda il *tasso di assenza effettivo*, si è avuto un aumento per le categorie D e D super (tecnici di laboratorio e responsabili servizi amministrativi) (+8,0%) e, in minor misura, per le categorie B e B super (coadiutori tecnici e dattilografi, ecc.) (+0,1%). Si è avuta, invece, una diminuzione sia per l'area dirigenziale (-2,9%) che per la categoria C (tecnici e coad. di laboratorio, aggiunti amm.vi, ecc.) (-5,5%).

[1] Il *tasso medio di assenza teorico* è il rapporto fra il numero di *ore annuali di assenza effettiva* per malattia, congedi e permessi e il *numero di ore teoricamente disponibili.*

[2] Il *tasso medio di assenza effettivo* è il rapporto tra la differenza del *numero di ore teoricamente disponibili* (A) e il *numero di ore annuali effettivamente svolte* (B) sul *numero di ore teoricamente disponibili* (A): (A-B)/A.
Nel 2005 il tasso medio di assenza teorico e quello effettivo dell'area dirigenziale sono stati calcolati escludendo nella quasi totalità il personale a staff, essendo stato lo stesso sottratto all'obbligo della timbratura.

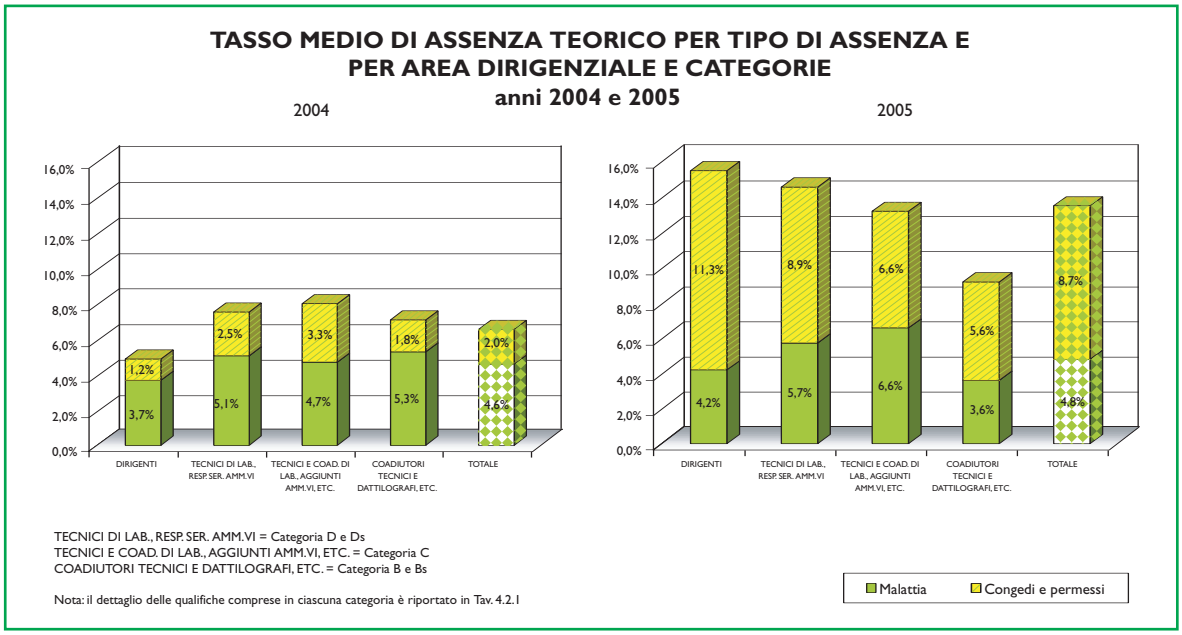
Grafico 4.2.2



L'analisi delle motivazioni di assenza indica che:

- mentre nel 2004 in totale le assenze erano per circa 2/3 attribuibili a malattia e per circa 1/3 a congedi[3] e permessi[4], nel 2005 il 35,5% è attribuibile a malattia ed il 64,5% a congedi e permessi;
- nell'area dirigenziale le assenze sono attribuibili per il 27,0% a malattia e per il resto a congedi e permessi;
- nelle categorie D e D super, così come nelle categorie B e B super, le assenze sono attribuibili per il 39% circa a malattia e per il 61% circa a congedi e permessi;
- nella categoria C le assenze sono equamente ripartite fra malattia e congedi e permessi (graf. 4.2.3).

Grafico 4.2.3



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **4.2.1** - Personale dipendente: tempo lavoro teorico ed effettivo in ore per area, profilo e composizione del tempo lavoro - anno 2005.

[3] Per congedo si intende il congedo di maternità, il congedo di paternità e il congedo parentale.

[4] Per permesso si intende il permesso per studio, il permesso retribuito a vario titolo (lutto, matrimonio, particolari motivi) e l'aspettativa senza assegni.

4.3 Risorse strumentali

Le risorse strumentali comprendono le attrezzature tecnico-scientifiche, gli automezzi e gli "spazi" in dotazione all'IZS A&M.

Nel 2005 le attrezzature tecnico-scientifiche in dotazione sono complessivamente 2.035, delle quali 1.009 sono attrezzature di laboratorio (49,6%) e 1.026 sono attrezzature da ufficio e hardware (50,4%) (graf. 4.3.1). Globalmente le attrezzature tecnico-scientifiche con più di 10 anni di vita sono il 25,3% del totale, con una percentuale pari al 44,0% per quelle di laboratorio ed al 6,8% per quelle da ufficio. La distribuzione cumulata delle età indica, in entrambe le categorie di apparecchiature, un ricambio lento senza periodi di vita prestabiliti per la dismissione. Un turn-over più rapido si osserva, come prevedibile, per le apparecchiature informatiche che hanno un'età mediana di circa 5 anni contro i circa 10 di quelle di laboratorio (graf. 4.3.2).

Grafico 4.3.1

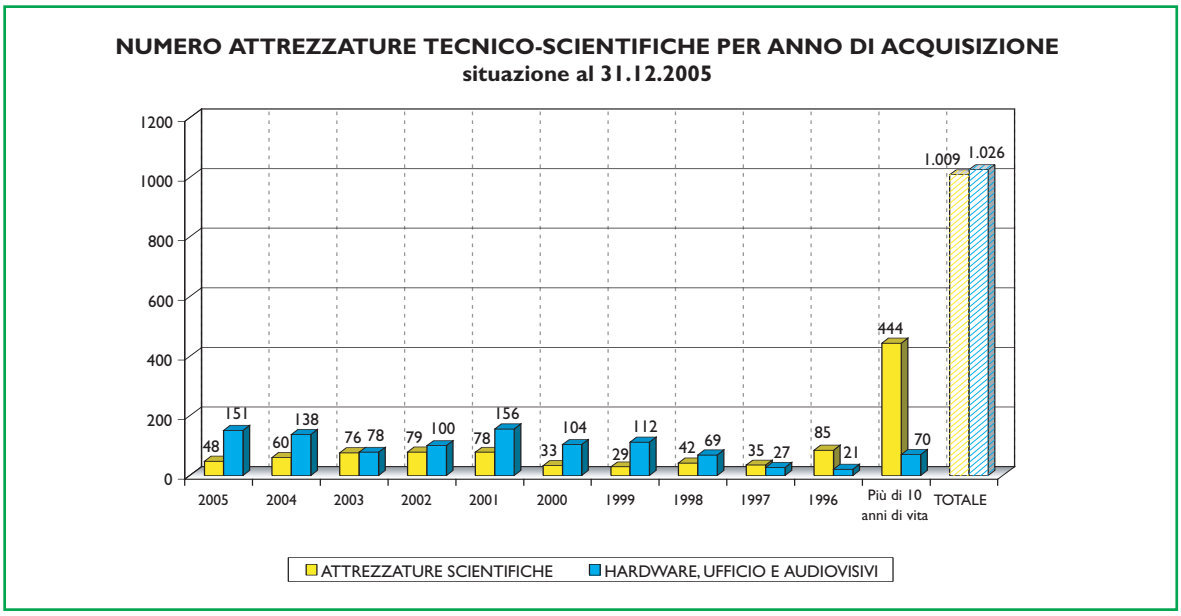
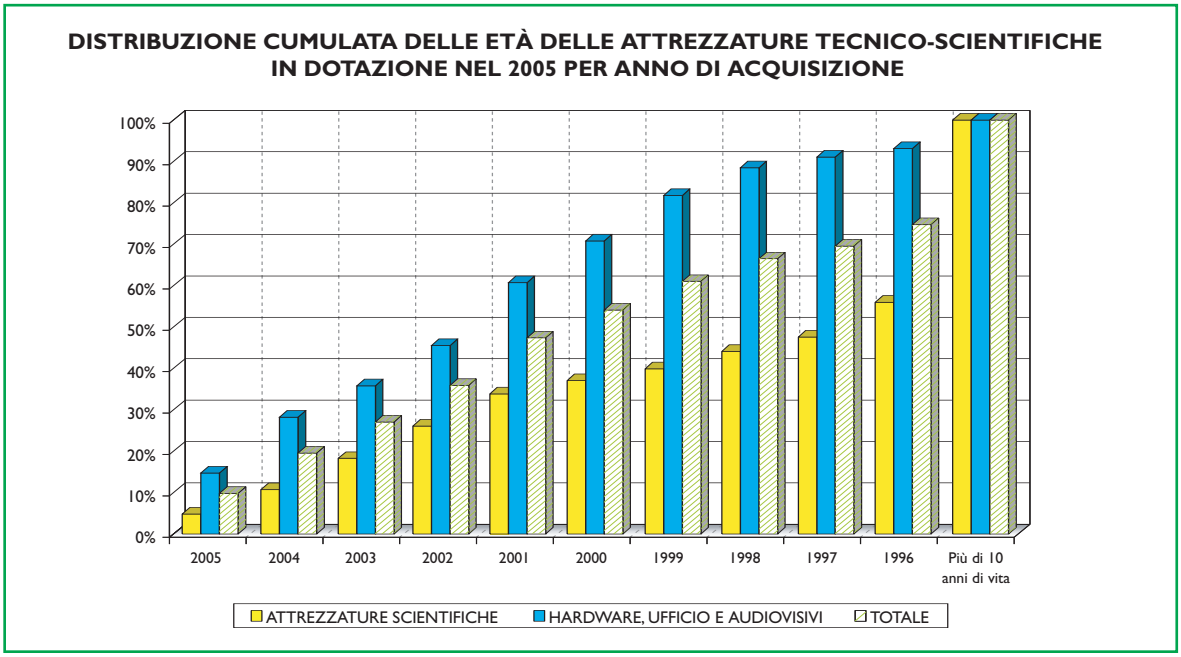


Grafico 4.3.2



I veicoli sono complessivamente 38 (30 automobili e furgoni, un ciclomotore, 2 fuoribordo, 4 rimorchi ed un trattore) ed hanno fatto registrare un aumento dell'11,8% rispetto all'anno precedente. In particolare, nel corso dell'anno sono state acquistate 15 automobili e ne sono state dimesse 11 con un tasso di rinnovo pari al 39,5%.
Nel 2005, rispetto al 2004, la superficie immobiliare esistente e quella deliberata sono aumentate di 157 mq destinati ai reparti (graf. 4.3.3). La superficie maggiore è destinata ai reparti (54,5%), seguita da quella destinata a stalle e tabulari, comprese le gestioni speciali (19,6%).
Dal 1993 al 2005 la superficie immobiliare esistente totale è aumentata di 7.426 mq, essendo passata da 8.245 mq nel 1993 a 15.671 mq nel 2005. Tale aumento è dovuto principalmente all'incremento della superficie destinata ai reparti (+4.623 mq, pari al 62,3% dell'aumento complessivo) (graf. 4.3.4).
Alla superficie immobiliare esistente bisogna, tuttavia, aggiungere quella destinata alla costruzione della nuova sede, che è pari a circa 69 ha ed ha un valore complessivo, compreso i fabbricati, di 3.107.663 euro.

Grafico 4.3.3

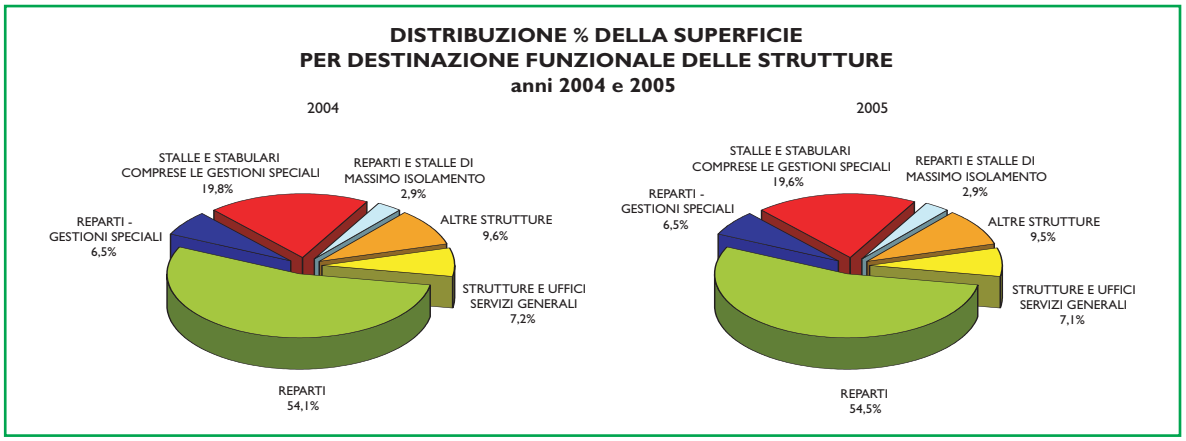
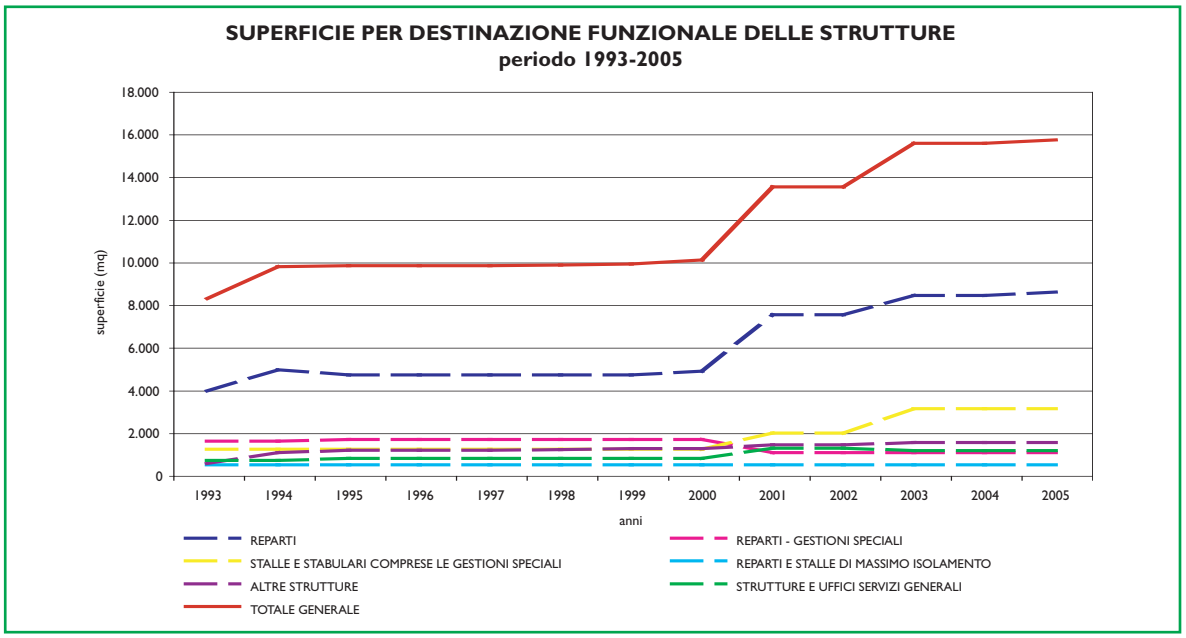


Grafico 4.3.4



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **4.3.1** - Numero attrezzature tecnico-scientifiche in dotazione per anno di acquisizione - situazione al 31.12.2005.
Tav. **4.3.2** - Numero di automezzi e laboratori mobili - anno 2005.
Tav. **4.3.3** - N. mq strutture per destinazione funzionale - situazione al 31.12.04 e al 31.12.05.

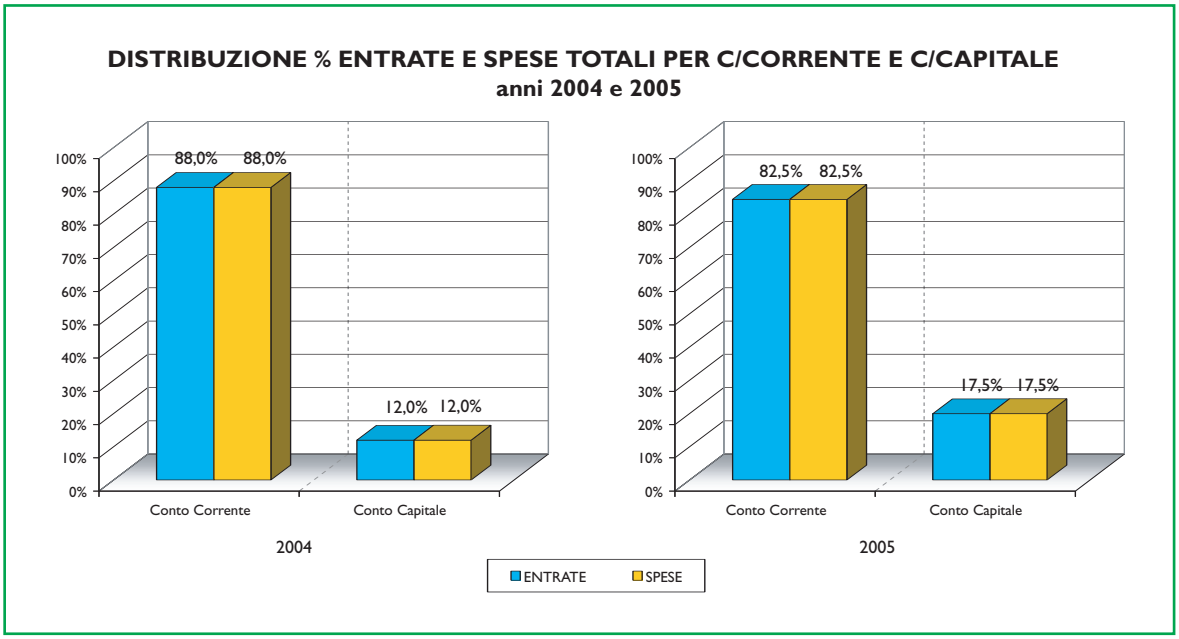
4.4 Risorse finanziarie

Il Conto Consuntivo è il documento contabile, risultante dalla contabilità e dalla gestione, avente come scopo principale quello di dimostrare i risultati economici dei fatti finanziari dell'anno di riferimento. Il Conto Consuntivo dimostra, dunque, per l'entrata e per la spesa, distintamente per capitoli, secondo la struttura adottata per il bilancio di previsione e in armonia con i principi di legge, i risultati della gestione finanziaria esponendo:

- le previsioni iniziali, le eventuali variazioni e le previsioni definitive;
- le entrate di competenza dell'anno, accertate, riscosse e rimaste da riscuotere;
- le spese di competenza dell'anno, impegnate, pagate e rimaste da pagare;
- la gestione dei residui attivi e passivi degli esercizi di precedenti;
- le somme incassate e quelle pagate per ciascun capitolo di bilancio distintamente in conto di competenza e in conto residui;
- il conto totale dei residui attivi e passivi che si rinviano all'esercizio successivo;
- gli incassi ed i pagamenti eseguiti nell'anno sono indicati, per singoli capitoli, distintamente per competenza e residui.

Le disponibilità totali sono state di 38,288 milioni di euro nel 2004 e di 33,969 milioni di euro nel 2005 ed hanno rappresentato, rispettivamente per il 2004 e il 2005, l'88,0% e l'82,5% delle entrate accertate di parte corrente e l'88,0% e l'82,5% delle spese di parte corrente (graf. 4.4.1). Per il conto capitale le entrate accertate nel 2004 sono state pari al 12,0% mentre nel 2005 sono state pari al 17,5% e le relative spese sono state, rispettivamente, del 12,0% e del 17,5%.

Grafico 4.4.1



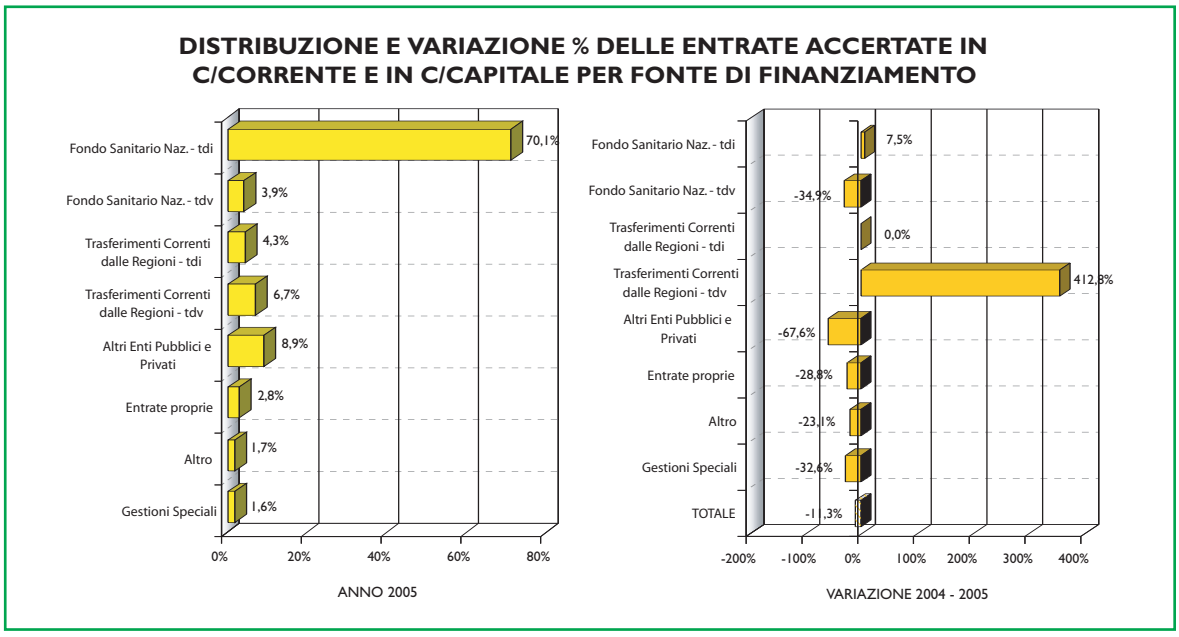
La distribuzione delle entrate accertate in conto corrente e in conto capitale per fonte di finanziamento nell'anno 2005 indica che (graf. 4.4.2):

- l'erogazione maggiore è costituita dai trasferimenti dello Stato a carico del Fondo Sanitario Nazionale (FSN - destinazione indistinta e vincolata) (74,0%). L'importo proveniente dallo Stato è composto principalmente da trasferimenti per il finanziamento di:
  - spese correnti;
  - trasferimenti in applicazione della Legge n. 3 del 2001 recante "Misure per il potenziamento della sorveglianza epidemiologica della encefalopatia spongiforme bovina";
  - ricerca corrente;
  - ricerca finalizzata;

- i trasferimenti correnti delle Regioni del territorio di competenza (TRC- destinazione indistinta e vincolata) rappresentano l'11,0% delle entrate e sono costituiti da importi:
  · in conto corrente;
  · in conto capitale;
  · in quote per disposto legislativo e finanziamento di progetti specifici;
- il restante 15,0% è costituito da:
  · entrate da parte di altri enti pubblici e privati che rappresentano l'8,9%, principalmente provenienti dal Ministero della Salute (per il rimborso per l'attività di distribuzione dei Vaccini contro la Bluetongue), dall'Unione Europea, dal Comune di Teramo e dalle UU.LL.SS. del territorio di competenza;
  · altre entrate proprie dell'ente (2,8%) e dalla voce denominata altro (1,7%) dove vengono registrate le entrate derivanti dalla vendita di prodotti e dalla prestazione di servizi, gli interessi attivi su depositi e c/corrente, il recupero di somme e rimborsi vari e le entrate per corsi di formazione professionale;
  · le Gestioni Speciali (1,6%): Gestione Sieri e Vaccini, Gestione Centro Tori e Gestione Azienda Agricola.

Nel 2005, rispetto all'anno precedente, si è avuto un decremento complessivo, delle entrate in conto corrente ed in conto capitale, di 4,318 milioni di euro con un decremento percentuale pari al 11,3%, decremento registrato principalmente per la diminuzione dell'attività di distribuzione dei Vaccini per la lotta alla Bluetongue.

Grafico 4.4.2



La distribuzione percentuale della spesa in conto corrente per tipo di spesa negli anni 2004 e 2005 indica che (graf. 4.4.3):

- la spesa per gli organi dell'ente è aumentata del 90% rispetto all'anno 2004. Tuttavia, per entrambi gli anni presi in considerazione, la spesa sul totale delle spese correnti è prossima all'1% infatti ha rappresentato nel 2004 lo 0,4% e nel 2005 lo 0,9%;
- la spesa per il personale dipendente, escluso quello in carico alle Gestioni Speciali, ha assorbito, rispettivamente nei due anni presi in considerazione, sul totale delle spese in conto corrente nel 2004 il 34,6% e nel 2005 il 44,3%. Nel 2005 l'incremento rispetto all'anno precedente è stato pari al 6,4% (graf. 4.4.4);
- le spese di gestione gestione – ovvero le spese per trasferimenti passivi, per oneri finanziari e tributari, per

poste correttive e compensative, per altre spese correnti e per l'acquisto di beni e servizi[1], escluse quelle per Gestioni Speciali, – nei due anni presi in considerazione hanno rappresentato sul totale spese correnti il 21,3% nel 2004 e il 25,8% nel 2005, facendo registrare un aumento nell'anno 2005 rispetto al 2004 dello 0,7%;

- le spese per le Gestioni Speciali (personale dipendente, beni e servizi) hanno rappresentato nel 2004 il 2,9% e nel 2005 il 3,4% del totale delle spese correnti facendo registrare nel 2005 un decremento del 2,6% rispetto all'anno 2004.

Grafico 4.4.3

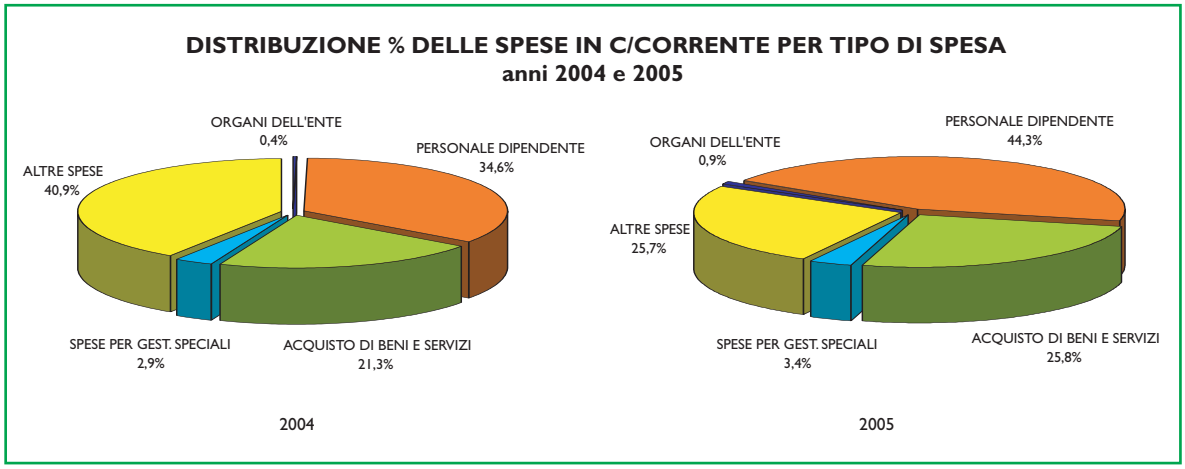
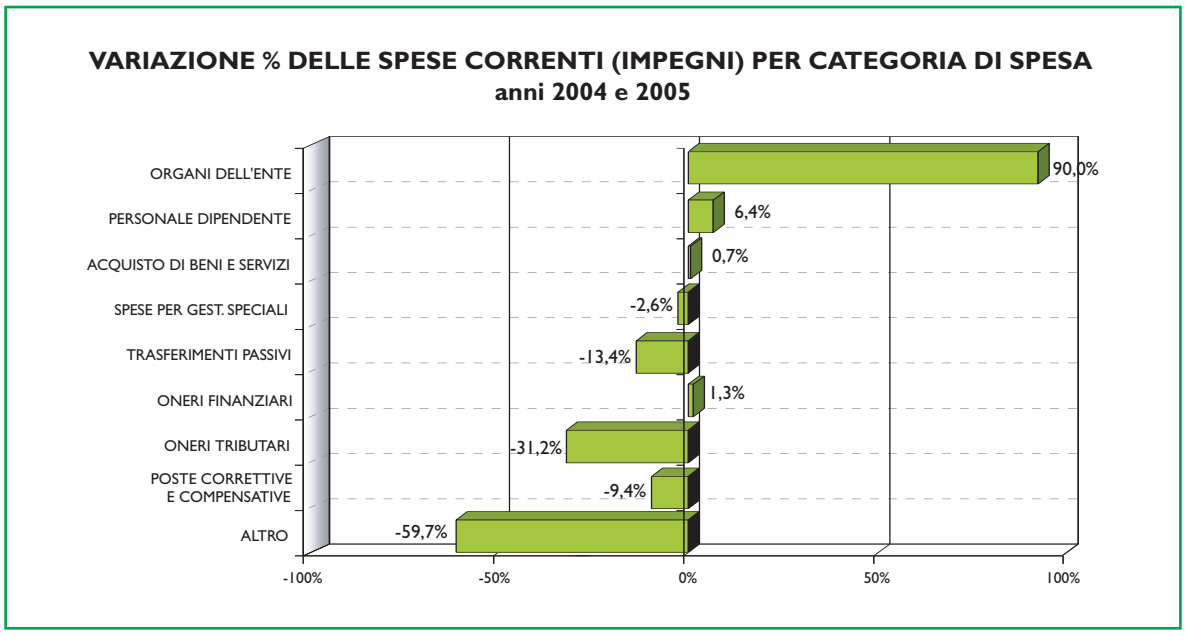


Grafico 4.4.4

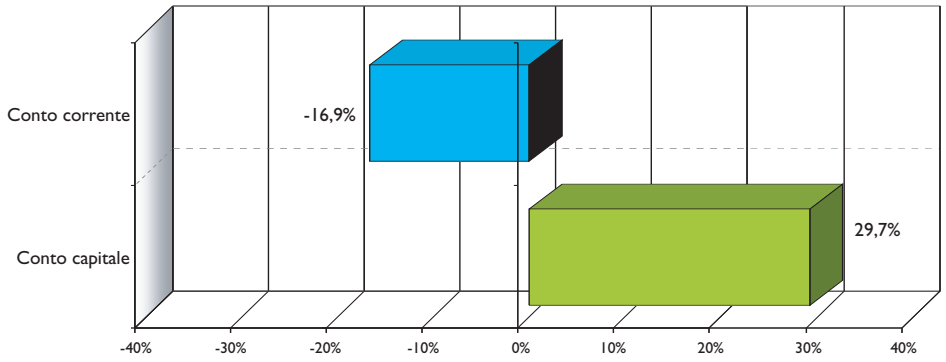


[1] Oneri e compensi per personale esterno, materiale di esercizio laboratorio e di consumo, manutenzioni, utenze e appalti vari per attività esecutive.

Nel 2005 rispetto al 2004 si osserva un decremento delle entrate accertate in conto corrente pari al 16,9% cui ha corrisposto una uguale riduzione delle spese correnti impegnate e un aumento delle entrate accertate in conto capitale pari al 29,7% con il corrispondente aumento delle le spese in conto capitale impegnate (graf. 4.4.5).

Grafico 4.4.5

VARIAZIONE % ENTRATE E SPESE IN CONTO CORRENTE E IN CONTO CAPITALE
(importi accertati e impegnati)
anni 2004 e 2005



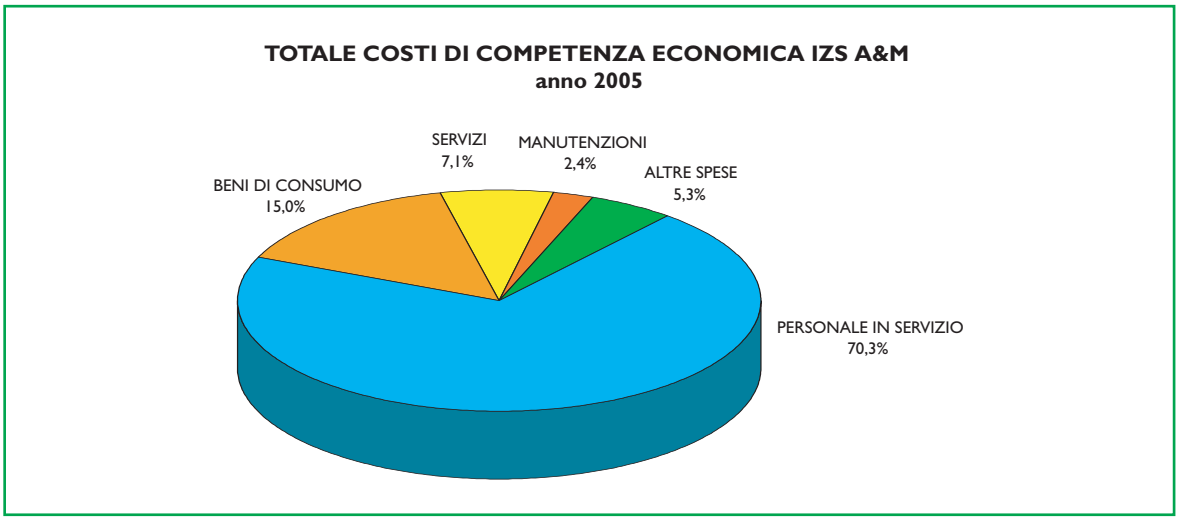
4.5 Controllo di gestione

Il Controllo di Gestione nel corso dell'anno 2005, ha gestito il Budget e la contabilità analitica per Centro di Costo (CdC) e Centri di Responsabilità (CdR) e per progetto, ha effettuato analisi dei costi, ha rappresentato e rilevato i risultati economici della gestione (seguendo il principio della competenza economica) con relazioni costruite trimestralmente o ad hoc (se richieste per specifiche esigenze). Il Controllo di Gestione ha fornito strumenti che hanno reso possibile trarre elementi di valutazione finalizzati ad indirizzare l'azione futura e a correggere gli scostamenti determinatisi rispetto ai parametri espressi nel Budget annuale o d'esercizio.

Nell'anno 2005 sia il piano dei Centri di Responsabilità e di Costo che il piano dei Fattori Produttivi hanno subito modifiche, rispetto l'anno precedente, infatti, i Centri di Responsabilità sono passati da 40 a 41; di questi 29 sono di primo livello, 12 di secondo livello, i Centri di Costo sono diventati 104 ed il piano dei Fattori Produttivi ha ampliato le voci di costo per poter rilevare, raccogliere, elaborare e presentare delle informazioni sempre più utili per la gestione dati di costo e, quindi, condurre analisi in modo ancor più dettagliato.

Nel 2005 la categoria Personale in servizio[1] è quella che ha inciso maggiormente sul totale dei costi (70,3%), seguita da Beni di consumo (15,0%), Servizi[2] (7,1%), Altre spese[3] (5,3%) e Manutenzioni (2,4%) (graf. 4.5.1).

Grafico 4.5.1



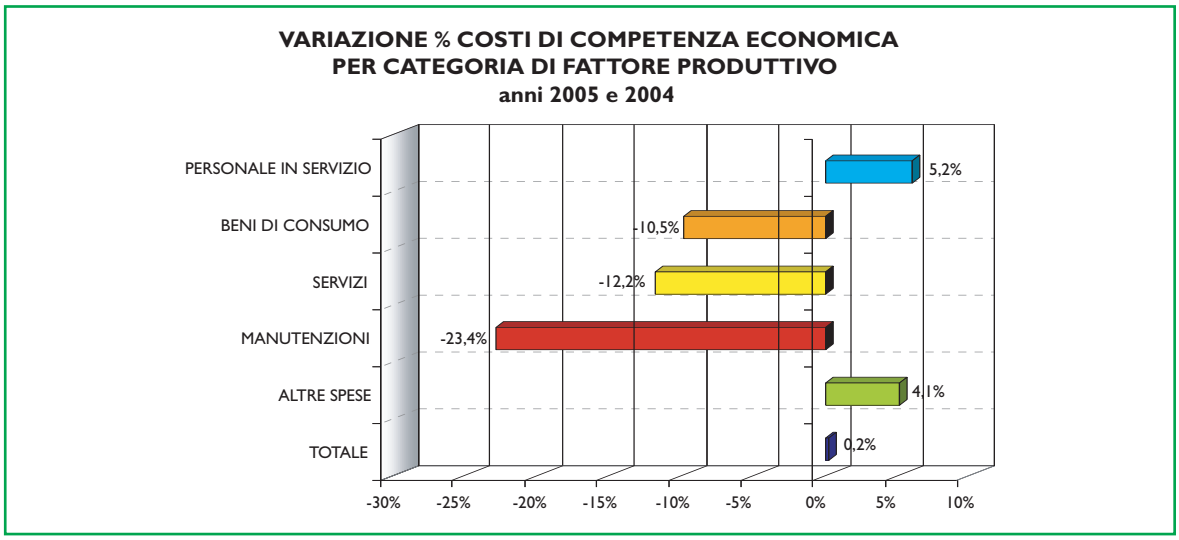
Considerando tutti i costi - per attività ordinarie, per gestioni speciali, per progetti con finanziamenti specifici - sostenuti dall'Istituto nell'anno 2005 si osserva, rispetto all'anno precedente, un aumento totale dello 0,2% che interessa la categoria Personale in servizio (5,2%) e Altre spese (4,1%), mentre le categorie Manutenzioni, Servizi, Beni di consumo hanno fatto registrare una riduzione in termini percentuali rispettivamente del -23,4%, -12,2%, -10,5% (graf. 4.5.2).

[1] Nella categoria personale in servizio sono comprese le classi: Personale Dipendente, Altri Costi Personale Dipendente, Personale con Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa, Personale partecipante al corso concorso e Personale della Cooperativa di Servizi.

[2] La categoria Servizi comprende le voci di costo pulizia Ente, raccolta rifiuti, vigilanza, leasing, noleggio imbarcazioni, utenze, ecc.

[3] Altre Spese categoria che comprende voci di costo organi ente, interessi passivi, pubblicità obbligatorie e di mercato, imposte e tasse, spese varie, ecc.

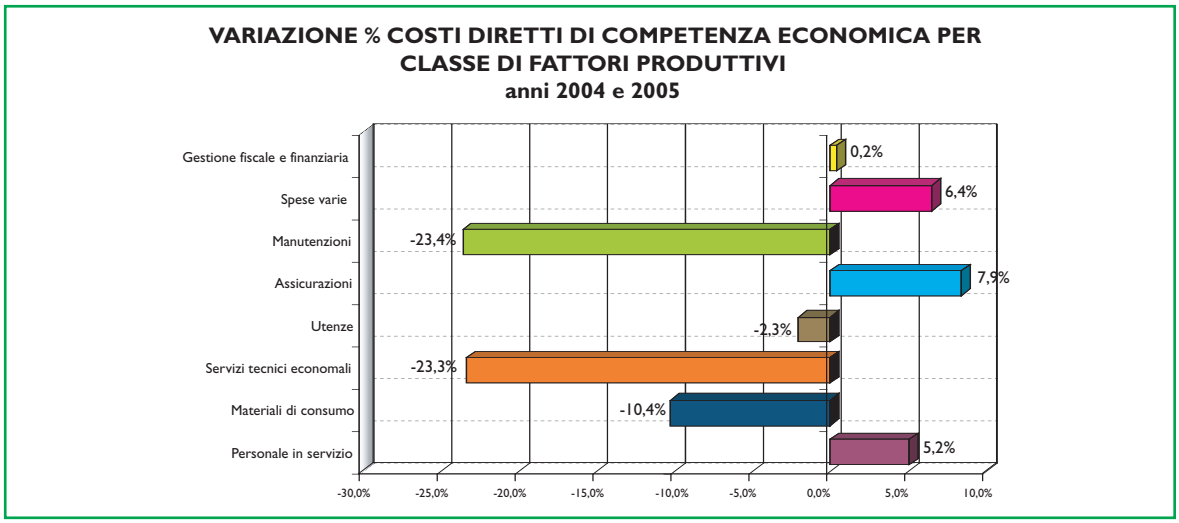
Grafico 4.5.2



I costi diretti di competenza economica per classe di fattori produttivi che hanno fatto registrare un decremento nell'anno 2005 rispetto all'anno 2004 sono le classi: Manutenzioni (-23,4%), Servizi tecnici economali (-23,3%), Utenze (-2,3%), Materiali di consumo (-10,4%) (graf. 4.5.3). Il decremento per la classe Manutenzioni è stato il frutto della scelta organizzativa, effettuata nel corso dell'anno 2005, relativa alla centralizzazione degli acquisti dei beni e servizi. Tale scelta ha permesso di ottimizzare i processi direzionali, gestionali e procedurali relativi alla spesa per le Manutenzioni ordinarie. I Servizi hanno fatto registrare una riduzione sia nella classe servizi tecnici economali, poiché nel 2005 è stato ricontrattato favorevolmente il costo per la pulizia ente, sia nella classe utenze a seguito della riduzione dei costi telefonici avendo aderito alla CONSIP, avendo dismesso alcune linee telefoniche non ritenute più strategiche e avendo ricontrattato alcuni prezzi applicativi; anche l'energia elettrica ha registrato un calo nel 2005 rispetto all'anno precedente tramite una nuova convenzione con uno sconto compreso tra il 3% e il 5% sui listini ufficiali. I costi per i materiali di consumo sono diminuiti proporzionalmente agli accertamenti effettuati nel 2005 rispetto all'anno precedente.

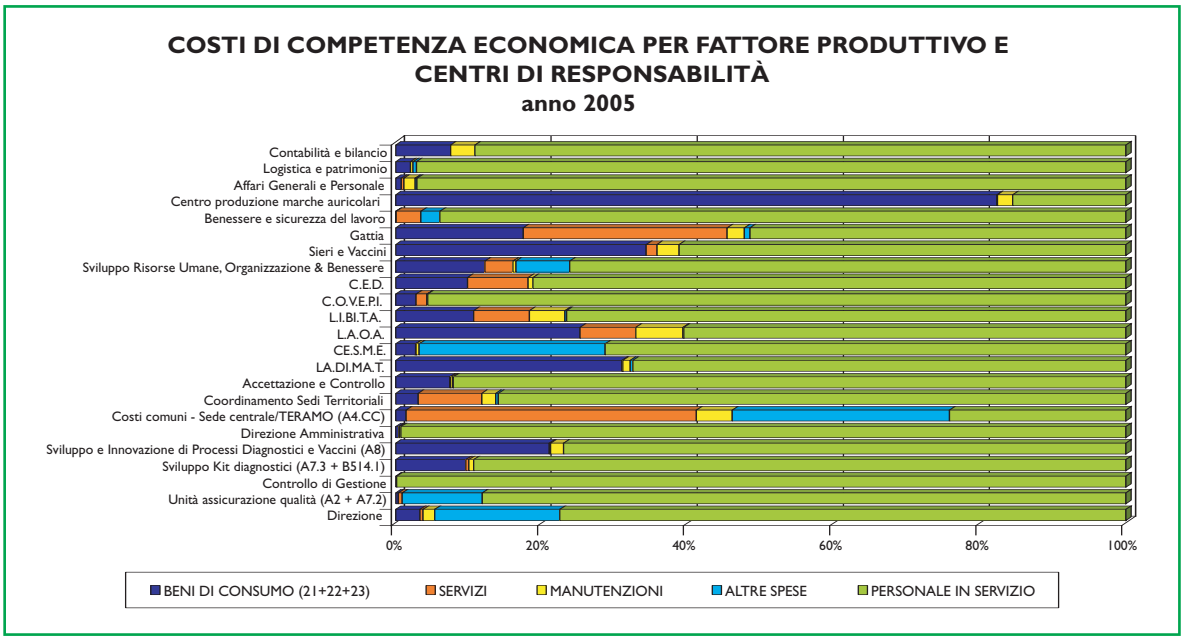
Gli altri costi diretti per classe di fattore produttivi nel 2005 che hanno registrato un aumento rispetto all'anno precedente sono: Gestione fiscale e finanziaria (0,2%), Assicurazioni (7,9%) e Personale in servizio (5,2%). In particolare all'interno di quest'ultima classe il Personale dipendente ha evidenziato un costo pressoché costante rispetto al 2004 (2,6%), il Personale partecipante al corso concorso una riduzione del 35,6% ed il Personale esterno - che viene utilizzato per la realizzazione di progetti a termine con finanziamento specifico - un incremento pari al 61,6%.

Grafico 4.5.3



Per tutti i Centri di Responsabilità i costi diretti di competenza economica indicano che nel 2005 il costo percentuale più elevato è relativo al Personale in servizio, fatta eccezione per il Centro Costi Comuni Sede Centrale e il Centro produzione marche auricolari (graf. 4.5.4).
Nell'ambito del Centro Costi Comuni Sede Centrale[4] l'incidenza maggiore dei costi si osserva per la categoria Servizi (39,8%) e Altre spese (29,8%).
Nell'ambito del Centro Coordinamento Sedi territoriali, che raccoglie i costi comuni delle Sezioni, la percentuale maggiore si osserva per la categoria Personale in servizio (85,9%), seguita da quella per Servizi (8,7%).
La categoria Beni di consumo, in particolare per la classe materiali di laboratorio, ha avuto un'incidenza percentuale più elevata nei centri: Produzione marche auricolari, Sieri e Vaccini, La.Di.MA.T, L.A.O.A, Sviluppo e Innovazione di Processi Diagnostici e Vaccini (nuovo settore nato nel luglio 2005), L.I.Bi.T.A, Sviluppo Kit Diagnostici (settore che è stato inglobato nel settore Sviluppo e Innovazione di Processi Diagnostici e Vaccini), e nel centro Accettazione e Controllo (rispettivamente dell' 82,3%, del 34,3%, del 31%, del 25,3%, del 21,1%, del 10,7%, del 9,7% e del 7,4%). I Beni di consumo hanno, altresì, rappresentato nell'anno 2005 la percentuale di costo più elevata per i centri Contabilità e Bilancio (7,5%), C.O.V.E.P.I. (2,8%), Logistica e Patrimonio (2,0%), Direzione Amministrativa (0,4%) e Controllo di Gestione (0,2%), ma in questi casi ha inciso maggiormente la classe materiali generali. I Beni di consumo hanno avuto l'incidenza percentuale più alta anche nei centri Sviluppo Risorse Umane, Organizzazione & Benessere Animale (12,2%) per la voce libri, riviste e C.E.D (9,9%) per la voce Prodotti software.
La categoria Servizi ha avuto incidenza percentuale elevata nel Centro Gattia (27,9%) e nel centro Benessere e Sicurezza del lavoro (3,4%).
Nel centro Affari Generali e Personale, la categoria Manutenzioni, in particolare la voce manutenzione parco software ed hardware, ha avuto l'incidenza percentuale più alta (1,5%) rispetto alle altre voci di costo del centro.
La categoria Altre spese, dove vengono registrati i costi diretti come iscrizioni ad associazioni, costi per enti di accreditamento e altre spese varie ha fatto registrare le percentuali più elevate nei centri CE.S.M.E (25,5%), Direzione (17,1%) e Unità Assicurazione Qualità (11%).

Grafico 4.5.4



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **4.5.1** - Costi diretti di competenza economica per categoria di fattore produttivo e per centri di responsabilità - anno 2005.

Tav. **4.5.2** - Variazione % costi diretti di competenza economica per classe di fattori produttivi - anni 2004 e 2005.

[4] Il Centro Costi Comuni Sede Centrale raccoglie i costi comuni della Sede centrale che scaturiscono dalle attività di tutti i CdC (es. riscaldamento, pulizia Ente), per stimare il costo pieno di ciascun CdC, tali costi dovrebbero essere ribaltati, con criteri extracontabili, ai costi diretti di ciascun CdC.

5

Domanda e Offerta

Introduzione e definizioni domanda e offerta di IZS A&M: quantità e qualità. Descrizione, analisi, valutazione e controllo dei bisogni e dell'attività svolta per i quattro settori d'intervento e per attività funzionali: Sanità Animale; Sanità Pubblica Veterinaria; Istruzione, Aggiornamento professionale, Epidemiologia, Documentazione e statistica. Attività dei Centri di Referenza Nazionale, dei Centri di Collaborazione e dell'Unità di assicurazione della qualità.

5.1 Attività diagnostica

Fonte dei dati: Sistema informativo dei Laboratori - estrazione del 9.03.2006

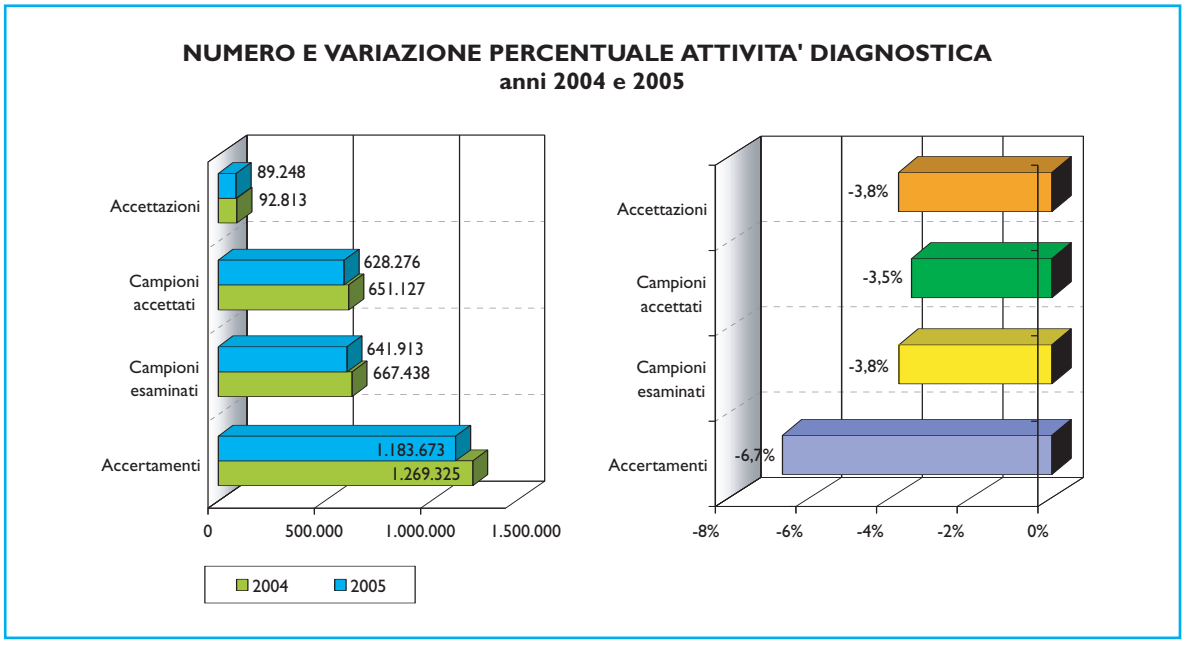
Nel 2005, su un totale di 89.248 accettazioni, 628.276 campioni accettati e 641.913 campioni esaminati, sono stati effettuati 1.183.673 accertamenti (graf. 5.1.1).
L'attività diagnostica ha fatto registrare, rispetto al 2004, una diminuzione pari a -3,8% per le accettazioni[1], a -3,5% per i campioni accettati[2], a -3,8% per i campioni esaminati[3] e a -6,7% per gli accertamenti[4]. Il numero medio di campioni accettati ed esaminati per accettazione è rimasto invariato rispetto al 2004 mentre il numero medio di accertamenti per accettazione è lievemente diminuito (tab. 5.1.1).

[1] **Accettazione:** registrazione dei campioni che comprende la loro identificazione univoca ed il controllo dei singoli campioni in ingresso e dei dati e delle informazioni che li accompagnano.
[2] **Campione accettato:** uno o più campioni registrati in una accettazione.
[3] **Campione esaminato:** campione o parte di esso, anche derivato da lavorazioni precedenti (es ceppo batterico) sottoposto a uno o più accertamenti.
[4] **Accertamento:** prova tecnica che consiste nella determinazione di una o più caratteristiche di un determinato prodotto. Un accertamento produce uno o più esiti.

Tabella 5.1.1 - NUMERO MEDIO DI CAMPIONI ED ACCERTAMENTI PER ACCETTAZIONE - ANNI 2004 E 2005

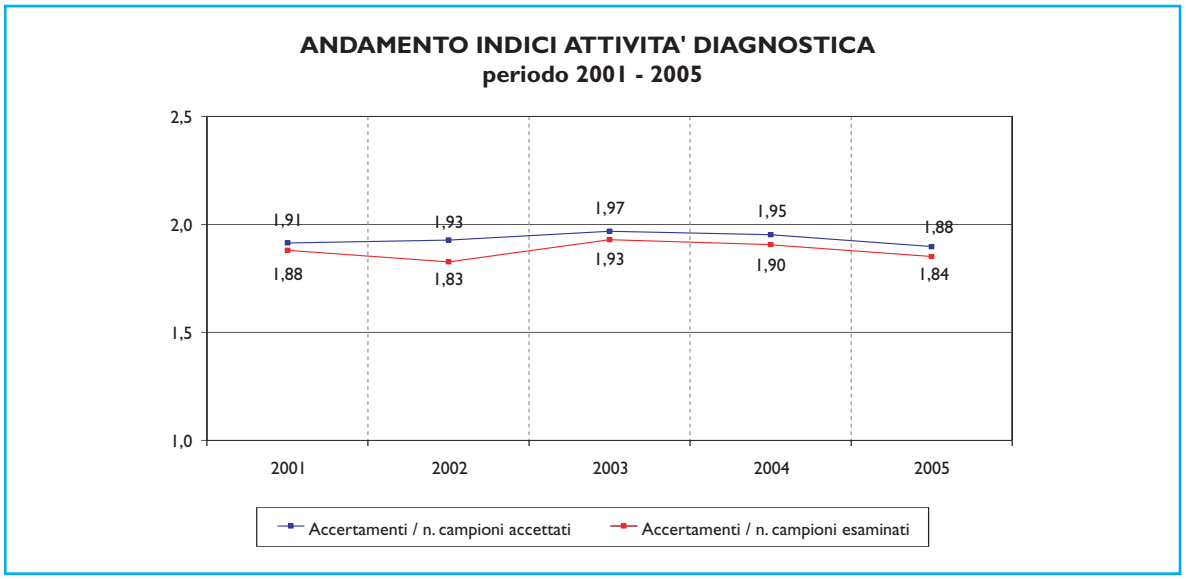
NUMERO MEDIO	2004	2005
Campioni accettati	7,02	7,04
Campioni esaminati	7,19	7,19
Accertamenti	13,68	13,26

Grafico 5.1.1



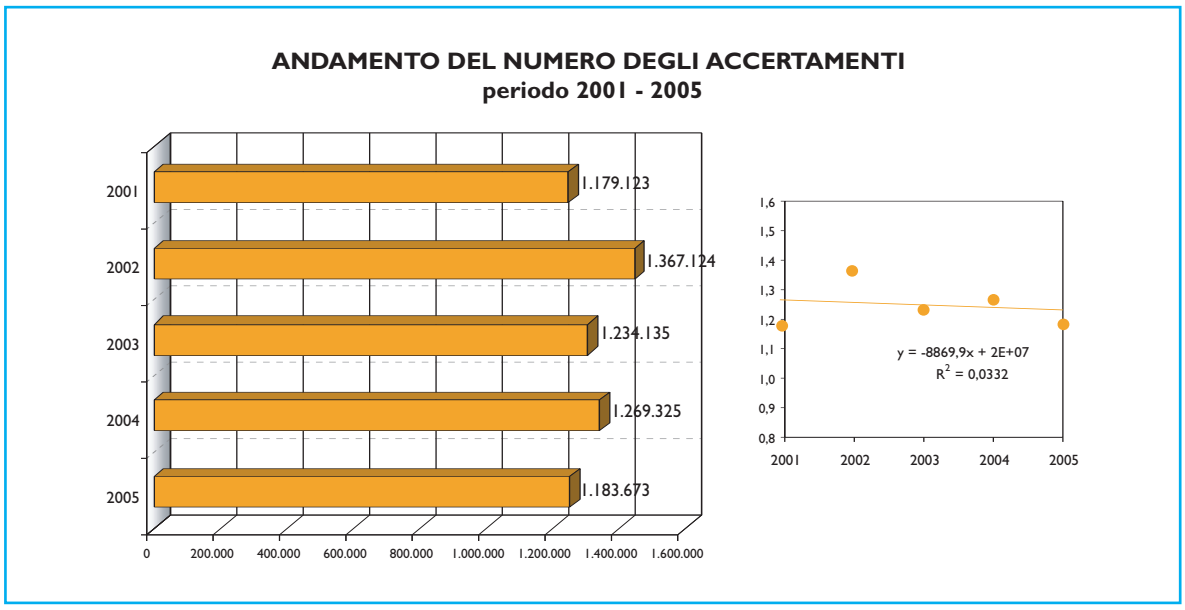
Il numero medio degli accertamenti sui campioni accettati (pari a 1,88) e su quelli esaminati (pari a 1,84) ha subito una leggera diminuzione rispetto al 2004, ma il suo andamento negli ultimi cinque anni rimane sostanzialmente invariato e gli accertamenti effettuati per ogni campione accettato ed esaminato sono compresi tra 1,83 e 1,97 (graf. 5.1.2).

Grafico 5.1.2



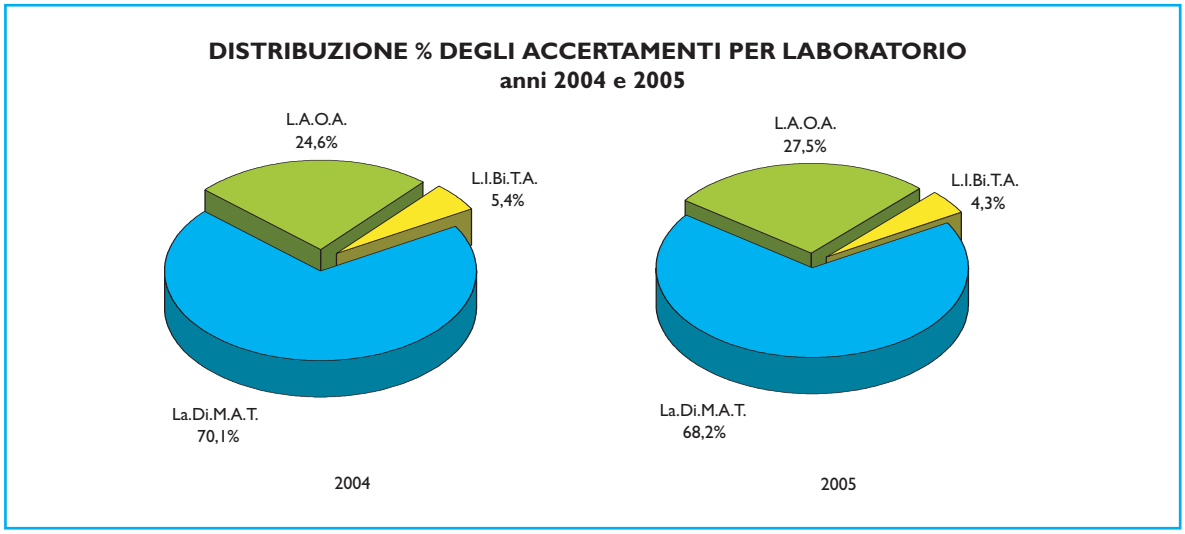
Negli ultimi cinque anni l'attività diagnostica è rimasta pressoché costante con un picco nel 2002, dovuto ad una aumentata richiesta del territorio di accertamenti per la classe di attività «Altri Piani Nazionali» (legata principalmente alla sorveglianza della Bluetongue). Nel 2005 comunque, rispetto agli anni precedenti, si evidenzia una lieve tendenza alla diminuzione che riporta il numero totale degli accertamenti all'incirca al livello del 2001 (graf. 5.1.3).

Grafico 5.1.3



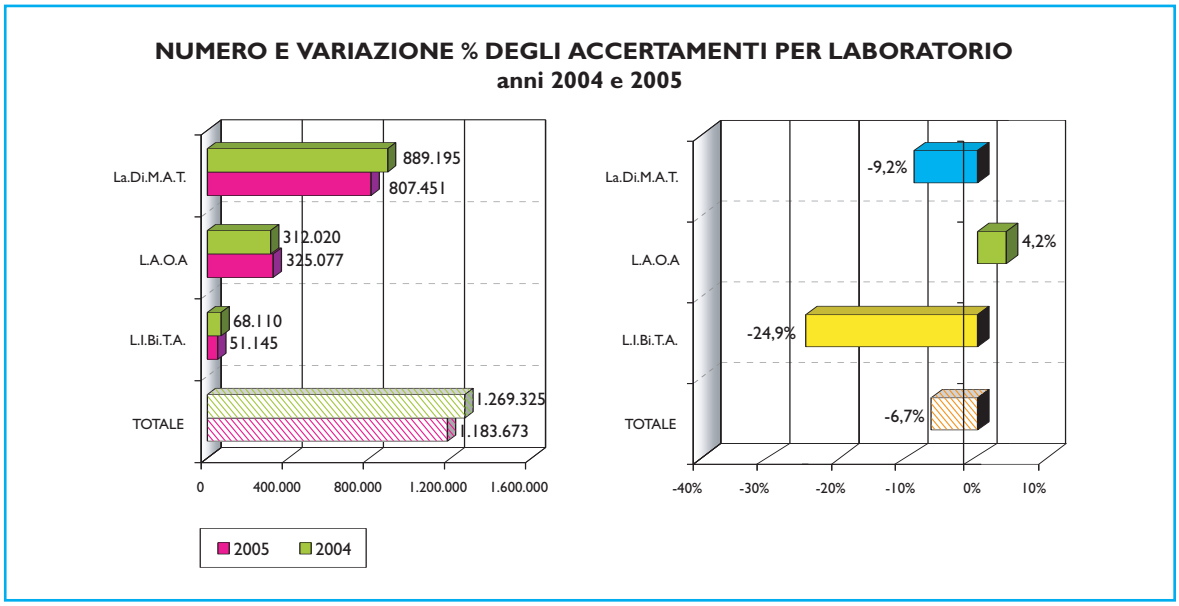
Così come nel 2004, nel 2005 il Laboratorio Centrale Diagnosi delle Malattie Trasmissibili (La.Di.MA.T.) ha effettuato il maggior numero di accertamenti (68,2%), seguito dal Laboratorio Analisi delle Carni ed Altri Alimenti di Origine Animale (L.A.O.A.) (27,5%) e dal Laboratorio Igiene, Biologia e Tutela Ambientale (L.I.Bi.T.A.) (4,3%) (graf. 5.1.4).

Grafico 5.1.4



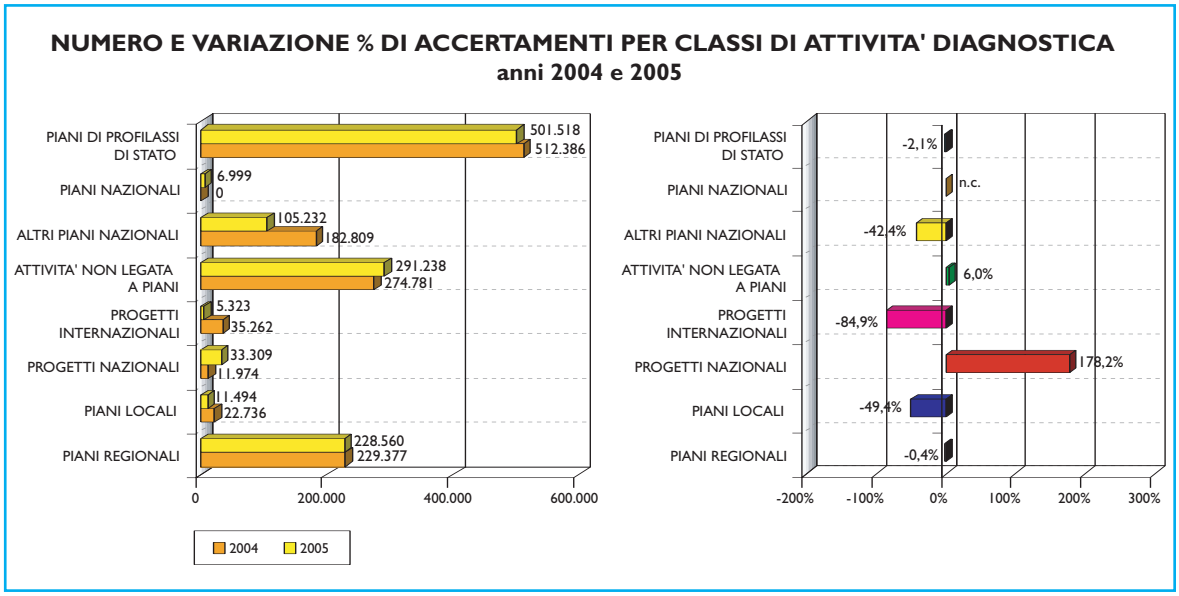
La diminuzione evidenziata nel 2005 rispetto al 2004 nel numero degli accertamenti è riportabile al L.I.Bi.T.A. (-24,9%) ed al La.Di.MA.T. (-9,2%) (graf. 5.1.5). Il L.A.O.A., invece, ha fatto registrare un aumento pari a +4,2%.

Grafico 5.1.5



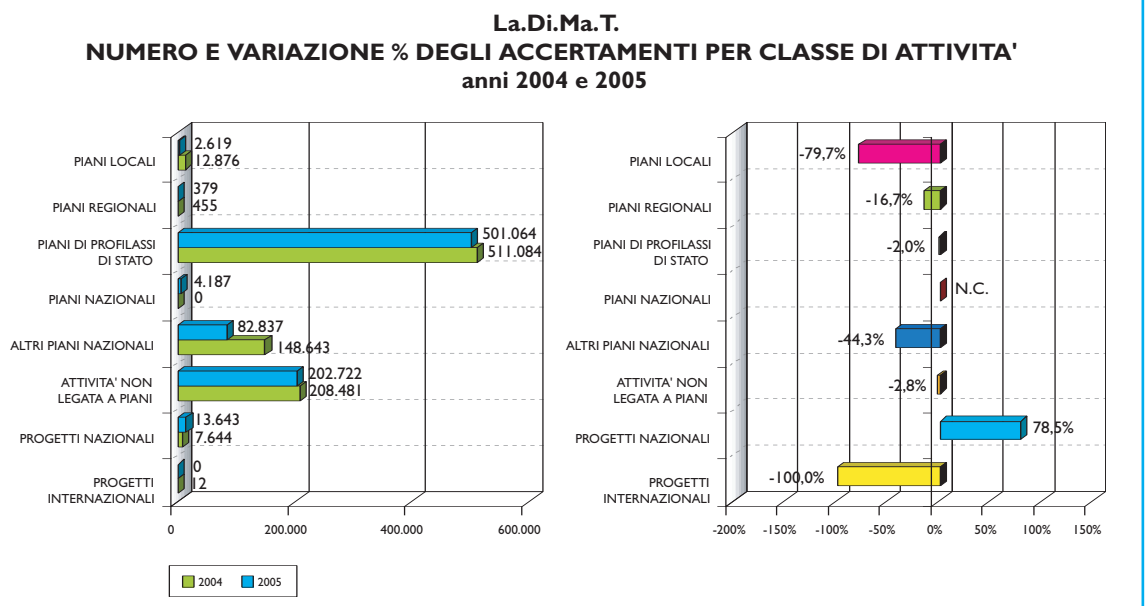
Nel 2005, così come nel 2004, la maggior parte dell'attività si colloca nella classe "Piani di profilassi di Stato" (-2,1% rispetto al 2004), seguita dalle classi "Attività non legata a piani" (+6,0%), "Piani regionali" (-0,4% rispetto al 2004) e "Altri piani nazionali" (-42,4%) (graf. 5.1.6). Il decremento maggiore si osserva nella classe "Progetti internazionali" (-84,9%), seguita dai "Piani locali" (-49,4%). I "Progetti nazionali" per i quali gli accertamenti sono passati da 11.974 nel 2004 a 33.309 nel 2005 hanno fatto registrare un incremento pari a 178,2%.

Grafico 5.1.6



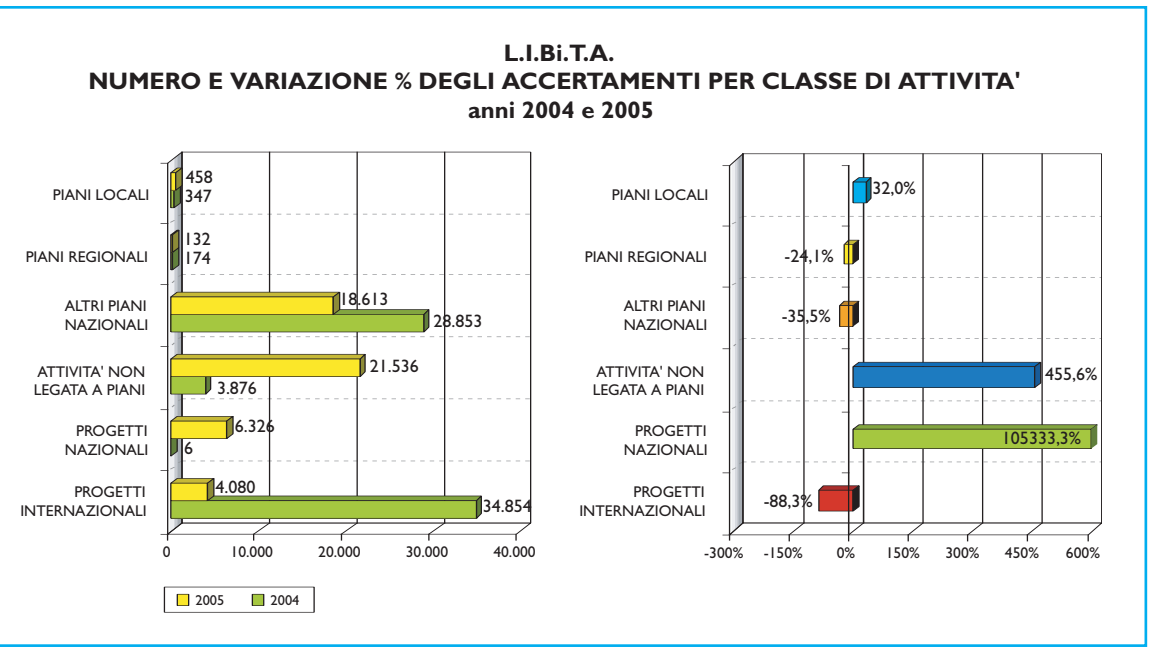
Per il La.Di.MA.T l'aumento maggiore si registra per la classe "Progetti nazionali" (+5.999 accertamenti), seguita dalla classe "Piani nazionali" (+4.187 accertamenti) che nel 2004 non era presente (graf. 5.1.7). Tutte le altre classi di attività hanno fatto registrare una diminuzione: quella maggiore si registra per la classe "Altri piani nazionali" con 65.806 accertamenti in meno rispetto al 2004 (-44,3%), seguita dalle classi "Piani locali" e "Piani di profilassi di stato" con diminuzioni di circa 10.000 accertamenti, pari, rispettivamente, a -79,7% e -2,0%. Per le altre classi di attività si osservano, invece, diminuzioni di minore entità.

Grafico 5.1.7



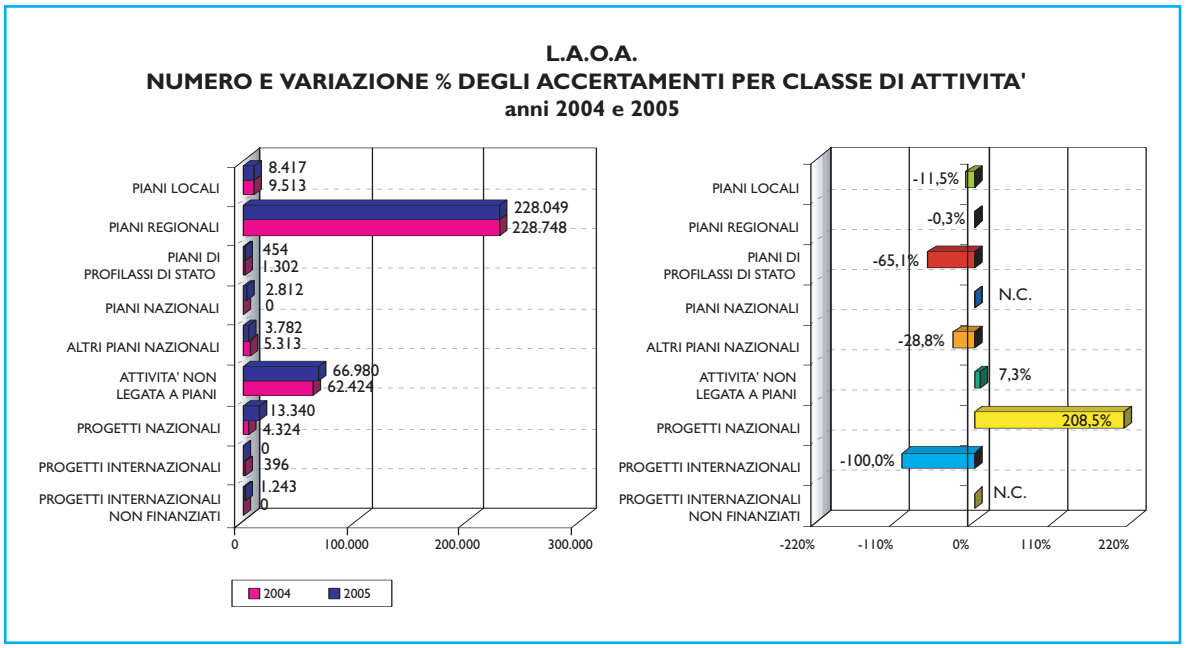
Per il L.I.Bi.T.A. si è avuto un aumento per le classi "Attività non legata a piani" (+17.660 accertamenti, pari a +455,6%) e "Progetti nazionali" (+6.320 accertamenti, pari a +105.333,3%). I "Progetti internazionali" hanno fatto registrare una diminuzione (-30.774 accertamenti, pari a -88,3%), seguiti dalla classe "Altri piani nazionali" (-10.240 accertamenti, pari a -35,5%) (graf. 5.1.8). Per le altre classi di attività si osservano aumenti e diminuzioni, in termini assoluti, di minore entità. È da considerare che nella presente relazione sono state inserite attività riferite a progetti nazionali e internazionali che non erano state incluse nella relazione 2004, anno nel quale tali attività hanno avuto un peso rilevante in termini quantitativi ma non in termini di impegno lavorativo. Nel 2005 tali attività hanno fatto registrare una riduzione considerevole (-24.454 accertamenti) in seguito alla conclusione di tali progetti avvenuta all'incirca a metà anno.

Grafico 5.1.8



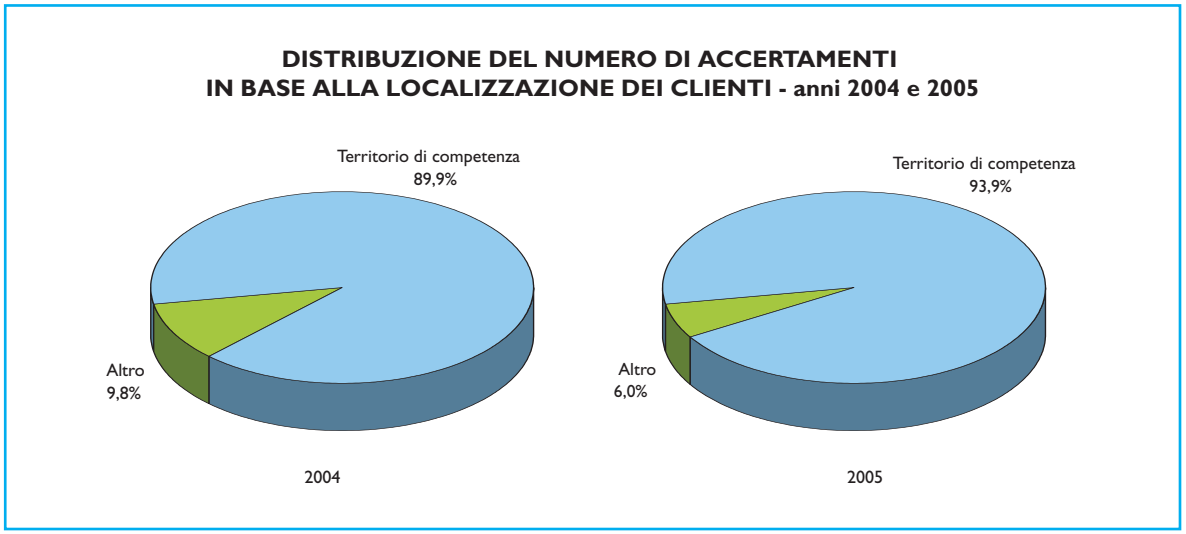
Per il L.A.O.A. l'aumento interessa soprattutto gli accertamenti della classe "Progetti nazionali" (9.016 accertamenti, pari a +208,5%), seguita dalla classe "Attività non legata a piani" (4.556 accertamenti, pari a +7,3%) (graf. 5.1.9). Le classi "Piani nazionali" e "Progetti internazionali non finanziati", che nel 2004 non erano presenti, hanno fatto registrare nel 2005, rispettivamente, 2.812 e 1.243 accertamenti. Si osserva invece una diminuzione nella classe "Altri piani nazionali" (-1.531 accertamenti, pari a -28,8%), seguita da "Piani Locali" (-1.096 accertamenti, pari a -11,5%) e "Piani di profilassi di stato" (-848 accertamenti, pari a -65,1%). Le altre classi di attività hanno fatto registrare diminuzioni di minore entità.

Grafico 5.1.9



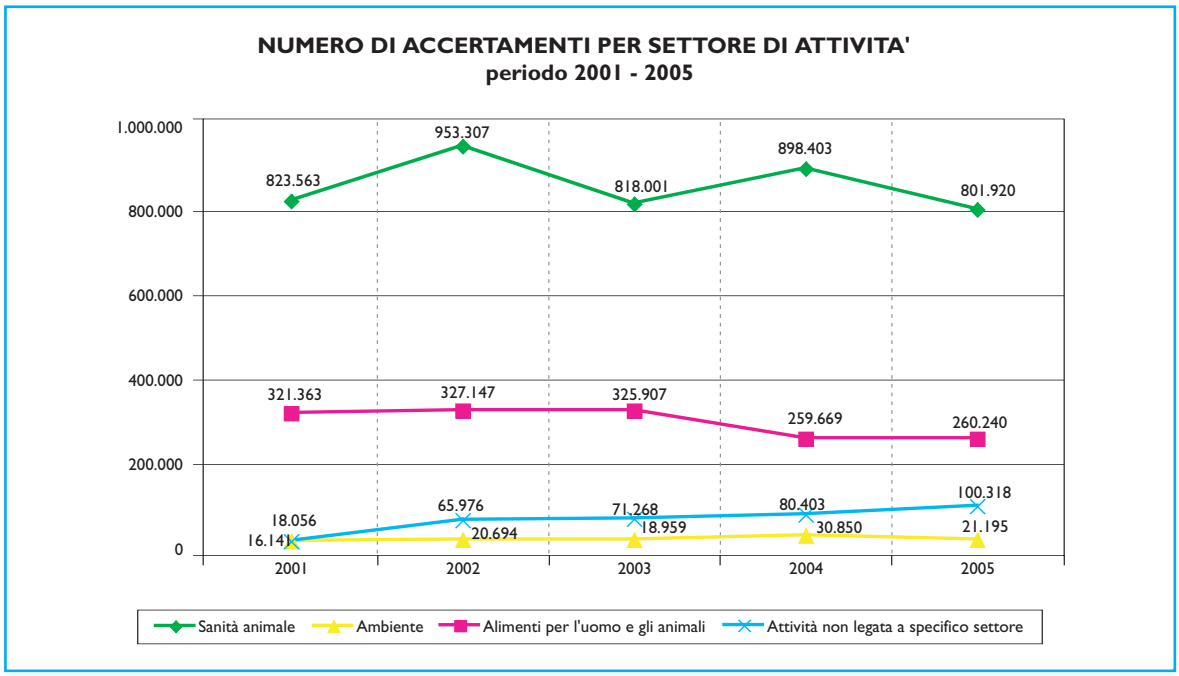
Considerando la distribuzione del numero di accertamenti in base alla localizzazione dei clienti si nota un aumento del 3,8% rispetto al 2004 degli accertamenti per i clienti del territorio di competenza IZS A&M, anche se, in valore assoluto, il numero di tali accertamenti è diminuito (-32.702 accertamenti) (graf. 5.1.10). Per il territorio che non è di competenza dell'IZS A&M, nel 2005, rispetto al 2004, gli accertamenti sono stati 52.950 in meno.

Grafico 5.1.10



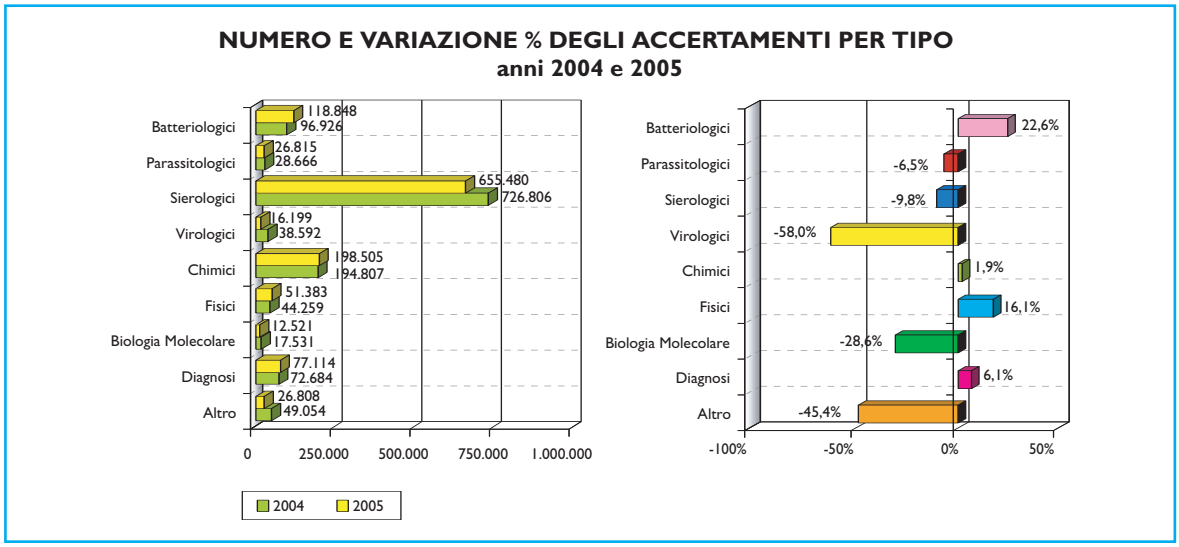
Nel quinquennio 2001 – 2005 il maggior numero di accertamenti ricade sempre nel settore "Sanità animale" (-96.483 accertamenti nel 2005 rispetto al 2004, pari a -10,7%), seguito dal settore "Alimenti per l'uomo e gli animali" (+571 accertamenti nel 2005 rispetto al 2004, pari a +0,2%), dal settore "Attività non legata a specifico settore", che comprende gli accertamenti relativi a controlli di qualità, prove interlaboratorio e indagini conoscitive (+19.915 accertamenti nel 2005 rispetto al 2004, pari a +24,8%) e dal settore "Ambiente" (-9.655 accertamenti nel 2005 rispetto al 2004, pari a -31,3%) (graf. 5.1.11).

Grafico 5.1.11



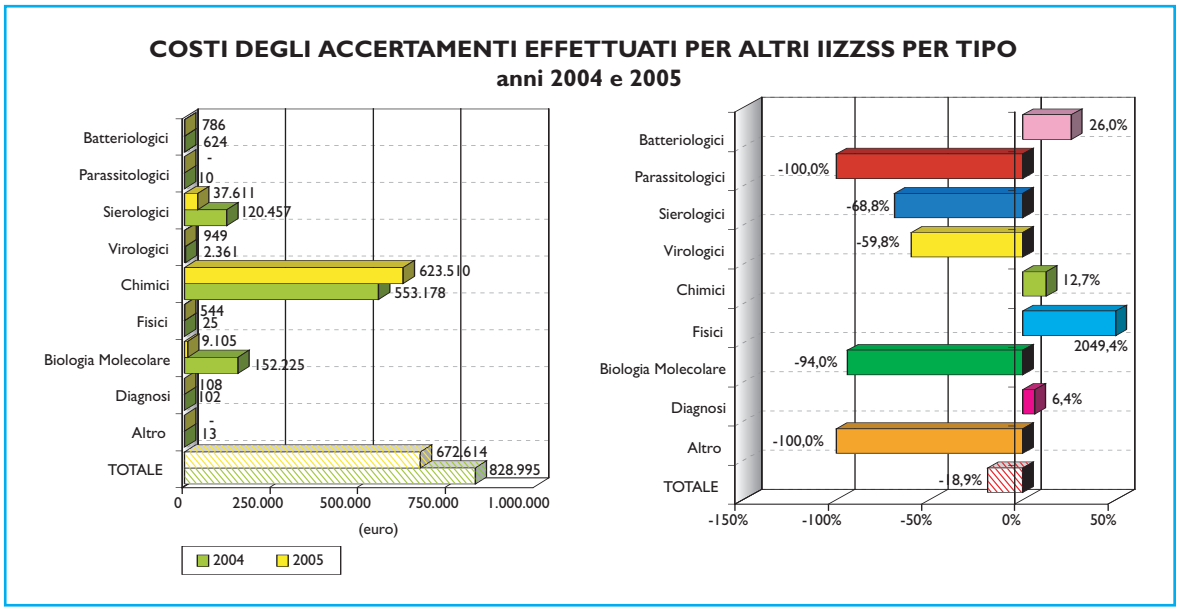
Gli accertamenti sierologici hanno subito il decremento maggiore, pari in termini assoluti a -71.326 accertamenti (-9,8%), seguiti dai virologici (-22.393 accertamenti, pari a -58,0%), da accertamenti di altro tipo (-22.246 accertamenti, pari a -45,4%), da biologia molecolare (-5.010 accertamenti, pari a -28,6%) e dai parassitologici (-1.851 accertamenti, pari a -6,5%) (graf. 5.1.12). L'aumento maggiore, invece, si osserva , in termini assoluti, per gli accertamenti batteriologici (+21.922, pari a +22,6%), seguiti da quelli fisici (+7.124 accertamenti, pari a +16,1%), diagnosi (+4.430 accertamenti, pari a +6,1%) e chimici (+3.698 accertamenti, pari a +1,9%).

Grafico 5.1.12



Per quanto riguarda i costi degli accertamenti effettuati per altri Istituti Zooprofilattici Sperimentali risulta che nel 2005 il costo complessivo è pari a 672.614 euro, mentre nel 2004 era pari a 828.995 euro (-18,9% rispetto all'anno precedente) (graf. 5.1.13). Nel 2005 i costi degli accertamenti chimici rappresentano il 92,7%, seguiti da quelli sierologici e di biologia molecolare, pari, rispettivamente, al 5,6% e all'1,4%. Tutti gli altri tipi di accertamento sono inferiori allo 0,2%. L'incremento assoluto maggiore rispetto al 2004 l'hanno avuto gli accertamenti chimici (+70.333 euro, pari a +12,7%), mentre il decremento maggiore l'hanno subito gli accertamenti di biologia molecolare (-143.120 euro, pari a -94,0%).

Grafico 5.1.13



TAVOLE IN ALLEGATO

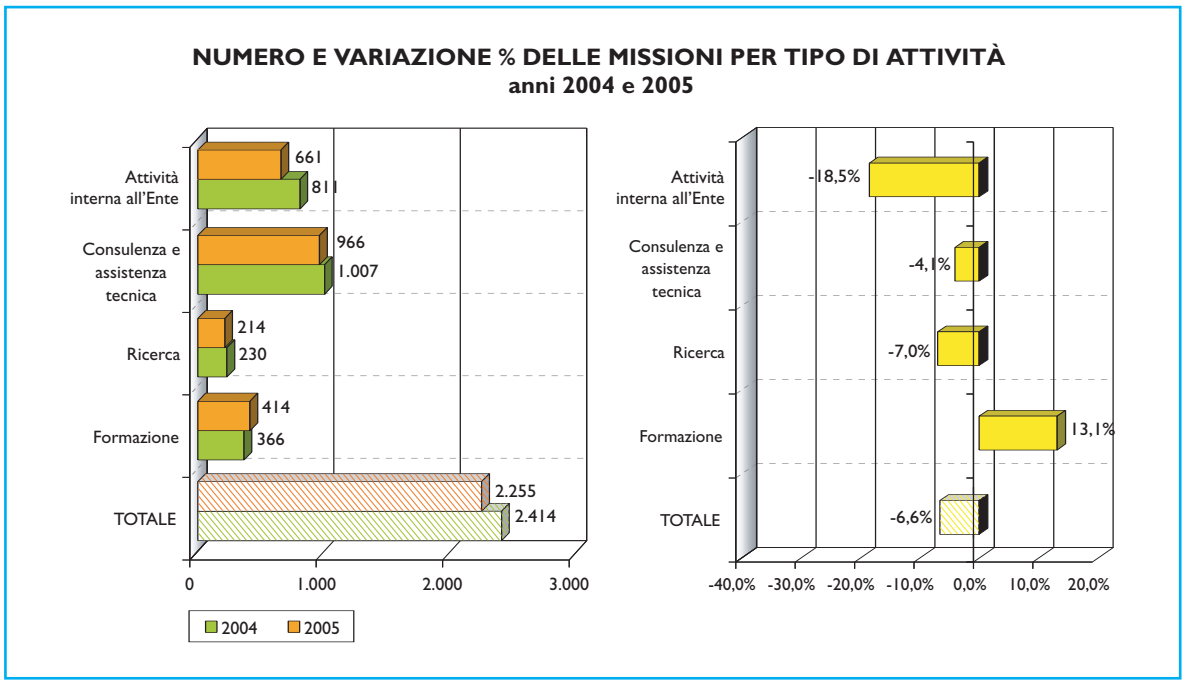
Tav. **5.1.1** - Attività diagnostica per tipo e classe di cliente - anno 2005.
Tav. **5.1.2** - Attività diagnostica: accertamenti per tipo e classe di cliente - anno 2005.
Tav. **5.1.3** - Attività diagnostica per classe di attività - anno 2005.
Tav. **5.1.4** - Attività diagnostica: accertamenti per classe di attività e laboratorio - anno 2005.
Tav. **5.1.5** - Numero medio di accertamenti per campione esaminato per classe di attività - anni 2004 e 2005.
Tav. **5.1.6** - Attività diagnostica: costi (in euro) degli accertamenti effettuati per altri Istituti Zooprofilattici Sperimentali - anni 2004 e 2005.

5.2 Attività svolte in missione

Le missioni, svolte nelle regioni di competenza, in altre regioni, presso Ministeri ed a livello internazionale, vengono effettuate per attività di:
- consulenza (sopralluoghi, riunioni tecniche),
- ricerca (partecipazione a congressi, conferenze, convegni, seminari),
- formazione (docenze, partecipazione a corsi di formazione o di aggiornamento professionale),
- attività interna all'Ente (*attività di supporto al funzionamento dell'IZS A&M*: sostituzione del personale delle Sezioni o della Sede Centrale, riunioni interne, servizi di trasporto, servizi di manutenzione, verifiche ispettive interne, ecc.; *attività di propaganda*: fiere, ecc.).

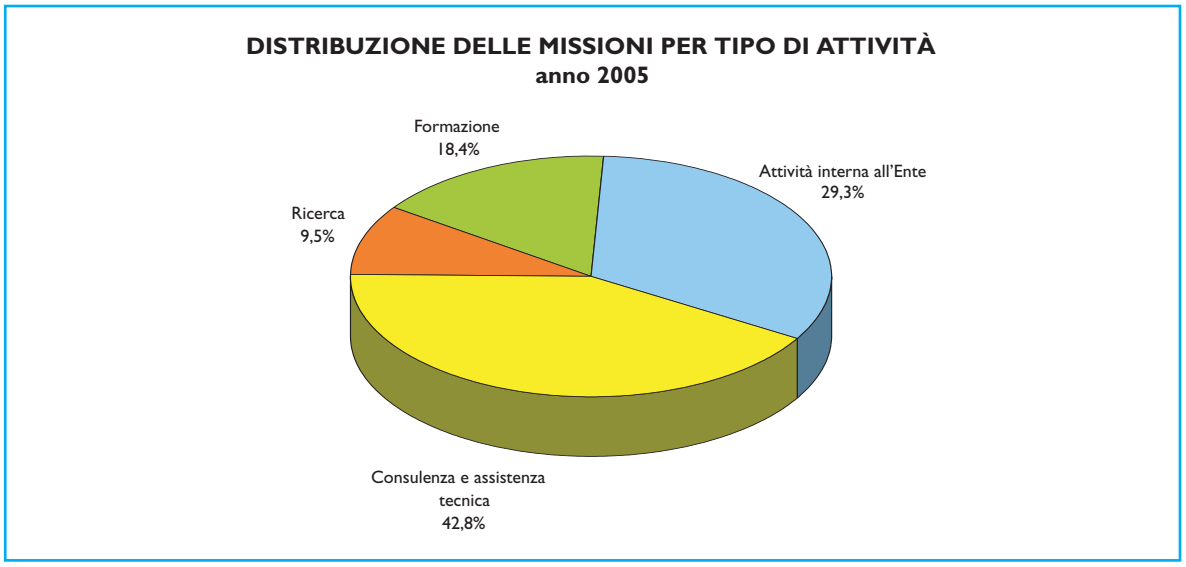
Nel 2005 sono state effettuate, complessivamente, 2.255 missioni (159 in meno rispetto all'anno precedente) per un totale di 58.577 ore lavorative, incluso il tempo di trasferimento (graf. 5.2.1). Il decremento maggiore lo hanno subito le missioni per attività interne all'Ente (-18,5% rispetto al 2004) seguito dalle missioni per attività di ricerca (-7,0% rispetto al 2004) e da quelle per consulenza ed assistenza tecnica (-4,1% rispetto al 2004). Le missioni per attività di formazione, invece, sono aumentate (+13,1%).

Grafico 5.2.1



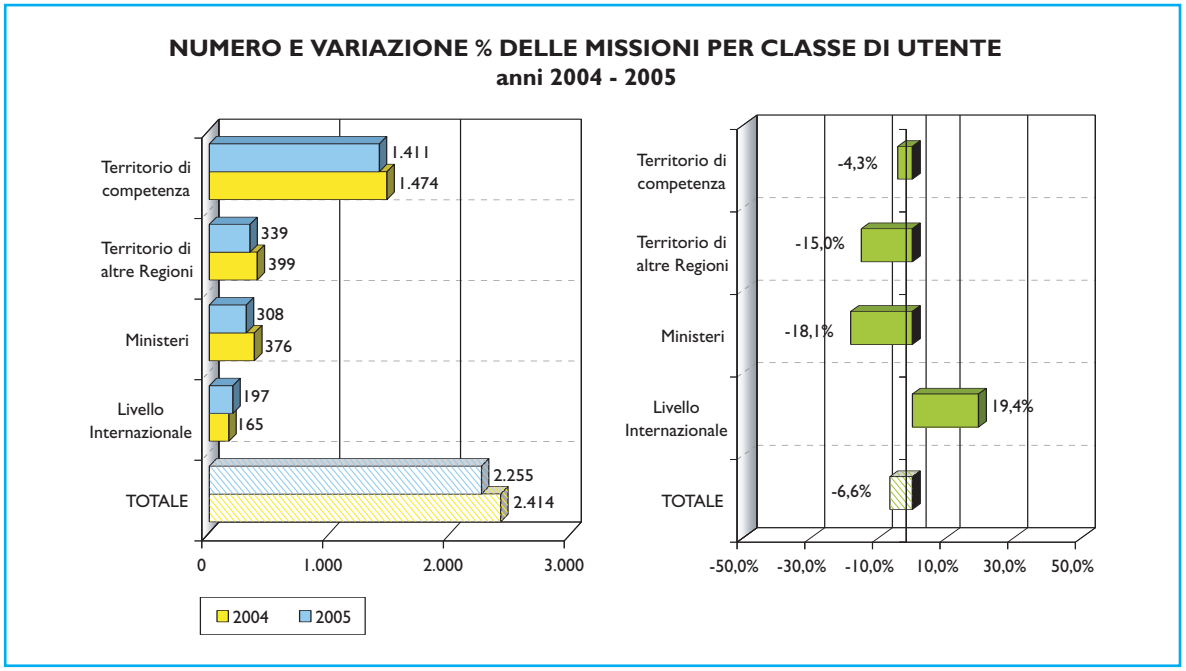
Il 42,8% delle missioni è stato svolto per attività di consulenza ed assistenza tecnica, il 29,3% per attività interne all'Ente, il 18,4% per attività di formazione ed il 9,5% per attività di ricerca (graf. 5.2.2).

Grafico 5.2.2



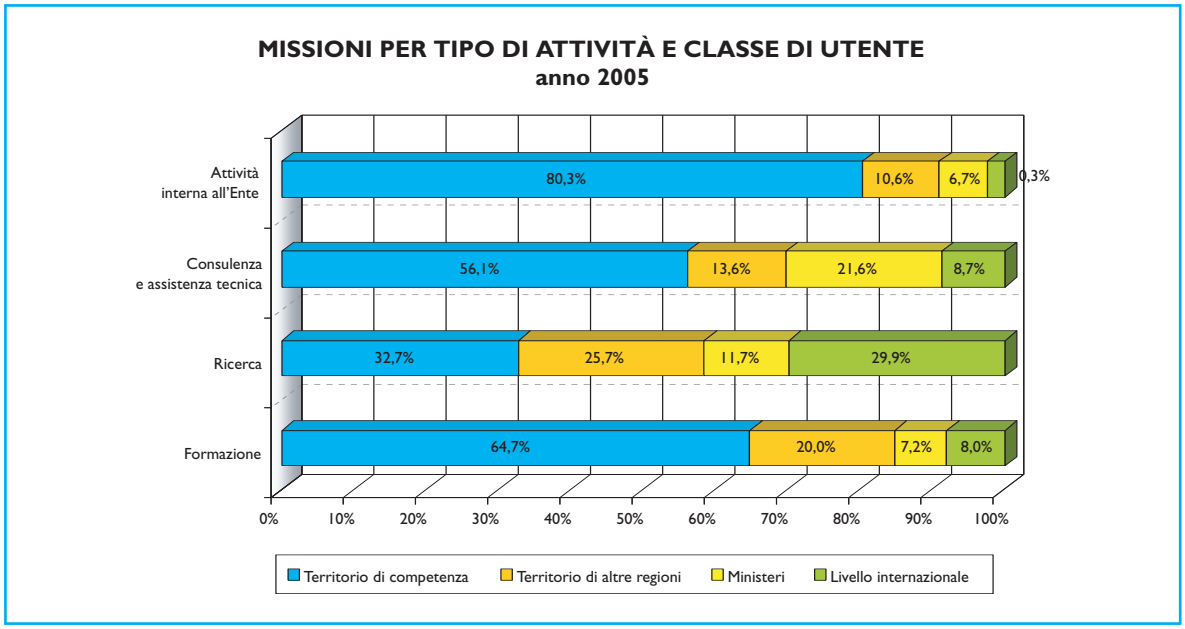
Rispetto al 2004, si registra un aumento delle missioni svolte al livello internazionale (+19,4%), mentre la diminuzione più evidente si registra per le missioni effettuate presso Ministeri (-18,1%), seguita da quelle effettuate sul territorio di altre regioni (-15,0%) ed, infine, da quelle effettuate sul territorio di competenza (-4,3%) (graf. 5.2.3).

Grafico 5.2.3



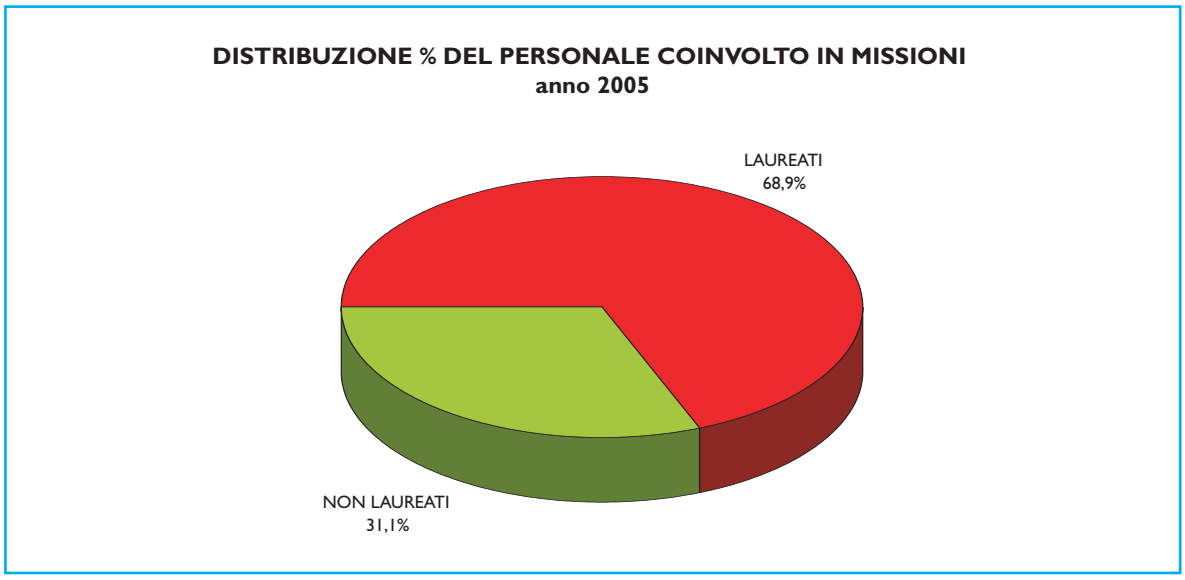
Le missioni per attività interne all'Ente, per la maggior parte, sono state effettuate sul territorio di competenza (80,3%) (graf. 5.2.4). Le missioni effettuate sul territorio di competenza rappresentano comunque la percentuale maggiore anche per consulenza e assistenza tecnica e formazione (56,1% e 64,7%, rispettivamente). Le missioni per attività di ricerca, invece, sono state svolte anche sul territorio di altre regioni e a livello internazionale (25,7% e 29,9%, rispettivamente).

Grafico 5.2.4



Le missioni sono state effettuate per il 68,9% da personale laureato e per il restante 31,1% da personale non laureato (graf. 5.2.5).

Grafico 5.2.5



Il numero medio di ore impiegate per operatore in missione per attività di consulenza e assistenza tecnica è diminuito da 23,4 ore nel 2004 a 21,5 nel 2005 (tab. 5.2.1). Il numero medio di ore impiegate per operatore per attività di ricerca e formazione, invece, è rimasto pressoché invariato, essendo passato da 45,5 ore nel 2004 a 44,7 nel 2005 (tab. 5.2.2).

Tabella 5.2.1 - INDICATORE ATTIVITÀ DI CONSULENZA ED ASSISTENZA TECNICA - ANNI 2004 E 2005

ATTIVITÀ	***N. Ore / N. Operatori***	
	2004	***2005***
SOPRALLUOGO	10,1	11,0
RIUNIONE TECNICA	17,5	23,0
CONSULENZA IN QUALITÀ DI ESPERTO	146,1	108,0
Totale Consulenza e Assistenza tecnica	***23,4***	***21,5***

Tabella 5.2.2 - INDICATORE ATTIVITÀ DI RICERCA E FORMAZIONE - ANNI 2004 E 2005

ATTIVITÀ	***N. Ore / N. Operatori***	
	2004	***2005***
CONGRESSO / CONFERENZA / CONVEGNO	74,5	61,6
SEMINARIO	25,2	42,4
AGG. PROFESSIONALE / CORSI DI FORMAZIONE	35,3	41,7
DOCENZA	37,0	33,0
Totale Ricerca e Formazione	***45,5***	***44,7***

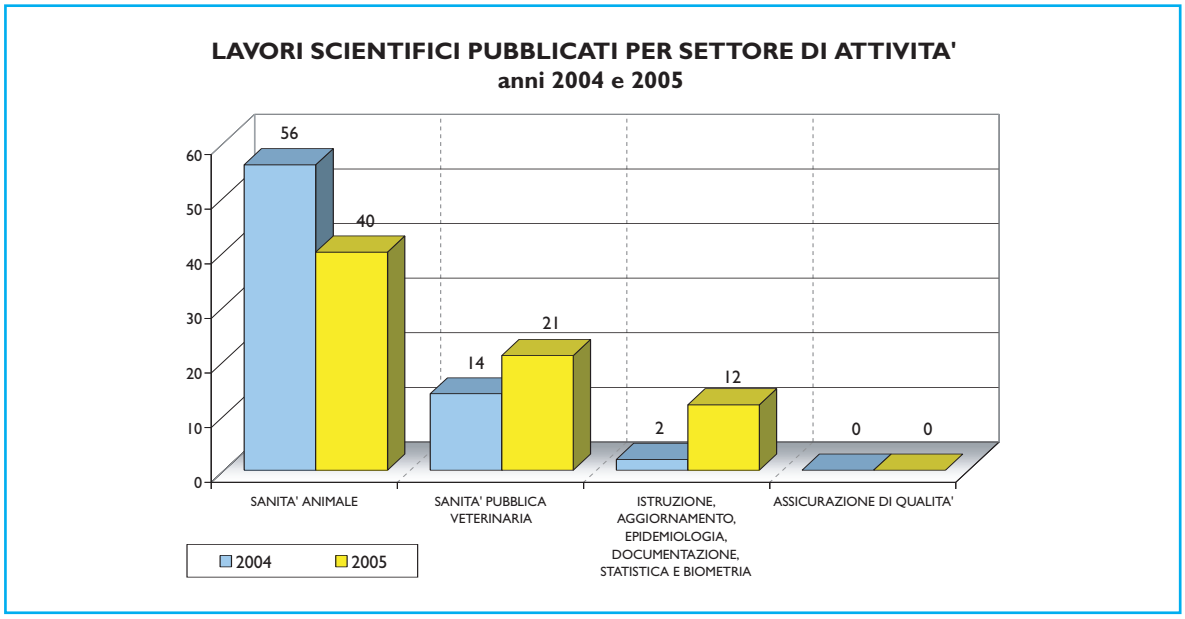
TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **5.2.1** - Trasferimenti per missioni per tipo di attività - anno 2005.

5.3 Attività di ricerca e sperimentazione

Nel 2005 sono stati pubblicati complessivamente 73 lavori scientifici (46 dei quali come coautore) (graf. 5.3.1), uno in più rispetto al 2004.
Il numero maggiore di lavori scientifici è nell'ambito della "Sanità animale", 40 lavori nel 2005 e 56 nel 2004 (54,8% sul totale dei lavori scientifici pubblicati nel 2005, 77,8% nel 2004). Nell'ambito della "Sanità pubblica veterinaria" c'è stato un aumento (14 lavori pubblicati nel 2004, 21 nel 2005). Per il settore "Istruzione, aggiornamento professionale, elaborazione epidemiologica, ecc." sono stati pubblicati 10 lavori in più (2 lavori nel 2004, 12 nel 2005).

Grafico 5.3.1



Complessivamente, nel 2005, il 39,7% dei lavori scientifici è stato pubblicato su riviste internazionali, il 27,4% su atti di convegni internazionali, il 17,8% su riviste nazionali ed, infine, il 15,1% su atti di convegni nazionali (graf. 5.3.2).
In particolare, nell'ambito della "Sanità animale" e "Sanità pubblica veterinaria", il maggior numero di lavori scientifici è stato pubblicato su riviste internazionali (rispettivamente, 40,0% e 57,1%) mentre per il settore "Istruzione, aggiornamento professionale, elaborazione epidemiologica, ecc." il maggior numero di lavori scientifici è stato pubblicato sugli atti di convegni internazionali (58,3%).

Nel 2005 il nome di dipendenti dell'IZS A&M è comparso per 252 volte tra gli autori di pubblicazioni scientifiche (graf. 5.3.3).

Grafico 5.3.2

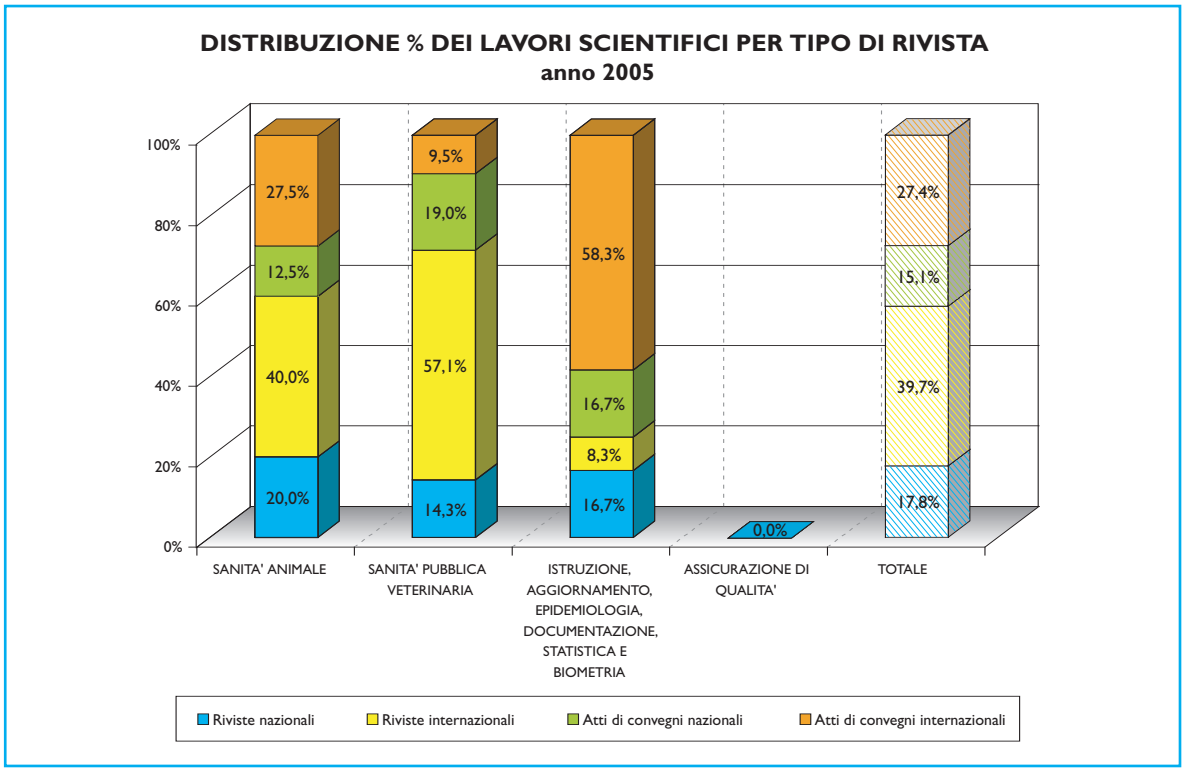
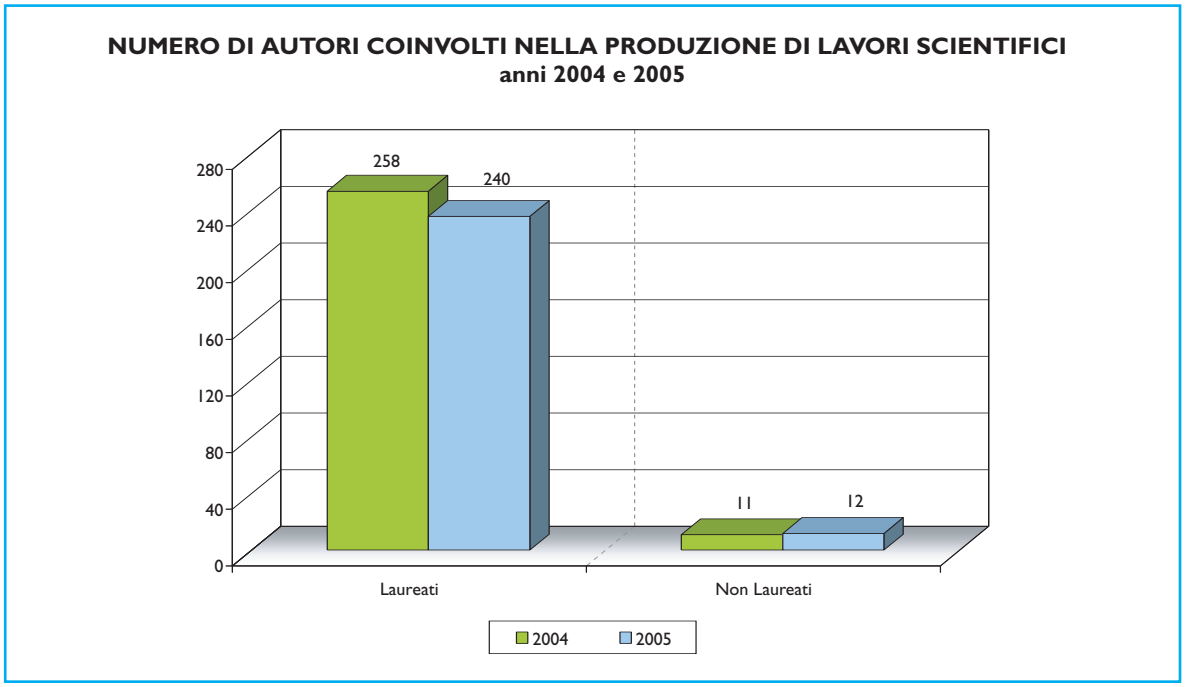
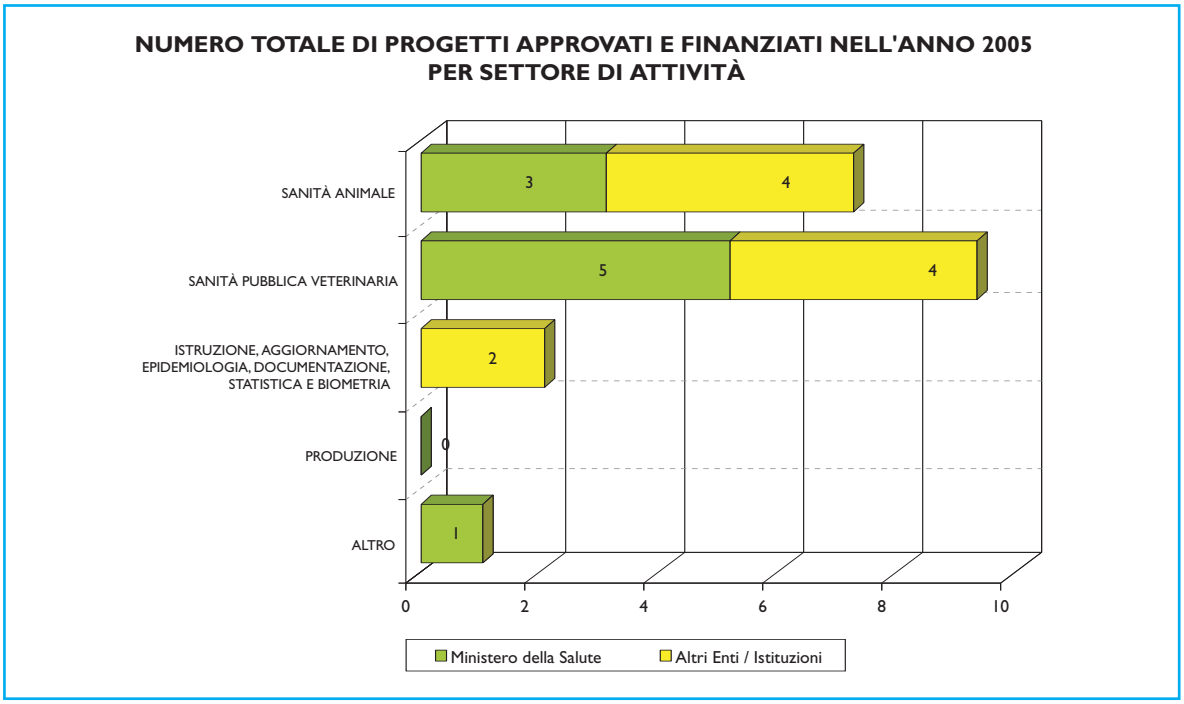


Grafico 5.3.3



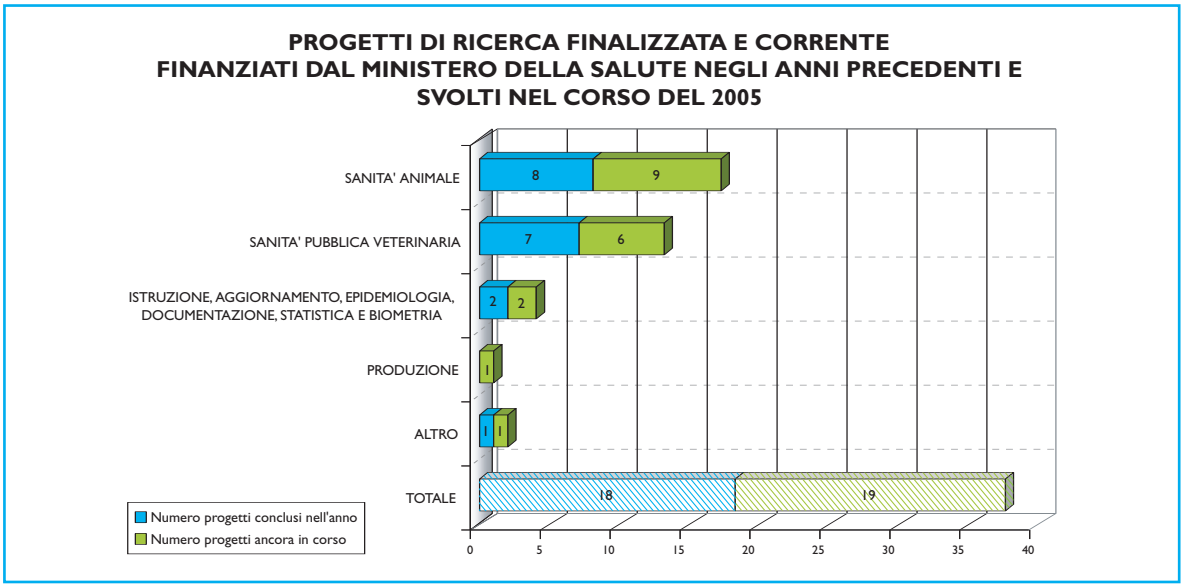
Nel 2005 sono stati approvati e finanziati complessivamente 19 nuovi progetti / programmi di ricerca e sperimentazione, di cui 9 dal Ministero della Salute e 10 da altri Enti/Istituzioni nazionali ed internazionali (graf. 5.3.4).

Grafico 5.3.4



Nell'ambito della ricerca corrente e finalizzata finanziata dal Ministro della Salute negli anni precedenti, sono stati svolti nel corso del 2005 complessivamente 37 progetti e di questi ne sono stati conclusi 18 (graf. 5.3.5).

Grafico 5.3.5



TAVOLE IN ALLEGATO

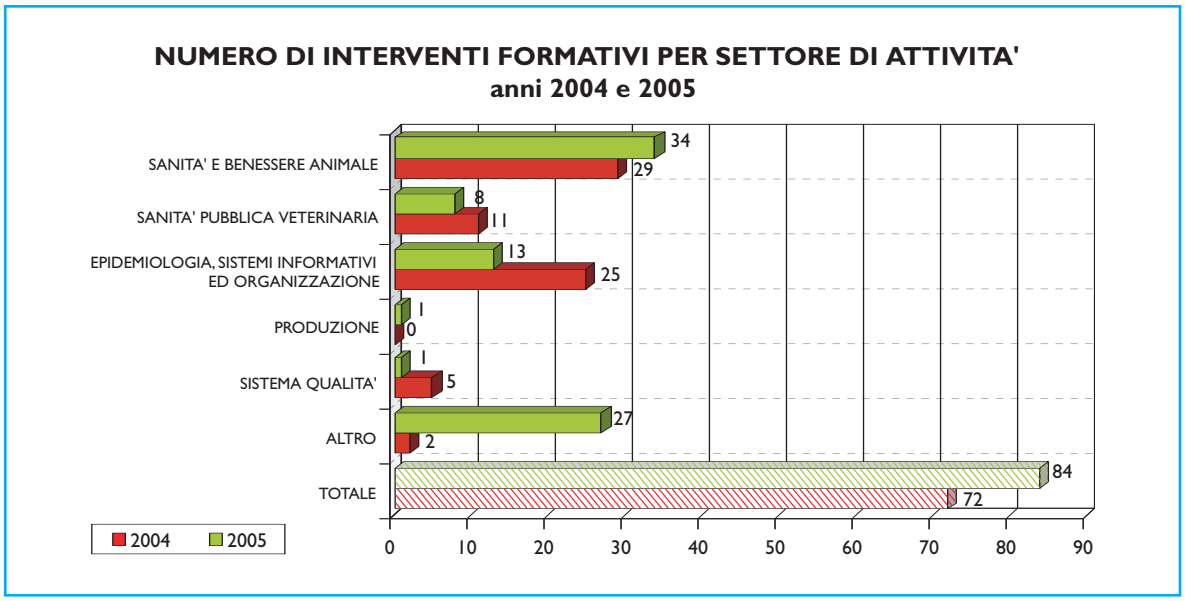
Tav. **5.3.1** - Attività di ricerca e sperimentazione: lavori scientifici pubblicati - anno 2005.
Tav. **5.3.2** - Progetti di ricerca finalizzata e corrente finanziati dal Ministero della Salute approvati in anni precedenti e svolti nel corso dell'anno - anno 2005.
Tav. **5.3.3** - Progetti di ricerca finalizzata e corrente finanziati ed approvati dal Ministero della Salute nell'anno 2005.
Tav. **5.3.4** - Progetti finanziati da altri Enti/Istituzioni approvati, in corso e conclusi nell'anno 2005.

5.4 Attività di formazione, aggiornamento, propaganda ed informazione, documentazione e convegnistica, educazione sanitaria

Nel 2005 il numero di interventi formativi erogati è aumentato rispetto al 2004 (84 nel 2005, 72 nel 2004[1]) (graf. 5.4.1). Sono aumentati[2] principalmente gli interventi erogati nel settore "Altro" (27 interventi nel 2005, 2 nel 2004), legati soprattutto alle 10 edizioni svolte nell'ambito del corso "Trattamento dei dati personali" ed alle 9 edizioni del corso "Le fonti della ricerca: percorsi fra le diverse fonti informative (biomediche e giuridiche) del web". Sono, inoltre, aumentati del 17,2% gli interventi erogati nel settore "Sanità e benessere animale" (34 interventi nel 2005, 29 nel 2004). Sono, invece, diminuiti dell'80,0% gli interventi erogati nel settore "Sistema qualità" (1 intervento nel 2005, 5 nel 2004), del 48,0% quelli del settore "Epidemiologia, sistemi informativi ed organizzazione" (13 interventi nel 2005, 25 nel 2004) e del 27,3% quelli del settore "Sanità pubblica veterinaria" (8 interventi nel 2005, 11 nel 2004).

Il 65,5% degli interventi formativi è stato erogato a clienti di Enti o Istituzioni delle Regioni Abruzzo e/o Molise, il 28,6% a clienti di altre regioni e il 6,0% a clienti del livello internazionale (graf. 5.4.2).

Grafico 5.4.1

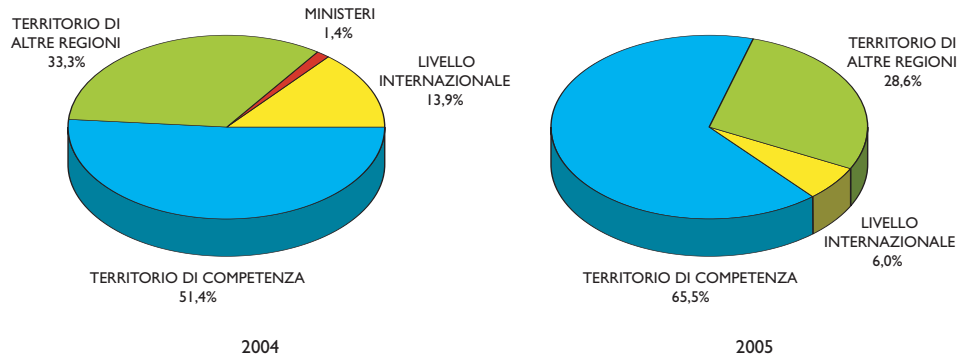


[1] Nella relazione 2004 il totale degli interventi formativi è pari 64 in quanto al momento della stesura non erano stati ancora inseriti nel Sistema Informativo della Formazione (SIF) 8 interventi, di cui 5 congressi, un corso di formazione, un seminario ed un corso di specializzazione. Per questi interventi il settore di appartenenza è quello della Sanità e benessere animale (7 interventi) e della Sanità pubblica veterinaria (1 intervento); il territorio è relativo ad altre regioni (4 interventi), a Ministeri (1 intervento) e internazionale (3 interventi).

[2] Per la stesura della presente relazione sono stati definiti i settori "Sanità e benessere animale", "Sanità pubblica veterinaria", "Epidemiologia, sistemi informativi ed organizzazione", "Produzione", "Sistema qualità" ed "Altro". Gli interventi formativi del 2004 sono stati riclassificati in base a queste nuove definizioni.

Grafico 5.4.2

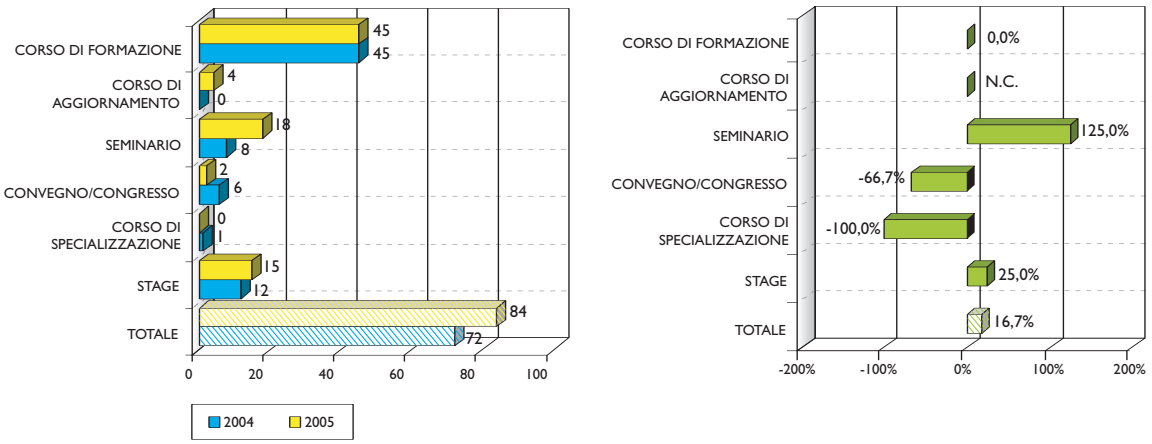
DISTRIBUZIONE % DEL NUMERO DI INTERVENTI FORMATIVI PER CLASSE DI CLIENTE
anni 2004 e 2005



Il 53,6% degli interventi formativi effettuati nel corso dell'anno è rappresentato da corsi di formazione (45 corsi sia nel 2004 che nel 2005), il 21,4% da seminari (+125,0% rispetto al 2004), il 17,9% da stage (+25,0% rispetto al 2004), il 4,8% da corsi di aggiornamento (4 interventi nel 2005, 0 nel 2004) ed il 2,4% da convegni/congressi (-66,7% rispetto al 2004) (graf. 5.4.3).

Grafico 5.4.3

NUMERO E VARIAZIONE % DEGLI INTERVENTI FORMATIVI PER TIPO
anni 2004 e 2005



Il numero medio di personale dell'IZS A&M che ha contribuito sia in fase di organizzazione che di assistenza alla realizzazione degli interventi formativi è stato all'incirca pari a 5.

Gli interventi, che hanno avuto prevalentemente durata compresa tra 2 e 6 giorni (pari al 47,6% sul totale degli interventi) o di un giorno (pari al 40,5%), sono stati rivolti a clienti del territorio di competenza (65,5% sul totale), a clienti di altre regioni (28,6%) ed a clienti del livello internazionale (6,0%) (graff. 5.4.4 e 5.4.5).

Grafico 5.4.4

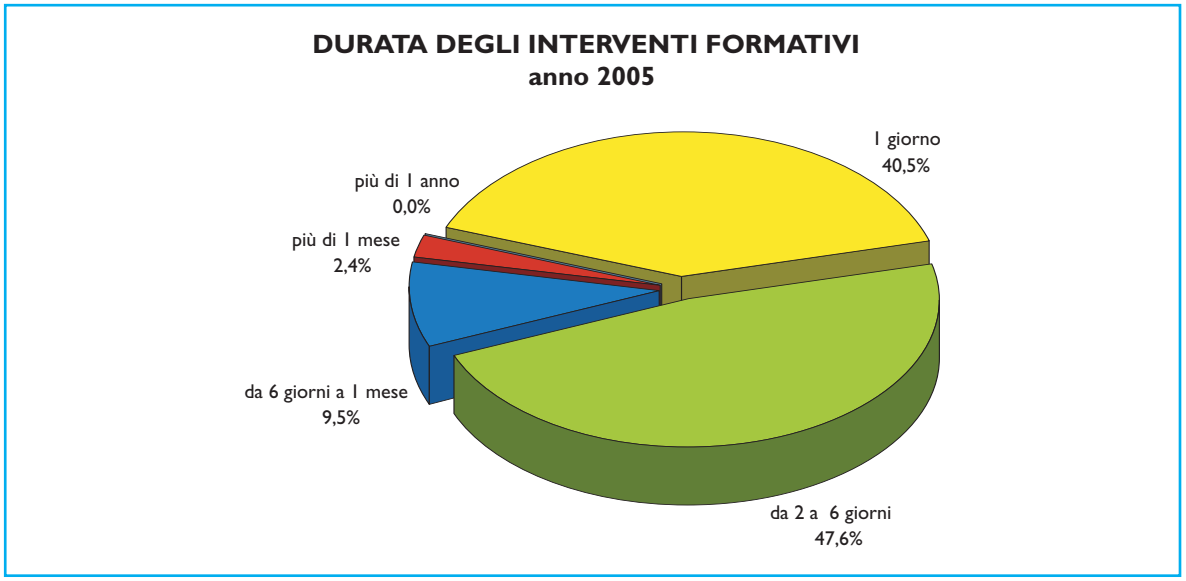
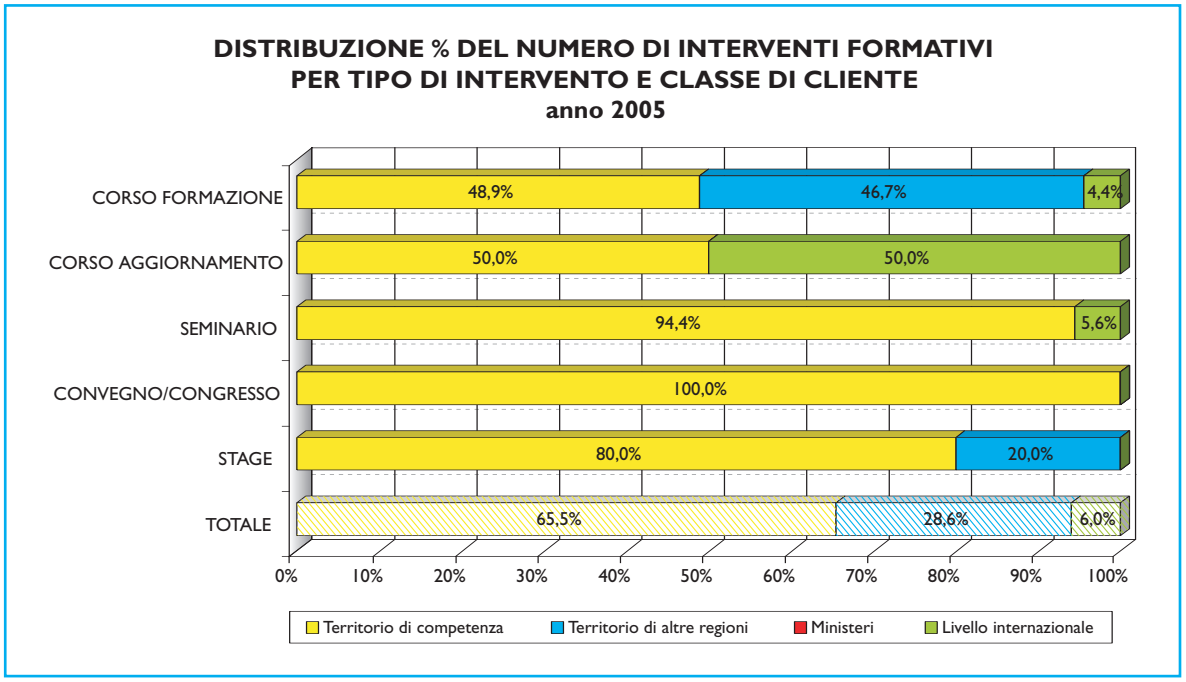
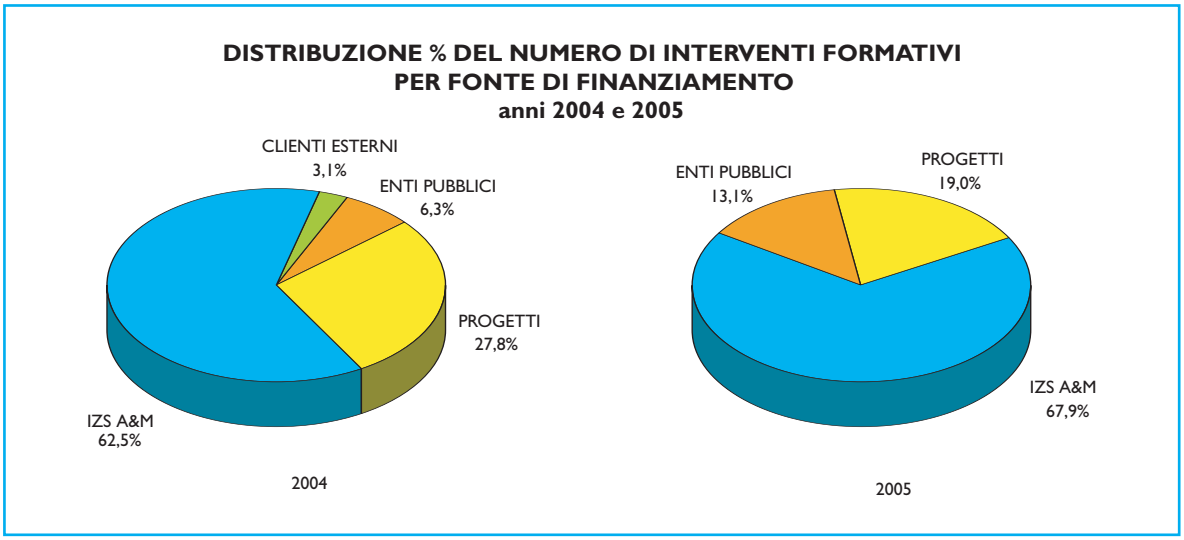


Grafico 5.4.5



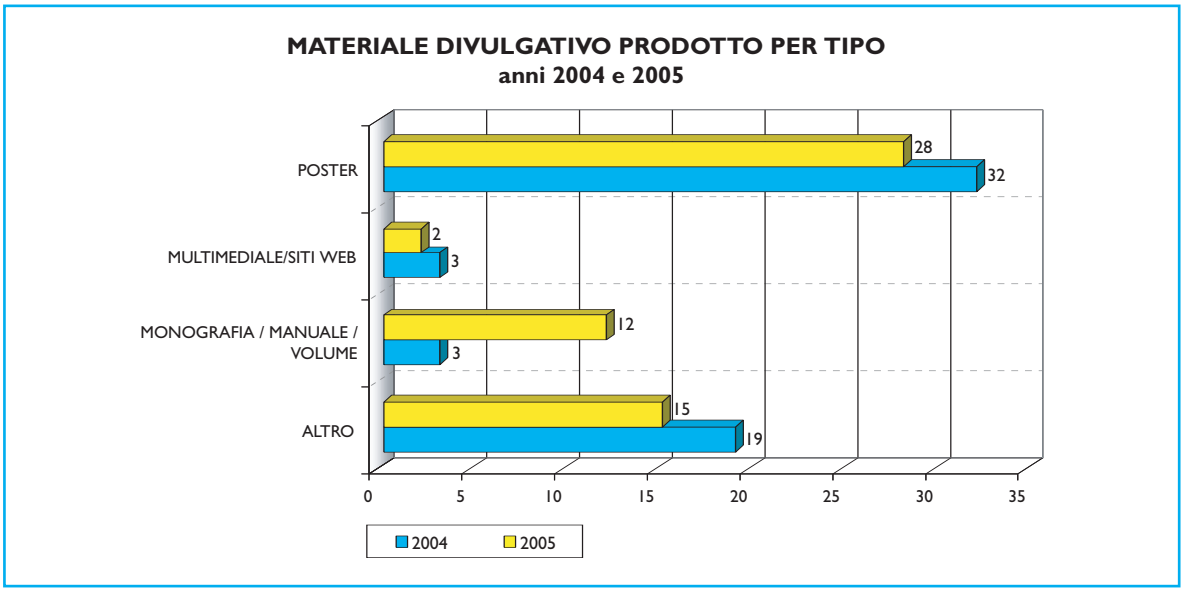
Nel 2005, così come nel 2004, gli interventi formativi erogati sono stati finanziati principalmente dall'IZS A&M (67,9% nel 2005, 62,5% nel 2004), quindi dai progetti (19,0% nel 2005, 27,8% nel 2004) e dagli enti pubblici (13,1% nel 2005, 6,9% nel 2004) (graf. 5.4.6).

Grafico 5.4.6



Nel 2005 la produzione di materiale divulgativo è aumentata rispetto all'anno precedente (+3,5%) (graf. 5.4.7). L'aumento deriva da una maggiore produzione di monografie / manuali / volumi (+300,0%), mentre per tutte le altre tipologie è stata registrata una diminuzione.

Grafico 5.4.7



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **5.4.1** - Attività di formazione, aggiornamento, propaganda, informazione ed educazione sanitaria al cliente: interventi formativi organizzati dall'Istituto - anno 2005.

Tav. **5.4.2** - Attività di formazione, aggiornamento, propaganda, informazione ed educazione sanitaria al cliente: elenco interventi formativi organizzati dall'Istituto - anno 2005.

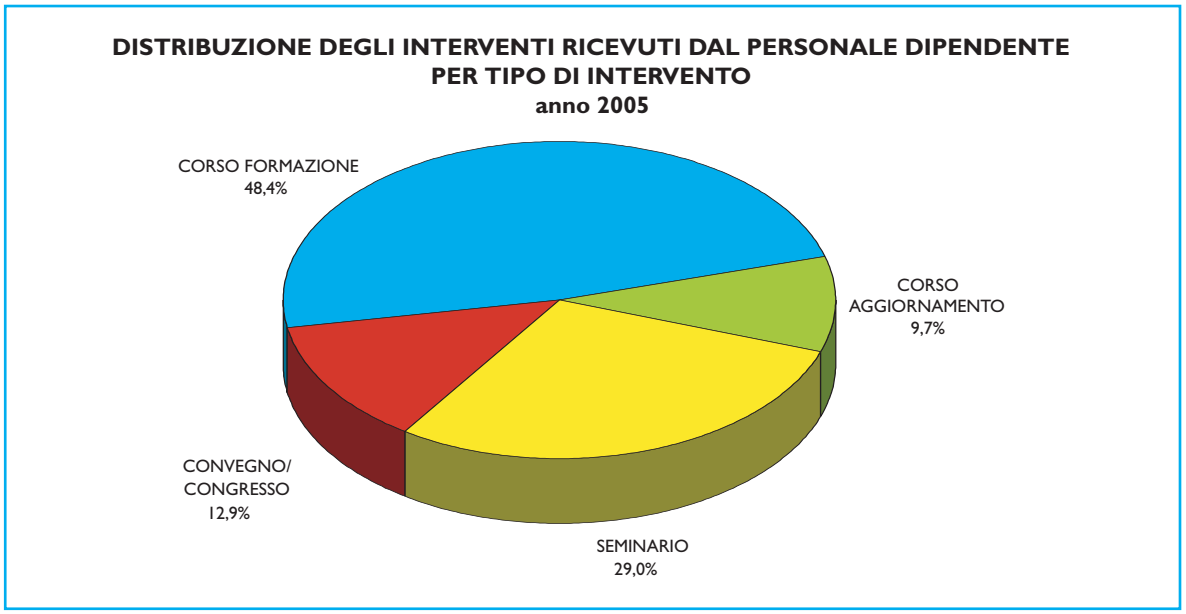
Tav. **5.4.3** - Attività di formazione, aggiornamento, propaganda, informazione ed educazione sanitaria: materiale divulgativo prodotto - anno 2005.

Tav. **5.4.4** - Attività di formazione, aggiornamento, propaganda, informazione ed educazione sanitaria al cliente: libri, riviste scientifiche e periodici di documentazione bibliografica - anno 2005.

5.5 Formazione ed aggiornamento professionale del personale dipendente

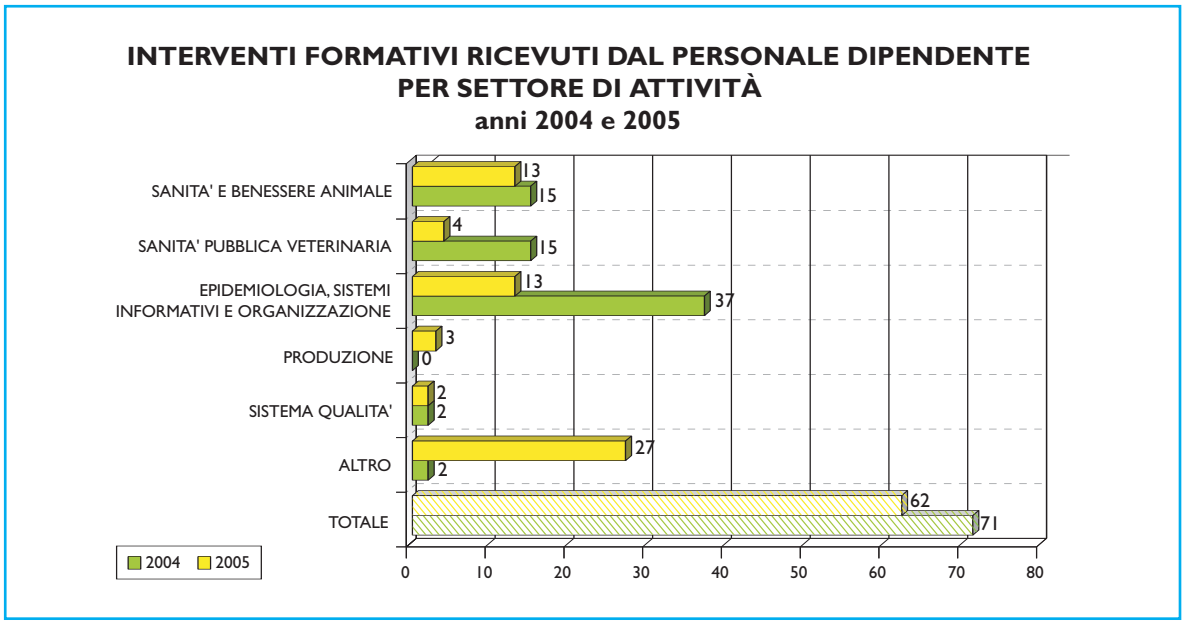
Nel corso del 2005, il personale dell'IZS A&M ha partecipato, in qualità di discente, a 30 corsi di formazione pari al 48,4% del totale degli interventi, 18 seminari (29,0%), 8 convegni/congressi (12,9%) e 6 corsi di aggiornamento (9,7%) (graf. 5.5.1).

Grafico 5.5.1



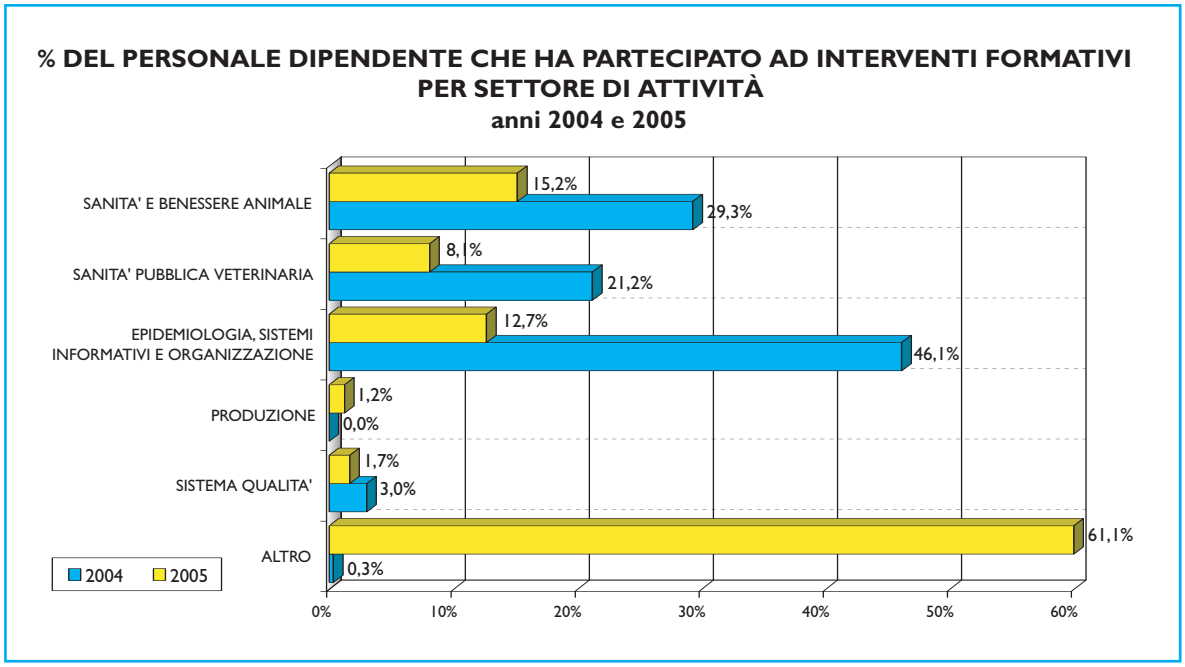
Nel 2005 il maggior numero di interventi formativi (9 in meno rispetto all'anno precedente) sono relativi al settore "Altro" (27 interventi formativi nel 2005, 2 nel 2004) nel cui ambito sono state tenute le 19 edizioni relative ai corsi "Trattamento dei dati personali" e "Le fonti della ricerca: percorsi fra le diverse fonti informative (biomediche e giuridiche) del web" (graf. 5.5.2). Seguono i corsi di effettuati nell'ambito della "Sanità animale" ed "Epidemiologia, sistemi informativi e organizzazione" (13 interventi formativi nel 2005 per entrambi i settori).

Grafico 5.5.2



Nel 2005 il 61,1% del personale ha partecipato ad interventi formativi nell'ambito del settore "Altro" (0,3% nel 2004), il 15,2% nel settore "Sanità e benessere animale" (29,3% nel 2004), il 12,7% nel settore "Epidemiologia, sistemi informativi e organizzazione" (46,1% nel 2004) (graf. 5.5.3).

Grafico 5.5.3



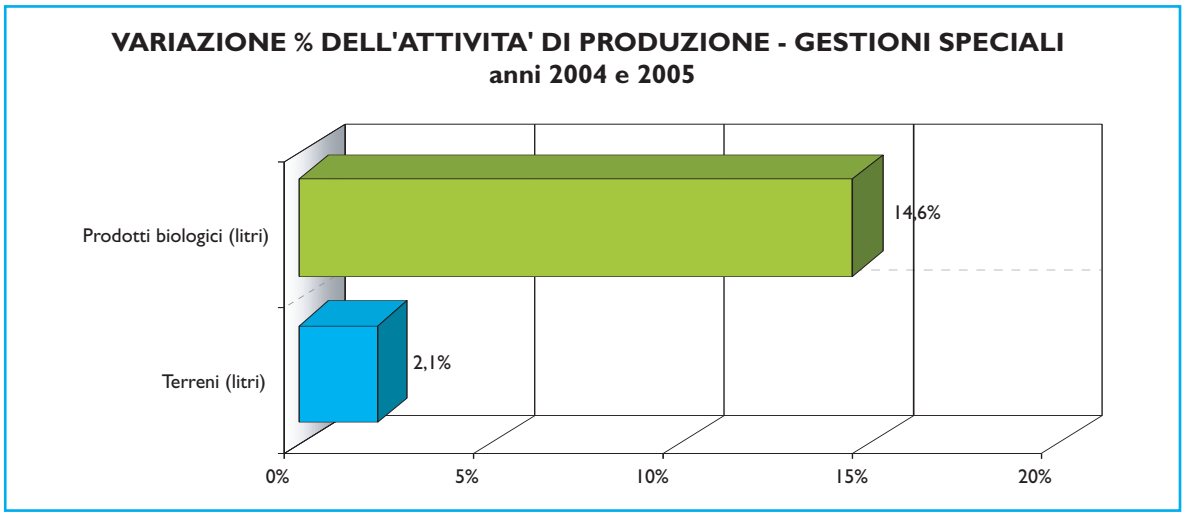
TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **5.5.1** - Attività di formazione e aggiornamento professionale del personale - anno 2005.

5.6 Gestioni speciali

Nel 2005 si è registrato, rispetto al 2004, un aumento del 2,1% nella produzione dei terreni colturali (da 17.655,3 litri nel 2004 a 18.022,0 litri nel 2005) e nella produzione dei prodotti biologici, passata da 628,01 litri nel 2004 a 719,67 litri nel 2005 (+14,6%) (graf. 5.6.1).

Grafico 5.6.1



L'aumento nella produzione di biologici interessa tutte le produzioni (graf. 5.6.2). In particolare, l'aumento maggiore in termini assoluti si registra per gli antigeni con 56,44 litri in più rispetto al 2004 (+9,6%), seguito dai vaccini batterici con 25,00 litri in più (+68,7%), dai reagenti con 6,98 litri in più (+3.943,5%) ed, infine, dai materiali di riferimento con 3,23 litri in più (+646,0%). Fra gli antigeni l'aumento maggiore si è avuto per la tubercolina ppd, passata da 208,19 litri nel 2004 a 220,00 nel 2005 (+5,7%), mentre fra i vaccini batterici l'aumento maggiore si è verificato per il vaccino antigangrenoso dell'ovino che nel 2004 non era stato prodotto e nel 2005 è pari a 10,00 litri.
La produzione di Kit ELISA per la Bluetongue, invece, è notevolmente diminuita, passando da 3.695 nel 2004 a 1.568 nel 2005 (-58,6%). È da segnalare che nel 2004 c'è stato un tentativo di accordo per la commercializzazione del Kit BT in ambito internazionale con la Ditta Prionix che ha comportato la produzione di 1.000 Kit BT dedicati a questa operazione. Il fabbisogno annuale per le esigenze del territorio nazionale è di circa 2.000 Kit. Quindi l'oscillazione in più o in meno da un anno all'altro, rispetto al fabbisogno annuale, dipende dalle eventuali rimanenze dell'anno precedente.

Anche il fatturato è diminuito (-30,7%) e la diminuzione interessa le produzioni di antigeni (-13,6%) e dei Kit ELISA Bluetongue; questi ultimi nel 2005 non sono stati fatturati (graf. 5.6.3). In valore assoluto, il decremento del fatturato (da 708.805 euro nel 2004 a 491.314 euro nel 2005) è legato principalmente al minore introito derivato dai Kit ELISA Bluetongue (circa -145.895 euro), seguito dal decremento registrato per gli antigeni (circa -75.385 euro). Anche in questo caso la maggior parte di diminuzione del fatturato è da imputare all'operazione di commercializzazione del Kit BT (nel 2004 c'è stata la vendita dei 1.000 Kit alla Prionix che nel 2005 non ha avuto seguito).

Grafico 5.6.2

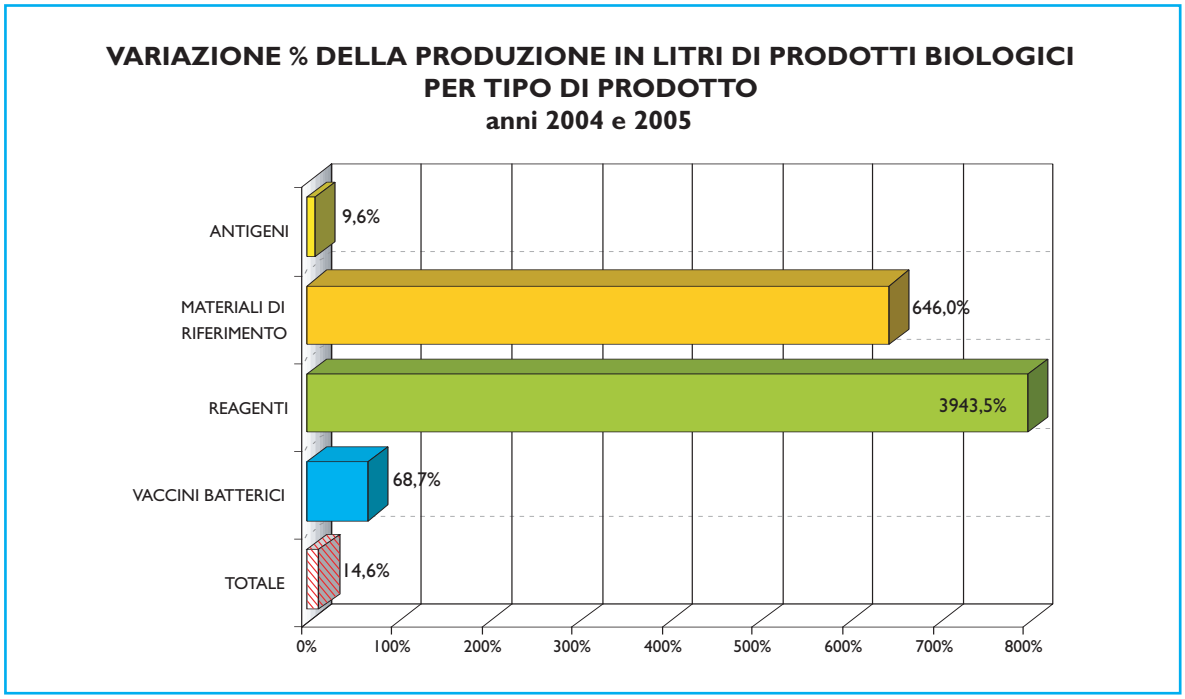
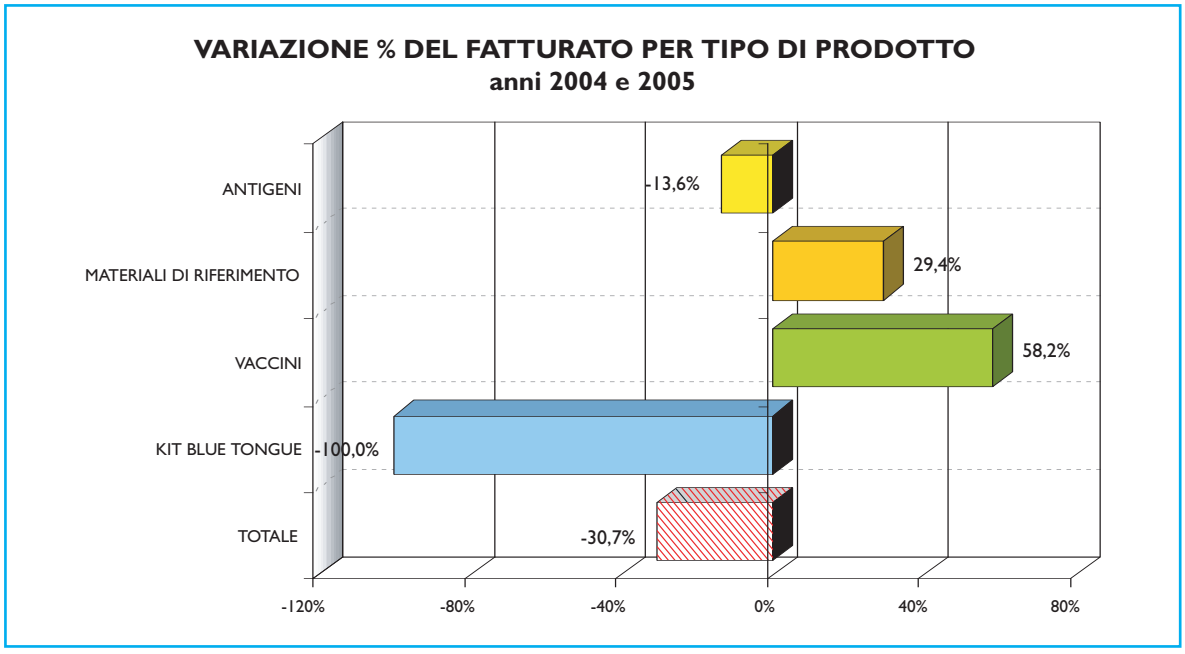
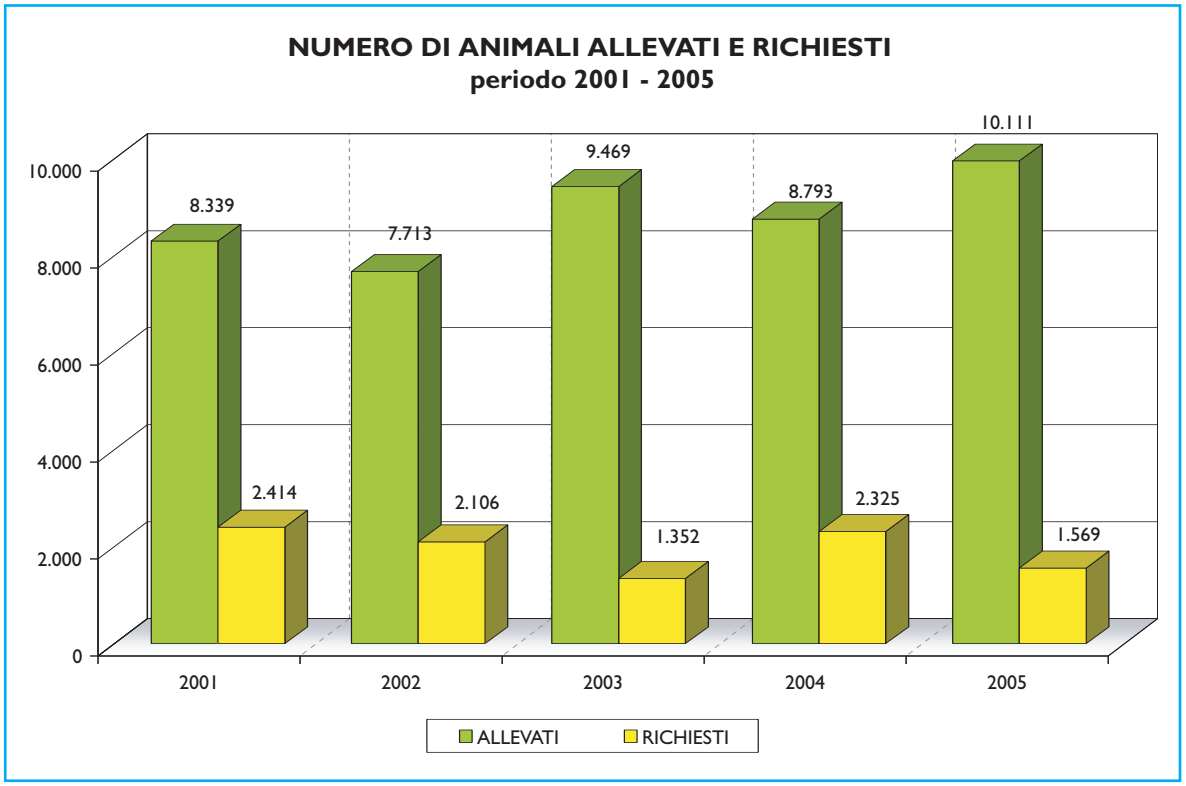


Grafico 5.6.3



Il numero di animali allevati nel periodo dal 2001 al 2005 è rimasto pressoché costante, con un leggero aumento nel 2005 rispetto al 2004 (8.793 animali nati nel 2004, 10.111 nel 2005), a fronte di una diminuzione della richiesta (2.325 animali richiesti nel 2004, 1.569 nel 2005) (graf. 5.6.4). In tutto il periodo considerato il maggior numero di animali allevati sono topi (92,0% sul totale) anche se la percentuale scende dal 97,0% nel 2004 al 93,1% nel 2005. I topi rappresentano anche il maggior numero di animali richiesti ed utilizzati per la sperimentazione (91,4% del totale nel 2004, 83,1% nel 2005). I particolari requisiti di età e di peso, richiesti per il loro utilizzo principalmente nella determinazione delle biotossine algali, costringono ad allevarne un numero superiore rispetto a quello effettivamente utilizzato.

Grafico 5.6.4



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **5.6.1** - Gestioni speciali: produzione di biologici per tipo di prodotto - anni 2004 e 2005.
Tav. **5.6.2** - Gestioni speciali: fatturato per tipo di prodotto - anni 2004 e 2005.
Tav. **5.6.3** - Gestioni speciali: produzione terreni colturali per tipo - anno 2005.
Tav. **5.6.4** - Gestioni speciali: animali utilizzati - anno 2005.
Tav. **5.6.5** - Gestioni speciali: produzione di animali per specie - anno 2005.
Tav. **5.6.6** - Gestioni speciali: attività impianto di incenerimento - anno 2005.

5.7 Centri di Referenza Nazionale

Presso l'IZS A&M hanno sede tre Centri di Referenza Nazionali: il Centro di Referenza Nazionale per l'epidemiologia e l'informazione veterinaria, al cui interno opera anche il Centro Studi Nazionale, il Centro di Referenza Nazionale per le Malattie Esotiche ed il Centro di Referenza Nazionale per le Brucellosi[1].

Il *Centro di Referenza Nazionale per l'epidemiologia e l'informazione veterinaria* è stato istituito con Decreto Ministeriale del 2 Novembre 1991.
I compiti specifici del Centro sono:
- la predisposizione di Piani di sorveglianza;
- l'analisi dei dati di Piani di sorveglianza;
- lo sviluppo di metodi e protocolli operativi standard;
- la progettazione di corsi di formazione in Epidemiologia Veterinaria;
- l'attività di ricerca e sperimentazione in Epidemiologia Veterinaria;
- la gestione anagrafi zootecniche (*Centro Servizi Nazionale*).

Il *Centro di Referenza Nazionale delle Malattie Esotiche (CESME)* è stato attivato con Decreto Ministeriale del 2 Maggio 1991.
I compiti specifici del Centro sono:
- il coordinamento dell'applicazione delle tecniche diagnostiche standard nei laboratori nazionali e la relativa redazione e distribuzione dei metodi;
- la produzione, la conservazione e la distribuzione degli antigeni necessari per gli esami diagnostici;
- la tipizzazione e la conservazione in collezione degli agenti patogeni isolati;
- la ricerca di nuovi metodi diagnostici;
- la formazione in campo diagnostico ed epidemiologico;
- la collaborazione con analoghi Centri diagnostici internazionali;
- le prove sierologiche.

Il *Centro di Referenza Nazionale per le Brucellosi* è stato attivato con Decreto Ministeriale del 4 ottobre 1999 ed ha iniziato la sua attività nel corso del 2000.
Compiti specifici del Centro sono:
- la conferma, ove previsto, della diagnosi di brucellosi effettuata da altri laboratori;
- la standardizzazione delle metodiche di analisi;
- l'avviamento, in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità, di idonei "ring test" fra istituti;
- la produzione, rifornimento, detenzione e distribuzione agli altri Istituti Zooprofilattici Sperimentali o agli altri enti di ricerca dei reagenti di referenza, quali antigeni, anticorpi e antisieri;
- l'utilizzo e diffusione dei metodi ufficiali di analisi;
- l'organizzazione di corsi di formazione per il personale di altri Istituti Zooprofilattici Sperimentali;
- la fornitura agli altri Istituti Zooprofilattici Sperimentali e agli altri enti di ricerca delle informazioni relative alle novità nel settore specialistico;
- la predisposizione di piani di intervento;
- la collaborazione con altri Centri di Referenza comunitari o di Paesi Terzi;
- la fornitura al Ministero della Salute di assistenza ed informazioni specialistiche.

[1] In questo paragrafo vengono riportati, oltre ai compiti specifici dei Centri, gli obiettivi e le attività svolte in linea molto generale. Per una analisi dettagliata di tali attività si rimanda alle "Relazioni attività" dei singoli Centri.

CENTRO DI REFERENZA NAZIONALE PER L'EPIDEMIOLOGIA E L'INFORMAZIONE VETERINARIA (COVEPI)

Il piano di attività 2004-2006 prevedeva il perseguimento dei seguenti obiettivi generali:

- individuare e soddisfare specifiche esigenze della Direzione Generale della Sanità Veterinaria e degli Alimenti (DGSVA), dei singoli Uffici della DGSVA e di altre istituzioni veterinarie, principalmente al fine di migliorare l'erogazione del servizio offerto;
- sviluppare le attività relative all'analisi del rischio in sanità pubblica con particolare riferimento alla:
  - determinazione dei livelli sanitari delle varie fasi delle filiere produttive;
  - determinazione dei livelli di esposizione dei consumatori ad agenti patogeni viventi e non viventi;
- sviluppare un sistema informativo sulle zoonosi come previsto dalla Direttiva 2003/99/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 novembre 2003 sulle misure di sorveglianza delle zoonosi e degli agenti zoonotici, recante modifica della decisione 90/424/CEE del Consiglio e che abroga la direttiva 92/117/CEE del Consiglio;
- sviluppare le attività relative all'analisi del rischio in sanità animale, con particolare riferimento allo sviluppo ed all'applicazione di tecniche di analisi del rischio per la scelta delle strategie diagnostiche e di intervento più efficaci ed efficienti nei confronti delle malattie animali.

Nel corso del 2005, in collaborazione sia con la Direzione Generale del Ministero della Salute che con gli altri Centri di referenza nazionali, sono state svolte le attività di seguito sintetizzate.

FEBBRE CATARRALE DEGLI OVINI (BLUETONGUE)

In collaborazione con il CESME e con il DGSVA, il COVEPI ha provveduto a:

- analizzare e valutare i dati e le informazioni sull'andamento epidemiologico della febbre catarrale degli ovini (bluetongue) in Italia;
- effettuare l'analisi delle catture di culicoidi svolte nel corso degli anni precedenti, per definire la distribuzione geografica delle altre specie competenti come vettori della bluetongue, le caratteristiche ecologiche che ne condizionano la presenza, e di conseguenza per definire le aree a rischio di diffusione della bluetongue anche in assenza di *Culicoides imicola*. In particolare, l'analisi della distribuzione geografica è stata svolta per entrambi i complessi *Culicoides obsoletus* e *Culicoides pulicaris*, mentre la valutazione di tipo ecologico è stata svolta solo per il complesso *Culicoides obsoletus*;
- portare avanti, in collaborazione con il Center for Epidemiology and Animal Health (CEAH) dell'USDA, una valutazione della distribuzione del vettore *C. imicola* in Calabria in relazione alla tipologia del suolo;
- compiere periodicamente una verifica delle attività effettuate dai servizi veterinari al fine della definizione da parte del Ministero della Salute dei territori «epidemiologicamente sconosciuti»;
- effettuare per conto dell'OIE una analisi del rischio di diffusione della bluetongue nel caso di movimentazione di animali vaccinati e non, ai fini della redazione delle linee guida sulla sorveglianza della bluetongue e della revisione del capitolo del Terrestrial Animal Health Code per la bluetongue;
- gestire il sistema informativo nazionale della bluetongue. A tale proposito ha:
  - assicurato quotidianamente la corretta alimentazione della base dati e la corretta funzionalità del sistema;
  - alimentato giornalmente o reso disponibile agli operatori autorizzati la base dati delle attività effettuate sul territorio (focolai, attività diagnostiche, visite cliniche);
  - pubblicato settimanalmente i territori con infezione in atto e la situazione epidemiologica nazionale;
  - pubblicato l'aggiornamento delle disposizioni nazionali e comunitarie;
- ottimizzare le procedure informatiche per la visualizzazione su mappe dei dati epidemiologici rilevanti e dei territori con infezione in atto.

CENTRO SERVIZI NAZIONALE

Il Centro Servizi Nazionale (CSN), istituito presso l'IZS A&M con Ordinanza del Ministero della Salute n. 600.8/VET/24436/AG/12/635 del 26.02.97, ha proseguito lo sviluppo e la gestione dell'anagrafe nazionale zootecnica (bovini, ovicaprini, suini ed avicoli). In particolare sono state svolte le seguenti attività.

Attività di analisi, sviluppo ed attivazione del nuovo sistema di gestione della Banca Dati Nazionale operante in ambiente Internet

In ottemperanza alle disposizioni della normativa esistente, il CSN ha completato la realizzazione del nuovo sistema di gestione dell'Anagrafe Bovina secondo le specifiche riportate nel D.M. del 31 gennaio 2002, modificato il 13 ottobre 2004.

Il 2005 è stato dedicato al consolidamento ed ampliamento del nuovo sistema sia nella sua modalità di alimentazione tramite applicativo web utilizzato da tutte quelle Regioni che hanno deciso di alimentare direttamente la Banca Dati Nazionale, sia attraverso i paralleli interventi sui web services esposti dal livello centrale ed utilizzati dalle Regioni dotate di autonomo nodo applicativo.

L'attività di alimentazione della Banca Dati Nazionale (BDN) è avvenuta:
- attraverso l'utilizzo dell'applicativo web sviluppato centralmente in ambiente Internet per tutte le Regioni che non hanno inteso dotarsi di autonomo polo regionale;
- attraverso il richiamo dei web services esposti dal livello nazionale per le Regioni che hanno inteso dotarsi di autonomo nodo regionale (Piemonte, Lombardia, Veneto, Marche, Basilicata, Provincia di Trento).

Nel corso del 2005 analoghi servizi web sono stati resi fruibili per la cooperazione applicativa tra banche dati di Asl e BDN (Asl di Cagliari, Lanusei, Nuoro, Oristano, Parma, Reggio Emilia, Frosinone, Avellino, Benevento, Palermo, Medio Friuli).

Si è inoltre garantita l'interconnesione con la Regione autonoma della Valle d'Aosta e la Provincia autonoma di Bolzano, come previsto nel citato D.M. del 31 gennaio 2002.

In ottemperanza alle disposizioni della normativa esistente il CSN ha nel contempo realizzato il nuovo sistema di gestione dell'Anagrafe Ovina e Caprina secondo le specifiche riportate nel Regolamento (CE) 21/2004 mettendo a disposizione, anche per tali allevamenti, modalità di alimentazione della BDN quali applicativo web, upload massivo, web services.

Sempre nel corso del 2005 il CSN ha messo in esercizio, oltre alla preesistente gestione dell'anagrafica degli allevamenti della specie suina, anche le funzionalità legate alle movimentazioni per partita di animali.

A seguito delle problematiche legate all'influenza aviaria il CSN ha infine predisposto la gestione dell'anagrafe avicola la cui alimentazione avviene con le modalità operative ormai sperimentate con le altre specie animali.

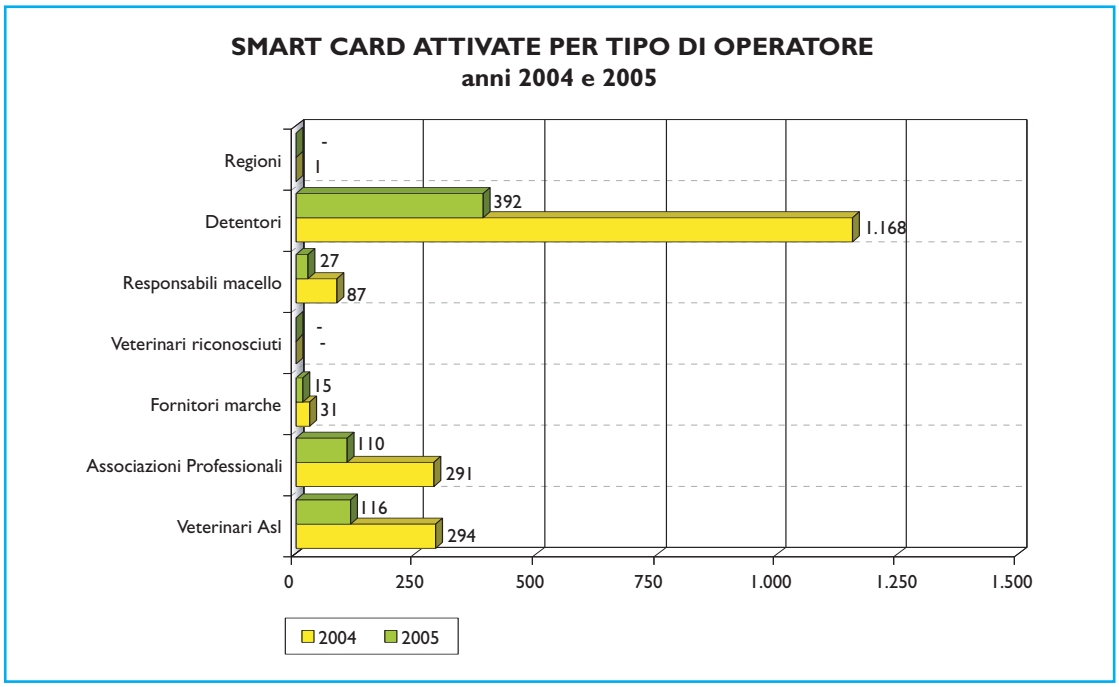
I miglioramenti conseguiti dal sistema (qualità dei dati registrati in BDN insieme al sempre maggior rispetto della tempista di notifica degli eventi rilevanti per l'anagrafe bovina) ha consentito agli ispettori comunitari di formulare alla Commissione la proposta di ritenere pienamente operativa la banca dati italiana.

Attività di consegna delle smart card necessarie per l'autenticazione e certificazione dei dati introdotti nella Banca Dati nazionale

In ottemperanza a quanto previsto nel manuale operativo, il CSN ha provveduto ad identificare e consegnare ai detentori, responsabili di macello, servizi veterinari, fornitori di marche auricolari ed organizzazioni professionali le smart cart necessarie ad espletare l'attività di alimentazione della Banca Dati Nazionale.

Nel corso del 2005 sono state consegnate ulteriori 660 smart card (graf. 5.7.1). In particolare, sono state consegnate 116 smart card ai veterinari delle asl, 392 ai singoli detentori, 110 alle associazioni professionali ed un numero inferiore agli altri operatori.

Grafico 5.7.1



Attività di riscontro premi capi in vita e macellazioni

Nel corso del 2005 è proseguita l'attività di incrocio con le informazioni presenti in BDN delle domande di premio bovini maschi e vacche nutrici nonché delle domande di premio alle macellazioni sia per la campagna 2004 che per le campagne pregresse.
Il CSN ha inoltre attivato nuovi servizi web richiamabili dall'applicativo AGEA per la semplificazione della compilazione delle domande PAC e MAC per la campagna 2005; tale semplificazione ha permesso all'allevatore di specificare in domanda la sola tipologia di premio richiesta demandando in automatico ai moduli software predisposti dal CSN l'individuazione dei capi ammissibili allo specifico premio.
Analoghe iniziative sono state attivate con altri Organismi pagatori a livello regionale rispettivamente per le Regioni Veneto, Emilia-Romagna, Lombardia, Toscana e Piemonte.

ALTRE ATTIVITA'

Il COVEPI, in collaborazione con il Centro Nazionale di Referenza per le Brucellosi ha provveduto a progettare e sviluppare un sito web mettendo in linea le seguenti informazioni:

- descrizione della malattia e delle modalità di trasmissione;
- legislazione nazionale e comunitaria sulle brucellosi animali;
- disposizioni del Ministero della Salute;
- report sui risultati delle prove interlaboratorio;
- dati storici sull'andamento delle campagne di eradicazione.

Il COVEPI, in collaborazione con il Centro di Referenza Nazionale delle Salmonellosi ed il DGSVA, ha:

- curato l'armonizzazione e l'inserimento dei dati sulle zoonosi in Italia nel 2004 nel sistema informativo predisposto dall'EFSA;
- predisposto il sistema informativo per la raccolta dei risultati dei controlli effettuati per il piano di monitoraggio della prevalenza della *S. enteritidis* e *S. typhimurium* negli allevamenti di galline ovaiole stabilito dalla decisione 2004/665/CE;
- avviato il disegno e la creazione di un primo nucleo di sistema informativo e di database nazionale sulle zoonosi;

- definito il sistema informativo di supporto per il piano di monitoraggio della prevalenza della *S. enteritidis* e *S. typhimurium* negli allevamenti di broiler stabilito dalla decisione 2005/636/CE;
- revisionato le schede di accompagnamento campioni ed i flussi di dati del sistema informativo del Piano nazionale di controllo di *Salmonella enteritidis* e *typhimurium* nei gruppi da riproduzione di pollame della specie *Gallus gallus*.

Inoltre, nel corso del 2005, il COVEPI ha:

- messo a punto, in collaborazione con il Center for Epidemiology and Animal Health dell'USDA, un modello transizionale di diffusione delle malattie infettive a trasmissione diretta che ha permesso di effettuare una valutazione del rischio geografico di diffusione della brucellosi attraverso la transumanza ovi-caprina;
- concluso l'analisi del rischio geografico per la BSE, revisionando in senso critico la metodologia applicata a livello comunitario;
- effettuato la revisione critica del modello matematico BSurvE di valutazione e previsione della prevalenza nazionale di BSE e dei sistemi di sorveglianza posti in atto;
- effettuato e revisionato l'analisi del rischio per il consumatore di prosciutto crudo di Parma o San Daniele di infettarsi o ammalarsi con *L. monocytogenes*;
- realizzato un modello di analisi del rischio di assumere *Salmonella* spp. per il consumatore medio italiano attraverso il consumo di uova.

Nel corso del 2005, su richiesta della DGSVA e dei suoi uffici, il COVEPI ha:

- gestito, verificato e controllato i dati e le informazioni della sorveglianza sierologica ed entomologica della Bluetongue, ed ha definito e preparato il piano di sorveglianza nazionale presentato all'Unione europea per il finanziamento;
- effettuato una prima progettazione per la realizzazione di un sistema nazionale di reti di sorveglianza in ambito veterinario a norma del D. L.vo 27 maggio 2005 n. 117, art. 3;
- definito il piano di sorveglianza sulla presenza di salmonella negli allevamenti di broiler;
- partecipato allo studio per la predisposizione di un piano di sorveglianza sulla presenza di salmonella negli allevamenti suini;
- redatto, sulla base dell'esperienza degli anni precedenti e delle richieste delle autorità FSIS, il piano di sorveglianza 2006-2007 per la determinazione di *Listeria monocytogenes* - *Salmonella* spp. nei prodotti a base di carne suina destinati all'esportazione negli USA;
- portato avanti il piano di sorveglianza per la determinazione della prevalenza e dei livelli di contaminazione da *L. monocytogenes* in alcuni formaggi in fase di commercializzazione, al fine di misurare il rischio per il consumatore di assumere *L. monocytogenes*.

Nell'ambito delle attività legate alla collaborazione sono state sviluppate ulteriormente le attività di consulenza e le collaborazioni scientifiche già esistenti con istituzioni ed organismi europei. Il COVEPI, infatti, ha collaborato nel corso del 2005 con:

- il Center for Epidemiology and Animal Health (CEAH) dell'USDA e con il suo Centro di collaborazione OIE per Animal Disease Surveillance Systems and Risk Analysis,
- i servizi del Central Bureau dell'OIE,
- altre Organizzazioni Internazionali;
- gli enti ed le istituzioni extra UE nell'ambito del progetto di cooperazione: "Istituzione di una rete di sorveglianza per la bluetongue nell'area balcanica";
- il Center for Epidemiology and Animal Health (CEAH) dell'USDA, a Fort Collins (Colorado), e con il suo Centro di collaborazione OIE Animal Disease Surveillance Systems and Risk Analysis;
- il Centro Mediterraneo dell'OMS per le Zoonosi sito in Atene.

Informazioni più dettagliate possono essere reperite nella relazione del Centro di Referenza Nazionale per l'epidemiologia e l'informazione.

CENTRO DI REFERENZA NAZIONALE PER LE MALATTIE ESOTICHE (CESME)

Il Centro di Referenza Nazionale per le Malattie esotiche ha presentato al Ministero della Salute, nel 2003, un piano di attività triennale (2004-2006), avente, come obiettivo generale, quello di fornire un supporto alle attività di gestione e di governo del Servizio Sanitario Nazionale ed in particolare del Dipartimento per la Sanità Pubblica Veterinaria, la Nutrizione e la Sicurezza degli alimenti, in caso di eventuali emergenze di tipo epidemico conseguenti al sospetto e/o all'insorgenza di malattia esotica.

Di seguito vengono riportati gli obiettivi specifici individuati nel piano di attività 2004-2006:

- individuazione delle specifiche esigenze di servizio del Dipartimento per la Sanità Pubblica Veterinaria, la Nutrizione e la Sicurezza degli alimenti;
- gestione delle emergenze epidemiche;
- attività di informazione, divulgazione e formazione;
- sorveglianza entomologica;
- attività di laboratorio;
- attività di produzione e controllo di vaccini e di prodotti diagnostici e studio di metodiche diagnostiche innovative;
- attività di ricerca e sperimentazione.

Nel corso del 2005, in collaborazione sia con la DGSVA che con gli altri Centri di Referenza Nazionale, sono state svolte le attività di seguito sintetizzate.

Standardizzazione e validazione di metodiche diagnostiche

- Validazione della prova di Real time PCR per l'evidenziazione di materiale genetico del virus della West Nile;
- validazione del metodo dell'isolamento virale e della prova di PCR one-step per l'evidenziazione del virus della Bluetongue da campioni di sangue e/o organo;
- standardizzazione e validazione della tecnica di ELISA capture per la ricerca del virus della Bluetongue su campioni di sangue e d'organo;
- produzione del kit diagnostico ELISA capture BTV;
- raccolta e stoccaggio, nel corso del 2005, di 4.396 sieri di bovino;
- emissione delle seguenti procedure:
  - identificazione mediante RT-PCR "one step" Real Time del virus West Nile;
  - Immuno Blotting Test per la diagnosi sierologica della Pleuro Polmonite Contagiosa Bovina (IBT - PPCB);
- revisione delle seguenti procedure:
  - ricerca degli anticorpi nei confronti del virus della rabbia mediante sieroneutralizzazione (FAVN Test);
  - sieroneutralizzazione per il virus della bluetongue;
  - isolamento ed identificazione del virus della bluetongue;
  - diagnosi sierologica della Pleuropolmonite Contagiosa dei bovini mediante fissazione del complemento;
  - diagnosi sierologica della Peste Equina mediante fissazione del complemento;
  - diagnosi sierologica delle Encefalomieliti equine mediante fissazione del complemento;
  - diagnosi sierologica della Bluetongue mediante AGID;
  - diagnosi sierologica della Bluetongue mediante ELISA.

Produzione e distribuzione di reagenti

- Produzione di un clone attenuato del ceppo italiano di Bluetongue sierotipo 9. Il vaccino si è dimostrato innocuo ed efficace nel proteggere le pecore dall'infezione con virus omologo di campo;
- produzione di un lotto di vaccino monovalente inattivato BT sierotipo 16 che dai risultati preliminari risulta immunogeno per gli animali in sperimentazione;
- allestimento, per ciascuno dei sierotipi 2,4, 9, di un lotto di vaccino monovalente inattivato. Tali lotti

verranno sottoposti ai controlli di innocuità ed efficacia previsti dalla Farmacopea Europea;
- i sierotipi BTV 2-4-16 sono stati sottoposti a 40 passaggi seriali su cellule BHK21 per la loro attenuazione che verrà verificata mediante controlli su ovini;
- preparazione e liofilizzazione, per la realizzazione dei circuiti interlaboratorio BT, di 3491 flaconi di siero positivo a diverse diluizioni e del siero di referenza negativo per Bluetongue;
- preparazione e liofilizzazione, per la realizzazione del circuito interlaboratorio PPCB, di 2200 flaconi di siero positivo a diverse diluizioni e del siero di referenza negativo per *Mycoplasma mycoides mycoides* SC;
- produzione del kit diagnostico cELISA IZS A&M per la diagnosi sierologica della Bluetongue. In particolare, nel corso del 2005, sono stati distribuiti 1433 kits;
- produzione del kit diagnostico ELISA-capture Bluetongue. In particolare, nel corso del 2005, sono stati prodotti 110 kits;
- produzione di un lotto di antigene BTV sierotipo 2 inattivato e liofilizzato, da utilizzare come controllo positivo PCR;
- produzione di tre lotti di antigene PPCB per un totale di ca. 130.000 dosi, di cui sono state distribuite ca. 7000 dosi in Romania, Botswana e Sud Africa;
- costituzione di uno stock di sieri, positivi a diversi titoli per PPCB, provenienti da animali sperimentalmente infettati nell'ambito del progetto NAMI 05.

Attività diagnostica

Diagnosi di laboratorio per Bluetongue (tab. 5.7.1) e altre malattie esotiche (tab. 5.7.2).

Tabella 5.7.1 - PROVE DI LABORATORIO EFFETTUATE PER LA BLUETONGUE - ANNO 2005

Accertamento	***Metodo***	***Totale***	***Positivi***	***Negativi***
Bluetongue: Ric.Ab	ELISA	20.207	6.706	13.501
Bluetongue: Ric.Ab	Gel diffusione	0	0	0
Bluetongue: Ricerca agente eziologico	PCR - Ceppo Vaccinale	172	127	45
Bluetongue: Ricerca agente eziologico	PCR - Ceppo di Campo	194	44	150
Bluetongue: Ricerca agente eziologico	PCR	3.663	349	3.314
Bluetongue: Ricerca agente eziologico	C6/36 + 2 pass VERO, UE + 2 pass VERO, 3 pass VERO	3.496	23	3.473
Bluetongue: Siero-neutralizzazione	S.N. + SN1	9.999	6.411	3.588
Bluetongue: Virus tipizzazione	Virus-neutralizzazione	24	24	0
TOTALE		**37.755**	**13.684**	**24.071**

Tabella 5.7.2 - PROVE DI LABORATORIO EFFETTUATE PER ALTRE MALATTIE ESOTICHE - ANNO 2005

Accertamento	Metodo	Totale	Positivi	Negativi
Encefalomielite Equina Est: Ric.Ab	FdC	64	0	64
Encefalomielite Equina Ovest: Ric.Ab	FdC	64	0	64
Encefalomielite Eq. Venezuelana: Ric.Ab	FdC	64	0	64
Influenza Aviare H5: Ric.Ab	I.H.A.	3.692	0	3.692
Influenza Aviare H7: Ric.Ab	I.H.A.	3.681	0	3.681
Influenza Aviare: Ric.agente ez.	PCR	236	0	236
Influenza Aviare: Ric.agente ez.	Isolamento su U.E.	233	0	233
Mycoplasma mycoides (PPCB): Ric.Ab	FdC	172	8	164
Peste Bovina: Ricerca agente eziologico	Isolamento su cellule VERO	3	0	3
Peste Piccoli Ruminanti: Ric.Ab	ELISA	157	39	118
Peste Equina: Ric.Ab	FdC	0	0	0
Peste Equina: Ricerca anticorpi	ELISA	21	9	12
Piroplasmosi - Babesia caballi: Ric.Ab	I.F.	1.184	15	1.169
Piroplasmosi - Babesia equi: Ric.Ab	I.F.	1.181	261	920
Rift Valley Fever: Ric.Ab	ELISA	176	2	174
West Nile Disease: Ric.Ab (IgG)	FdC	4	0	4
West Nile Disease: Ricerca agente eziologico	PCR	2.654	0	2.654
West Nile Disease: Ricerca agente eziologico	Isolamento su tessuto coltura	881	0	881
West Nile Disease: Ricerca anticorpi	Siero-neutralizzazione	113	15	98
West Nile Disease: Ricerca anticorpi (IgG o IgM)	ELISA	3.061	24	3.037
TOTALE		**17.641**	**373**	**17.268**

Distribuzione vaccini Bluetogue

Nel corso della IV[a] campagna vaccinale (2005), su disposizione del Ministero della Salute, sono state distribuite le seguenti quantità di vaccini Bluetongue:

ITALIA

Produttore	Tipo	Sierotipi	Dosi
MERIAL	BTVPUR AlSap 2	2	200.000
MERIAL	BTVPUR AlSap 2-4	2&4	220.000
Onderstepoort Biological Products	Vaccino vivo attenuato	2, 4, 9	5.816.300
Onderstepoort Biological Products	Diluente	-	3.898.500

PORTOGALLO

Destinatario	Produttore	Tipo	Sierotipo	Dosi
Direccao General de	Onderstepoort Biological Products	Vaccino vivo attenuato	4	1.200.000
Veterinaria - LISBONA	Onderstepoort Biological Products	Diluente	-	1.200.000

Circuiti interlaboratorio

- Organizzazione di un circuito interlaboratorio tra i 28 laboratori che eseguono la prova sierologica della Bluetongue;
- organizzazione di un circuito interlaboratorio per la diagnosi sierologica della Pleuropolmonite contagiosa bovina tra 12 laboratori degli IIZZSS;
- 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.

Ring test

Nel corso del 2005 il personale del C.d.R. ha partecipato a:

- RING TEST AFTA, organizzato dal Reparto di biotecnologie del Centro di referenza per le malattie vescicolari (CERVES) dell'IZS della Lombardia e dell'Emilia - Brescia. Il ring test AFTA prevedeva l'esame sierologico di 27 campioni di siero bovino mediante:
  - ELISA trapping per la ricerca di anticorpi marker di infezione aftosa tramite ELISA –3ABC;
  - ELISA competitiva per la ricerca di anticorpi tipo specifici verso il virus aftoso (FMDV) sierotipo Asia 1;
- RING TEST WND, organizzato da European Network for diagnostics of "imported" viral disease (ENIVD) di Berlino. Il ring test WND prevedeva l'esame sierologico e virologico di 12 sieri umani. La ricerca degli anticorpi anti West Nile è stata effettuata mediante test ELISA e Sieroneutralizzazione e la diagnosi virologica mediante PCR (Real time –PCR);
- RING TEST WND, organizzato da CDC di Fort Collins, Colorado. Il ring test WND prevedeva l'esame sierologico e virologico di 6 sieri umani. La ricerca degli anticorpi anti West Nile è stata effettuata mediante test ELISA e Sieroneutralizzazione e la diagnosi virologica mediante PCR (Real time –PCR);
- RING TEST PER RABBIA, organizzato dall' Agence Française de Securitè Sanitaire des Aliments (AFSSA), Nancy.

Sorveglianza entomologica

- Analisi di circa 7000 catture di Culicoides provenienti da tutte le regioni italiane, effettuate con 250 trappole fisse e con trappole mobili, come previsto dal Piano di Sorveglianza Nazionale per la BT;
- infezione sperimentale in laboratorio con il sierotipo BTV 2 di campo, 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;
- consulenza continua di supporto ai Paesi esteri che utilizzano le metodiche del CESME per la Sorveglianza entomologica della BT (Romania, Croazia, Slovenia, Kosovo);
- training ad hoc per colleghi provenienti dalla Slovenia, dall'IZS della Sardegna e dall'IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna;
- analisi di 88 catture per la ricerca di Culicidi e la loro identificazione. Le catture sono pervenute dalle aree di studio previste dal Piano di Sorveglianza Entomologico della WND, secondo le modalità descritte dal Piano;
- stesura della Procedura Operativa Standard relativa all'esame morfologico per il riconoscimento e l'identificazione dei Culicidi.

Consulenza e formazione in campo diagnostico ed epidemiologico

Sono state organizzate e realizzate le seguenti attività di formazione ed aggiornamento in materia di gestione delle emergenze, sorveglianza epidemiologica, malattie esotiche e analisi dei fattori di rischio:

- corso di formazione "La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini (Bluetongue): aspetti pratici e legislazione";
- corso di formazione "La West Nile Disease: un' antropozoonosi emergente";
- corso di formazione "Le malattie esotiche emergenti";

- corso di formazione "La gestione di un focolaio di peste suina in un allevamento suinicolo;
- seminario "L'adenocarcinoma polmonare ovino: modello unico di oncogenesi ed interferenza virale";
- convegno "La cooperazione veterinaria nei PVS: aspetti sanitari ed economici per uno sviluppo sostenibile";
- "Principali patologie degli animali da reddito, fra possibili scenari futuri ed emergenze attuali";
- corso di formazione "Valutazione dei rischi in Sanità Animale".

Il Personale del C.d.R. ha, inoltre, partecipato ai Corsi organizzati dai Centri di Referenza degli altri IIZZSS, fra i quali il corso organizzato dall'IZS delle Venezie, centro di referenza per l'influenza aviaria ed il Corso organizzato dall'IZS Lombardia ed Emilia per la diagnosi delle malattie vescicolari.

Consulenze e collaborazioni europee ed internazionali

- Formazione nei laboratori dell'IZS A&M erogata a due Veterinari croati del Croatian Veterinary Institute, Splitz, Croatia;
- training sulla identificazione dei Culicoides, per colleghi provenienti dalla Slovenia;
- consulenza continua di supporto ai Paesi esteri che utilizzano le metodiche del CESME per la Sorveglianza entomologica della BT (Romania, Croazia, Slovenia, Kosovo);
- collaborazione con il Central Veterinary Laboratory della Namibia nello studio della patogenesi della Pleuropolmonite contagiosa bovina;
- in accordo con il Ministero dell'Agricoltura della Namibia e la Direzione Generale dei Servizi veterinari della Namibia, allestimento di una sezione di virologia presso il Central Veterinary Laboratory per lo studio delle malattie esotiche di interesse comune e per lo svolgimento di attività di ricerca e sperimentazione, gestita da personale dell'IZS A&M;
- collaborazione al progetto finanziato dalla Croce Rossa Internazionale: "Supporting the MoA Gash Barka in assessing the incidence of Tuberculosis in the urban cattle of Akordat, Barentu, Tessaney, Eritrea 2005";
- iniziata, mediante una missione esplorativa da parte di due Dirigenti Veterinari, in accordo con l'Università degli studi dell'Eritrea di Asmara, un'attività di collaborazione per lo studio delle malattie esotiche di interesse comune e per lo svolgimento di attività di ricerca e sperimentazione;
- effettuata attività di formazione nei laboratori dell'Istituto erogata a una collega veterinaria dell'INTA di Buenos Aires, Argentina;
- stabiliti e consolidati rapporti di collaborazione con:
  - Veterinary Laboratory Agency, Weybridge, New Haw, Gran Bretagna,
  - Ministero dell'Agricoltura, Atene, Grecia,
  - CIRAD, Montpellier, Francia,
  - Laboratorio Centrale Veterinario, Atene, Grecia,
  - Laboratorio centrale veterinario di Atene, Laboratorio di Virologia,
  - Croatian Veterinary Institute, Splitz, Croatia,
  - Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Davis, California,
  - Ondersteeport Veterinary Institute, Sud Africa,
  - Kimron Veterinari Institute, Beit Dagan, Israele,
  - Panaftosa, Rio De Janeiro, Brasile,
  - Central Veterinari Institute, Windhoek, Namibia.

Lavori scientifici pubblicati

- Savini G., Goffredo M., Monaco F., Di Gennaro A., Cafiero M.A., Baldi L., De Santis P., Meiswinkel R., Caporale V., 2005. Bluetongue virus isolations from midges belonging to the Obsoletus complex (Culicoides, Diptera: Ceratopogonidae) in Italy. 2005; Vet. Rec., 157(5):133-139;
- M.A. Jiménez-Clavero, M. Agüero, E San Miguel, T. Mayoral, M. Cruz López, M.J. Ruano, E. Romero, F. Monaco, A. Polci, G. Savini and C. Gómez-Tejedor. High throughput detection of bluetongue virus by a new real-time on clinical samples from current mediterranean outbreaks. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation. In press;
- A.C. Potgieter, F. Monaco, O. Mangana, K. Nomikou, H. Yadin and G. Savini. 2005. VP2-segment sequenze

analysis of some isolates of bluetongue virus recovered in the Mediterranean basin during the 1998-2003 outbreak. J. Vet. Med. B. 52: 372-379;
- J.Madić, G. Savini, A. Di Gennaro, F. Monaco, B. Jukić, S. Kovač, N. Rudan, and E. Listeš. 2005. Evidence for West Nile Virus Infection in Croatian Horses. Vet. Rec. In press;
- Balasuriya U.B.R., Nadler S.A., Wilson W.C., Pritchard L.I., Smythe A.B., Savini G., Monaco F., De Santis P., Zhang N., Tabachnick W.J and MacLachlan N.J. Phylogenetic analysis of the NS3/NS3A genes of global strains of bluetongue virus. Journal of General Virology. Submitted;
- Monaco F., Cammà C., Serini S. and Savini G. Differentiation between Italian field and vaccine strain of bluetongue virus serotype 16, Veterinary Microbiology. Submitted;
- Conte A., Colangeli P., Ippoliti C., Paladini C., Ambrosini M., Savini L., Dall'Acqua F., Calistri P. 2005. The use of a web interactive Geographical Information System for the surveillance of Bluetongue in Italy. Revue Sci. Tech. O.I.E.; 24 (3);
- Di Francesco C. E., Leone A., Lombari V., Luciani M., C. Paladini. 2005. Immunità cellulo-mediata in bovini infettati sperimentalmente con il virus della Bluetongue sierotipo 2. Veterinaria Italiana;
- V. Caporale, B. Alessandrini, P. Dalla Villa & S. Del Papa. 2005. Global perspectives on animal welfare: Europe. Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., 2005, 24 (2), 567-577;
- B. Alessandrini, P. Colangeli, D. Orientale, S. Del Papa. A knowledge platform in Veterinary Public Health: the experience of IZS A&M. In Proceedings of the 5th International Conference of Animal Health Information Specialists. Onderstepoort (South Africa), July 4-7, 2005. In press;
- S. Del Papa, B. Alessandrini, O. Pediconi. IZS A&M and international cooperation. 2005. In Proceedings of the 5th International Conference of Animal Health Information Specialists. Onderstepoort (South Africa), July 4-7, 2005. In press;
- Bashiruddin J.B., De Santis P., Persson A., Ball H., Regalla J. 2005. Detection of *Mycoplasma mycoides* subspecies *mycoides* SC in bovine lung and lymph node tissue by culture, sandwich ELISA and polymerase chain reaction systems. Research in Veterinary Science;78:199-205;
- Loria G.R., Scanziani E., Lelli R., Piraino C., Tamburello A., Monteverde V., Currù V., Cascone G., Caracappa G., Nicholas R., Lillini E. 2005. *Mycoplasma bovis*: la malattia in Italia. Atti della Società Italiana di Buiatria;37:315-322;
- Bashiruddin J.B., Frey J., Königsson Heldtander M. Johansson K.E., Hotzel H., Diller R., De Santis P., Botelho A., Ayling R.D., Nicholas R.A.J., Thiaucourt F., Sachse K. 2005. Evaluation of PCR systems for the identification and differentiation of *Mycoplasma agalactiae* and *Mycoplasma bovis*: a collaborative trial. Veterinary Journal;169:268-275;
- Giovannini A., Savini., Conte A., Fiore G.L. 2005. Comparison of BSE prevalence estimates from EU countries for the period July to December 2001 to the OIE and EU GBR classification. Journal of Veterinary Medicine B.52:262-271.

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 2005, 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 2005, in collaborazione con altri centri di Referenza Nazionali e con la DGSVA del Ministero della Salute, sono state svolte le attività di seguito sintetizzate.

Valutazione delle prestazioni dei laboratori

- Organizzazione, realizzazione, valutazione ed invio del rapporto finale del sesto circuito di prove per la valutazione delle prestazioni dei laboratori nell'ambito diagnosi sierologica di Brucellosi (Ring test). Al circuito hanno partecipato:
  - 77 laboratori della rete degli IZS italiani (77 per la sieroagglutinazione rapida e 63 per la fissazione del complemento);
  - lo State Veterinary Services di Nicosia (Cipro); lo State Veterinary Institute di Olomouc (Repubblica Ceca);
  - la Direccion de Laboratorios (DILAB – SENASA), di Buenos Aires (Argentina);
- 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 ovicaprina della brucellosi bovina e relativi alla brucellosi umana;
- aggiornamento dell'archivio elettronico (1998-2005) 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, realizzazione e aggiornamento 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:

- fornitura 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 2006.

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

- Partecipazione al circuito di prove interlaboratorio 2005 sulla sierodiagnosi della brucellosi bovina del network dei laboratori nazionali di referenza per la brucellosi dell'Unione Europea organizzato dalla

Veterinary Laboratory Agency di Weybridge (VLA; Regno unito);
- partecipazione al ring trial sulla tipizzazione di *Brucella suis* coordinato dall'AFSSA (Maisons-Alfort, Parigi, Francia) e dal VAR-CODA-CERVA (Brussels, Belgio);
- in collaborazione con il COVEPI, valutazione dei risultati del Sheep and goats ring trial organizzato dal EU working group on sheep and goats brucellosis diagnosis;
- partecipazione, in qualità di esperto/facilitatore, al WHO/MZCP Training Course on «Strengthening Brucellosis Epidemiological Surveillance System in Jordan». Amman (Giordania) 3-7 luglio 2005;
- partecipazione al COST 845 meeting relativo alla discussione dei risultati del Ring Trial sulla tipizzazione di *Brucella suis* svolto nel 2004 in collaborazione con l'AFSSA (Francia) e il VAR-CODA-CERVA (Belgio). Bruxelles, Belgio, 26-27 Settembre 2005.

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, di personale dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche e dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno sulle metodiche diagnostiche per la brucellosi;
- partecipazione in qualità di docente ai seguenti corsi:
  - Giornata internazionale sulle zoonosi e le malattie trasmesse da alimenti. Bologna 24 maggio 2005;
  - Progetto Sistema Innovativo per la Registrazione e Identificazione Animale (SIRIA) – Moduli formativi per assistenti zooiatrici. Giulianova (Teramo) 8-13 ottobre 2005;
  - Corso di "Valutazione dei rischi in Sanità Animale" – "La generazione dei dati utili per l'analisi dei rischi" Edizione II. Oristano 1-3 dicembre 2005;
  - Corso di "Valutazione dei rischi in Sanità Animale" – "Introduzione all'analisi dei rischi" Edizione II. Oristano 15-17 dicembre 2005;
  - addestramento, presso i propri laboratori, di personale dell'Istituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria di Corrientes, Argentina.

Attività di ricerca
Sono state concluse le attività inerenti i seguenti progetti:
- 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;
- applicazione dei metodi Rep-PCR, PFGE e AFLP per la caratterizzazione dei ceppi di *Brucella* spp.;

Sono proseguite le attività inerenti i seguenti progetti:
- Valutazione e analisi dei rischi per il consumatore di prodotti lattiero caseari preparati con latte bufalino di assumere *Brucella* con la dieta;
- armonizzazione e validazione dei metodi di prova per la ricerca qualitativa di microrganismi nell'ambito della microbiologia diagnostica.

Meeting/Conferenze /Congressi
- Brucellosis 2005 International Conference, including the 58th Brucellosis Research Conference. Mérida – Yucatan - Messico. 15 – 19 settembre 2005, nella quale è stato presentato il seguente lavoro:
  - De Massis F., Giovannini A., Ronchi G.F., Tittarelli M., Di Ventura M., Nannini D. Caporale V. The use of Complement Fixation Test and Brucellin Skin test to identify cattle vaccinated with *B. abortus* strain RB51;

- COST – International research conference for brucellosis in small ruminants, Skopje, Republic of Macedonia, 28-30 Novembre 2005, nel quale è stato presentato il seguente lavoro:
  - Stack J., Giovannini A.. Serological tests for the diagnosis of ovine and caprine brucellosis-the harmonisation of results between 10 European laboratories.

Lavori scientifici pubblicati

- Tittarelli M, Giovannini A., Conte A., Di Ventura M., Nannini D., Caporale V., (2005). The use of homologous antigen in the serological diagnosis of Brucellosis caused by *Brucella melitensis*. Journal of Veterinary Medicine B 52: 75–81;
- De Massis F., Di Girolamo A., Petrini A., Pizzigallo E., Giovannini A. (2005). Correlation between animal and human brucellosis in Italy during the 1997-2002 period. Clinical Microbiology and Infection 11: 632–636;
- Marone P., De Massis F., Giovannini A., Nannini D., Caporale V., (2005). Brucella spp. in Rondanelli E.G., Fabbi M., Marone P. (Ed.) Trattato sulle infezioni e tossinfezioni a trasmissione alimentare. Ed. Selecta Medica, Pavia. 391-416;
- De Massis F., Petrini A., Giovannini A. (2005). Reliability evaluation of sampling plan fixed by Council Directive 91/68/EEC for the maintenance of officially brucellosis-free flock status. Journal of Veterinary Medicine B. 52: 284-290;
- Tittarelli M., Di Ventura M., De Massis F., Scacchia M., Giovannini A., Nannini D., Caporale V. (2005). The persistence of *Brucella melitensis* in experimentally infected ewes through three reproductive cycles. Journal of Veterinary Medicine B. 52: 403-409;
- De Massis F., Bonfini B., Zaghini M., Tittarelli M. (2005). Valutazione di un test ELISA indiretto per la ricerca di anticorpi brucellari nel latte bovino. Veterinaria Italiana 41: (2) 83-89;
- Ancora M., De Santis P., Di Giannatale E., Alessiani A. (2005). Tipizzazione molecolare dei ceppi di campo di Brucella isolati in Italia. Veterinaria Italiana 41: (1) 46-50;
- De Massis F, Giovannini A, Di Emidio B, Ronchi GF, Tittarelli M, Di Ventura M, Nannini D, Caporale V. 2005. Use of the complement fixation and brucellin skin test to identify cattle vaccinated with *Brucella abortus* strain RB51. Veterinaria italiana, 41 (4): 291-299.

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

TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **5.7.1** - Smart card attivate per tipo di operatore - anni 2004 e 2005.

5.8 Centri di Collaborazione e Laboratori di Referenza OIE

L'IZS A&M è:

- 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 2005, 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 25 corsi di formazioni/seminari;
- la partecipazione a 4 riunioni tecniche ed a 8 gruppi ad hoc.

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

Nell'ambito del Centro di collaborazione OIE per la formazione veterinaria, l'epidemiologia, la sicurezza degli alimenti e il benessere animale sono state svolte le seguenti attività:

- analisi del rischio sulla diffusione della bluetongue per mezzo della movimentazione di animali vaccinati e non per la stesura delle linee guida sulla sorveglianza della BT;
- analisi del rischio sulla diffusione della BSE;
- revisione del modello matematico BsurvE per la valutazione dei sistemi di sorveglianza nazionali e la prevalenza nazionale attesa di BSE;
- assistenza tecnica alle autorità veterinarie della Namibia (Namibia, August 3-20, 2005) nella definizione delle aree indenni da FMD con o senza vaccinazione;
- revisione del sistema informativo web dell'OIE per la raccolta delle notifiche di malattie dagli stati membri, per le procedure di follow up e i report semestrali e annuali;
- sviluppo delle pagine web dell'OIE sul benessere animale;
- partecipazione al programma ALL INVEST, finanziato dalla Commissione Europea. Gli esperti OIE hanno collaborato alla realizzazione di corsi di formazione sulla rintracciabilità degli alimenti e l'identificazione degli animali in Paraguay e Argentina.

Inoltre l'IZS A&M ha:

- svolto, durante il 2005, le attività relative al programma di cooperazione sulla carne di maiale esportata in USA definito dal Ministero della Salute italiano e dalle Autorità americane, per aumentare l'affidabilità dei controlli e raggiungere la piena equivalenza del sistema di controllo ufficiale;
- sviluppato, nell'ambito dell'accordo bilaterale Unione Europea - Cile su "Sanitary and phytosanitary measures applicable to trade in animals and animal products, plants, plant products and other goods and animal welfare", un progetto per la realizzazione di un corso eLearning sul Benessere Animale;
- partecipato a:
  - Bioterrorism Reporting Group Meeting on Next generation threat reduction: bioterrorism's challenges and solutions. Bruxelles, Belgium, January 25;
  - OIE Working Group on Wildlife Diseases. Paris, France, February 14-16;
  - OIE ad hoc Group on Bluetongue (Paris, France, February 28 - March 2) per la stesura delle linee guida e la revisione del capitolo su Bluetongue of the OIE Terrestrial Animal Health Code;
  - OIE ad hoc Group on Emerging Zoonoses. Paris, France, March 21-23;
  - OIE ad hoc Group on Epidemiology (Paris, France, May 9-11 e September 19-22), per lo sviluppo delle linee guida su Aquatic and Terrestrial Codes e la revisione dei questionari per FMD, CBPP, rinderpest and BSE;
  - OIE/FAO International Scientific Conference on Avian Influenza. Paris, France, April 7-8;
  - First OIE/AFSSA International Conference on Rabies in Europe. Kiev, Ukraine, June 15-18;

  - OIE seminario su "The structure of national Veterinary Services of Member Countries of Europe". Suzdal (Russia), September, 12-14;
  - OIE ad hoc Group for the evaluation of country status with respect to Rinderpest. Paris, France, September 12-14 ;
  - OIE ad hoc Group on Brucellosis (Paris, France, October 17-19);
  - OIE ad hoc Group on BSE, in accordo con il Terrestrial Animal Health Code (Paris, France, October, 24-26;
- fornito assistenza e supporto ai Servizi Veterinari Nazionali della Namibia, per la definizione delle zone indenni da FMD con e senza vaccinazione;
- effettuato formazione scientifica e tecnica al personale degli stati membro dell'OIE;
- organizzato meeting per conto dell'OIE;
- coordinato studi scientifici e tecnici in collaborazione con altri laboratori e organizzazioni;
- pubblicato e partecipato a congressi.

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

- organizzato e realizzato il VI proficiency test interlaboratorio per la brucellosi al quale hanno partecipato anche la Repubblica ceca, Cipro e Argentina;
- partecipato al ring trial sui metodi di diagnosi sierologica della brucellosi bovina organizzato da Veterinary Laboratories Agency (Weybridge, UK);
- partecipato al ring trial su B. suis typing coordinato dall'AFSSA (Maisons-Alfort, France) e da VAR-CODA-CERVA (Brussels, Belgium). I risultati sono stati presentati ed analizzati al meeting COST 845 (Brussels 26t-27 settembre);
- partecipato alla valutazione del Fluorescence Polarization Assay (FPA) per la diagnosi sierologica della brucellosi nei piccoli ruminanti;
- partecipato alla Commissione scientifica dell'OIE per l'Epidemiology ad hoc group sulla brucellosi bovina;
- partecipato, come membro del working Group della UE sulla diagnosi della brucellosi ovi-caprina, all'analisi dei dati e alla presentazione dei risultati del Sheep & Goats Ring Trial al meeting tenuto a Bruxelles (2 giugno);
- raccolto, secondo le direttive 92/117/ EC e 2003/99/EC sul monitoraggio delle zoonosi, dati sulla brucellosi e altre specifiche zoonosi e fornite al European Food Safety Authority (EFSA);
- partecipato al WHO/MZCP introductory joint technical meeting su un progetto pilota relativo alla sorveglianza epidemiologica della brucellosi (H.K.J. Amman, Jordan, 13-16 marzo);
- partecipato al WHO/MZCP Training Course on Strengthening Brucellosis Epidemiological Surveillance System in Jordan (Amman, Jordan, 3-7 luglio);
- partecipato al WHO/EMRO-WHO/MZCP International Training Course on Zoonoses and Food borne Diseases Preparedness and Response and Follow-up Workshop on Epidemiological Surveillance (Cairo, Egypt, 8-12 maggio);
- partecipato alla 16th Session of the Joint Coordinating Committee of the Mediterranean Zoonoses Control Programme (Athens, Greece, 20-22 dicembre);
- partecipato all'EFSA Animal Health and Animal Welfare Panel Working Group on Brucellosis Diagnostic;
- partecipato, come rappresentanti dell'OIE Central Bureau, all'International research conference for brucellosis in small ruminants (Skopje, Republic of Macedonia, 28-30 novembre);
- partecipato all'International Day for Zoonoses and Food borne Diseases (Bologna, Italy, 24 maggio);
- ospitato un veterinario argentino per un stage sulla sierologia della brucellosi;
- partecipato all'OIE ad hoc Group on Bluetongue (Paris, France, 28 febbraio – 2 marzo);
- organizzato il JRC/OIECC IZSAM Workshop on «Electronic animal identification and monitoring of Bluetongue» (Brasov, Romania, 9-13 maggio; Sisak, Croatia, 4-8 luglio; Ankara, Turkey, 3-7 ottobre);
- organizzato 7 corsi sull'epidemiologia, la diagnosi e il controllo della bluetongue in diverse regioni italiane;
- ospitato due veterinari dell'Istituto veterinario di Split ed un veterinario dell'Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria dell'Argentina per uno stage sull'epidemiologia e la diagnosi della Bluetongue.
- organizzato dei corsi sulla raccolta e identificazione dei Culicoides per un entomologo della facoltà di

medicina veterinaria della Slovenia e veterinari di altri laboratori italiani;
- fornito consulenza sulla sorveglianza entomologica della BT a diversi istituti internazionali;
- organizzato l'International workshop on "Co-operation for the implementation of a surveillance network for Bluetongue in the Balkan area (East-BTNet)" (Silvi Marina-Teramo, Italy 2-4 maggio).

TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. **5.8.1** - Attività del centro di collaborazione e dei laboratori di referenza OIE - anno 2005.

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'IZS A&M 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 dal SINAL nel dicembre del 1995 per la sola sede centrale, è stato esteso nel corso degli anni alle sedi di Avezzano, Pescara, Lanciano, Campobasso, al Centro Biologia delle Acque (Giulianova e Termoli) e, nel 2005, alla sede di Isernia per le prove del Reparto di Igiene e Tecnologie degli Alimenti (tab. 5.9.1).

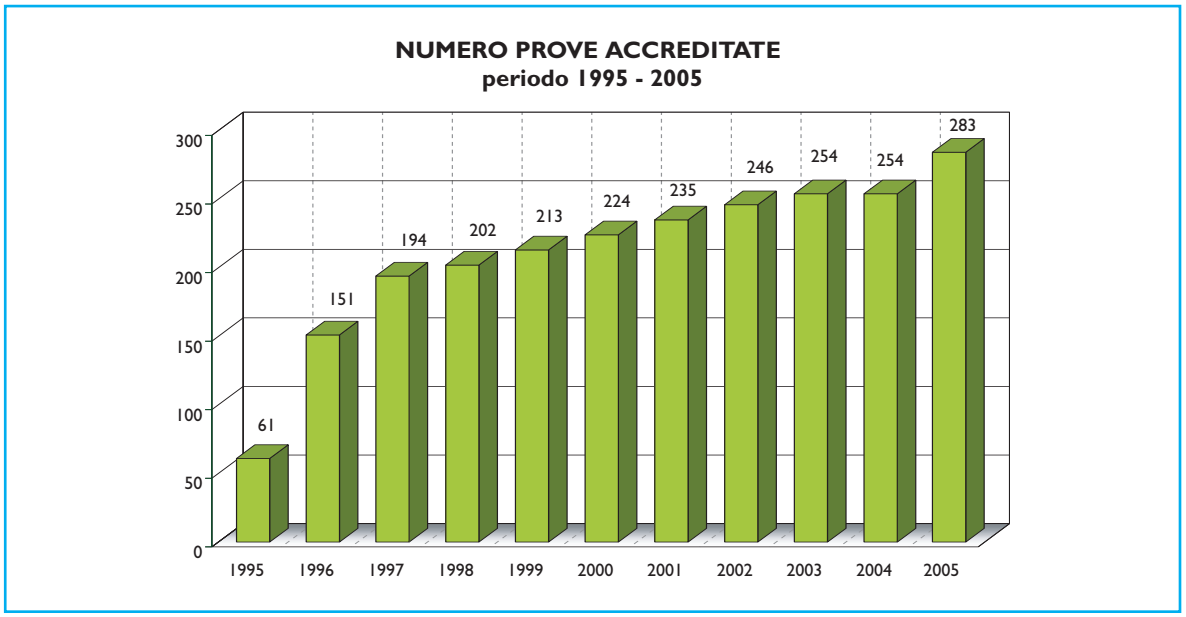
Tabella 5.9.1 - SEDI ACCREDITATE DAL 1995 AL 2005

Data di accreditamento	***Sede accreditata***
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
Dicembre 05	TE, AV, PE, CB, LN, TM, GIULIANOVA, IS

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

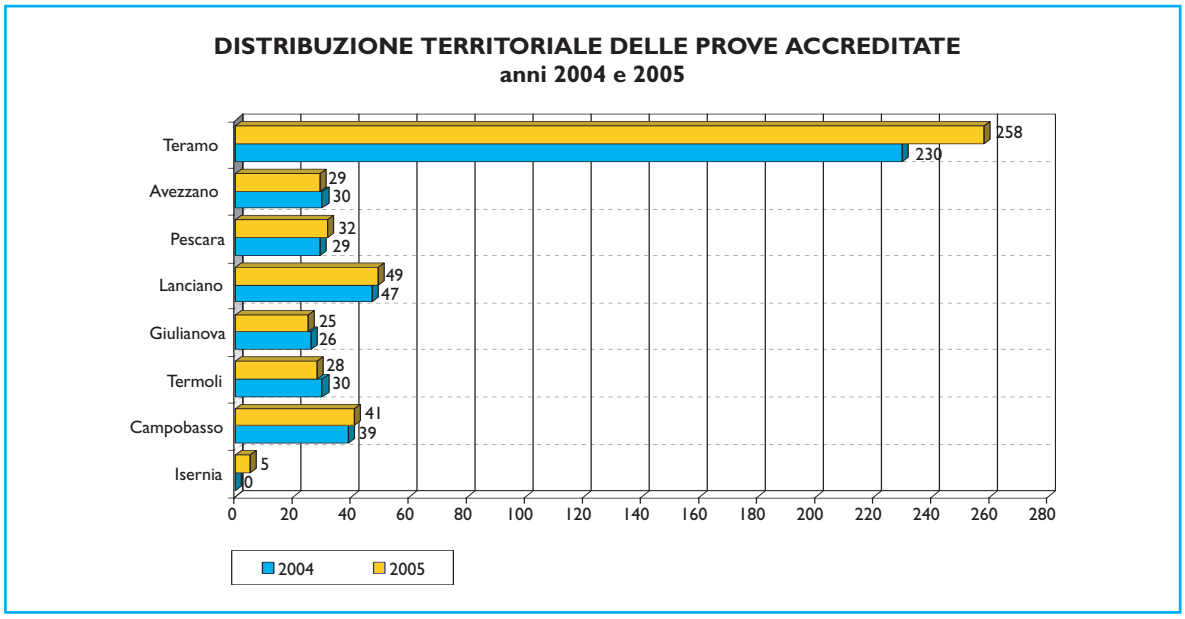
Il numero complessivo di prove portate in accreditamento, secondo i requisiti della EN 45001 (attualmente ISO/IEC 17025), è passato da 61 nel '95 a 283 nel 2005 (graf. 5.9.1).

Grafico 5.9.1



Delle 283 prove, 258 sono state accreditate nella sede centrale e 209 nelle sedi - reparti periferici, per un totale nel 2005 di 467 prove accreditate (graf. 5.9.2).

Grafico 5.9.2



Nel 2005 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 Blue-tongue e un circuito interlaboratorio, per prove microbiologiche, per la ricerca di *Listeria monocytogenes*.

Infine nel novembre 2005 i Reparti Formazione al mercato, biblioteca e documentazione e Relazioni esterne, e-learning e formazione aziendale, certificati dal TÜV-Italia ISO 9001:2000 nel corso del 2004 per i processi di analisi, progettazione, erogazione e valutazione di attività formative, specialistiche e manageriali in ambito sanitario, hanno superato con successo la verifica da parte del TÜV.

6
Allegati

TAV. 2.2.1 - CARATTERISTICHE TERRITORIALI E DEMOGRAFICHE DEL TERRITORIO DI COMPETENZA al 31.12.2005

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)*				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*
CHIETI	769	-	769	627	1.189	1.816	2.585	104	2	391.167
L'AQUILA	5.034	-	5.034	-	-	-	5.034	108	2	304.068
PESCARA	443	-	443	476	304	780	1.223	46	1	307.974
TERAMO	780	-	780	573	594	1.167	1.947	47	1	296.063
REGIONE ABRUZZO	***7.026***	**-**	***7.026***	***1.676***	***2.087***	***3.763***	***10.789***	***305***	***6***	***1.299.272***
CAMPOBASSO	1.216	-	1.216	1.131	561	1.692	1.528	84	2	231.867
ISERNIA	1.239	-	1.239	289	-	289	2.908	52	2	90.086
REGIONE MOLISE	***2.455***	**-**	***2.455***	***1.420***	***561***	***1.981***	***4.436***	***136***	***4***	***321.953***
TOTALE GENERALE	**9.481**	**-**	**9.481**	**3.096**	**2.648**	**5.744**	**15.225**	**441**	**10**	**1.621.225**

(*) Stima popolazione residente al 1 Gennaio 2005 - 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 - anni 2000 e 2003

ANNO	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
2000	*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*
	TOTALE GENERALE	**9.999**	**140.003**	**140.003**	**16.501**	**420.498**	**42.050**	**23.647**	**162.567**	**32.513**	**2.787**	**13.384**	**13.384**	**46.346**	**7.636.279**	**76.363**	**16.923**	**561.290**	**5.613**	**116.203**	**309.925,89**
	REGIONE ABRUZZO	*4.795*	*81.184*	*81.184*	*6.554*	*410.101*	*41.010,1*	*9.029*	*81.199*	*16.239,8*	*N.D*	*N.D*	*N.D*	*3.593*	*3.634.647*	*36.346,5*	*N.D*	*N.D*	*N.D*	*23.971*	*174.780*
2003	*REGIONE MOLISE*	*3.390*	*57.624*	*57.624*	*3.863*	*289.072*	*28.907,2*	*5.835*	*48.029*	*9.605,8*	*N.D*	*N.D*	*N.D*	*286*	*6.320.487*	*63.204,9*	*N.D*	*N.D*	*N.D*	*13.374*	*159.342*
	TOTALE GENERALE	**8.185**	**138.808**	**138.808**	**10.417**	**699.173**	**69.917**	**14.864**	**129.228**	**25.846**	**-**	**-**	**-**	**3.879**	**9.955.134**	**99.551**	**-**	**-**	**-**	**37.345**	**334.122,24**

FONTE: 5° Censimento Generale dell'Agricoltura - anno 2000 - ISTAT
Annuario Statistico Italiano 2005. ISTAT

TAV. 2.3.2 - AREA IGIENE DEGLI ALIMENTI: NUMERO DI STRUTTURE PER TIPO - anno 2005

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	7	7	6		1	1		21	**43**
L'AQUILA	6	8	4			1	1	25	**45**
PESCARA	7	10	3	1	1	1	1	6	**30**
TERAMO	3	11	7	1	2			22	**46**
REGIONE ABRUZZO	*23*	*36*	*20*	*2*	*4*	*3*	*2*	*74*	***164***
CAMPOBASSO	32	5	2	1	3	4	0	43	**90**
ISERNIA	40	9	1	0	0	0	0	38	**88**
REGIONE MOLISE	*72*	*14*	*3*	*1*	*3*	*4*	*0*	*81*	***178***
TOTALE GENERALE	**95**	**50**	**23**	**3**	**7**	**7**	**2**	**155**	**342**

Fonte: Servizi Veterinari Regionali Abruzzo e Molise - anno 2005

TAV. 2.3.3 - AREA IGIENE DEGLI ALIMENTI: PRINCIPALI PRODUZIONI DI ORIGINE ANIMALE - anno 2003

PROVINCIA REGIONE	CARNE								LATTE		PESCA MARITTIMA		
	BOVINI E BUFALINI		SUINI		OVI-CAPRINI		EQUINI						
	Capi macellati (x1.000)	Peso morto (in quintali)	Capi macellati (x1.000)	Peso morto (in quintali)	Capi macellati (x1.000)	Peso morto (in quintali)	Capi macellati (x1.000)	Peso morto (in quintali)	Latte di vacca (x1.000 qt.li)	Latte di pecora e capra (x1.000 qt.li)	Pesce (in quintali)	Molluschi (in quintali)	Crostacei (in quintali)
REGIONE ABRUZZO	34	92.887	389	400.982	393	49.983	1	1.950	619,218	98,063	15.156	7.359	5.023
REGIONE MOLISE	19	45.057	33	34.549	94	8.682	1	1.134	1.073,119	16,821	7.852	2.252	2.223
TOTALE GENERALE	***53***	***137.944***	***422***	***435.531***	***487***	***58.665***	***2***	***3.084***	***1.692,337***	***114,884***	***23.008***	***9.611***	***7.246***

FONTE: Annuario Statistico Italiano 2005, 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 31.12.2005

DESCRIZIONE	CATEGORIA	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA	N. UNITA' DI PERSONE PREVISTE IN PIANTA ORG.	N. UNITA' DI PERSONE IN SERV. DIPENDENTI	% COPERTURA DELLA P.O. *5=4/3*100*
	1	*2*	*3*	*4*	*5*
DIRIGENTI		***AREA DIRIGENZIALE***	***99***	***80***	***80,8%***
		RUOLO VETERINARIO	44	32	72,7%
		Direttore	1	1	100%
		Aiuto	8	5	62,5%
		Capo Laboratorio	3	3	100,0%
		Assistente	32	23	71,9%
		RUOLO TECNICO	46	40	87,0%
		Aiuto	2	2	100%
		Capo Laboratorio	5	3	60,0%
		Assistente	39	35	89,7%
		SERVIZI GENERALI	9	8	88,9%
		Segretario Generale	1	1	100%
		Direttore Amm.vo	1	1	100%
		Resp. Serv. Amm.vi Dirigente	6	6	100%
		Bibliotecario Capo	1	0	-
		Documentalista	0	0	-
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI		***CATEGORIA D E D SUPER***	***149***	***66***	***44,3%***
		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI	125	60	48,0%
	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	98	46	46,9%
		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.		***CATEGORIA C***	***46***	***26***	***56,5%***
		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI	17	9	52,9%
	C	Tecnico di Lab. Programmatore *	8	6	75,0%
	C	Tecnico di Lab. Sist. Inf. Geog.	2	1	50,0%
	C	Assistente tecnico	2	0	-
	C	Addetto ai Ser. Speciali Superiore	3	0	-
	C	Coadiutore tecnico superiore	2	2	100%
		SERVIZI GENERALI	29	17	58,6%
	C	Aggiunto Amministrativo	19	8	42,1%
	C	Ragioniere	1	0	-
	C	Bibliotecario / Documentalista	9	9	100%
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC.		***CATEGORIA B E B SUPER***	***53***	***48***	***90,6%***
		SERVIZI TECNICO E SCIENTIFICI	30	30	100,0%
	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	0	0	-
		SERVIZI GENERALI	23	18	78,3%
	B super	Coad. Datt. / Operatore EDP Esper.	18	18	100%
	B	Coad. Datt. / Operatore EDP	5	0	-
TOTALE GENERALE			**347**	**220**	**63,4%**

* per i tecnici di laboratorio programmatori (categoria C) c'è un'unità assunta a tempo determinato

TAV. 4.1.2 - PERSONALE CON CONTRATTO DI COLLABORAZIONE, PERSONALE VOLONTARIO E DELLA COOPERATIVA - anno 2005

RUOLO E QUALIFICA	NUMERO UNITA'	
	2004	2005
CONTRATTISTI	***135***	***161***
LAUREATI	**80**	**133**
Contrattisti tecnico-professionali	21	17
Assegnatari assegno di studio OIE	0	2
Veterinario	13	12
Documentarista	1	1
Biologo	13	12
Chimico	3	1
Tecnico di Laboratorio	0	15
Tecnico laureato in biologia	0	14
Tecnico laureato in veterinaria	0	17
Tecnico laureato in chimica	0	6
Tecnico laureato	0	2
Segretario corso concorso (ex-Divulgatore sanitario)	1	1
Laureato in Ingegneria Gestionale	0	1
Laureato in economia e commercio	0	1
Laureato in Ingegneria Chimica	0	1
Laureata in scienze dell'educazione	0	1
Capo-progetto	0	1
Analista programmatore	0	2
Laureato in scienze naturali	1	0
Laureato in produzione e conservazione degli organismi acquatici	1	0
Laureato in scienze della produzione animale	0	1
Esperto zoologo	1	1
Entomologo	2	2
Statistico	2	2
Informatico	2	3
Grafico	1	0
Formatore (+ ex-Coordinatore corso-concorso)	3	2
Coordinatrice didattica	0	1
Consulente amministrativo	1	1
Traduttrice	1	1
Assistente di direzione	1	2
Collaboratore Dirigente Amministrativo	9	9
Esperto locale	2	0
Laureata in Scienze della Comunicazione	1	1
NON LAUREATI	**55**	**28**
Contrattisti tecnico-professionali	1	1
Coadiutore Tecnico	0	2
Diplomato per attività amministrative	0	2
Diplomato per attività economico-finanziarie (ex-Ragioniere)	4	6
Tecnico di Laboratorio *	24	0
Addetto ad attività amministrative	0	1
Addetto rilascio firma digitale (+ ex-Addetto Inserimento Dati)	7	4
Operatore Attività e Terapie Assistite dagli animali	6	4
Educatore cinofilo	2	2
Operatore grafico	1	1
Operatore supporto multimediali	1	1
Geometra	1	1
Assistente Amm.vo	1	0
Coadiutore Dattilografo / Operatore Edp	2	1
Programmatore/Progr. Esperto/Progr. per att. Inform.	5	2
VOLONTARI	***109***	***91***
LAUREATI	**82**	**71**
Chimica	6	1
Biologia	20	13
Scienze Statistiche	2	1
Medicina Veterinaria	29	22
Altro	25	34
NON LAUREATI	**27**	**20**
Tecnico di laboratorio ed amministrativo	27	20
COOPERATIVA	***109***	***93***
NON LAUREATI	**109**	**93**
Cooperativa Collurania	106	90
Cooperativa COGIFE	3	3
TOTALE GENERALE	**353**	**345**

* nel 2005 sono stati considerati laureati

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 2004 e 20

DESCRIZIONE	INCARICO DIRIGENZIALE	CATEGORIA /LIVELLO ECONOMICO	2004						2005						05/04	
			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*	*14 = 9-3*	*15 = 8-2*
	1a	*1b*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*
DIRIGENTI	Dirigenti a Staff		-	12	5,4%	-	-	-	-	11	5,0%	-	-	-	-	-
	Resp. di Rep. e Sez., Dirig. con Incarichi Speciali		-	20	9,0%	-	-	-	-	17	7,7%	-	-	-	-	-
	Professional		-	49	22,0%	-	-	-	-	52	23,6%	-	-	-	-	-
	Totale Dirigenti		***121***	***81***	***36,3%***	***66,9%***	***-40***	***-33,1%***	***99***	***80***	***36,4%***	***80,8%***	***-19***	***-19,2%***	***-1***	***-22***
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI		D super	16	12	5,4%	75,0%	-4	-25,0%	16	12	5,5%	75,0%	-4	-25,0%	0	0
		D	96	55	24,7%	57,3%	-41	-42,7%	133	54	24,5%	40,6%	-79	-59,4%	-1	37
		TOT D	***112***	***67***	***30,0%***	***59,8%***	***-45***	***-40,2%***	***149***	***66***	***30,0%***	***44,3%***	***-83***	***-55,7%***	***-1***	***37***
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC.		C	46	27	12,1%	58,7%	-19	-41,3%	46	26	11,8%	56,5%	-20	-43,5%	-1	0
		TOT C	***46***	***27***	***12,1%***	***58,7%***	***-19***	***-41,3%***	***46***	***26***	***11,8%***	***56,5%***	***-20***	***-43,5%***	***-1***	***0***
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC.		B super	46	46	20,6%	100,0%	0	0,0%	46	46	20,9%	100,0%	0	0,0%	0	0
		B	4	2	0,9%	50,0%	-2	-50,0%	7	2	0,9%	28,6%	-5	-71,4%	0	3
		TOT B	***50***	***48***	***21,5%***	***96,0%***	***-2***	***-4,0%***	***53***	***48***	***21,8%***	***90,6%***	***-5***	***-9,4%***	***0***	***3***
TOTALE GENERALE			**329**	**223**	**101,4%**	**67,8%**	**-106**	**-32,2%**	**347**	**220**	**100,0%**	**63,4%**	**-127**	**-36,6%**	**-3**	**18**

TAV. 4.1.4 - PERSONALE ASSUNTO E CESSATO: N. OPERATORI PER AREA DIRIGENZIALE E CATEGORIE - anno 2005

DESCRIZIONE	LIVELLO RETRIBUTIVO	CARRIERA, RUOLO, QUALIFICA	ASSUNTI	CESSATI
DIRIGENTI		***AREA DIRIGENZIALE***	***0***	***1***
		SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI	*0*	*1*
		RUOLO VETERINARIO	0	1
		Direttore	0	0
		Aiuto	0	1
		Capo Laboratorio	0	0
		Assistente	0	0
		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		***CATEGORIA D***	**0**	**1**
		SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI	*0*	*1*
	D super	Tecnico di Laboratorio Capo *	0	0
	D	Tecnico di Laboratorio Principale *	0	0
	D	Tecnico di Lab. Progr. Principale	0	0
	D	Tecnico di Laboratorio	0	1
		SERVIZI GENERALI	*0*	*0*
	D super	Resp. Serv. Amm.vi Coordinatore	0	0
	D	Resp. Serv. Amm.vi Collaboratore	0	0
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC.		***CATEGORIA C***	**1**	**2**
		SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI	*1*	*1*
	C	Tecnico di Lab. Programmatore	1	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	1
		SERVIZI GENERALI	*0*	*1*
	C	Aggiunto Amministrativo	0	1
	C	Ragioniere	0	0
	C	Bibliotecario / Documentalista	0	0
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC.		***CATEGORIA B***	**0**	**0**
		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
TOTALE GENERALE			**1 ***	**4**

* si tratta di un'assunzione a tempo determinato.

TAV. 4.2.1 - PERSONALE DIPENDENTE: TEMPO LAVORO TEORICO ED EFFETTIVO IN ORE PER AREA, PROFILO E COMPOSIZIONE DEL TEMPO LAVORO - anno 2005

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*	*9*	*10*	*11 = 6 + 7*
DIRIGENTI	***AREA DIRIGENZIALE***		***80***	***130.716***	***16.638***	***114.078***	***101.744***	***10.561***	***16.712***	***4.782***	***12.901***	***112.305***
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		72	118.314	15.066	103.248	91.042	10.537	15.107	4.073	12.728	101.579
	RUOLO VETERINARIO		32	47.707	6.075	41.632	37.329	5.130	5.722	1.580	8.989	42.459
		Direttore	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Aiuto	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Capo Laboratorio	3	3.816	486	3.330	2.443	692	303	798	145	3.135
		Assistente	23	43.891	5.589	38.302	34.886	4.438	5.419	782	8.844	39.324
	RUOLO TECNICO		40	70.607	8.991	61.616	53.713	5.407	9.385	2.493	3.739	59.120
		Aiuto	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Capo Laboratorio	3	3.827	486	3.341	3.343	199	499	-	1	3.542
		Assistente	35	66.780	8.505	58.275	50.370	5.208	8.886	2.493	3.738	55.578
	SERVIZI GENERALI		8	12.402	1.572	10.830	10.702	24	1.605	709	173	10.726
		Segretario Generale	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Direttore Amm.vo	1	1.908	243	1.665	2.002	9	198	23	23	2.011
		Resp. Serv. Amm.vi Dirigente	6	10.494	1.329	9.165	8.700	15	1.407	686	150	8.715
		Bibliotecario Capo	-	-	-	-						-
		Documentalista	-	-	-	-						-
TECNICI DI LAB., RESP. SER. AMM.VI	***CATEGORIA D e D super***		***66***	***114.331***	***14.568***	***99.763***	***90.594***	***2.334***	***14.704***	***5.714***	***8.841***	***92.928***
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		60	103.489	13.188	90.301	81.165	2.180	13.444	5.103	8.750	83.345
	D super	Tecnico di labor. Capo	11	19.877	2.638	17.239	16.328	610	2.601	786	451	16.938
	D	Tecnico di Laboratorio Principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	Tecnico di Lab. Progr. Principale	3	5.421	690	4.731	4.246	92	669	331	285	4.338
	D	Tecnico di Laboratorio	46	78.191	9.860	68.331	60.591	1.478	10.174	3.986	8.014	62.069
	SERVIZI GENERALI		6	10.842	1.380	9.462	9.429	154	1.260	611	91	9.583
	D super	Resp. Serv. Amm.vi Coordinatore	1	1.807	230	1.577	1.375	24	230	187	60	1.399
	D	Resp. Serv. Amm.vi Collaboratore	5	9.035	1.150	7.885	8.054	130	1.030	424	31	8.184
TECNICI E COAD. DI LAB., AGGIUNTI AMM.VI, ETC.	***CATEGORIA C***		***26***	***43.228***	***5.980***	***37.248***	***35.790***	***710***	***5.571***	***2.450***	***2.468***	***36.500***
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		9	12.649	2.070	10.579	12.641	341	1.966	538	1.593	12.982
	C	Tecnico di labor. Programmatore	6	7.228	1.380	5.848	8.179	279	1.210	337	1.589	8.458
	C	Tecnico di lab. Sist. Inf. Geografici	1	1.807	230	1.577	1.505	-	194	151	-	1.505
	C	Assistente tecnico (grafico e geometra)	-			-	-	-	-			-
	C	Addetto ai Serv. Spec. Superiore	-			-	-	-	-			-
	C	Coadiutore Tecnico Superiore	2	3.614	460	3.154	2.957	62	562	50	4	3.019
	SERVIZI GENERALI		17	30.579	3.910	26.669	23.149	369	3.605	1.912	875	23.518
	C	Aggiunto amm.vo	8	14.456	1.840	12.616	10.172	-	1.634	1.225	307	10.172
	C	Ragioniere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C	Bibliotecario / Documentalista	9	16.123	2.070	14.053	12.977	369	1.971	687	568	13.346
COADIUTORI TECNICI E DATTILOGRAFI, ETC.	***CATEGORIA B e B super***		***48***	***85.839***	***10.962***	***74.877***	***67.886***	***2.435***	***10.551***	***2.696***	***4.189***	***70.321***
	SERVIZI TECNICO SCIENTIFICI		30	53.909	6.862	47.047	43.934	1.992	6.744	2.007	723	45.926
	B super	Coad. Tecnico Princ./Esperto	23	41.260	5.252	36.008	32.351	1.981	5.145	1.809	630	34.332
	B	Coad. Tecnico	2	3.614	460	3.154	2.997	11	482	72	89	3.008
	B	Addetto ai Serv. Spec. Esperto e Princip.	5	9.035	1.150	7.885	8.586	-	1.117	126	4	8.586
	SERVIZI GENERALI		18	31.930	4.100	27.830	23.952	443	3.807	689	3.466	24.395
	B super	Coad. Dattil. Oper. EDP/Princ.	18	31.930	4.100	27.830	23.952	443	3.807	689	3.466	24.395
TOTALE GENERALE			**220**	**374.114**	**48.148**	**325.966**	**296.014**	**16.040**	**47.538**	**15.642**	**28.399**	**312.054**

TAV. 4.3.1 - NUMERO ATTREZZATURE TECNICO SCIENTIFICHE PER ANNO DI ACQUISIZIONE* - situazione al 31.12.2005

ANNO DI RIFERIMENTO	ATTREZZATURE SCIENTIFICHE	HARDWARE, UFFICIO E AUDIOVISIVI	TOTALE
2005	48	151	199
2004	60	138	198
2003	76	78	154
2002	79	100	179
2001	78	156	234
2000	33	104	137
1999	29	112	141
1998	42	69	111
1997	35	27	62
1996	85	21	106
Più di 10 anni di vita	444	70	514
TOTALE	**1.009**	**1.026**	**2.035**

* al netto di permute e di radiazioni

TAV. 4.3.2 - NUMERO DI AUTOMEZZI E LABORATORI MOBILI - anno 2005

DESCRIZIONE AUTOMEZZO	ANNO DI ACQUISTO	N.	DISMESSI
Peugeot 1100 Benz. CT538TH Termoli	2005	1	
Peugeot D 1400 CT 539 TH Isernia	2005	1	
Peugeot SW CT 540 TH	2005	1	
Peugeot SW CT 541 TH	2005	1	
Peugeot SW CT 542 TH	2005	1	
Peugeot SW CT 543 TH	2005	1	
Peugeot SW CT 544 TH	2005	1	
Peugeot SW CT 545 TH	2005	1	
Peugeot SW CT 000 TK	2005	1	
Peugeot * D 1400 CT 001 TK Cerrano	2005	1	
Peugeot SW CT 002 TK	2005	1	
Peugeot * D 1400 CT 003 TK Pescara	2005	1	
Panda 4X4 Benz. CT 463 TJ Giulianova	2005	1	
Panda 4X4 Benz. CT 464 TJ	2005	1	
BMW CT 015 TJ	2005	1	
BMW CS 315 BY	2004	1	X
Lancia Thesis CE 046 ER	2003	1	
Rimorchio trasporto animali AC 41181	2003	1	
Toyota CE 606 EP	2003	1	
DOBLO' BY 283YF	2002	1	
DOBLO' BY 982YE S.O.	2002	1	
Ducato BY 086YG TE	2002	1	
Ducato BY180YG Isernia	2002	1	
Strada PK BY282YF	2002	1	
Fiat 600 BS 377 RZ	2001	1	
Rimorchio AB462 R Gattia	2001	1	
Carrello per imbarcazione AB32989 Giulianova	2001	1	
Carrello per imbarcazione AB32990 Giulianova	2001	1	
Trattore AN 521 A Colleatterrato	2001	1	
Panda BL 141 GK	2000	1	
Punto BL 133 GK	2000	1	X
Punto BL 134 GK	2000	1	X
Punto BL 135 GK	2000	1	X
Punto BL 136 GK	2000	1	X
Punto BL 137 GK (CB)	2000	1	
Punto BL 138 GK	2000	1	X
Punto BL 139 GK	2000	1	X
Palio TD70 weekend AY037LF	1998	1	
Punto TD 60 AY 032LF Avezzano	1998	1	
Punto TD 60 AY 033LF	1998	1	X
Punto TD 60 AY 034LF Lanciano	1998	1	
Punto TD 60 AY 035LF	1998	1	X
Fiat Scudo AJ 741 WV	1996	1	
Fiat Panda 4x4 AH 587 EV Gattia	1995	1	
Piaggio Gilera ciclom. 5TPOP	1995	1	
Fiat Punto 55 AH 588 EV Termoli	1994	1	X
Piaggio Porter AD 136 DL	1994	1	X
Hellas Fuoribordo TE342036 Giulianova	1989	1	
Hellas Fuoribordo TE345358 Giulianova	1989	1	
TOTALE GENERALE		**49**	**11**

TAV. 4.3.3 - N. MQ STRUTTURE PER DESTINAZIONE FUNZIONALE - situazione al 31.12.'04 e al 31.12.'05

DESTINAZIONE FUNZIONALE	SUPERFICIE			
	ANNO 2004		ANNO 2005	
	ESISTENTE (MQ)	DELIBERATA (MQ)	ESISTENTE (MQ)	DELIBERATA (MQ)
REPARTI - ATTIVITA' ISTITUZIONALI	8.386	9.154	8.543	9.311
REPARTI - GESTIONI SPECIALI	1.012	1.012	1.012	1.012
STALLE E STABULARI PER ATTIVITA' ISTITUZIONALI, COMPRESE 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
TOTALE GENERALE	**15.514**	**17.727**	**15.671**	**17.884**

TAV. 4.5.1 - COSTI DIRETTI DI COMPETENZA ECONOMICA PER CATEGORIA DI FATTORE PRODUTTIVO E PER CENTRI DI RESPONSABILITA' - anno 2005

CENTRI DI RESPONSABILITA' DI 2° LIVELLO	CATEGORIE DI FATTORI PRODUTTIVI					TOTALE
	PERSONALE IN SERVIZIO	BENI DI CONSUMO	SERVIZI	MANUTENZIONI	ALTRE SPESE	
Direzione	1.518.066,71	65.639,05	8.623,39	30.856,22	335.736,70	1.958.922,07
Unità assicurazione qualità (A2 + A7.2)	266.950,69	1.255,71	1.587,60		33.198,10	302.992,10
Controllo di Gestione	49.039,97	83,57				49.123,54
Sviluppo Kit diagnostici (A7.3 + B514.1)	210.410,09	22.735,05	966,10	1.477,80	6,94	235.595,98
Sviluppo e Innovazione di Processi Diagnostici e	267.625,33	73.299,11	594,00	6.177,60		347.696,04
Direzione Amministrativa	353.782,15	1.508,83		769,20	376,50	356.436,68
Programmi di ricerca e cooperazione con paesi terzi	516.734,75		146,00			516.880,75
TOTALE Organi istituzionali dell'Ente		370,00	3.983,07		247.259,48	251.612,55
Costi comuni - Sede centrale/TERAMO (A4.CC)	449.885,36	26.898,78	741.318,84	91.533,76	554.766,82	1.864.403,56
Coordinamento Sedi Territoriali	782.542,54	28.082,82	79.275,24	17.743,01	3.028,07	910.671,68
Accettazione e Controllo	392.502,96	31.712,47	433,81	1.221,00	445,89	426.316,13
LA.DI.MA.T.	2.275.214,79	1.045.066,98	4.239,09	33.662,78	12.862,92	3.371.046,56
CE.S.M.E.	139.776,31	5.453,92	27,60	840,00	50.000,00	196.097,83
L.A.O.A.	2.227.369,21	930.916,29	280.526,49	237.533,26	5.032,79	3.681.378,04
L.I.BI.T.A.	975.780,91	136.384,92	97.136,90	62.116,05	3.017,20	1.274.435,98
C.O.V.E.P.I.	671.613,03	19.924,20	10.190,65	12,00	716,19	702.456,07
C.E.D.	1.616.502,73	196.176,27	165.238,15	12.975,70	553,84	1.991.446,69
Sviluppo Risorse Umane, Organizzazione &	2.453.126,63	394.503,82	123.801,85	12.249,14	237.284,58	3.220.966,02
Sieri e Vaccini	707.016,47	396.807,12	17.016,13	35.200,26	155,48	1.156.195,46
Gattia	252.629,39	85.785,23	137.143,19	11.480,10	3.696,97	490.734,88
Benessere e sicurezza del lavoro	158.138,46	156,11	5.670,00	-	4.399,99	168.364,56
Centro produzione marche auricolari	11.195,31	59.419,72	44,40	1.505,00	-	72.164,43
Affari Generali e Personale	510.837,27	4.232,88	1.740,00	8.114,05	1.361,12	526.285,32
Logistica e patrimonio	381.218,11	7.957,43	29,88	1.488,92	1.754,34	392.448,68
Contabilità e bilancio	237.446,22	20.037,69	-	8.886,04	10,00	266.379,95
TOTALE ISTITUTO	**16.661.411,16**	**3.554.037,97**	**1.675.603,31**	**575.841,89**	**1.248.404,44**	**23.715.298,77**

TAV. 4.5.2 - VARIAZIONE % COSTI DIRETTI DI COMPETENZA ECONOMICA PER CLASSE DI FATTORI PRODUTTIVI - anni 2004 e 2005

CLASSE DI FATTORI PRODUTTIVI	2004	2005	Var % 05/04
Personale in servizio	15.835.153,86	16.661.411,16	**5,2%**
Materiali di consumo	3.971.371,69	3.558.021,04	**-10,4%**
Servizi tecnici economali	934.829,69	716.598,67	**-23,3%**
Utenze	914.066,48	893.063,27	**-2,3%**
Assicurazioni	57.719,65	62.292,80	**7,9%**
Manutenzioni	751.930,23	575.841,89	**-23,4%**
Spese varie	719.047,01	765.108,92	**6,4%**
Gestione fiscale e finanziaria	481.943,88	482.961,02	**0,2%**
TOTALE	**23.666.062,49**	**23.715.298,77**	**0,2%**

FONTI: CONTABILITA' ANALITICA
ELABORAZIONI CONTROLLO DI GESTIONE

TAV. 5.1.1 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA PER TIPO E CLASSE DI CLIENTE - anno 2005

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		
TERRITORIO DI COMPETENZA	**73.510**	**100,00%**	**82,37%**	**592.927**	**100,00%**	**94,37%**	**605.951**	**100,00%**	**94,40%**	**1.112.195**	**100,00%**	**93,96%**	**102,20%**	**15,13**
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	903	1,23%	1,01%	2.748	0,46%	0,44%	2.844	0,47%	0,44%	14.171	1,27%	1,20%	103,49%	15,69
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	3.636	4,95%	4,07%	18.801	3,17%	2,99%	19.036	3,14%	2,97%	190.777	17,15%	16,12%	101,25%	52,47
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	320	0,44%	0,36%	341	0,06%	0,05%	366	0,06%	0,06%	960	0,09%	0,08%	107,33%	3,00
PROPRIETARIO PRIVATO	4.454	6,06%	4,99%	23.338	3,94%	3,71%	25.148	4,15%	3,92%	49.171	4,42%	4,15%	107,76%	11,04
SEDE CENTRALE IZS	9.841	13,39%	11,03%	33.317	5,62%	5,30%	32.709	5,40%	5,10%	80.478	7,24%	6,80%	98,18%	8,18
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	905	1,23%	1,01%	14.917	2,52%	2,37%	15.340	2,53%	2,39%	23.496	2,11%	1,99%	102,84%	25,96
UNIVERSITA'	407	0,55%	0,46%	988	0,17%	0,16%	1.087	0,18%	0,17%	2.246	0,20%	0,19%	110,02%	5,52
USL SERVIZI VETERINARI	42.570	57,91%	47,70%	481.200	81,16%	76,59%	487.682	80,48%	75,97%	668.489	60,11%	56,48%	101,35%	15,70
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	10.153	13,81%	11,38%	16.812	2,84%	2,68%	20.870	3,44%	3,25%	80.732	7,26%	6,82%	124,14%	7,95
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	170	0,23%	0,19%	234	0,04%	0,04%	604	0,10%	0,09%	1.034	0,09%	0,09%	258,12%	6,08
ALTRI SERVIZI SANITARI	102	0,14%	0,11%	135	0,02%	0,02%	140	0,02%	0,02%	237	0,02%	0,02%	103,70%	2,32
ALTRO	49	0,07%	0,05%	96	0,02%	0,02%	125	0,02%	0,02%	404	0,04%	0,03%	130,21%	8,24
TERRITORIO DI ALTRE REGIONI	**15.631**	**100,00%**	**17,51%**	**34.038**	**100,00%**	**5,42%**	**34.662**	**100,00%**	**5,40%**	**69.789**	**100,00%**	**5,90%**	**101,83%**	**4,46**
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	6.843	43,78%	7,67%	14.047	41,27%	2,24%	14.166	40,87%	2,21%	26.057	37,34%	2,20%	100,85%	3,81
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	4	0,03%	0,00%	147	0,43%	0,02%	153	0,44%	0,02%	225	0,32%	0,02%	104,08%	56,25
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	6	0,04%	0,01%	262	0,77%	0,04%	262	0,76%	0,04%	524	0,75%	0,04%	100,00%	87,33
PROPRIETARIO PRIVATO	135	0,86%	0,15%	527	1,55%	0,08%	614	1,77%	0,10%	1.860	2,67%	0,16%	116,51%	13,78
SEDE CENTRALE IZS	6.839	43,75%	7,66%	13.731	40,34%	2,19%	13.829	39,90%	2,15%	24.954	35,76%	2,11%	100,71%	3,65
UNIVERSITA'	26	0,17%	0,03%	245	0,72%	0,04%	241	0,70%	0,04%	1.485	2,13%	0,13%	98,37%	57,12
USL SERVIZI VETERINARI	83	0,53%	0,09%	343	1,01%	0,05%	418	1,21%	0,07%	1.112	1,59%	0,09%	121,87%	13,40
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	1.678	10,74%	1,88%	4.700	13,81%	0,75%	4.914	14,18%	0,77%	13.435	19,25%	1,14%	104,55%	8,01
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	9	0,06%	0,01%	14	0,04%	0,00%	43	0,12%	0,01%	78	0,11%	0,01%	307,14%	8,67
ALTRO	8	0,05%	0,01%	22	0,06%	0,00%	22	0,06%	0,00%	59	0,08%	0,00%	157,14%	7,38
LIVELLO CENTRALE	**3**	**100,00%**	**0,00%**	**33**	**100,00%**	**0,01%**	**33**	**100,00%**	**0,01%**	**64**	**100,00%**	**0,01%**	**100,00%**	**21,33**
MINISTERO	3	100,00%	0,00%	33	100,00%	0,01%	33	100,00%	0,01%	64	100,00%	0,01%	100,00%	21,33
LIVELLO INTERNAZIONALE	**104**	**100,00%**	**0,12%**	**1.278**	**100,00%**	**0,20%**	**1.267**	**100,00%**	**0,20%**	**1.625**	**100,00%**	**0,14%**	**99,14%**	**15,63**
ENTE ESTERO	94	90,38%	0,11%	1.250	97,81%	0,20%	1.240	97,87%	0,19%	1.515	93,23%	0,13%	99,20%	16,12
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	2	1,92%	0,00%	2	0,16%	0,00%	2	0,16%	0,00%	2	0,12%	0,00%	100,00%	1,00
PROPRIETARIO PRIVATO	8	7,69%	0,01%	26	2,03%	0,00%	25	1,97%	0,00%	108	6,65%	0,01%	96,15%	13,50
TOTALE GENERALE	**89.248**		**100,00%**	**628.276**		**100,00%**	**641.913**		**100,00%**	**1.183.673**		**100,00%**	**102,17%**	**13,26**

TAV. 5.1.2 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA: ACCERTAMENTI PER TIPO E CLASSE DI CLIENTE - anno 2005

CLASSE CLIENTE	ACCERTAMENTI									TOTALE	% SU TOTALE GENERALE
	DIAGNOSI	BATTERIOLOGICO	BIOLOGIA MOLECOLARE	CHIMICO	FISICO	PARASSITOLOGICO	SIEROLOGICO	VIROLOGICO	ALTRO		
TERRITORIO DI COMPETENZA	**75.534**	**117.064**	**5.989**	**193.736**	**51.304**	**8.896**	**621.877**	**12.699**	**25.096**	**1.112.195**	**93,96%**
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	622	858	-	3.134	5.971	1	198	-	3.387	14.171	1,20%
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	1.011	50.372	47	120.393	16.361	556	1.979	57	1	190.777	16,12%
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	7	290	6	481	130	-	34	-	12	960	0,08%
PROPRIETARIO PRIVATO	6.239	11.107	141	12.877	11.976	915	3.460	880	1.576	49.171	4,15%
SEDE CENTRALE IZS	20.412	14.948	3.861	7.728	831	1.581	12.405	655	18.057	80.478	6,80%
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	326	1.030	-	8.102	12.697	-	-	378	963	23.496	1,99%
UNIVERSITA'	232	391	8	525	1	11	1.063	5	10	2.246	0,19%
USL SERVIZI VETERINARI	5.505	31.089	1.250	29.856	3.237	3.507	582.863	10.219	963	668.489	56,48%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	40.827	6.529	590	10.389	69	2.089	19.692	420	127	80.732	6,82%
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	182	266	63	176	16	179	73	79	-	1.034	0,09%
ALTRI SERVIZI SANITARI	4	77	15	17	14	27	79	4	-	237	0,02%
ALTRO	167	107	8	58	1	30	31	2	-	404	0,03%
TERRITORIO DI ALTRE REGIONI	**1.580**	**1.678**	**6.505**	**3.979**	**79**	**17.919**	**32.860**	**3.495**	**1.694**	**69.789**	**5,90%**
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	95	120	3.036	444	1	9.080	10.655	2.101	525	26.057	2,20%
ASSOCIAZIONE ALLEVATORI	4	-	10	8	1	-	202	-	-	225	0,02%
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	-	-	-	-	-	-	524	-	-	524	0,04%
PROPRIETARIO PRIVATO	126	378	4	751	23	16	534	16	12	1.860	0,16%
SEDE CENTRALE IZS	356	5	2.718	1.093	-	8.684	9.692	1.341	1.065	24.954	2,11%
UNIVERSITA'	-	-	24	-	-	-	1.461	-	-	1.485	0,13%
USL SERVIZI VETERINARI	27	260	204	109	2	4	422	2	82	1.112	0,09%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	948	910	502	1.539	52	128	9.325	28	3	13.435	1,14%
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	11	5	7	32	-	7	2	7	7	78	0,01%
ALTRO	13	-	-	3	-	-	43	-	-	59	0,00%
LIVELLO CENTRALE	**-**	**-**	**22**	**1**	**-**	**-**	**41**	**-**	**-**	**64**	**0,01%**
MINISTERO	-	-	22	1	-	-	41	-	-	64	0,01%
LIVELLO INTERNAZIONALE	**-**	**106**	**5**	**789**	**-**	**-**	**702**	**5**	**18**	**1.625**	**0,14%**
ENTE ESTERO	-	-	5	789	-	-	698	5	18	1.515	0,13%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	0,00%
PROPRIETARIO PRIVATO	-	106	-	-	-	-	2	-	-	108	0,01%
TOTALE GENERALE	**77.114**	**118.848**	**12.521**	**198.505**	**51.383**	**26.815**	**655.480**	**16.199**	**26.808**	**1.183.673**	**100,00%**
% SU TOTALE GENERALE	**6,51%**	**10,04%**	**1,06%**	**16,77%**	**4,34%**	**2,27%**	**55,38%**	**1,37%**	**2,26%**	**100,00%**	

TAV. 5.1.3 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA PER CLASSE DI ATTIVITA' - anno 2005

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
SANITA' ANIMALE		**64.090**	**100,00%**	**71,81%**	**525.496**	**100,00%**	**83,64%**	**536.312**	**100,00%**	**83,55%**	**801.920**	**100,00%**	**67,75%**
	PIANI LOCALI	2	0,00%	0,00%	5	0,00%	0,00%	7	0,00%	0,00%	17	0,00%	0,00%
	PIANI DI PROFILASSI DI STATO	18.988	29,63%	21,28%	402.907	76,67%	64,13%	402.736	75,09%	62,74%	501.518	62,54%	42,37%
	PIANI NAZIONALI	118	0,18%	0,13%	1.898	0,36%	0,30%	1.896	0,35%	0,30%	4.021	0,50%	0,34%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	23.223	36,23%	26,02%	55.023	10,47%	8,76%	55.344	10,32%	8,62%	83.073	10,36%	7,02%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	20.439	31,89%	22,90%	61.629	11,73%	9,81%	72.351	13,49%	11,27%	189.192	23,59%	15,98%
	PROGETTI NAZIONALI	1.163	1,81%	1,30%	3.877	0,74%	0,62%	3.821	0,71%	0,60%	20.019	2,50%	1,69%
	PROGETTI INTERNAZIONALI	157	0,24%	0,18%	157	0,03%	0,02%	157	0,03%	0,02%	4.080	0,51%	0,34%
ALIMENTI PER L'UOMO E PER GLI ANIMALI		**11.020**	**100,00%**	**12,35%**	**32.659**	**100,00%**	**5,20%**	**33.157**	**100,00%**	**5,17%**	**260.240**	**100,00%**	**21,99%**
	PIANI LOCALI	1.189	10,79%	1,33%	3.483	10,66%	0,55%	3.884	11,71%	0,61%	11.283	4,34%	0,95%
	PIANI REGIONALI	4.218	38,28%	4,73%	21.586	66,10%	3,44%	21.579	65,08%	3,36%	227.988	87,61%	19,26%
	PIANI NAZIONALI	1.534	13,92%	1,72%	1.690	5,17%	0,27%	1.523	4,59%	0,24%	2.978	1,14%	0,25%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	683	6,20%	0,77%	686	2,10%	0,11%	666	2,01%	0,10%	1.752	0,67%	0,15%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	871	7,90%	0,98%	1.411	4,32%	0,22%	1.404	4,23%	0,22%	1.706	0,66%	0,14%
	PROGETTI NAZIONALI	2.437	22,11%	2,73%	2.687	8,23%	0,43%	2.995	9,03%	0,47%	13.290	5,11%	1,12%
	PROGETTI INTERNAZIONALI NON FINANZIATI	88	0,80%	0,10%	1.116	3,42%	0,18%	1.106	3,34%	0,17%	1.243	0,48%	0,11%
AMBIENTE		**1.108**	**100,00%**	**1,24%**	**14.736**	**100,00%**	**2,35%**	**15.139**	**100,00%**	**2,36%**	**21.195**	**100,00%**	**1,79%**
	PIANI LOCALI	156	14,08%	0,17%	194	1,32%	0,03%	182	1,20%	0,03%	194	0,92%	0,02%
	PIANI REGIONALI	9	0,81%	0,01%	233	1,58%	0,04%	242	1,60%	0,04%	572	2,70%	0,05%
	ALTRI PIANI NAZIONALI	934	84,30%	1,05%	14.285	96,94%	2,27%	14.697	97,08%	2,29%	20.407	96,28%	1,72%
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	9	0,81%	0,01%	24	0,16%	0,00%	18	0,12%	0,00%	22	0,10%	0,00%
ATTIVITA' NON LEGATA A SPECIFICO SETTORE		**13.030**	**100,00%**	**14,60%**	**55.385**	**100,00%**	**8,82%**	**57.305**	**100,00%**	**8,93%**	**100.318**	**100,00%**	**8,48%**
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	13.030	100,00%	14,60%	55.385	100,00%	8,82%	57.305	100,00%	8,93%	100.318	100,00%	8,48%
TOTALE GENERALE		**89.248**		100,00%	**628.276**		100,00%	**641.913**		100,00%	**1.183.673**		100,00%

TAV 5.1.4 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA: ACCERTAMENTI PER CLASSE DI ATTIVITA' E LABORATORIO - anno 2005

LABORATORIO	CLASSE DI ATTIVITA'	DIAGNOSI	BATTERIOLOGICO	BIOLOGIA MOLECOLARE	CHIMICO	FISICO	PARASSITOLOGICO	SIEROLOGICO	VIROLOGICO	ALTRO	TOTALE	% SU TOTALE GENERALE
La.Di.M.A.T.		**73.366**	**14.552**	**8.698**	**13.445**	**9**	**26.809**	**653.512**	**16.199**	**861**	**807.451**	**68,22%**
	PIANI LOCALI	8	9	-	-	-	-	2.602	-	-	**2.619**	**0,22%**
	PIANI REGIONALI	1	-	-	-	-	-	-	378	-	**379**	**0,03%**
	PIANI DI PROFILASSI DI STATO	-	-	-	-	-	-	501.064	-	-	**501.064**	**42,33%**
	PIANI NAZIONALI	156	2	-	-	-	11	4.012	6	-	**4.187**	**0,35%**
	ALTRI PIANI NAZIONALI	543	701	5.643	6	-	18.775	43.707	12.967	495	**82.837**	**7,00%**
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	65.305	13.795	2.593	12.640	9	7.981	97.413	2.792	194	**202.722**	**17,13%**
	PROGETTI NAZIONALI	7.353	45	462	799	-	42	4.714	56	172	**13.643**	**1,15%**
L.A.O.A.		**752**	**100.927**	**3.823**	**174.690**	**21.351**	**-**	**1.968**	**-**	**21.566**	**325.077**	**27,46%**
	PIANI LOCALI	-	5.952	31	1.877	298	-	17	-	242	**8.417**	**0,71%**
	PIANI REGIONALI	-	59.114	-	149.614	19.263	-	-	-	58	**228.049**	**19,27%**
	PIANI DI PROFILASSI DI STATO	-	454	-	-	-	-	-	-	-	**454**	**0,04%**
	PIANI NAZIONALI	-	358	-	1.277	4	-	249	-	924	**2.812**	**0,24%**
	ALTRI PIANI NAZIONALI	-	157	13	2.671	37	-	29	-	875	**3.782**	**0,32%**
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	489	28.395	785	15.272	1.728	-	868	-	19.443	**66.980**	**5,66%**
	PROGETTI NAZIONALI	263	6.497	2.994	3.217	21	-	342	-	6	**13.340**	**1,13%**
	PROGETTI INTERNAZIONALI NON FINANZIATI	-	-	-	762	-	-	463	-	18	**1.243**	**0,11%**
L.I.B.I.T.A.		**2.996**	**3.369**	**-**	**10.370**	**30.023**	**6**	**-**	**-**	**4.381**	**51.145**	**4,32%**
	PIANI LOCALI	-	389	-	69	-	-	-	-	-	**458**	**0,04%**
	PIANI REGIONALI	116	1	-	5	10	-	-	-	-	**132**	**0,01%**
	ALTRI PIANI NAZIONALI	208	1.020	-	3.841	12.680	-	-	-	864	**18.613**	**1,57%**
	PROGETTI NAZIONALI	-	80	-	2.082	4.164	-	-	-	-	**6.326**	**0,53%**
	PROGETTI INTERNAZIONALI	-	24	-	833	1.451	-	-	-	1.772	**4.080**	**0,34%**
	ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	2.672	1.855	-	3.540	11.718	6	-	-	1.745	**21.536**	**1,82%**
TOTALE GENERALE		**77.114**	**118.848**	**12.521**	**198.505**	**51.383**	**26.815**	**655.480**	**16.199**	**26.808**	**1.183.673**	**100,00%**
% SU TOTALE GENERALE		**6,51%**	**10,04%**	**1,06%**	**16,77%**	**4,34%**	**2,27%**	**55,38%**	**1,37%**	**2,26%**	**100,00%**	

TAV. 5.1.5 - NUMERO MEDIO DI ACCERTAMENTI PER CAMPIONE ESAMINATO PER CLASSE DI ATTIVITA' - anni 2004 e 2005

TIPO DI PIANO	NUMERO MEDIO DI ACCERTAMENTI PER CAMPIONE ESAMINATO	
	2004	2005
PIANI LOCALI	3,4	2,8
PIANI REGIONALI	10,3	10,5
PIANI NAZIONALI		2,0
ALTRI PIANI NAZIONALI	1,7	1,5
PIANI DI PROFILASSI DI STATO	1,3	1,2
ATTIVITA' NON LEGATA A PIANI	2,4	2,2
PROGETTI NAZIONALI	1,6	4,9
PROGETTI INTERNAZIONALI	1,2	26,0
PROGETTI INTERNAZIONALI NON FINANZIATI		1,1
TOTALE	**1,85**	**1,83**

TAV. 5.1.6 - ATTIVITA' DIAGNOSTICA: COSTI (in euro) DEGLI ACCERTAMENTI EFFETTUATI PER ALTRI ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI - anni 2004 e 2005

ANNO	AREA	ACCERTAMENTI									TOTALE	% SU TOTALE
		DIAGNOSI	BATTERIOLOGICO	BIOLOGIA MOLECOLARE	CHIMICO	FISICO	PARASSITOLOGICO	SIEROLOGICO	VIROLOGICO	ALTRO		
2004	ALIMENTI PER L'UOMO E GLI ANIMALI				544.963,1						544.963,1	65,74%
	SANITA` ANIMALE	31,0		81,1	145.755,0	1.365,8	25,3	9,6	109.547,4	1.570,3	258.385,5	31,17%
	AMBIENTE										-	0,00%
	ATTIVITA' NON LEGATA A SPECIFICO SETTORE	70,9		542,8	6.470,4	6.849,0			10.909,5	790,6	13,3	25.646,4	3,09%
	TOTALE	**101,9**		**623,9**	**152.225,4**	**553.177,8**	**25,3**	**9,6**	**120.456,9**	**2.360,9**	**13,3**	**828.995,0**	**100,00%**
	% SU TOTALE	**0,01%**		**0,08%**	**18,36%**	**66,73%**	**0,00%**	**0,00%**	**14,53%**	**0,28%**	**0,00%**	**100,00%**	
2005	ALIMENTI PER L'UOMO E GLI ANIMALI				613.935,1						613.935,1	91,28%
	SANITA` ANIMALE	108,5		254,7	9.028,7	1.369,5	313,3		36.426,8	948,8	48.450,3	7,20%
	AMBIENTE										-	0,00%
	ATTIVITA' NON LEGATA A SPECIFICO SETTORE			531,4	76,2	8.205,8	230,4		1.184,4			10.228,3	1,52%
	TOTALE	**108,5**		**786,1**	**9.104,9**	**623.510,4**	**543,7**	**-**	**37.611,3**	**948,8**	**-**	**672.613,7**	**100,00%**
	% SU TOTALE	**0,02%**		**0,12%**	**1,35%**	**92,70%**	**0,08%**	**0,00%**	**5,59%**	**0,14%**	**0,00%**	**100,00%**	

TAV. 5.2.1 - TRASFERIMENTI PER MISSIONI PER TIPO DI ATTIVITÀ - anno 2005

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.	MINISTERI	LIVELLO INTERNAZ.LE			LAUR.	NON LAUR.	
SOPRALLUOGO	289	252	30	4	3	51414	12,2%	172	117	3.166
RIUNIONE TECNICA	653	287	96	199	71	123.767	29,3%	604	49	15.019
CONSULENZA IN QUALITA' DI ESPERTO	24	3	5	6	10	3.613	0,9%	24	-	2.593
ATTIVITA' INTERNA ALL'ENTE	629	501	68	44	16	135.527	32,1%	280	349	9.339
VERIFICA ISPETTIVA ASSICURAZIONE DELLA QUALITA'	29	29	-	-	-	6.115	1,4%	25	4	347
CONGRESSO / CONFERENZA / CONVEGNO	161	44	46	14	57	24.093	5,7%	144	17	9.912
SEMINARIO	53	26	9	11	7	11.289	2,7%	38	15	2.246
AGG. PROFESSIONALE / CORSI DI FORMAZIONE	259	175	38	28	18	47.681	11,3%	129	130	10.801
DOCENZA	155	93	45	2	15	18.803	4,5%	135	20	5.109
FIERA	3	1	2	-	-	220	0,1%	2	1	45
TOTALE	**2.255**	**1.411**	**339**	**308**	**197**	**422.522**	**100,00%**	**1.553**	**702**	**58.577**

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 dellaSanità, 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. 5.3.1 - ATTIVITA' DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE: LAVORI SCIENTIFICI PUBBLICATI - anno 2005

SETTORE DI ATTIVITA'	LAVORI SCIENTIFICI			N. AUTORI (1)		PUBBLICATI SU			
	Totale	di cui Coautori	Percentuale sul totale	Laureati	Non Laureati	Riviste nazionali	Riviste internazionali	Atti di convegni nazionali	Atti di convegni internazionali
SANITA' ANIMALE	40	27	54,8%	122		8	16	5	11
SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	21	19	28,8%	66	9	3	12	4	2
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE, ELABORAZIONE EPIDEMIOLOGICA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	12		16,4%	52	3	2	1	2	7
ASSICURAZIONE DI QUALITA'			0,0%						
TOTALE	**73**	**46**	100,0%	**240**	**12**	**13**	**29**	**11**	**20**

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 2005

Anno di approvazione	SANITA' ANIMALE		SANITA' PUBBLICA VETERINARIA		ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA		PRODUZIONE		ALTRO		TOTALE	
	Numero progetti in corso al 1.1.2005	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2005	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2005	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2005	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2005	Numero progetti conclusi nell'anno	Numero progetti in corso al 1.1.2005	Numero progetti conclusi nell'anno
1999	1	1									1	1
2000	1	1	2	2							3	3
2001	2	1	3	3			1	0			6	4
2002	5	4	3	2	3	2					11	8
2003	4	1	3	0					2	1	9	2
2004	4	0	2	0	1	0					7	0
TOTALE	**17**	**8**	**13**	**7**	**4**	**2**	**1**	**0**	**2**	**1**	**37**	**18**

TAV. 5.3.3 - PROGETTI DI RICERCA FINALIZZATA E CORRENTE FINANZIATI E APPROVATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE NELL'ANNO 2005

SETTORE	NUMERO PROGETTI APPROVATI
SANITÀ ANIMALE	3
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	5
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	0
PRODUZIONE	0
ALTRO	1
TOTALE	**9**

TAV. 5.3.4 - PROGETTI FINANZIATI DA ALTRI ENTI / ISTITUZIONI APPROVATI, IN CORSO E CONCLUSI NELL'ANNO 2005

SETTORE	NUMERO PROGETTI		NUMERO PROGETTI APPROVATI IN ANNI PRECEDENTI	
	APPROVATI NELL'ANNO 2005	DI CUI CONCLUSI NELLO STESSO ANNO	IN CORSO AL 1.1.2005	CONCLUSI NELL'ANNO 2005
SANITÀ ANIMALE	4	0	7	5
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	4	1	3	3
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	2	0	4	3
PRODUZIONE	0	0	0	0
ALTRO	0	0	2	2
TOTALE	**10**	**1**	**16**	**13**

TAV. 5.4.1 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, PROPAGANDA, INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA AL CLIENTE: INTERVENTI FORMATIVI ORGANIZZATI DALL'IZS A&M[1] - anno 2005

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' E BENESSERE ANIMALE	34	21	3	7	1	2	12	19	0	3	8	0	10	16
SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	8				1	7	5	3	0	0	7	0	1	0
EPIDEMIOLOGIA, SISTEMI INFORMATIVI ED ORGANIZZAZIONE	13	8				5	9	2	0	2	13	0	0	0
PRODUZIONE	1	1					1		0	0	1	0	0	0
SISTEMA QUALITA'	1			1			1		0	0	1	0	0	0
ALTRO	27	15	1	10		1	27		0	0	27	0	0	0
TOTALE GENERALE	**84**	**45**	**4**	**18**	**2**	**15**	**55**	**24**	**0**	**5**	**57**	**0**	**11**	**16**

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'I.Z.S. A. E M[(1)] - anno 2005

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
Corso di Formazione per personale area terreni di coltura	I.Z.S. A. E M.	1	4	TERAMO	9	1	5	0	0	9
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	CATANIA	1	2	8	1	23	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	CATANIA	1	2	8	1	24	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	FOGGIA	1	2	8	1	23	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	FOGGIA	1	2	8	1	25	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	ROMA	1	2	8	1	20	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	ROMA	1	2	8	1	15	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	GROSSETO	1	2	8	1	15	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	GROSSETO	1	2	8	1	19	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	PERUGIA	1	2	8	1	23	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	PERUGIA	1	2	8	1	22	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	BRESCIA	1	2	8	1	23	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	BRESCIA	1	2	8	1	22	0
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	TERAMO	1	2	8	1	17	1
La vaccinazione nei confronti della febbre catarrale degli ovini: aspetti pratici e legislazione	Progetti	1	1	TERAMO	1	2	8	1	13	7
BTNet meeting	I.Z.S. A. E M.	3	1	SILVI	3	4	4	3	10	9
APIABRUZZO 2005. Aggiornamenti in apicoltura	Enti pubblici	4	1	TERAMO	1	1	8	1	77	0
Influenza Aviaria: cosa sapere	I.Z.S. A. E M.	4	2	TERAMO	1	1	1	3	7	62
Corso di aggiornamento per apicoltori e tecnici della Regione Abruzzo	Enti pubblici	2	1		7	1	8	1	23	0
"La gestione di un focolaio di peste suina in un allevamento suinicolo"	Enti pubblici	1	1	CATANZARO	2	2	3	0	0	0
"La gestione di un focolaio di peste suina in un allevamento suinicolo"	Enti pubblici	1	1	CATANZARO	2	2	3	0	0	0
Progettazione di materiali didattici per l'eleaning	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	3	1	1	4
Le fonti della ricerca giuridica: percorsi tra le fonti informative del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	2	1	2	1	0	10
Le fonti della ricerca giuridica: percorsi tra le fonti informative del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	2	1	2	1	0	7
Utilizzo del defibrillatore semiautomatico	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	1	1	3	0	0	13
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	2	1	3	0	0	7
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	2	1	3	0	0	12
Aspetti terapeutici della relazione uomo-animale	Enti pubblici	1	1	CATANIA	5	2	3	2	31	0
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	2	1	0	11
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	2	1	0	14
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	2	1	0	5
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	2	1	0	13
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	2	1	0	14
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	2	1	0	17
Le fonti della ricerca: percorsi tra le fonti informative (biomediche e giuridiche) del Web	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	4	1	2	1	0	20
Addetti al pronto soccorso aziendale	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	3	1	4	0	0	17
Addetti al pronto soccorso aziendale	I.Z.S. A. E M.	1	6	TERAMO	3	1	3	1	0	14
Costruire reti multilayer switching cisco	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	5	1	2	0	0	4
Lavorare per progetti	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	2	1	5	1	0	17
Lavorare per progetti	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	2	1	5	1	0	16
Lavorare per progetti	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	2	1	5	1	0	15
Le malattie esotiche emergenti	Enti pubblici	1	1	ISERNIA	1	1	3	0	49	1
Management del progetto	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	3	2	3	0	0	19
Management del progetto	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	3	2	3	0	0	18
La Valutazione dei Rischi in Sanita Animale	Enti pubblici	1	1	ORISTANO	6	2	7	1	32	0
La Valutazione dei Rischi in Sanita Animale	Enti pubblici	1	1	ORISTANO	6	2	7	1	33	0
L'adenocarcinoma polmonare ovino come modello per onconogenesi ed interferenza virale	I.Z.S. A. E M.	3	1	TERAMO	1	1	2	1	6	38
Bluetongue in Argentina	I.Z.S. A. E M.	3	1	TERAMO	1	1	1	1	4	16
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	10
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	8
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	17
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	18
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	18
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	14
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	20
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	18
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	23
Trattamento dei dati personali	I.Z.S. A. E M.	3	6	TERAMO	1	1	2	1	0	23
Enterocolite epizootica del coniglio	I.Z.S. A. E M.	3	1	TERAMO	1	1	1	1	1	21
Pleuropolmonite contagiosa bovina: l'esperienza namibiana	I.Z.S. A. E M.	3	1	TERAMO	1	1	3	1	6	35
Validation analytical methods and uncertainly estimation in analytical measurement	I.Z.S. A. E M.	3	5	TERAMO	2	1	2		3	14
Attivita e terapie assistite dagli animali	Enti pubblici	3	1	TERAMO	2	1	3	2	23	0
Attivita e terapie assistite dagli animali	Enti pubblici	3	1	TERAMO	2	1	3	2	27	0
Border veterinary inspection post service	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	5	4	3	1	9	0
Animal welfare in Chile and the EU: shared experiences and future objectives	Progetti	2	1	SILVI	2	4	3	3	7	9
La West Nile Disease: un'antropozoonosi emergente	Progetti	1	1	TERAMO	3	1	8	1	12	4
E-Portfolio Workshop	I.Z.S. A. E M.	2	6	TERAMO	2	1	3	1	0	30
Organizzazione e Gestione dei Servizi Veterinari Pubblici	I.Z.S. A. E M.	1	3	TERAMO	5	4	2	1	22	0
Forth Meeting of the OIE Working Group on Animal Welfare	I.Z.S. A. E M.	2	1	SILVI	2	4			13	2
Tecnico reti telematiche	* I.Z.S. A. E M.	6	3	TERAMO	5	1	1	3	1	2
Tecnico reti telematiche	* I.Z.S. A. E M.	6	3	TERAMO	7	1	1	3	1	1
Tirocinio per master in ecopatologia	* I.Z.S. A. E M.	6	1	TERAMO	12	1	1	3	1	1
Stage per Brucella	* I.Z.S. A. E M.	6	1	TERAMO	1	1	1	3	1	2
Ecotossicologia	* I.Z.S. A. E M.	6	2	GIULIANOVA	60	2	1	3	1	1
Apicoltura	Enti pubblici	6	2	TERAMO	1	2	1	3	1	1
Promoter Marino	* I.Z.S. A. E M.	6	6	GIULIANOVA	4	1	1	3	1	1
Gestore siti web	* I.Z.S. A. E M.	6	3	TERAMO	5	1	1	3	1	1
Acquicoltura	* I.Z.S. A. E M.	6	2	TORRE DI CERRANO	3	1	1	3	1	1
Operatore EDP	* I.Z.S. A. E M.	6	3	Pescara	4	1	1	3	1	1
Stage in inforrmatica	* I.Z.S. A. E M.	6	3	TERAMO	60	1	1	3	1	2
Stage per tesi di laurea in Biologia Applicata e Qualità Biologica	* I.Z.S. A. E M.	6	2	TERAMO	30	1	1	3	1	1
Tirocinio per tesi di laurea in Ingegneria Chimica	* I.Z.S. A. E M.	6	2	TERAMO	30	1	1	3	1	1
Stage nell'ambito del Master in Sicurezza, Igiene e Qualità degli alimenti	* I.Z.S. A. E M.	6	2	PESCARA	15	1	1	3	1	1
Stage per tesi di laurea in Farmacia	* I.Z.S. A. E M.	6	2	TERAMO	30	2	1	3	1	1

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 attività:

1 = Sanità e benessere animale 2 = Sanità Pubblica Veterinaria

3 = Epidemiologia, sistemi informativi ed organizzazione

4 = Produzione 5 = Sistema qualità 6 = 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 Sanità, Istituto Superiore di Sanità)

4 = LIVELLO INTERNAZIONALE - qualsiasi Ente Pubblico e Privato estero

(5): Operatori che hanno impiegato tempo-lavoro nello svolgimento delle attività. Lo stesso operatore può essere considerato più 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 2005

TIPO MATERIALE DIVULGATIVO	QUANTITA'
OPUSCOLO/LIBRETTO	2
POSTER	28
MULTIMEDIALE / SITI WEB	2
MONOGRAFIA / MANUALE / VOLUME	12
ALTRO	15
TOTALE	**59**

TAV. 5.4.4 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, PROPAGANDA, INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA AL CLIENTE: LIBRI, RIVISTE SCIENTIFICHE E PERIODICI DI DOCUMENTAZIONE BIBLIOGRAFICA - anno 2005

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	4.198	94	94	100%			4.292
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	304	38	38	100%			342
TOTALE GENERALE	**4.749**	**379**	**379**	**100%**	**0**	**0**	**4.881**

NOTE

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

FONTI - FORMAZIONE, DOCUMENTAZIONE, EDITORIA.

TAV. 5.5.1 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE DIPENDENTE - anno 2005

COD.	SETTORE DI ATTIVITA'	NUMERO PER TIPO						TOTALE	% SU TOT.GEN	LAUREATI	NON LAUREATI	TOTALE L. + N.L.
		CORSO FORMAZIONE	CORSO AGGIORNAMENTO	SEMINARIO	CONVEGNO/ CONGRESSO	SPECIALIZ. PERFEZION.	STAGE					
1	SANITA' E BENESSERE ANIMALE	3	4	5	1	0	0	13	21,0%	66	7	73
2	SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	1	0	1	2	0	0	4	6,5%	31	8	39
3	EPIDEMIOLOGIA, SISTEMI INFORMATIVI E ORGANIZZAZIONE	9	1	0	3	0	0	13	21,0%	12	49	61
4	PRODUZIONE	1	0	0	2	0	0	3	4,8%	3	3	6
5	SISTEMA QUALITA'	0	0	2	0	0	0	2	3,2%	1	7	8
6	ALTRO	16	1	10	0	0	0	27	43,5%	142	152	294
	TOTALE GENERALE	**30**	**6**	**18**	**8**	**0**	**0**	**62**	**100,0%**	**255**	**226**	**481**

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

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

TAV. 5.6.1 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE DI BIOLOGICI PER TIPO DI PRODOTTO - anni 2004 e 2005

DESCRIZIONE	QUANTITA' PRODOTTE (litri, dosi o numero)		
	2004	2005	DIFFERENZA %
ANTIGENE B. ABORTUS ROSA BENGALA	375,88	320,00	-15%
ANTIGENE B. ABORTUS S99 W - ESTRATTO LPS - TITOLO 1:4000	-	-	N.C.
ANTIGENE BRUCELLARE RB51 PER FDC	1,16	-	-100%
ANTIGENE CHLAMYDIA PSITTACI var. OVIS	0,04	-	-100%
ANTIGENE M.C.M.	-	0,43	N.C.
ANTIGENE BT PER KIT cELISA	0,62	0,10	-84%
ANTIGENE PPCB	0,21	0,10	-53%
ANTIGENE RING TEST	4,64	-	-100%
ANTIGENE SALMONELLA ABORTUS OVIS	-	-	N.C.
BRUCELLINA PPD (BRUCELLA RB51)	0,18	0,70	289%
TUBERCOLINA PPD	208,19	220,00	6%
VETRINI MCM	-	100,00	N.C.
VETRINI LEISHMANIA	-	-	N.C.
K - PER CAPTURE ELISA	-	0,44	N.C.
K+ PER CAPTURE ELISA	-	0,44	N.C.
K+ PCR ELISA BT	-	0,10	N.C.
SIERO NEGATIVO B. CANIS PER SAL (DA CONIGLIO)	-	-	N.C.
SIERO NEGATIVO BRUCELLA ABORTUS	0,50	-	-100%
SIERO NEGATIVO BTV PER cELISA	-	1,60	N.C.
SIERO POSITIVO BTV PER cELISA	-	2,13	N.C.
SIERO IPERIMMUNE ANTI BT2V	-	0,60	N.C.
COMPLEMENTO	0,15	-	-100%
EMOLISINA	0,03	-	-100%
ESTRATTO DI CARNE BOVINO	-	0,03	N.C.
ESTRATTO DI CARNE OVINO	-	0,02	N.C.
AUTOVACCINO PASTEURELLOSI X 100 ML	2,70	0,42	-85%
AUTOVACCINO S. ABORTUS OVIS	8,00	5,80	-28%
AUTOVACCINO STAFILOCCOCCOSI CONIGLIO	-	-	N.C.
VACCINO MASTITE GANGRENOSA	11,17	15,90	42%
VACCINO ANTIGANGRENOSO (bovino)	3,50	4,50	29%
VACCINO CLOSTRIDIOSI LEPRE	0,80	3,40	325%
VACCINO COLIBACILLOSI	2,20	2,00	-9%
VACCINO S. ABORTUS EQUI	2,05	6,40	213%
VACCINO ANTIGANGRENOSO (ovino)	-	10,00	N.C.
VACCINO STAPHYLOCOCCUS AUREUS - CANE	6,00	13,00	117%
ANTIGENE BRUC. OVIS HSE PER F.D.C.	-	0,07	N.C.
ANTIGENE BRUC. ABORTUS 99 PER F.D.C.	-	3,28	N.C.
ANTIGENE BRUC. CANIS	-	1,70	N.C.
ANTICORPI MONOCLONALI (SURNATANTI)	-	6,50	N.C.
TOTALE GENERALE LITRI	**628,01**	**719,67**	**15%**
GLOBULI ROSSI DI MONTONE	300	319	6%
KIT ELISA BLUETONGUE	3.695	1.568	-58%
KIT ELISA BRUCELLA	110	27	-75%
KIT ELISA CAPTURE BLUETONGUE	20	20	0%
KIT ELISA YERSINIA		10	N.C.
TOTALE GENERALE NUMERO	**4.125**	**1.944**	**-53%**

FONTE: GESTIONE SIERI E VACCINI

TAV 5.6.2 - GESTIONI SPECIALI: FATTURATO PER TIPO DI PRODOTTO - anni 2004 e 2005

DESCRIZIONE	FATTURATO (in euro)	
	2004	2005
ANTIGENE BRUC. ROSA BENGALA x 40 ml	219.480,96	185.025,89
ANTIGENE M.C.M.	5.577,73	4.570,64
ANTIGENE PPCB	674,91	92,95
ANTIGENE RING TEST x 40 ml	30,99	-
AUTOVACCINO ANTI E.COLI x 100 ml	350,63	170,57
AUTOVACCINO ANTIABORTO EQUINO x 20 ml	-	1.652,69
AUTOVACCINO ANTIABORTO OVINO x 250 ml	606,49	113,72
AUTOVACCINO ANTIABORTO OVINO X 100 ML	-	113,72
AUTOVACCINO MASTITE GANGRENOSA x 100 ml	113,72	9,48
AUTOVACCINO MASTITE GANGRENOSA x 250 ml	1.023,44	227,44
AUTOVACCINO PASTEURELLOSI x 250 ml	113,72	-
AUTOVACCINO PASTEURELLOSI x 100 ml	123,19	123,20
AUTOVACCINO STAFILOCOCCO AUREO CANE	56,85	341,12
AUTOVACCINO CLOSTRIDIOSI LEPRE	75,81	94,76
BLUETONGUE ANTIBODY KIT TEST	145.894,55	-
SIERO NAZ.LE STANDARD BRUCELLA ABORTUS	5.949,60	7.643,55
SIERO IPERIMMUNE DI CONIGLIO	-	30,00
SIERO NEGATIVO BRUCELLA ABORTUS	867,65	908,98
SIERO NEGATIVO MCM FLAC.	53,72	120,87
SIERO POSITIVO MCM FLAC.	241,70	375,98
SIERO POSITIVO PPCB	59,57	200,00
TUBERCOLINA AVIARE	1.695,04	2.059,16
TUBERCOLINA CARPULE x 15 DOSI	203.808,57	194.850,90
TUBERCOLINA PPD BOVINA FLAC	121.579,82	90.863,41
VACCINO STABULOGENO ANTI CLOSTR. OVINI/CAPRINI X 100 ml	123,19	-
VACCINO STABULOGENO ANTI CLOSTR. OVINI/CAPRINI X 250 ml	303,25	663,34
VACCINO STABULOGENO CLOSTRIDIOSI BUFALO X 250ML	-	227,44
VACCINO STABULOGENO CLOSTRIDIOSI BUFALO X 100 ML	-	75,82
VACCINO STAB.ANTI.DERMAT.PUSTOLOSA OVINI 250ML	-	758,11
TOTALE GENERALE	***708.805,10***	***491.313,74***

FONTE: GESTIONE SIERI E VACCINI

TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI COLTURALI PER TIPO - anno 2005

TIPO DI TERRENO COLTURALE	LITRI	PEZZI
ACQUA PEPTONATA TAMPONATA	1.346,0	1.923
ACQUA TRIPTONATA	16,1	1.610
AGAR NUTRITIVO	46,6	2.330
AGAR CARNE PROVETTE	14,8	2.950
AGAR CARNE SALE	6,0	530
AGAR CIOCCOLATO	14,0	669
AGAR SANGUE	402,9	19.185
ALKALINE PEPTONE WATER	30,0	54
BAIRD PARKER AGAR	34,9	1.610
BHI +1% PROTEOSE PEPTONE	52,0	26
BRAIN HEART INFUSION BROTH	78,2	3.725
B. G. A. MODIF. (ROSSO FEN./VERDE BRILL. AGAR)	52,5	2.500
BRILLIANT GREEN BILE (2%)	5,0	470
BRODO CARNE	61,0	10.170
BRODO V. P.	10,0	180
BRODO LATTOSATO	18,7	170
BRUCELLA AGAR SENZA SUPPLEMENTI	4,0	580
BRUCELLA AGAR	100,0	4.765
BRUCELLA BROTH	45,0	85
CIN AGAR (Yersinia selective agar)	16,4	785
CLOSTRIDIUM PERFRIGENS AGAR	60,0	119
DORSET PER MYC. AN5	528,3	1.761
EC BRODO	4,9	450
AGAR PER CARICA MESOFILA	90,0	177
FRASER BROTH	3,1	288
GASSNER	83,0	3.960
GLUCOSE AGAR	5,2	870
HEKTOEN ENTERIC AGAR	24,2	1.150
BRODO LAURIL SOLFATO TRIPTOSIO	9,4	860
BRODO LAURIL SOLFATO TRIPTOSIO 2X	7,0	610
TERRENO LISINA DECARBOSSILASI	0,5	40
MAC CONKEY AGAR (CON CRISTALVIOLETTO)	112,9	5.376
MAC CONKEY SORBITOL AGAR +MUG	18,2	865
MAC CONKEY + CT-SMAC	25,7	1.224
MAC CONKEY W/O CW (Senza CRISTALVIOLETTO)	2,0	4
MANNITOL SALT AGAR	149,7	7.130
MICOBIOTIC AGAR	15,0	700
TRYPTICASE SOY BROTH +0,6% ESTRATTO DI LIEVITO	21,6	2.160
MINCA-IS	23,0	110
MULLER HINTON	74,0	1.984
MULLER HINTON AL SANGUE	110,0	2.318
TOBIE EVANS	3,0	260
OXFORD AGAR (Listeria Aesculin selective agar)*	170,0	8.090
PPLO AGAR	2,5	280
PPLO BRODO	0,5	43
PSEUDOMONAS SELECTIVE AGAR	3,0	150
RAMBACH AGAR*	275,0	13.010
BRODO RAPPAPORT-VASSILIADIS	20,0	1.725
SABOURAUD DEXTROSE AGAR	73,0	3.485
BRODO SELENITE-CISTINA	90,0	178
SLANETZ AND BARTLEY	8,0	370
SOLUZIONE FISIOLOGICA	8.440,0	16.880
ACQUA PEPTONATA PER DILUIZIONI	329,0	5.417
TCBS AGAR	13,0	620
TERRENO PER MOBILITA'	12,0	2.010
TERRENO PER PREPARAZIONE SPORE	6,6	33
TERRENO PER SCIAMATURA	2,5	260
TERRENO PER SOSTANZE INIBENTI	72,0	703
TETRATHIONATE BROTH BASE di MUELLER KAUFFMANN	27,0	54
THIOGLICOLLATE MEDIUM	30,0	3.000
TRIPLE SUGAR IRON AGAR	25,0	4.070
TRIPTIC SOY AGAR ESCULINA	30,0	1.465

TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI COLTURALI PER TIPO - anno 2005

TIPO DI TERRENO COLTURALE	LITRI	PEZZI
TRIPTIC SOY AGAR PER ANTIBIOGRAMMA	37,6	1.795
V.L. AL SANGUE	19,0	900
AGAR NUTRITIVO SEMISOLIDO	1,0	40
UREA AGAR	2,5	455
AGAR FUXINA 1:25.000	3,0	140
AGAR TIONINA 1:25.000	3,0	140
AGAR BRUCELLA + STREPTOMICINA	0,5	10
UREA BRODO	2,0	340
A1 MEDIUM	15,0	7.200
BRODO M PER VIDAS	10,0	1.000
M FC AGAR	10,0	955
ENDO AGAR LES	5,0	580
TRIPTIC SOY BROTH+NOVOBIOCINA	66,0	131
KARMALI AGAR	68,0	3.210
SKIRROW	35,0	1.660
BRODO PRESTON	115,0	228
FRASER HALF BROTH	220,0	434
FRASER SENZA SUPPLEMENTI	125,0	244
BRODO FDA	85,0	166
TSA + 0,6% ESTRATTO DI LIEVITO	30,0	1.453
MSRV	66,0	3.125
KF STREPTOCOCCUS AGAR	4,0	430
T1 N ZERO	2,5	220
T1 N6	2,5	220
SOLUZIONE TAMPONE FOSFATO	30,0	57
COOKED MEAT MEDIUM	4,0	310
AGAR PER GEL DIFFUSIONE PER LEB	10,0	4.957
TKT	35,0	1.660
STANDARD II° NUTRIENT AGAR pH 6	30,0	297
BRODO SOLFITO LATTOSIO (LS)	15,7	1.750
STANDARD II° NUTRIENT AGAR pH 8	28,0	278
AGAR SANGUE 2% NaCl	10,0	440
TERRENO ALL'IDROLISATO DI CASEINA E DI SOJA	1,0	2
MYP AGAR	28,0	1.340
PALCAM AGAR	65,0	2.960
RABBIT PLASMA FIBRINOGEN AGAR (RPFA)	94,0	933
SALT POLYMIXIN B BROTH	18,0	37
TRIFENILTETRAZOLIO CLORURO TRIPTONE SOIA AGAR (TSAT)	10,0	470
TRYPTICASE PEPTONE GLUCOSE YEAST EXTRACT BROTH (TPGY)	1,5	70
EGG YOLK AGAR (EYA)	5,0	250
SHIGELLA BROTH	1,0	2
LISINA DECARBOSSILINA FERRO AGAR (LAIA)	1,0	20
PEPTONE SORBITOLO BILE BROTH(PSBB)	45,0	91
ACQUA PEPTONATA TAMPONATA 2 X (DOPPIA CONCENTRAZIONE)	6,0	12
M-ENDO AGAR	0,5	40
TRYPTONE SOYA BROTH	22,0	2.170
AGAR PER REOVIRUS AVIARE E GUMBORO	0,5	25
AGAR PER HEV E MARBLE SPLEEN DISEASE	0,2	15
PBS pH 7,4	745,0	1.061
ACQUA DEIONIZZATA STERILE	490,0	694
TERRENO PER NITRATI	2,0	290
AGID PER ANEMIA INFETTIVA	7,0	435
TERRENO BARBITAL	6,0	355
AGAR PSEUDOMONAS CFC	14,0	674
AGAR KLIGER	10,0	670
TERRENO TRIPTONE/TRIPTOFANO	5,0	850
TSA AL 2% SALE	14,0	660
LISINA DECARBOSSILASI AL 3% SALE	1,0	280
TSI AL 3% SALE	5,0	430
BRODO DI PARKER E SANDERS	12,0	23
ACQUA TRIPTONATA AL 3% SALE	1,5	220
TERRENO PER ZUCCHERI - RAMNOSIO	2,0	370

TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI COLTURALI PER TIPO - anno 2005

TIPO DI TERRENO COLTURALE	LITRI	PEZZI
TERRENO PER ZUCCHERI - XILOSIO	2,0	380
TERRENO PER ZUCCHERI - MANNITOLO	1,5	320
TERRENO PER CONSERVAZIONE CEPPI BATTERICI	1,0	5
DILUENTE PER COSMETICI	2,0	4
TERRENO PER VIBRIO FISHERI	1,0	30
TRIPTOSIO PER MICOPLASMI	5,0	490
AGAR NON NUTRITIVO	0,5	1
O/F AL GLUCOSIO PER VIBRIO SPP.	1,5	220
mCPC AGAR	1,0	55
TERRENO T1N8	2,5	220
TERRENO T1N3	2,0	180
TERRENO T1N10	2,0	180
TAMPONE CITRATO-FOSFATO pH 4	1,5	100
TAMPONE CITRATO-FOSFATO pH 5	1,5	100
GLYCEROL DEXTROSE AGAR	25,0	123
KING'S MEDIUM	3,0	560
AGAR PSEUDOMONAS CN	6,0	620
BRODO ACETAMIDE	2,5	460
MRS AGAR	12,0	22
TOBIE EVANS MODIFICATO FASE LIQUIDA	1,0	200
LATTOSIO TTC AGAR	8,0	910
BILE ESCULINA AZIDE AGAR	8,0	978
TRIPTONE BILE AGAR	1,0	70
SLANETZ E BARTLEY TTC AGAR	10,0	1.160
BRODO ITC YERSINIA	30,0	59
SSDC AGAR	10,0	450
MEDIUM UREA-TRIPTOFANO	2,6	26
MEDIUM LYSINA DECARBOSSILASI	0,6	120
MEDIUM ORNITINA DECARBOSSILASI	0,6	120
TERRENO VEGETALE PEPTONE BROTH + VEGETABLE PEPTONE 1%	30,0	180
TERRENO VEGETALE PER ANAEROBI	0,5	28
M-CP AGAR	20,0	980
THAYER MARTIN MODIFICATO AGAR	3,0	105
THAYER MARTIN MODIFICATO BROTH	1,0	20
GEL DIFFUSIONE PER BLUE TONGUE	1,0	90
M 17 AGAR	2,5	5
POTATO DEXTROSE AGAR	1,0	20
DILUENTE PER TAMPONI AMBIENTALI	21,0	205
MOLTEN MEDIUM	80,0	162
M-CCDA AGAR	7,0	300
LISTERIA MOX	175,0	8.265
LISTERIA UVM 1	530,0	1.058
BRODO THIAUCOURT	4,5	29
THIAUCOURT AGAR	12,0	500
AGAR CON SANGUE DI CAVALLO	25,0	1.200
BRODO NEUTRALIZZANTE DI DEY-ENGLEY	2,5	240
RAPPAPORT VASSILIADIS SOYA	60,0	5.700
XLD AGAR	210,0	10.060
MULLER KAUFFMANN TETRATIONATO-NOVOBIOCINA BROTH	9,0	8.360
BHI AGAR	40,0	60
TRYPTOSE PHOSPATE BROTH	5,0	10
EB MOTILITY MEDIUM	1,0	100
BUG AGAR	13,0	600
RAPPAPORT VASSILIADIS MODIFICATO	7,0	690
VERDE BRILLANTE/ROSSO FENOLO LATTOSIO AGAR	10,0	444
XILOSIO LISINA DESOSSICOLATO AGAR	10,0	470
DNASI AGAR	1,0	20
AGAR AL DNA E BLU DI TOLUIDINA	1,0	20
CT AGAR	0,5	20
MODIFIED EC BROTH + NOVOBIOCINA	330,0	638
ALOA	145,0	6.860
SLANETZ E BARTLEY + VANCOMICINA	6,0	290

TAV. 5.6.3 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE TERRENI COLTURALI PER TIPO - anno 2005

TIPO DI TERRENO COLTURALE	LITRI	PEZZI
TSA SANGUE PER CAMP TEST	2,0	160
LISTERIA MOPS-BLEB	20,0	39
TBX MEDIUM	18,0	855
MINERALS MOD. GLUTAMATE BROTH	10,0	918
MINERALS MOD. GLUTAMATE BROTH (DOPPIA CONCENTRAZIONE)	5,0	470
TOTALE	**18.022,0**	**257.184**

NOTE: Pezzi = numero roux, piastre e provette.

TAV. 5.6.4 - GESTIONI SPECIALI: ANIMALI UTILIZZATI - anno 2005

SPECIE ANIMALE	TIPO DI SPERIMENTAZIONE	N. ANIMALI UTILIZZATI
BOVINO	CONTROLLO VACCINI	35
Totale BOVINO		**35**
CAVIA	CONTROLLO VACCINI	26
	PROVA BIOLOGICA	17
	CONTROLLI TUBERCOLINA	33
Totale CAVIA		**76**
CONIGLIO	STUDIO EZIOPATOGENICO	12
	PROD. SIERI IPERIMMUNI	22
	PROD.SIERI	5
Totale CONIGLIO		**39**
OVINO	CONTROLLO VACCINI	6
	PROVA BIOLOGICA	69
Totale OVINO		**75**
CAPRINO	PROVA BIOLOGICA	1
	STUDIO EZIOPATOGENICO	10
Totale CAPRINO		**11**
RATTO	PROD.ANTIGENE TRIPANOSOMA	170
Totale RATTO		**170**
TOPO	CONTROLLO VACCINI	133
	PROVA BIOLOGICA	1.070
	PROVA DIAGNOSTICA	4
	PROD.ANTICORPI MONOCLONALI	13
Totale TOPO		**1.220**
Totale complessivo		***1.591***

TAV. 5.6.5 - GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE DI ANIMALI PER SPECIE - anno 2005

SPECIE ANIMALE	N. ANIMALI ALL'INIZIO DELL'ANNO	N. ANIMALI NATI	N. ANIMALI MORTI	N. ANIMALI SOPPRESSI	N. ANIMALI CONSEGNATI
CONIGLIO	24	19		16	19
CAVIA	50	118		62	76
TOPO	2.132	9.409	153	8.426	1.304
RATTO	22	565	18	52	170
TOTALE	**2.228**	**10.111**	**171**	**8.556**	**1.569**

TAV. 5.6.6 - GESTIONI SPECIALI: ATTIVITA' IMPIANTO DI INCENERIMENTO - anno 2005

ORE DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO	2.044
Q.LI DI MATERIALE SOTTOPOSTO AD INCENERIMENTO	846,74
Q.LI DI MATERIALE VETROSO RACCOLTO	101,61
Q.LI DI CENERI E SCORIE DI COMBUSTIONE	62,97
Q.LI FILTRI DI CAPPA, TONER, NASTRI DI STAMPANTE	4,80
TONNELLATE FANGHI DI SPURGO FOSSE BIOLOGICHE	860,00
Q.LI DI MATERIALE PLASTICO	263,89
Q.LI RIFIUTI TOSSICO-NOCIVI	71,48
KG. DI STUPEFACENTI	9,366
OPERATORI ADDETTI	2

TAV 5.7.1 - SMART CARD ATTIVATE PER TIPO DI OPERATORE - anni 2004 e 2005

TIPOLOGIA UTENTE	ANNO		TOTALE
	2004	2005	
Veterinari Asl	294	116	410
Associazioni Professionali	291	110	401
Fornitori marche	31	15	46
Veterinari riconosciuti	-	-	-
Responsabili macello	87	27	114
Detentori	1.168	392	1.560
Regioni	1	-	1

TAV. 5.8.1 - ATTIVITA' DEL CENTRO DI COLLABORAZIONE E DEI LABORATORI DI REFERENZA OIE -

ATTIVITA' DEL CENTRO DI COLLABORAZIONE E DEI LABORATORI DI REFERENZA OIE
Bioterrorism Reporting Group Meeting on Next generation threat reduction: bioterrorism's challenges and solutions. Bruxelles, Belgium, January 25, 2005
OIE Working Group on Wildlife Diseases. Paris, France, February 14-16, 2005
OIE ad hoc Group on Bluetongue (Paris, France, February 28 - March 2, 2005) for the drafting of guidelines and revision of the Chapter on Bluetongue of the OIE Terrestrial Animal Health Code.
OIE ad hoc Group on Emerging Zoonoses. Paris, France, March 21-23, 2005
OIE ad hoc Group on Epidemiology held in Paris, France, on May 9-11 and September 19-22, 2005, for the development of harmonized guidelines for the Aquatic and Terrestrial Codes and the review of questionnaires for country status recognition for FMD, CBPP, rinderpest and BSE
OIE ad hoc Group for the evaluation of country status with respect to Rinderpest. Paris, France, September 12-14, 2005
OIE ad hoc Group on Brucellosis (Paris, France, October 17-19, 2005), for the development of surveillance guidelines and the review of the Terrestrial Code Chapter on Bovine Brucellosis
OIE ad hoc Group on for the evaluation of country status for Bovine Spongiform Encephalopathy, in accordance with the Terrestrial Animal Health Code (Paris, France, October, 24-26, 2005)
Training course on «Risk Analysis», in the framework of a twinning project with Polish Veterinary Services, Pulawy (Poland), January 26-28, 2005
JRC/OIECC IZSAM Workshop on «Electronic animal identification and monitoring of bluetongue» Brasov (Romania) May 9-
Training course on "Organisation and Management of Veterinary Services", in the framework of Law Programme 212 MAE/ITA/Bosnia Herzegovina, Teramo (Italy), May 9-13, 2005
Training course on "Border Veterinary Inspection Post Service", in the framework of Law Programme 212 MAE/ITA/Bosnia Herzegovina, Dubrovnik (Slovenia), May 16-20 2005
WHO/MZCP Training Course on «Strengthening Brucellosis Epidemiological Surveillance System in Jordan»; Amman
JRC/OIECC IZSA&M Workshop on «Electronic animal identification and monitoring of bluetongue»; Sisak (Croatia) July 4-8
Seminar on "Animal welfare in Chile and the EU: shared experiences and future objectives", Silvi Marina, Teramo, Italy. September 26-27, 2005
JRC/OIECC IZSAM Workshop on « Electronic animal identification and monitoring of bluetongue », Ankara (Turkey),
Workshop on Institutional and Administrative Capacity Strengthening of Veterinary Services in Croatia Opatija, in the framework of the Twinning project CARDS 2002 "Capacity building in the area of agriculture, live animals and food
Training course on Harmonization of food safety legislation in Croatia: theoretical elements and practical approach, in the
Training course on Information System for the management of testing results and audit findings generated by official control and own check verification activities, for personnel of Italian Veterinary Services and pork meat processing plants, eligible to exporting to USA. Parma (Italy), December 12-13, 2005
WHO/MZCP introductory joint technical meeting on a pilot brucellosis epidemiological surveillance project in the H.K.J. Amman, Jordan, 13-16 March 2005
WHO/MZCP Training Course on Strengthening Brucellosis Epidemiological Surveillance System in Jordan. Amman, Jordan,
Joint WHO/EMRO-WHO/MZCP International Training Course on Zoonoses and Food borne Diseases Preparedness and Response and Follow-up Workshop on Epidemiological Surveillance. Cairo, Egypt, 8-12 May 2005
16th Session of the Joint Coordinating Committee of the Mediterranean Zoonoses Control Programme. Athens, Greece, 20-22 December 2005
Participation to the EFSA Animal Health and Animal Welfare Panel Working Group on Brucellosis Diagnostic
European Task Force for monitoring disease eradication in Member States ("bovine brucellosis" and "sheep & goats brucellosis" subgroups) (Cyprus, Nicosia, 18-19 May 2005 e Palermo, 16-18 November 2005)
Participation, as a representative of the OIE Central Bureau, to the International research conference for brucellosis in small ruminants, Skopje, Republic of Macedonia, 28-30 November 2005
Participation to the International Day for Zoonoses and Food borne Diseases. Bologna, Italy, 24 May 2005.
Training on brucellosis serology to N. 1 trainee (veterinarian), coming from Argentina.
As Member of the EU Working Group on sheep & goats' brucellosis diagnosis, participation to the analysis of data and to presentation of results of Sheep & Goats Ring Trial (Brussels, 2 June 2005)
OIE *ad hoc* Group on Bluetongue (Paris, France, February 28 - March 2, 2005)
JRC/OIECC IZSAM Workshop on « Electronic animal identification and monitoring of bluetongue »;Brasov (Romania) 9-13
JRC/OIECC IZSAM Workshop on « Electronic animal identification and monitoring of bluetongue »;Sisak (Croatia) 4-8 July,
JRC/OIECC IZSAM Workshop on « Electronic animal identification and monitoring of bluetongue ».Ankara (Turkey) 3-7
Sette corsi su epidemiology, diagnosis and control of the bluetongue in diverse regioni italiane
International workshop on "Co-operation for the implementation of a surveillance network for bluetongue in the Balkan area (East-BTNet)" (Silvi Marina-Teramo, Italy, May 02–04, 2005)