Istituto Zooprofilattico Sperimentale
dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
TERAMO

RELAZIONE DELLE ATTIVITÀ

ANNO 2008

1. ATTIVITÀ DIAGNOSTICA

Nel 2008, su un totale di 85.537 accettazioni, 698.099 campioni accettati e 695.690 campioni esaminati, sono stati effettuati 1.071.558 accertamenti (graf. 1.1).
L'attività diagnostica ha fatto registrare, rispetto al 2007, un aumento pari a 0,9% per le accettazioni[1], a 1,5% per i campioni accettati[2], a 2,4% per i campioni esaminati[3] e una lieve riduzione, pari a –1,9%, 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. 1.1).

Grafico 1.1 – Numero e variazione % attività diagnostica - anni 2007 e 2008.

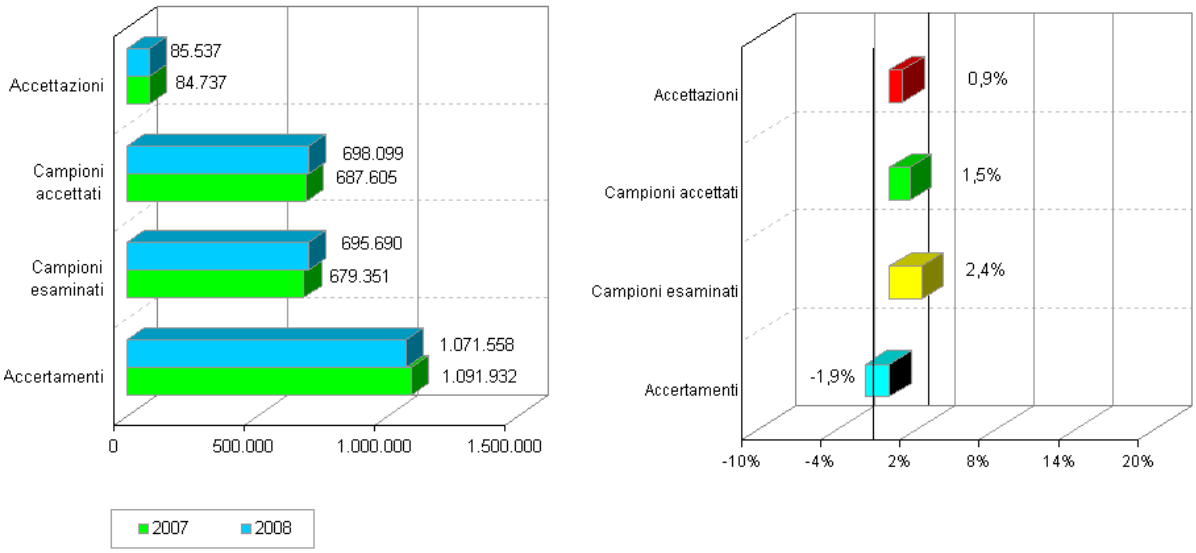


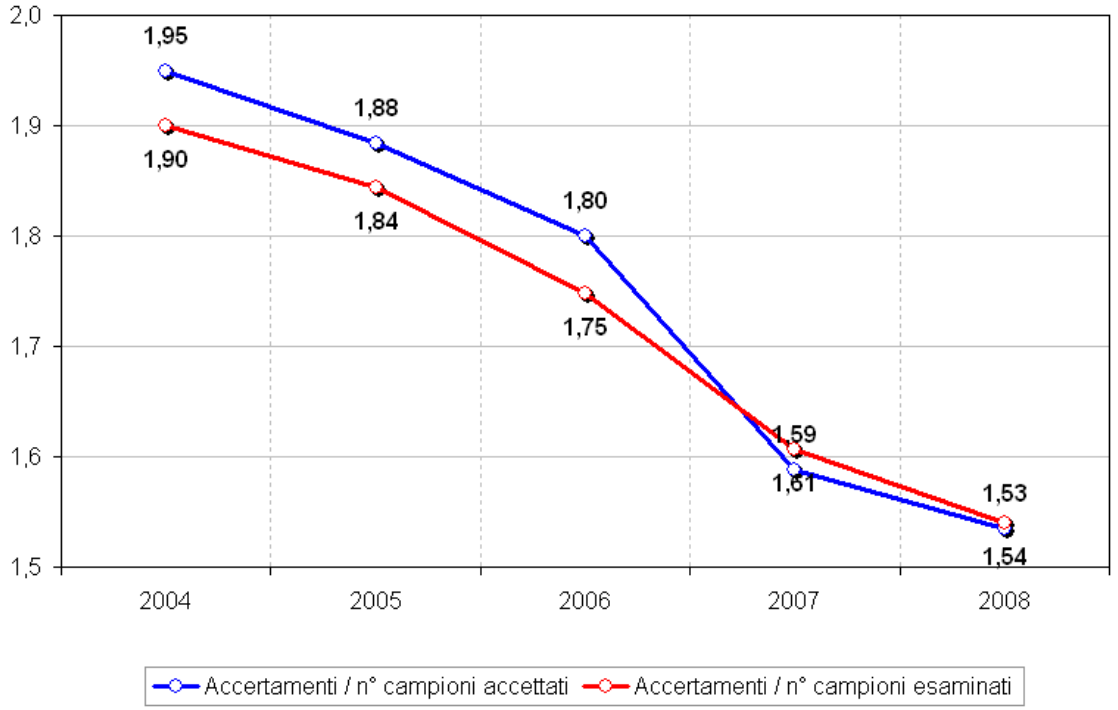
Tabella 1.1 – numero medio di campioni e accertamenti per accettazione – anni 2007 e 2008

NUMERO MEDIO	2007	2008
Campioni accettati	8,1	8,2
Campioni esaminati	8,0	8,1
Accertamenti	12,9	12,5

Il numero medio degli accertamenti sui campioni accettati (pari a 1,54) e su quelli esaminati (pari a 1,53) ha subito una leggera diminuzione rispetto al 2007, con una tendenza costante alla diminuzione negli ultimi 5 anni (graf. 1.2).

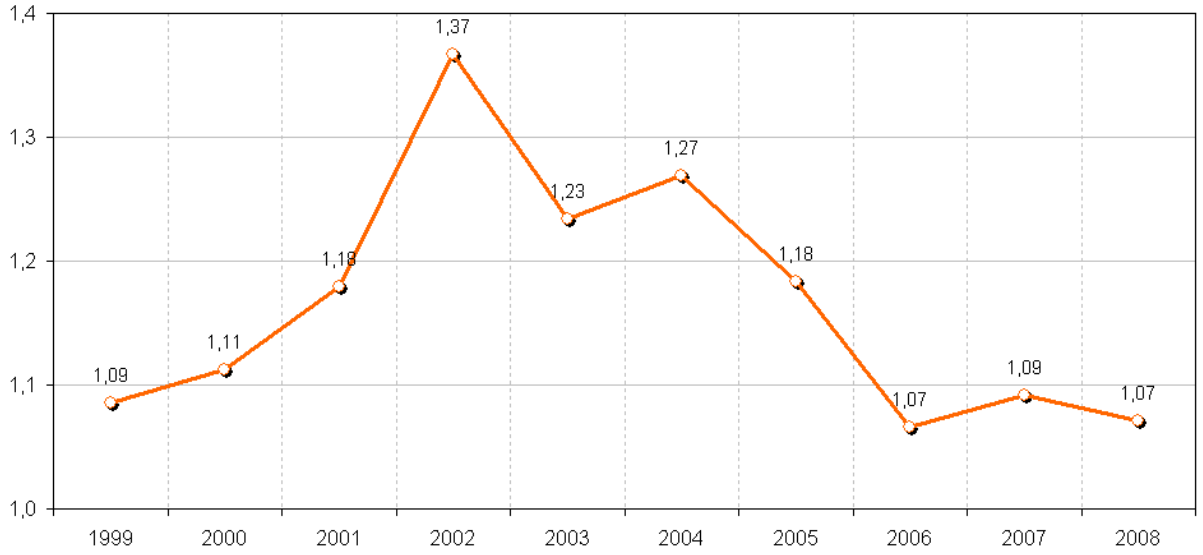
1**Accettazione**: registrazione dei campioni che comprende la loro identificazione univoca ed il controllo dei singoli campioni in ingresso e dei dati e delle informazioni che li accompagnano.
2 **Campione accettato:** uno o più campioni registrati in una accettazione.
3 **Campione esaminato;** campione 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.

Grafico 1.2 – Andamento indici attività diagnostica (periodo 2004 – 2008).



Negli ultimi dieci anni l'attività diagnostica è rimasta pressoché costante; il picco relativo al 2002, derivava dall' aumentata richiesta del territorio di accertamenti per la classe di attività «Altri Piani Nazionali» - legata principalmente alla sorveglianza della Blue tongue- (graf. 1.3).

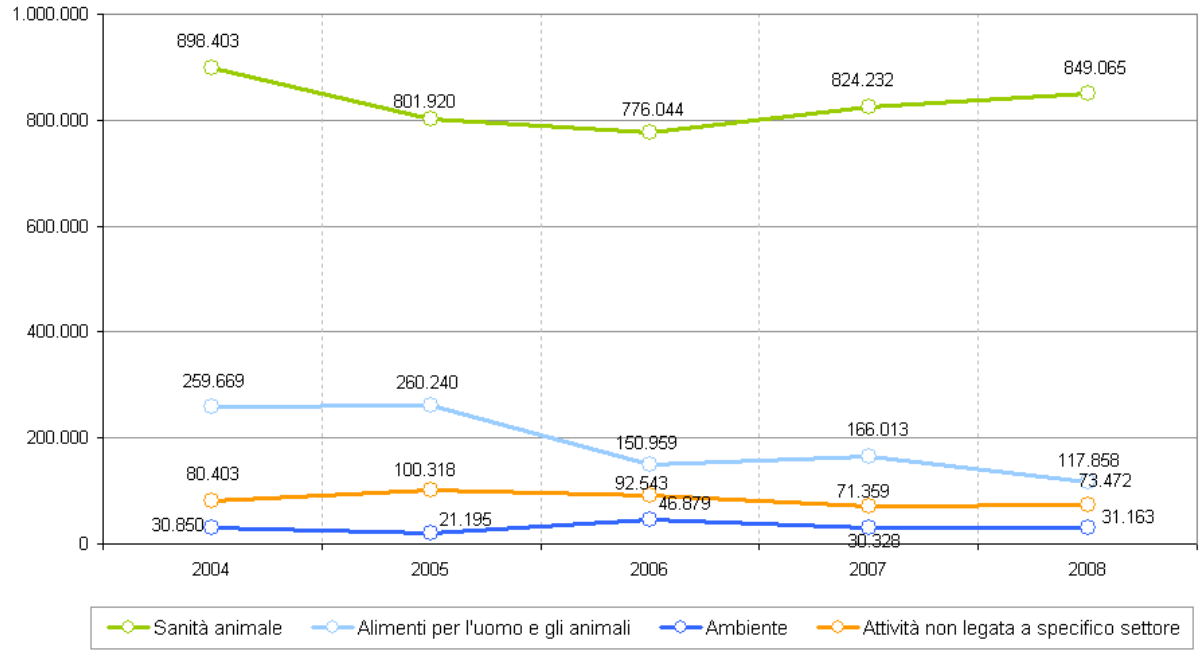
Grafico 1.3 – Andamento del numero degli accertamenti (periodo 1999 – 2008).



Nel quinquennio 2004 – 2008 l'incremento degli accertamenti è compreso nel settore "Sanità animale" (+24.833 accertamenti nel 2008 rispetto al 2007, pari a +3,0%),

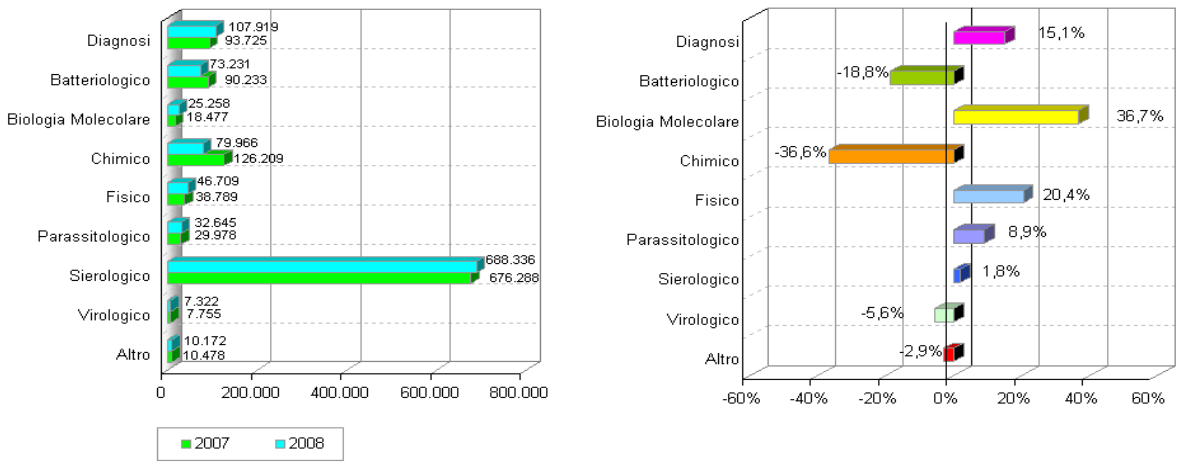
seguito dal settore “Alimenti per l’uomo e gli animali” (-48.155 accertamenti nel 2008 rispetto al 2007, pari a –29,0%), dal settore “Attività non legata a specifico settore”, che comprende gli accertamenti relativi a controlli di qualità, prove interlaboratorio e indagini conoscitive (+2,113 accertamenti nel 2008 rispetto al 2007, pari a +3,0%) e dal settore “Ambiente” (+835 accertamenti nel 2008 rispetto al 2007, pari a +2,8%) (graf. 1.4).

Grafico 1.4 – Numero di accertamenti per settore di attività (periodo 2004 – 2008).



Nell’anno 2008 le tipologie di accertamenti che hanno fatto registrare un aumento rispetto all’anno precedente sono quelle relative a: diagnosi (+14.194 accertamenti, pari a +15,1%), sierologici (+12.048 accertamenti, pari a +1,8%), fisici (+7.920 accertamenti, pari a +20,4%) e di biologia molecolare (+6.781 accertamenti, pari a +36,7%) e parassitologici (+2.667 accertamenti, pari a +8,9%). Gli accertamenti chimici sono quelli che hanno subito il decremento maggiore, pari, in termini assoluti a –46.246 accertamenti (-36,6%), seguiti dagli accertamenti batteriologici (-17.002 accertamenti, pari a –18,8%) e quelli virologici (-433 accertamenti, pari a –5,6%) (graf. 1.5).

Grafico 1.5 – Numero e variazione percentuale degli accertamenti per tipo - anni 2007 e 2008.



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. 1.1 - Attivita' diagnostica per tipo e classe di cliente - anno 2008.
Tav. 1.2- Attivita' diagnostica per tipo e classe di cliente - anno 2008.

TAVOLA 1.1. ATTIVITA' DIAGNOSTICA PER TIPO E CLASSE DI CLIENTE - ANNO 2008

CLASSE CLIENTE	ACCETTAZIONI			CAMPIONI ACCETTATI			CAMPIONI ESAMINATI			ACCERTAMENTI		
	NUMERO ACCETTAZIONI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE	NUMERO CAMPIONI ACCETTATI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE	NUMERO CAMPIONI ESAMINATI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE	NUMERO ACCERTAMENTI	% SU TOTALE CLASSE CLIENTI	% SU TOTALE
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	197	0,28%	0,23%	331	0,05%	0,05%	563	0,09%	0,08%	1772	0,19%	0,17%
ALTRI SERVIZI SANITARI	67	0,10%	0,08%	77	0,01%	0,01%	77	0,01%	0,01%	99	0,01%	0,01%
ALTRO	88	0,13%	0,10%	147	0,02%	0,02%	147	0,02%	0,02%	169	0,02%	0,02%
ASSOCIAZIONI	651	0,94%	0,76%	2099	0,33%	0,30%	2271	0,36%	0,33%	8358	0,88%	0,78%
ENTE	181	0,26%	0,21%	4083	0,65%	0,58%	4122	0,65%	0,59%	11060	1,16%	1,03%
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO	5	0,01%	0,01%	9	0,00%	0,00%	8	0,00%	0,00%	15	0,00%	0,00%
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	713	1,03%	0,83%	3140	0,50%	0,45%	2777	0,44%	0,40%	3619	0,38%	0,34%
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	270	0,39%	0,32%	280	0,04%	0,04%	374	0,06%	0,05%	1099	0,12%	0,10%
PROPRIETARIO PRIVATO	3758	5,42%	4,39%	17378	2,75%	2,49%	18759	2,96%	2,70%	38061	4,00%	3,55%
SEDE CENTRALE IZS	8947	12,90%	10,46%	89396	14,17%	12,81%	83783	13,20%	12,04%	126598	13,30%	11,81%
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	435	0,63%	0,51%	10897	1,73%	1,56%	10828	1,71%	1,56%	13446	1,41%	1,25%
UNIVERSITA'	394	0,57%	0,46%	698	0,11%	0,10%	830	0,13%	0,12%	1941	0,20%	0,18%
USL SERVIZI VETERINARI	39666	57,20%	46,37%	474912	75,29%	68,03%	480168	75,66%	69,02%	643865	67,65%	60,09%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	13970	20,15%	16,33%	27358	4,34%	3,92%	29911	4,71%	4,30%	101597	10,68%	9,48%
TERRITORIO DI COMPETENZA	**69.342**	**100,00%**	**81,07%**	**630.805**	**100,00%**	**90,36%**	**634.618**	**100,00%**	**91,22%**	**951.699**	**100,00%**	**88,81%**
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	3	0,02%	0,00%	3	0,00%	0,00%	8	0,01%	0,00%	12	0,01%	0,00%
ALTRO	12	0,08%	0,01%	35	0,05%	0,01%	35	0,06%	0,01%	66	0,06%	0,01%
ASSOCIAZIONI	2	0,01%	0,00%	7	0,01%	0,00%	13	0,02%	0,00%	33	0,03%	0,00%
ENTE	1	0,01%	0,00%	1	0,00%	0,00%	1	0,00%	0,00%	3	0,00%	0,00%
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO	1	0,01%	0,00%	11	0,02%	0,00%	6	0,01%	0,00%	7	0,01%	0,00%
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	5066	32,02%	5,92%	11529	17,79%	1,65%	11200	19,11%	1,61%	19358	16,63%	1,81%
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	69	0,44%	0,08%	73	0,11%	0,01%	71	0,12%	0,01%	396	0,34%	0,04%
PROPRIETARIO PRIVATO	166	1,05%	0,19%	430	0,66%	0,06%	464	0,79%	0,07%	1469	1,26%	0,14%
SEDE CENTRALE IZS	7680	48,55%	8,98%	46053	71,05%	6,60%	39523	67,44%	5,68%	72920	62,63%	6,81%
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	109	0,69%	0,13%	624	0,96%	0,09%	647	1,10%	0,09%	969	0,83%	0,09%
UNIVERSITA'	118	0,75%	0,14%	735	1,13%	0,11%	744	1,27%	0,11%	1838	1,58%	0,17%
USL SERVIZI VETERINARI	732	4,63%	0,86%	1923	2,97%	0,28%	1967	3,36%	0,28%	7151	6,14%	0,67%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	1860	11,76%	2,17%	3391	5,23%	0,49%	3926	6,70%	0,56%	12209	10,49%	1,14%
TERRITORIO DI ALTRE REGIONI	**15.819**	**100,00%**	**18,49%**	**64.815**	**100,00%**	**9,28%**	**58.605**	**100,00%**	**8,42%**	**116.431**	**100,00%**	**10,87%**
MINISTERO	210	100,00%	0,25%	303	100,00%	0,04%	287	100,00%	0,04%	974	100,00%	0,09%
LIVELLO CENTRALE	**210**	**100,00%**	**0,25%**	**303**	**100,00%**	**0,04%**	**287**	**100,00%**	**0,04%**	**974**	**100,00%**	**0,09%**
ALTRO	2	1,20%	0,00%	3	0,14%	0,00%	3	0,14%	0,00%	6	0,24%	0,00%
ENTE ESTERO	117	70,48%	0,14%	2037	93,61%	0,29%	2024	92,84%	0,29%	2117	86,27%	0,20%
PROPRIETARIO PRIVATO	13	7,83%	0,02%	36	1,65%	0,01%	36	1,65%	0,01%	130	5,30%	0,01%
SEDE CENTRALE IZS	33	19,88%	0,04%	94	4,32%	0,01%	111	5,09%	0,02%	180	7,33%	0,02%
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	1	0,60%	0,00%	6	0,28%	0,00%	6	0,28%	0,00%	21	0,86%	0,00%
LIVELLO INTERNAZIONALE	**166**	**100,00%**	**0,19%**	**2.176**	**100,00%**	**0,31%**	**2.180**	**100,00%**	**0,31%**	**2.454**	**100,00%**	**0,23%**
TOTALE	**85.537**		**100,00%**	**698.099**		**100,00%**	**695.690**		**100,00%**	**1.071.558**		**100,00%**

TAVOLA 1.2. ATTIVITA' DIAGNOSTICA: ACCERTAMENTI PER TIPO E CLASSE DI CLIENTE - ANNO 2008										
CLASSE CLIENTE	ACCERTAMENTI									
	DIAGNOSI	BATTERIOLOGICO	BIOLOGIA MOLECOLARE	CHIMICO	FISICO	PARASSITOLOGICO	SIEROLOGICO	VIROLOGICO	ALTRO	TOTALE
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	407	294	43	401	9	202	354	38	24	1.772
ALTRI SERVIZI SANITARI	5	16	5	1	9	7	56			99
ALTRO	13	5		6		30	115			169
ASSOCIAZIONI	457	1092	45	3400	1	275	3051	21	16	8.358
ENTE	2601	30	2	128	8188	35	30	7	39	11.060
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO		15								15
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	302	2305	71	501	377	36	8		19	3.619
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	45	334		601	85	10	19		5	1.099
PROPRIETARIO PRIVATO	11949	10426	126	12416	939	598	1305	52	250	38.061
SEDE CENTRALE IZS	32320	25488	5050	10106	36911	1210	11641	701	3171	126.598
SERVIZI VETERINARI REGIONALI	10120	408		2852					66	13.446
UNIVERSITA'	132	533	48	74		108	985	49	12	1.941
USL SERVIZI VETERINARI	4721	23456	950	26277	156	14576	571159	2101	469	643.865
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	41616	5088	613	15130	15	2640	32938	486	3071	101.597
TERRITORIO DI COMPETENZA	**104.688**	**69.490**	**6.953**	**71.893**	**46.690**	**19.727**	**621.661**	**3.455**	**7.142**	**951.699**
ALTRI ENTI PUBBLICI NON SANITARI	3				2	7				12
ALTRO	1			1			64			66
ASSOCIAZIONI	4	18	2	1		4	4			33
ENTE			1					2		3
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO		7								7
IZS SEZIONI DIAGNOSTICHE	13	91	4484	234		6720	6987	752	77	19.358
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONE	3	45		328			19		1	396
PROPRIETARIO PRIVATO	140	277	159	643	9	3	216	4	18	1.469
SEDE CENTRALE IZS	202	469	11756	848		5769	48580	2902	2394	72.920
SERVIZI VETERINARI REGIONALI			106			128	735			969
UNIVERSITA'	29	122	432	52		24	1154	24	1	1.838
USL SERVIZI VETERINARI	12	1222	956	3405	1	41	1211	122	181	7.151
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI	2798	1110	342	1755	2	182	5773	42	205	12.209
TERRITORIO DI ALTRE REGIONI	**3.205**	**3.361**	**18.238**	**7.267**	**14**	**12.878**	**64.743**	**3.848**	**2.877**	**116.431**
MINISTERO	26	100	45	487	5	30	116	15	150	974
LIVELLO CENTRALE	**26**	**100**	**45**	**487**	**5**	**30**	**116**	**15**	**150**	**974**
ALTRO			2				2	2		6
ENTE ESTERO		35		315			1765	2		2.117
PROPRIETARIO PRIVATO		126		4						130
SEDE CENTRALE IZS		119	14			4	43			180
VETERINARI LIBERO PROFESSIONISTI			6			6	6		3	21
LIVELLO INTERNAZIONALE	**-**	**280**	**22**	**319**	**-**	**10**	**1.816**	**4**	**3**	**2.454**
TOTALE	**107.919**	**73.231**	**25.258**	**79.966**	**46.709**	**32.645**	**688.336**	**7.322**	**10.172**	**1.071.558**

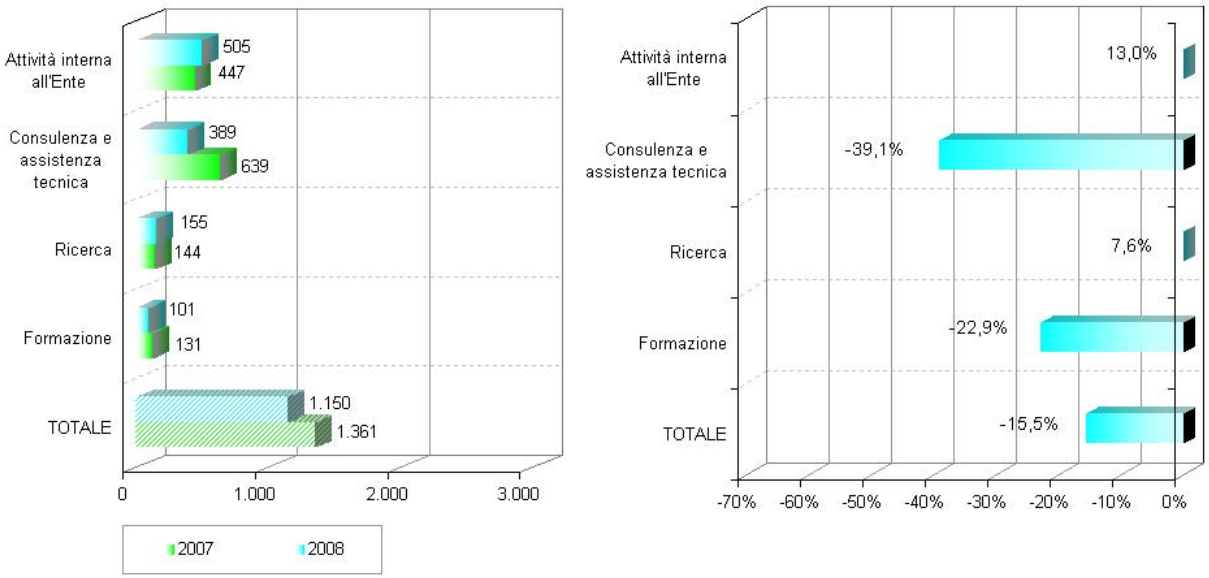
2. ATTIVITÀ SVOLTE IN MISSIONE

L'attività dell'Istituto è anche svolta in modo significativo nella modalità di missione al di fuori delle sedi originarie: nelle Regioni di competenza, in altre Regioni, presso Ministeri ed a livello internazionale.
Si tratta di 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.).

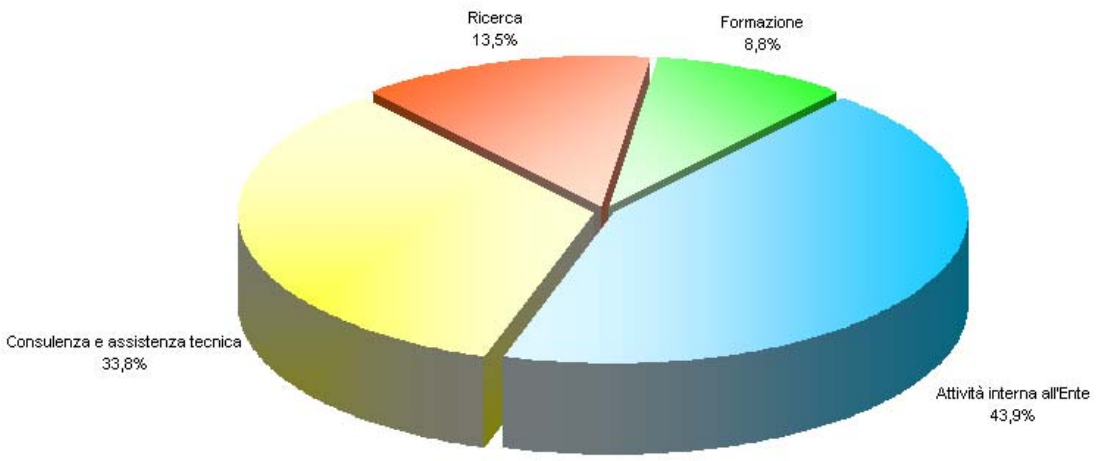
Nel 2008 sono state effettuate, rispetto all'anno 2007, un numero pressoché costante di attività svolte in missione, sia in termini di chilometri percorsi che di ore impiegate. Infatti, nel 2008 sono state svolte, complessivamente, 1.150 missioni (211 in meno rispetto all'anno precedente) per un totale di 46.046 ore lavorative (544 ore in meno rispetto all'anno precedente) incluso il tempo di trasferimento. I lievi decrementi hanno riguardato, in particolare, le missioni per consulenza e assistenza tecnica (-39,1% rispetto al 2007) e per formazione (-22,9%) (graf. 2.1).

Grafico 2.1 – Numero e variazione percentuale delle missioni per tipo di attività - anni 2007 e 2008.



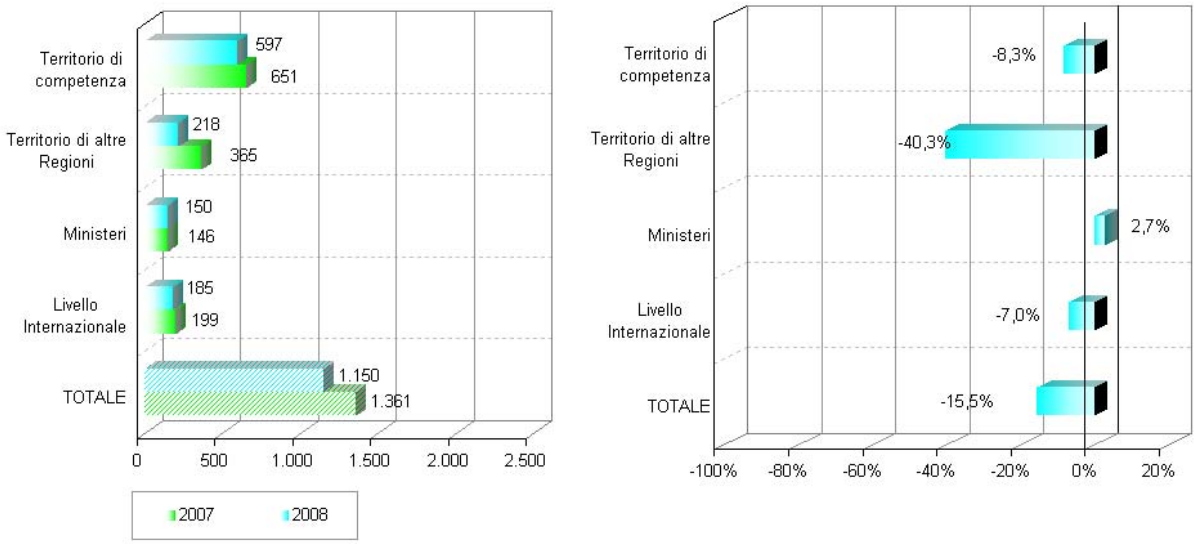
Il 43,9% delle missioni è stato svolto per attività interna all'Ente, il 33,8% per attività di consulenza e assistenza tecnica, il 13,5% per attività di ricerca e l' 8,8% delle attività di missione (graf. 2.2).

Grafico 2.2 – Distribuzione delle missioni per tipo di attività - anni 2007 e 2008.



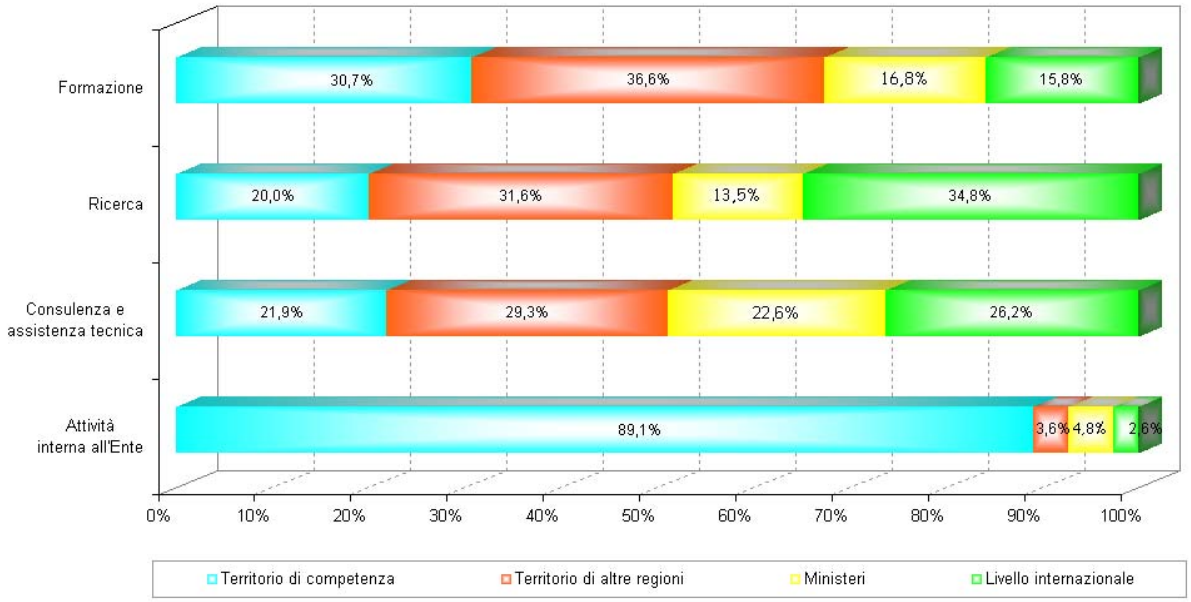
Rispetto al 2007, nel 2008 si registra una diminuzione principalmente per le missioni svolte sul "territorio di altre Regioni" (-147 pari a –40,3%) e un lieve aumento per le missioni svolte presso i Ministeri (+4 pari a +2,7%) (graf.2.3).

Grafico 2.3 – Numero e variazione percentuale delle missioni per classe di utente – anni 2007 e 2008.



E' interessante rilevare che le missioni svolte per attività di ricerca sono state svolte, principalmente, per il livello internazionale (34,8%) (graf. 2.4).

Grafico 2.4 – Missioni per tipo di attività e classe di utente – anno 2008.



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. 2.1 - Trasferimenti per missioni per tipo di attività - anno 2008.

TAVOLA 2.1. TRASFERIMENTI PER MISSIONI PER TIPO DI ATTIVITÀ - ANNO 2008

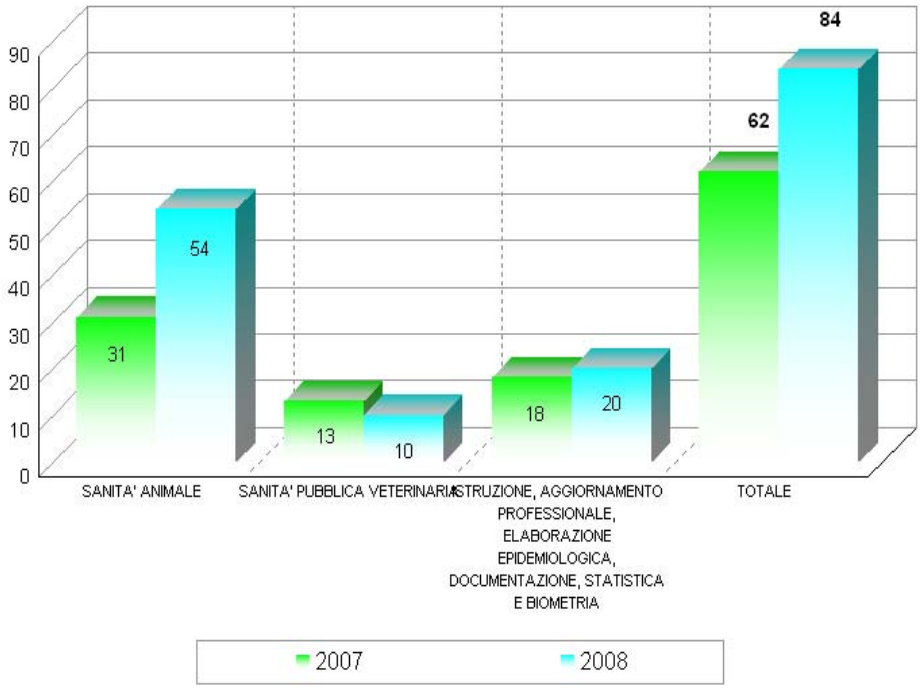
CAUSALE	N. TRASFERIMENTI	CLASSE DI UTENTE [1]				N. KM PERCORSI	PERCENTUALE SUL TOTALE	N. OPERATORI COINVOLTI [2]		TEMPO IMPIEGATO (ORE) [3]
		TERRITORIO DI COMPETENZA	TERRITORIO ALTRE REGIONI	LIVELLO CENTRALE	LIVELLO INTERNAZIONALE			LAUREATI	NON LAUREATI	
SOPRALLUOGO	179	67	62	27	23	49.253	18,0%	115	64	7.263
RIUNIONE TECNICA	-						0,0%			
CONSULENZA IN QUALITA' DI ESPERTO	210	18	52	61	79	48.749	17,9%	183	27	16.304
ATTIVITA' INTERNA ALL'ENTE	505	450	18	24	13	118.009	43,2%	197	308	8.069
VERIFICA ISPETTIVA ASSICURAZIONE DELLA QUALITA'	-						0,0%			
CONGRESSO / CONFERENZA / CONVEGNO	136	26	40	19	51	30.341	11,1%	110	26	7.524
SEMINARIO	19	5	9	2	3	4.720	1,7%	11	8	800
AGG. PROFESSIONALE / CORSI DI FORMAZIONE	51	9	23	11	8	11.792	4,3%	24	27	4.075
DOCENZA	50	22	14	6	8	10.098	3,7%	44	6	2.011
TOTALE	**1.150**	**597**	**218**	**150**	**185**	**272.962**	**100,0%**	**684**	**466**	**46.046**

NOTE
[1] Classe di utente:
Territorio di competenza - qualsiasi ente pubblico e privato ubicato nel territorio delle Regioni Abruzzo e Molise.
Territorio altre regioni - qualsiasi ente pubblico e privato con decentramenti territoriali ubicati nel territorio delle altre regioni italiane.
Livello centrale - qualsiasi ente pubblico e privato con struttura organizzativa centralizzata (es. Ministero della Sanità, Istituto Superiore di Sanità).
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.

3. ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE

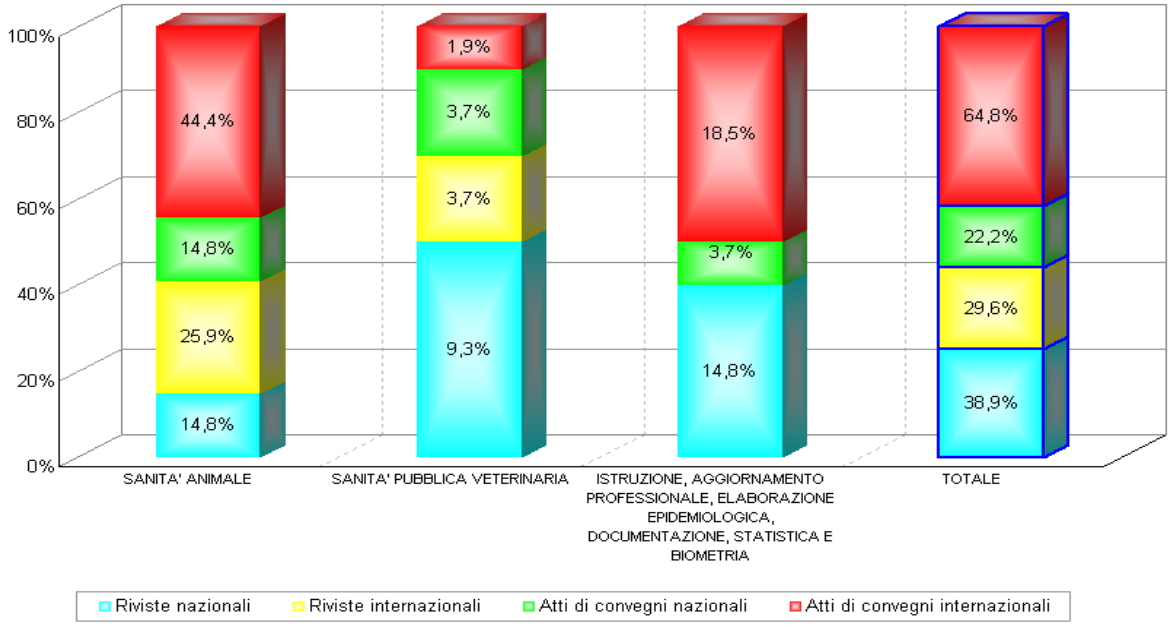
Nel 2008 sono stati pubblicati 84 lavori scientifici, 22 in più rispetto all'anno precedente. Il maggior numero è stato prodotto nell'ambito della "Sanità animale", che ha fatto registrare il 64,3% del totale. Nell'ambito dell' "Istruzione, aggiornamento professionale, elaborazione epidemiologica, ecc." sono stati pubblicati 20 lavori scientifici, facendo registrare un aumento dell'11,1% rispetto all'anno precedente, i lavori scientifici relativi al settore "Sanità pubblica veterinaria", pur essendo diminuiti quantitativamente (-23,8% rispetto all'anno 2007) sono stati quasi interamente pubblicati su riviste nazionali e internazionali (graf. 3.1).

Grafico 3.1 – Lavori scientifici pubblicati per settore di attività - anni 2007 e 2008.



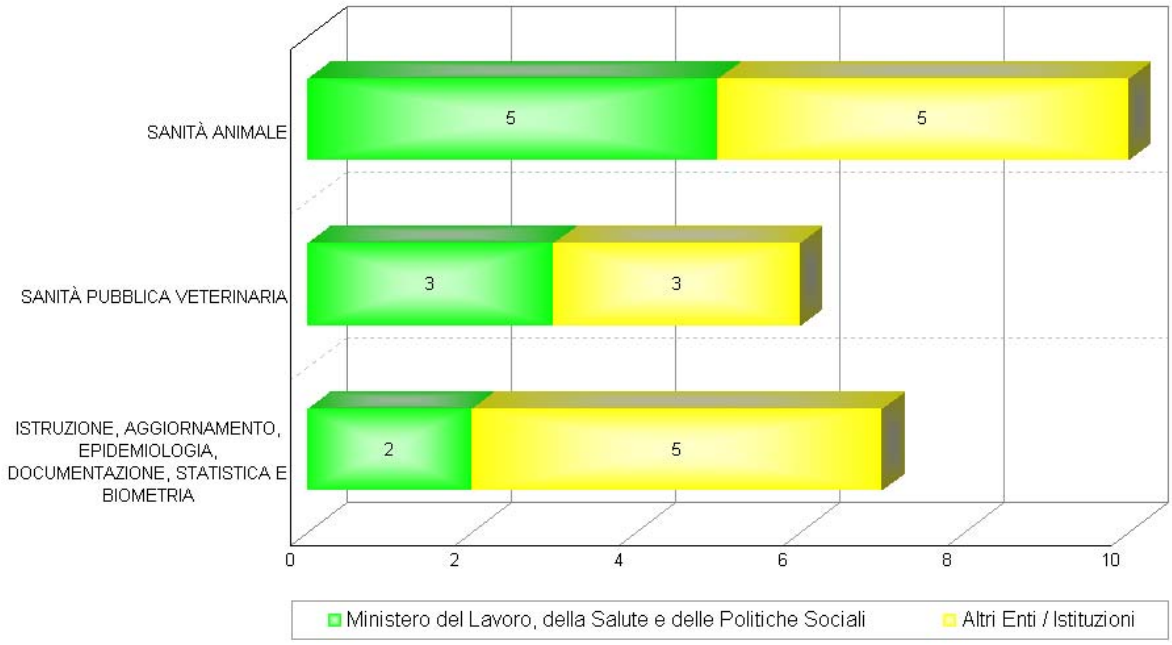
I lavori scientifici pubblicati nel corso del 2008 sono stati pubblicati principalmente come atti di convegni internazionali (64,8% del totale), seguono le pubblicazioni su riviste nazionali (38,9% del totale), su riviste internazionali (29,6%) e gli atti dei convegni nazionali (22,2%) (graf. 3.2).

Grafico 3.2 - Distribuzione percentuale dei lavori scientifici pubblicati per tipo di rivista - anno.



Il nome di dipendenti dell'IZS A&M è comparso per 288 volte tra gli autori di pubblicazioni scientifiche facendo registrare, nel 2008, un aumento del 12,1% rispetto all'anno precedente.
Nel 2008 sono stati approvati e finanziati complessivamente 26 nuovi progetti / programmi di ricerca e sperimentazione, di cui 11 dal Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali e 15 da altri Enti/Istituzioni nazionali ed internazionali (graf. 3.3).

Grafico 3.3 – Numero totale di progetti approvati e finanziati nell'anno 2008 per settore di attività.



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. 3.1 - Attività di ricerca e sperimentazione: lavori scientifici pubblicati - anno 2008.
Tav. 3.2 - Progetti di ricerca finalizzata e corrente finanziati e approvati dal Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali nell'anno 2008.
Tav.3.3 - Progetti finanziati da altri enti / istituzioni approvati, in corso e conclusi nell'anno 2008

TAVOLA 3.1. ATTIVITA' DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE: LAVORI SCIENTIFICI PUBBLICATI - ANNO 2008

SETTORE DI ATTIVITA'	LAVORI SCIENTIFICI		AUTORI [1]		PUBBLICATI SU			
	Totale	di cui Coautori [2]	Laureati	Non Laureati	Riviste nazionali	Riviste internazionali	Atti di convegni nazionali	Atti di convegni internazionali
SANITA' ANIMALE	54	14	170	6	8	14	8	24
SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	10	2	32		5	2	2	1
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE, ELABORAZIONE EPIDEMIOLOGICA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	20		76	4	8		2	10
TOTALE	**84**	**16**	**278**	**10**	**21**	**16**	**12**	**35**

NOTE:
1: Lo stesso autore può essere conteggiato più di una volta.
2: Compilato in base ai criteri fissati dalla "Guida alla compilazione della scheda per la determinazone del finanziamento degli IIZZSS" del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali

TAVOLA 3.2 - PROGETTI DI RICERCA FINALIZZATA E CORRENTE FINANZIATI E APPROVATI DAL MINISTERO DEL LAVORO, DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI NELL'ANNO 2008

SETTORE	NUMERO PROGETTI
SANITÀ ANIMALE	5
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	3
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	2
PRODUZIONE	0
ALTRO	1
TOTALE	**11**

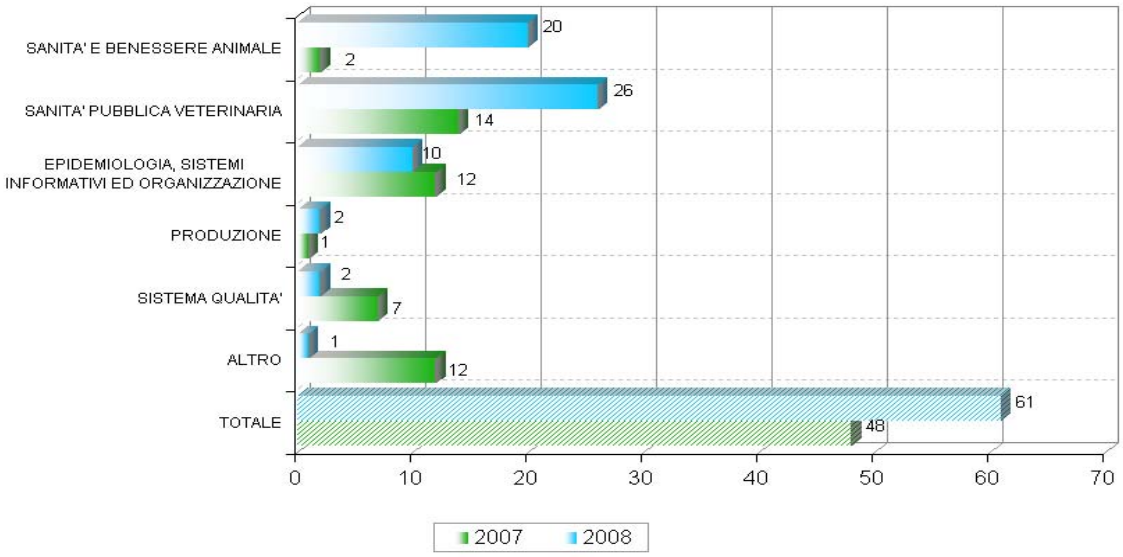
TAVOLA 3.3 - PROGETTI FINANZIATI DA ALTRI ENTI / ISTITUZIONI APPROVATI, IN CORSO E CONCLUSI NELL'ANNO 2008

SETTORE	NUMERO PROGETTI		NUMERO PROGETTI APPROVATI IN ANNI PRECEDENTI	
	APPROVATI NELL'ANNO 2008	DI CUI CONCLUSI NELLO	IN CORSO AL 1.1.2008	CONCLUSI NELL'ANNO 2008
SANITÀ ANIMALE	5	0	8	5
SANITÀ PUBBLICA VETERINARIA	3	0	9	6
ISTRUZIONE, AGGIORNAMENTO, EPIDEMIOLOGIA, DOCUMENTAZIONE, STATISTICA E BIOMETRIA	5	0	13	10
PRODUZIONE	0	0	0	0
ALTRO	2	0	0	0
TOTALE	**15**	**0**	**51**	**21**

4. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, INFORMAZIONE, DOCUMENTAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA

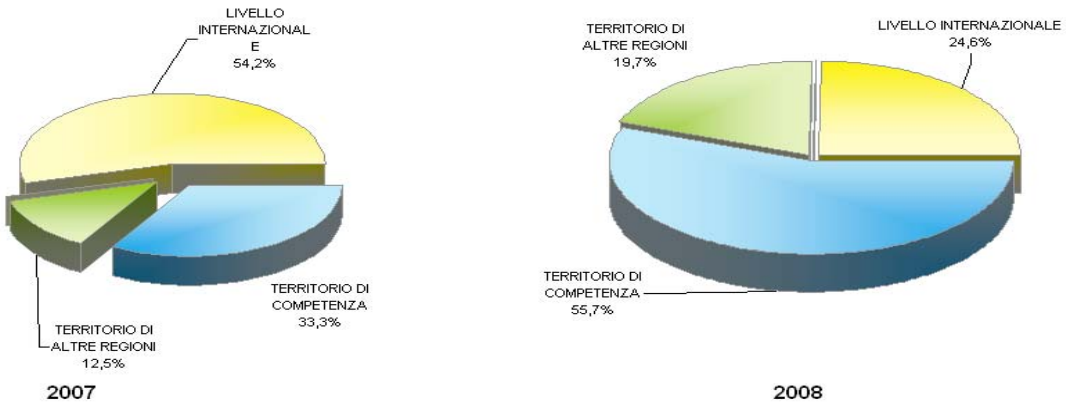
Nel 2008 rispetto al 2007 il numero di interventi formativi erogati è aumentato del 27,1% (48 nel 2007 e 61 nel 2008). Tale aumento è stato registrato principalmente per l'incremento degli interventi erogati nel settore "Sanità e benessere animale" (2 interventi nel 2007, 20 nel 2008) seguiti dagli interventi erogati nel settore "Sanità pubblica veterinaria" (26 nel 2008, 14 nel 2007) e dagli interventi nel settore "Produzione" (2 nel 2008, 1 nel 2007). Nel 2008 sono diminuiti rispetto al 2007 gli interventi erogati nei settori: "Altro" (1 nel 2008, 12 nel 2007), "Sistema qualità" (2 interventi nel 2008, 7 nel 2007) e "Epidemiologia, sistemi informativi ed organizzazione" (10 interventi nel 2008, 12 nel 2007) (graf. 4.1)..

Grafico 4.1 - Numero di interventi formativi per settore di attività - anni 2007 e 2008.



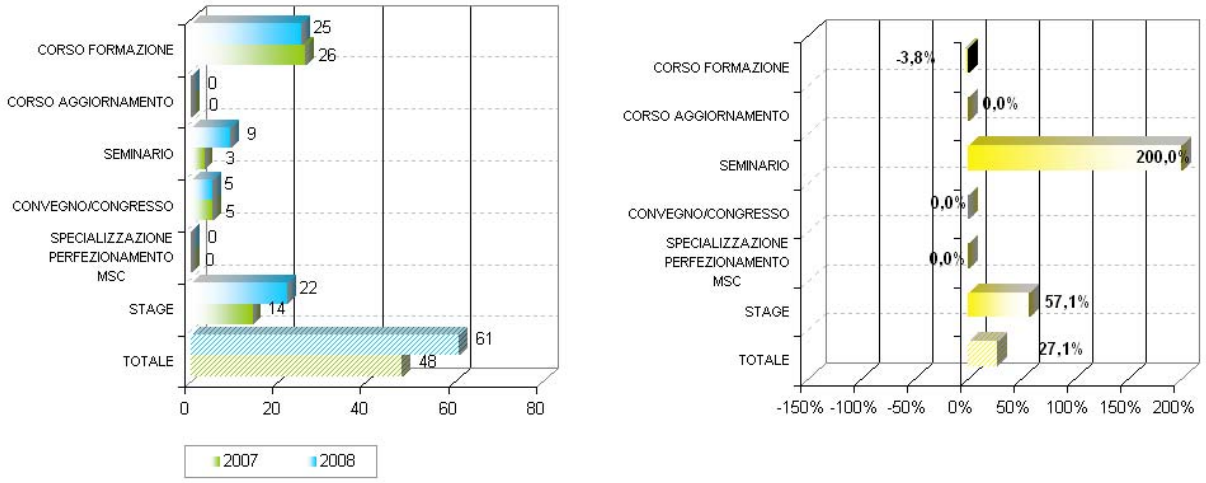
Il 55,7% degli interventi formativi è stato erogato a clienti di Enti o Istituzioni delle Regioni Abruzzo e/o Molise (territorio di competenza), il 24,6% a clienti del livello Internazionale e il restante il 19,7% a clienti di altre Regioni (graf. 4.2).

Grafico 4.2 - Distribuzione % del numero di interventi formativi per classe di cliente - anni 2007 e 2008.



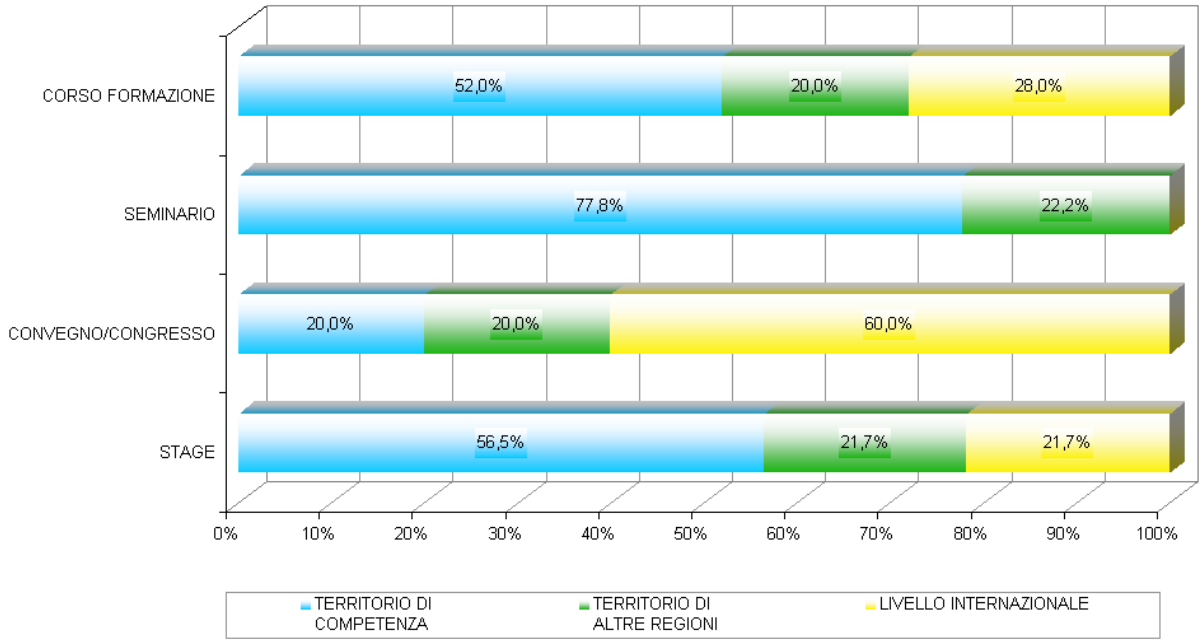
Il 41,0% degli interventi formativi effettuati nel corso dell'anno è rappresentato da corsi di formazione pur se diminuiti rispetto al 2007 del 3,8%, il 36,1% da stage con un aumento del 57,1%, il 14,8% da seminari (+200%) ed il restante 8,2% convegni/congressi (graf. 4.3).

Grafico 4.3 – Numero e variazione percentuale degli interventi formativi per tipo- anni 2007 e 2008.



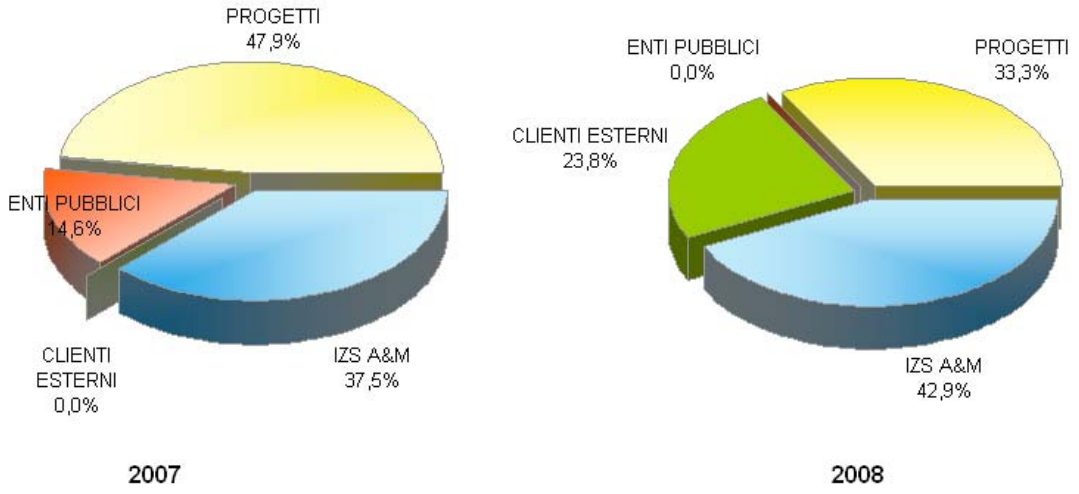
Nel 2008 l'intervento formativo corso di formazione, seminario e stage sono stati erogati per la maggior parte a clienti territorio di competenza (rispettivamente il 52,0%, il 77,8% e il 56,5%), mentre i convegni/congressi sono stati erogati per il 60% a clienti del livello Internazionale (graf. 4.4).

Grafico 4.4 - Distribuzione percentuale del numero di interventi formativi per tipo di intervento e classe di cliente - anno 2008.



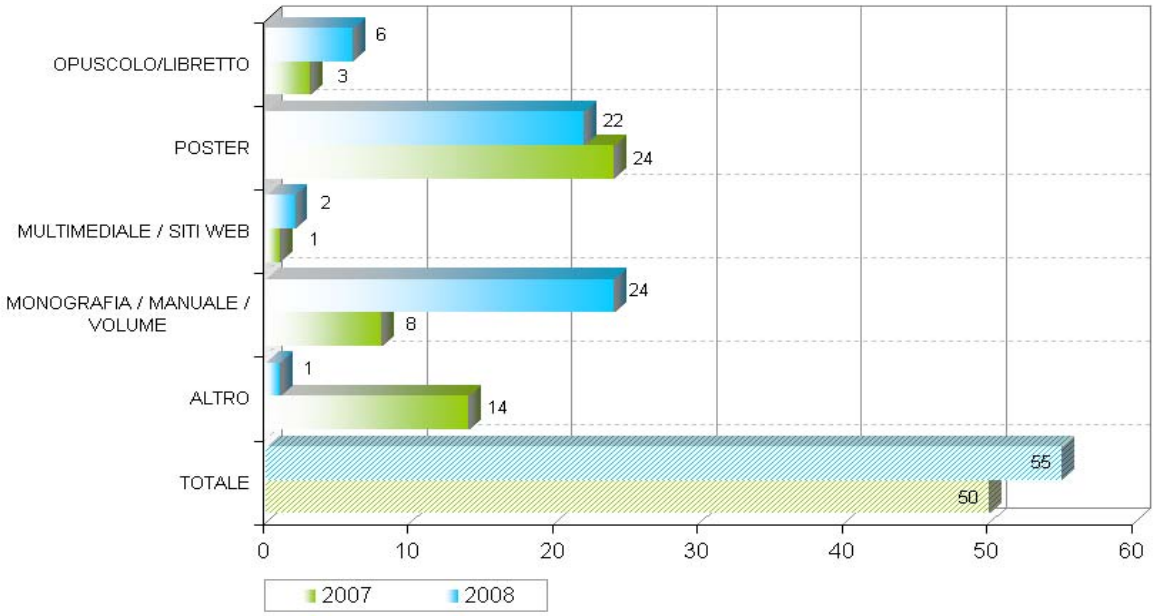
Gli interventi formativi nel 2008 sono stati finanziati per il 42,9% da fondi propri dell'Ente, per il 33,3% da fondi di progettuali (con una riduzione del 39,1% rispetto all'anno 2007) e per il 23,8% da clienti esterni (graf. 4.5).

Grafico 4.5 - Distribuzione percentuale del numero di interventi formativi per fonte di finanziamento - anno 2008.



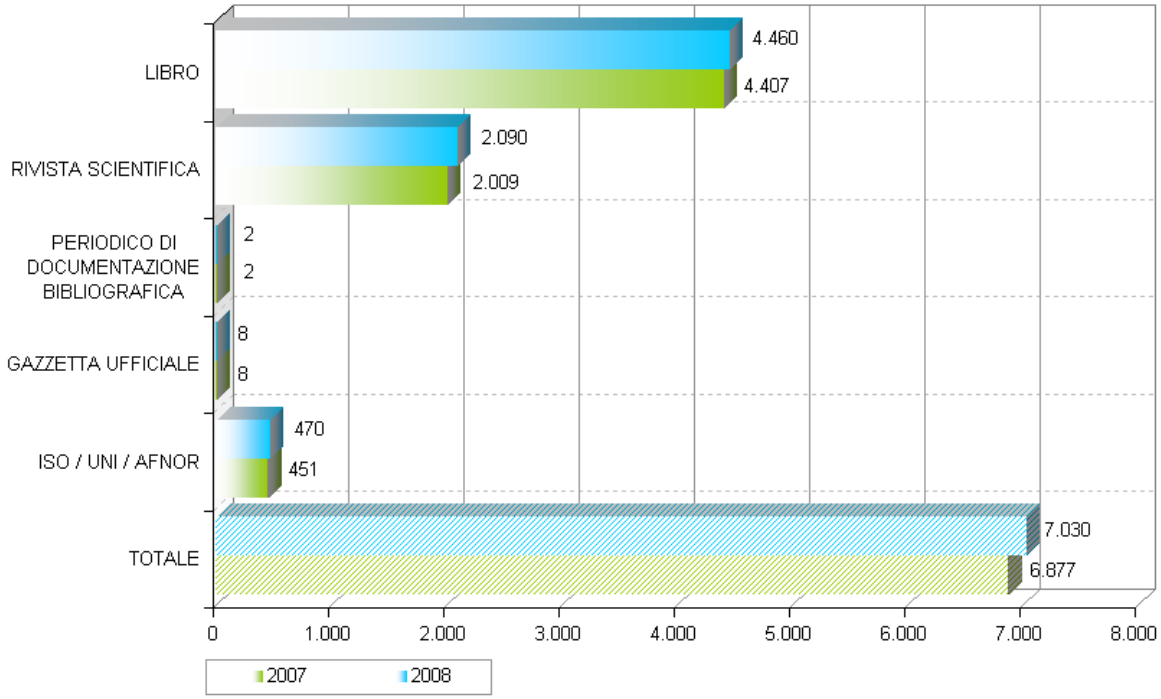
Il materiale divulgativo prodotto dall'I.Z.S. A.& M. nell'anno 2008 è aumentato del 10,0%. Tale aumento è stato determinato, principalmente, dall'aumento della produzione di Monografie (da 8 nel 2007 a 24 nel 2008) (graf. 4.6).

Grafico 4.6 - Materiale divulgativo prodotto per tipo - anni 2007 e 2008.



Nel 2008 sono stati acquisiti 7.030 - +2,2% rispetto al 2007 - libri riviste scientifiche e periodici di documentazione bibliografica (graf. 4.7).

Grafico 4.7 - Libri, riviste scientifiche e periodici di documentazione bibliografica - anni 2007 e 2008.



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. 4.1 - Attività di formazione, aggiornamento, propaganda, informazione ed educazione sanitaria al cliente: interventi formativi organizzati dall'I.Z.S. A. & M. - anno 2008.

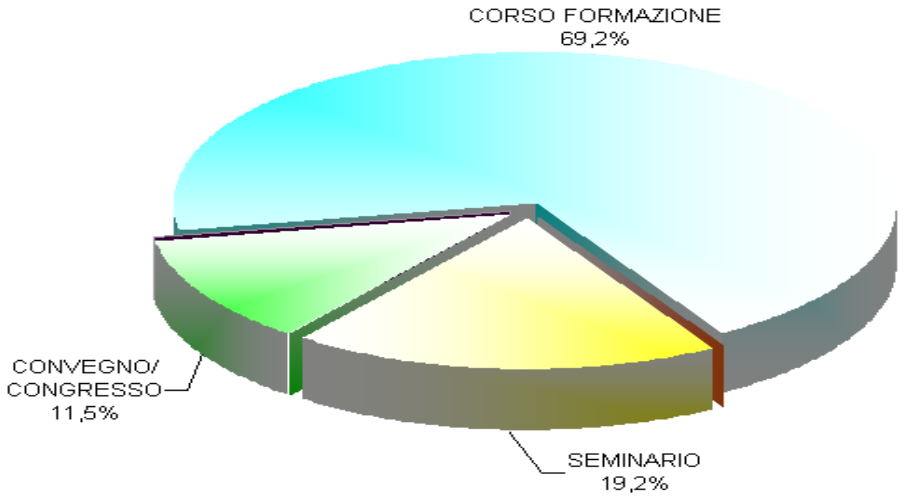
TAVOLA 4.1 ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO, PROPAGANDA, INFORMAZIONE ED EDUCAZIONE SANITARIA AL CLIENTE: INTERVENTI FORMATIVI ORGANIZZATI DALL'IZS A&M - anno 2008

DESCRIZIONE	TOTALE	NUMERO PER TIPOLOGIA						NUMERO PER CLASSE DI CLIENTE				NUMERO PER FONTE DI FINANZIAMENTO			
		CORSO FORMAZIONE	CORSO AGGIORNAMENTO	SEMINARIO	CONVEGNO/ CONGRESSO	SPECIALIZZAZIONE PERFEZIONAMENTO MSC	STAGE	TERRITORIO DI COMPETENZA	TERRITORIO DI ALTRE REGIONI	LIVELLO CENTRALE	LIVELLO INTERNAZIONALE	IZS A&M	CLIENTI ESTERNI (attività a commessa)	ENTI PUBBLICI	PROGETTI
SANITA' E BENESSERE ANIMALE	20	8	0	5	1	0	6	7	4	0	9	6	1	0	9
SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	26	9	0	3	2	0	12	18	5	0	3	5	6	0	3
EPIDEMIOLOGIA, SISTEMI INFORMATIVI ED ORGANIZZAZIONE	10	7	0	0	2	0	1	6	2	0	2	5	2	0	2
PRODUZIONE	2	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0
SISTEMA QUALITA'	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
ALTRO	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
TOTALE GENERALE	**61**	**25**	**0**	**9**	**5**	**0**	**22**	**34**	**12**	**0**	**15**	**18**	**10**	**0**	**14**

5. FORMAZIONE ED AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE DIPENDENTE

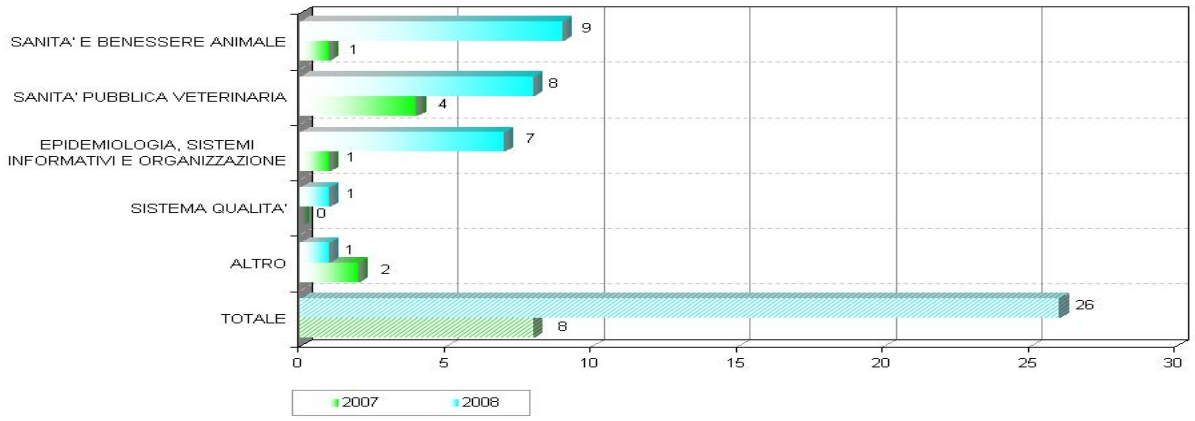
Nel 2008 249 unità del personale dipendete dell'Istituto (195 laureati e 77 non laureati) - in qualità di discente - ha effettuato corsi di formazione e aggiornamento:, 18 corsi di formazione pari al 69,2% del totale degli interventi formativi organizzati dall'Ente, 5 seminari pari al 19,2% e 3 convegni/congressi pari all' 11,5% (graf. 5.1).

Grafico 5.1 - Distribuzione degli interventi ricevuti dal personale dipendente per tipo di intervento - anno 2008.



Dei 27 interventi formativi 9 sono relativi al settore "Sanità e Benessere animale"; 8 nel settore "Sanità Pubblica Veterinaria" (che risultano raddoppiati rispetto al 2007); 7 nell'ambito della "Epidemiologia, sistemi informativi e organizzazione" (con un aumentato del 26,9%) ed 1 intervento formativo relativo al "Sistema Qualità" (nessun intervento nel 2007) (graf. 5.2).

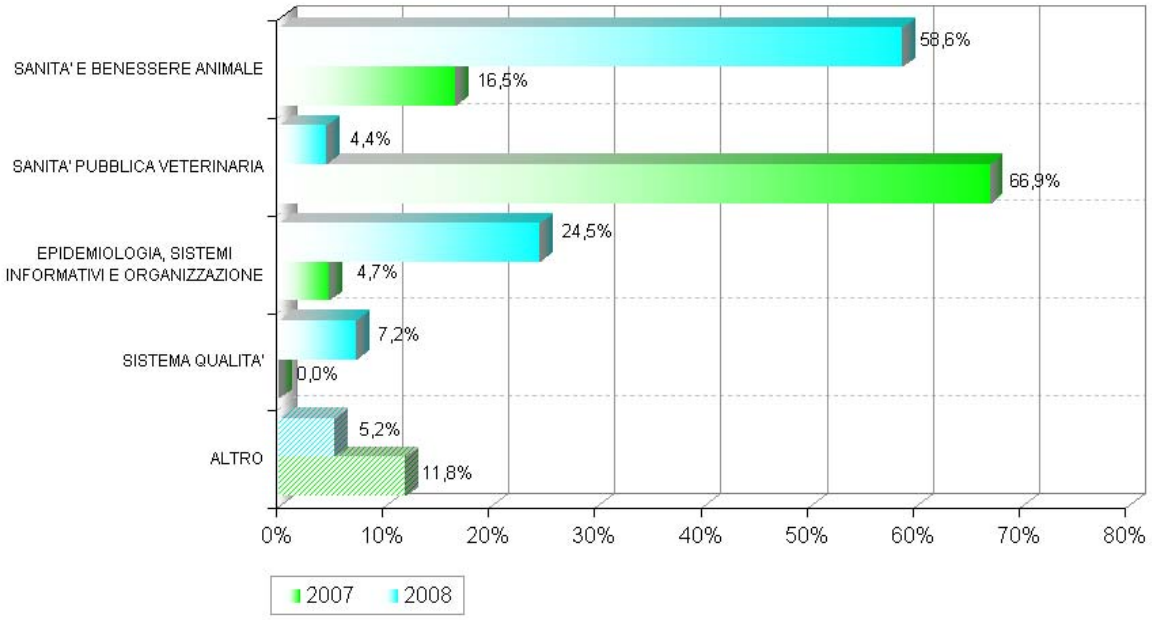
Grafico 5.2 – Interventi formativi ricevuti dal personale dipendente per settore di attività - anni 2007 e 2008.



Nel 2008 il 58,6% del personale ha partecipato ad interventi formativi nell'ambito del settore "Sanità e benessere animale" (16,5% nel 2007), il 24,5% nel settore "Epidemiologia, sistemi informativi e organizzazione" (il 4,7% nel 2007), il 7,2% nel

settore “Sistema Qualità”, il 4,4% nel settore “ Sanità Pubblica Veterinari” (il 66,9% nel 2007) e il 5,2% nel settore “Altro” (l’11,8% nel 2007) (graf. 5.3).

Grafico 5.3 – % del personale dipendente che ha partecipato ad interventi formativi per settore di attività - anni 2007 e 2008.



TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. 5.1 - Attività di formazione e aggiornamento professionale del personale dipendente IZS A&M - anno 2008.

TAVOLA .5.1 - ATTIVITA' DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE DIPENDENTE - anno 2008

SETTORE DI ATTIVITA'	NUMERO PER TIPO							LAUREATI	NON LAUREATI	TOTALE LAUREATI E NON
	CORSO FORMAZIONE	CORSO AGGIORNAMENTO	SEMINARIO	CONVEGNO/ CONGRESSO	SPECIALIZ. PERFEZION.	STAGE	TOTALE			
SANITA' E BENESSERE ANIMALE	5	0	3	1	0	0	9	138	8	146
SANITA' PUBBLICA VETERINARIA	7	0	1	0	0	0	8		34	11
EPIDEMIOLOGIA, SISTEMI INFORMATIVI E ORGANIZZAZIONE	5	0	0	2	0	0	7	40	21	61
SISTEMA QUALITA'	0	0	1	0	0	0	1	7	11	18
ALTRO	1	0	0	0	0	0	1	10	3	13
TOTALE	**18**	**0**	**5**	**3**	**0**	**0**	**26**	**195**	**77**	**249**

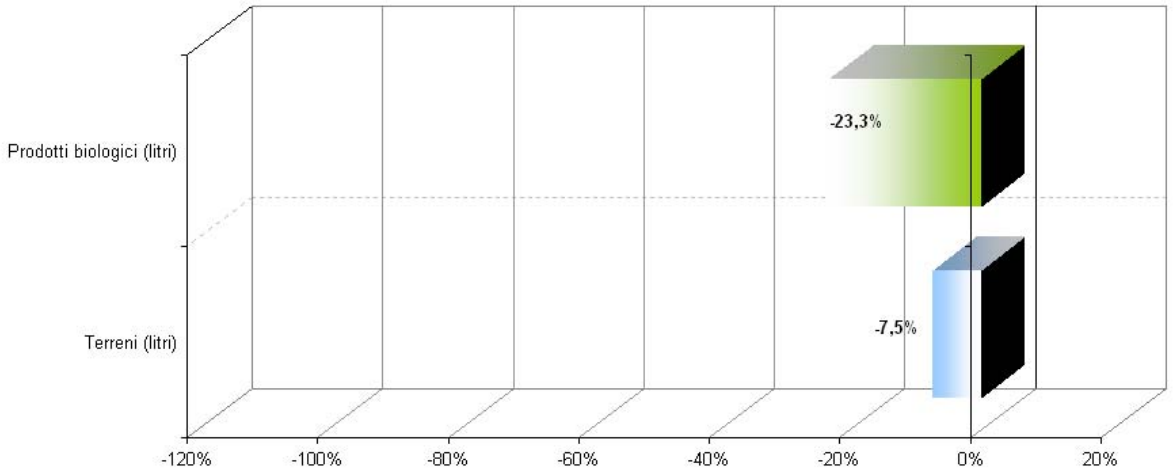
Nota: non sono comprese le attività di formazione e di aggiornamento professionale dei contrattisti.

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

6. GESTIONI SPECIALI

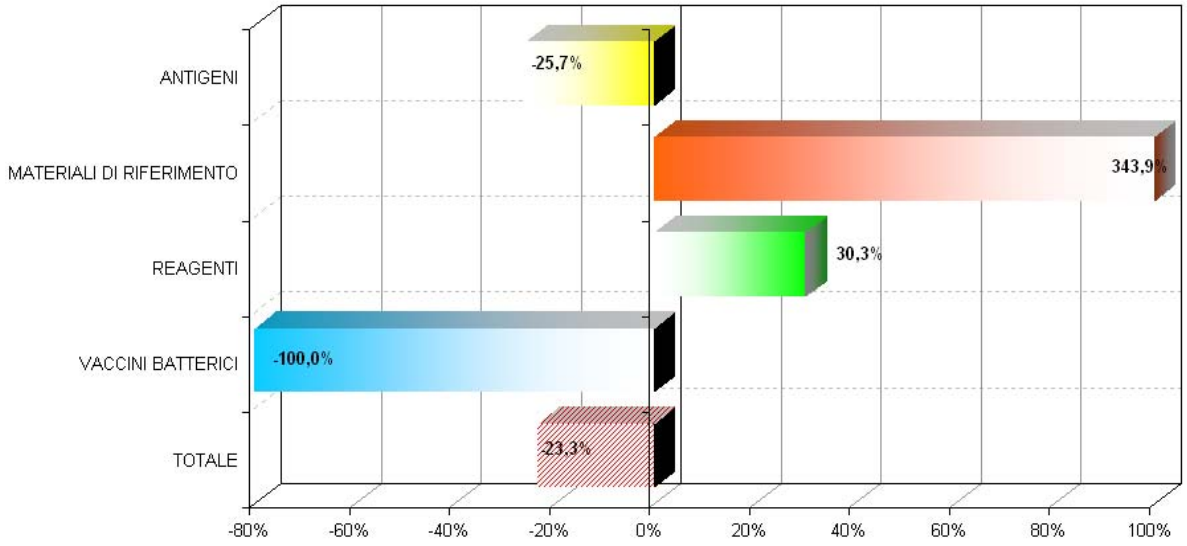
Nel 2008 si è registrato, rispetto al 2007, una riduzione del 7,5% nella produzione dei terreni colturali (da 11.797,8 litri nel 2007 a 10.914,585 litri nel 2008) e una riduzione nella produzione dei prodotti biologici del 23,3%, passata da 756,15 litri nel 2007 a 580,01 litri nel 2008 (graf. 6.1).

Grafico 6.1 - Variazione % dell'attività di produzione - gestioni speciali - anni 2007 e 2008.



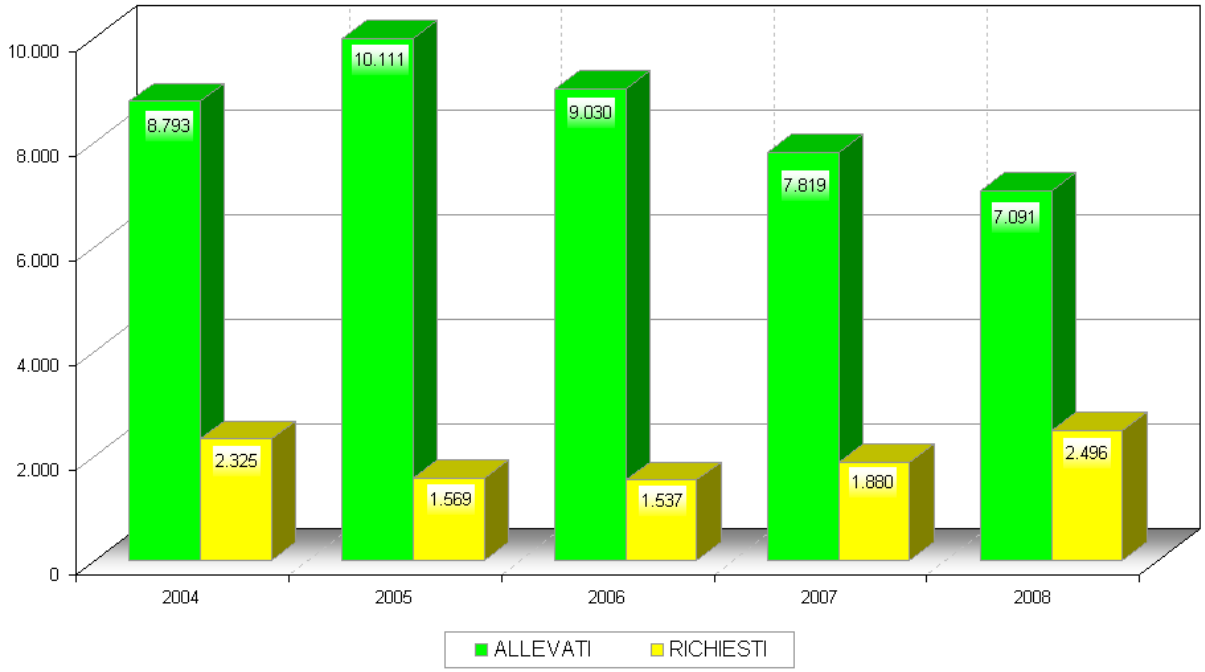
La riduzione nella produzione di prodotti biologici ha interessato le produzioni dei vaccini batterici e degli antigeni; mentre, l'aumento maggiore in termini assoluti si registra nei reagenti con 23,37 litri in più rispetto al 2007 (+30,3%), seguito dai materiali di riferimento con 6,19 litri in più (+343,9%) (graf. 6.2).

Grafico 6.2 - Variazione % della produzione in litri di prodotti biologici per tipo di prodotto - anni 2007 e 2008.



Il numero di animali allevati nel periodo dal 2004 al 2008 è rimasto pressoché costante, con un leggero decremento nel 2008 rispetto al 2007 (7.819 nel 2007, 7.091 animali nati nel 2008), a fronte di un aumento della richiesta (1.880 nel 2007, 2.496 animali richiesti nel 2008) (graf. 6.3). In tutto il periodo considerato il maggior numero di animali allevati sono topi (84,8% sul totale nel 2008 e 61,0% nel 2007). 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 6.3 - Numero di animali allevati e richiesti (periodo 2004-2008)



L'attività dell'impianto di incenerimento è stata, nell'anno 2008, pressoché costante rispetto all'anno precedente, salvo l'aumento della consegna di fanghi di spurgo fosse biologiche e un aumento di consegna dei rifiuti tossici nocivi.

Tabella 6.1 - GESTIONI SPECIALI: ATTIVITA' IMPIANTO DI INCENERIMENTO - anni 2007 - 2008

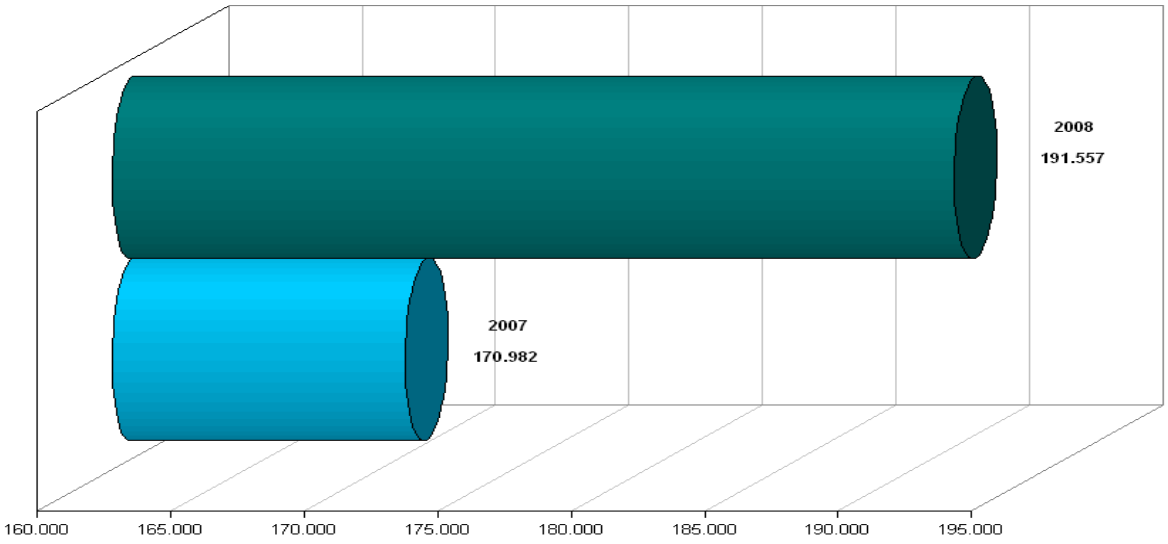
	2007	2008
ORE DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO	2.044	2.220
Q.LI DI MATERIALE SOTTOPOSTO AD INCENERIMENTO	78.577	52.318
Q.LI DI MATERIALE VETROSO RACCOLTO	5.381	3.681
Q.LI DI CENERI E SCORIE DI COMBUSTIONE	6.720	4.104
Q.LI FILTRI DI CAPPA, TONER, NASTRI DI STAMPANTE	1.518	1.018
TONNELLATE FANGHI DI SPURGO FOSSE BIOLOGICHE	1.148.811	1.169.680
Q.LI DI MATERIALE PLASTICO	24.406	23.005
Q.LI RIFIUTI TOSSICO-NOCIVI	6.457	7.359
OPERATORI ADDETTI	2	2

Le Marche auricolari

sono uno strumento indispensabile per l'identificazione animale, esse vengono assicurate sull'animale (sulle orecchie), senza fargli del male, affinché siano facilmente visibili.

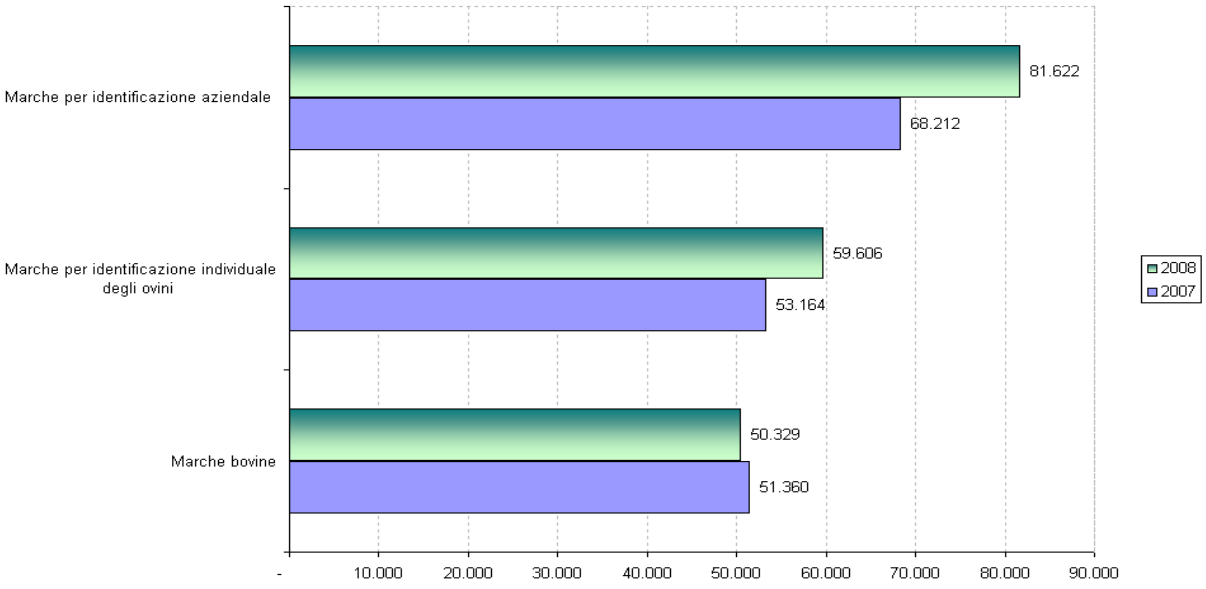
Le marche sono diverse a seconda dell'animale che si vuole identificare e sono una sorta di carta di identità dell'animale che numera ogni capo e che riporta il codice aziendale univoco assegnato, dal Servizio Veterinario competente per territorio, a ciascuna struttura: allevamenti, stalle di sosta, centri genetici, centri di raccolta, mercati e pascoli. Le Marche prodotte nell'anno 2008 sono aumentate del 11% rispetto all'anno precedente (da 172.736 nel 2007 a 191.557 nel 2008) (graf. 6.4).

Grafico 6.4 - Marche auricolari prodotte – anni 2008 e 2007



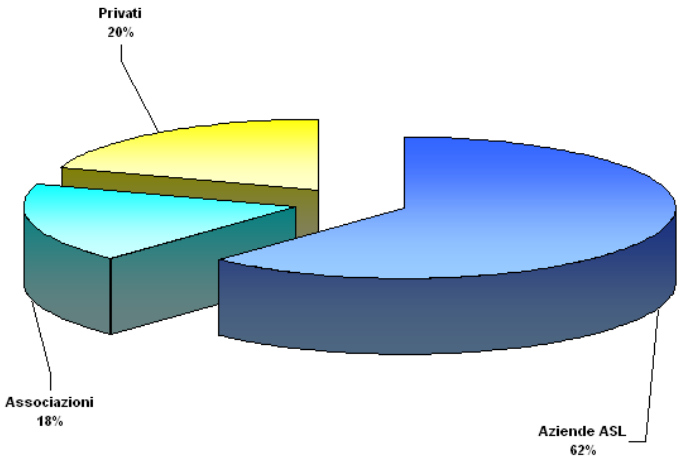
Come evidenziato nel grafico seguente, nell'anno 2008 rispetto all'anno 2007, la produzione delle Marche per identificazione aziendale e quella per la produzione delle Marche per l'identificazione individuale degli ovini sono aumentate rispettivamente del 20% e del 12%, mentre è diminuita la produzione delle Marche –2,0% (graf. 6.5).

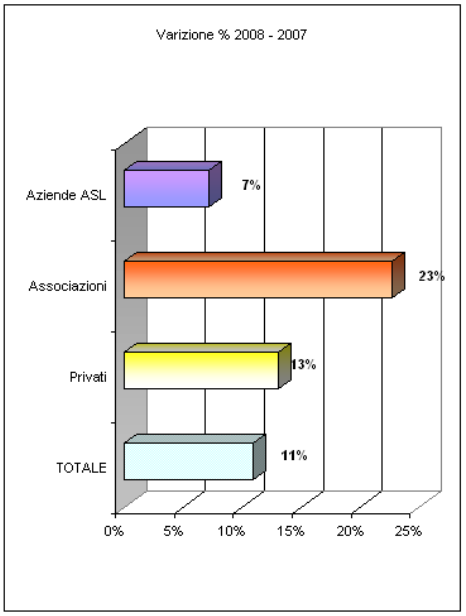
Grafico 6.5 – Marche auricolari prodotte per tipologia – anni 2008 e 2007.



I clienti che si sono rivolti all'I.Z.S. A. & M. nell'anno 2008 per l'acquisto delle suddette Marche sono stati: per il 62% tramite le Aziende Sanitarie Locali e per il restante 38% i singoli Allevatori e le Associazioni di categoria. Rispetto al 2007 nel 2008 le richieste da parte delle Associazioni di categoria sono aumentate del 23%, quelle dei Privati del 13% e, infine, quelle delle Aziende Sanitarie Locali del 7% (graf.6.6).

Grafico 6.6 – Marche auricolari per classe di clienti - anno 2007 e 2008.





TAVOLE IN ALLEGATO

Tav. 6.1 - Gestioni speciali: produzione biologici per tipo di prodotto - anni 2007 e 2008.
Tav. 6.2 - Gestioni speciali: produzione di animali per specie - anno 2008.

TAVOLA 6.1 GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE DI BIOLOGICI PER TIPO DI PRODOTTO - ANNI 2007 e 2008				
TIPO	DESCRIZIONE	QUANTITA' PRODOTTE (litri, dosi o numero)		
		2007	2008	DIFFERENZA %
ANTIGENI	ANTIGENE B. ABORTUS ROSA BENGALA	232,80	230,00	-1%
ANTIGENI	ANTIGENE M.C.M.	1,05	0,908	-14%
ANTIGENI	ANTIGENE BT PER KIT cELISA	0,65	0,506	-22%
ANTIGENI	ANTIGENE RING TEST	-	-	N.C.
ANTIGENI	ANTIGENE SALMONELLA ABORTUS OVIS	-	-	N.C.
ANTIGENI	TUBERCOLINA PPD	399,95	240,00	-40%
MATERIALI DI RIFERIMENTO	SIERO NEGATIVO BTV PER cELISA	0,60	4,19	598%
MATERIALI DI RIFERIMENTO	SIERO POSITIVO BTV PER cELISA	1,20	3,80	217%
REAGENTI	COMPLEMENTO	0,52	-	-100%
REAGENTI	EMOLISINA	0,40	0,591	48%
REAGENTI	ESTRATTO DI CARNE OVINO	0,32	-	-100%
VACCINI BATTERICI	AUTOVACCINO PASTEURELLOSI X 100 ML	2,70	-	-100%
VACCINI BATTERICI	AUTOVACCINO S. ABORTUS OVIS	6,00	-	-100%
VACCINI BATTERICI	VACCINO MASTITE GANGRENOSA	10,43	-	-100%
VACCINI BATTERICI	VACCINO ANTIGANGRENOSO (bovino)	-	-	N.C.
VACCINI BATTERICI	VACCINO CLOSTRIDIOSI LEPRE	-	-	N.C.
VACCINI BATTERICI	VACCINO COLIBACILLOSI	8,10	-	-100%
VACCINI BATTERICI	VACCINO S. ABORTUS EQUI	2,46	-	-100%
VACCINI BATTERICI	VACCINO ANTIGANGRENOSO (ovino)	6,87	-	-100%
VACCINI BATTERICI	VACCINO STAPHYLOCOCCUS AUREUS - CANE	3,00	-	-100%
ANTIGENI	ANTIGENE BRUC. OVIS HSE PER F.D.C.	0,12	-	-100%
ANTIGENI	ANTIGENE BRUC. ABORTUS 99 PER F.D.C.	-	-	N.C.
REAGENTI	ANTICORPI MONOCLONALI (SURNATANTI)	76,00	100,00	32%
REAGENTI	ANTICORPI MONOCLONALI (CONIUGATI CON PEROSSIDASI)	-	0,02	N.C.
VACCINI BATTERICI	VACCINO PASTEURELLOSI FAGIANO	-	-	N.C.
VACCINI BATTERICI	VACCINO CLOSTRIDIOSI BUFALO	-	-	N.C.
VACCINI BATTERICI	VACCINO DERMATITE PUSTOLOSA	3,50	-	-100%
	TOTALE LITRI	**756,67**	**580,02**	**-23%**
VACCINI VIRALI	VACCINO BTV1 ATTENUATO	2.800.000	358.000,00	-87%
	TOTALE DOSI	**2.800.000**	**358.000,00**	**-87%**
REAGENTI	GLOBULI ROSSI DI MONTONE	320	394	23%
KIT DIAGNOSTICI	KIT ELISA BLUETONGUE	1.430	2.190	53%
KIT DIAGNOSTICI	KIT ELISA BRUCELLA	22	35	59%
KIT DIAGNOSTICI	KIT ELISA YERSINIA	-	-	N.C.
KIT DIAGNOSTICI	VETRINI LEISHMANIA	1.820	2.519	38%
KIT DIAGNOSTICI	VETRINI MCM	100	96	-4%
KIT DIAGNOSTICI	KIT BRUCELLA SUIS	28	24	-14%
KIT DIAGNOSTICI	KIT BRUCELLA MILK	28	12	-57%
KIT DIAGNOSTICI	KIT LISTERIA	-	-	N.C.
KIT DIAGNOSTICI	KIT BRUCELLA BUFFALO MILK	10	10	0%
KIT DIAGNOSTICI	KIT BTV MILK	22	18	-18%
KIT DIAGNOSTICI	KIT ELISA SALMONELLA	18	-	-100%
	TOTALE NUMERO	**3.798**	**721.298**	**18892%**

TAVOLA 6.2 GESTIONI SPECIALI: PRODUZIONE DI ANIMALI PER SPECIE - anno 2008					
SPECIE ANIMALE	N. ANIMALI ALL'INIZIO DELL'ANNO	N. ANIMALI NATI	N. ANIMALI MORTI	N. ANIMALI SOPPRESSI	N. ANIMALI CONSEGNATI
CONIGLIO	19	30	0	13	10
CAVIA	154	144	0	40	155
TOPO	1380	6742	15	4868	2117
RATTO	181	175	0	25	214
TOTALE	**1.734**	**7.091**	**15**	**4.946**	**2.496**

7. ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ LABORATORI E CONTROLLO

La direttiva dell'Unione Europea 93/99/CEE ha stabilito che, a partire dal novembre 1998, i laboratori operanti nell'ambito del controllo ufficiale degli alimenti fossero accreditati in accordo alle norme EN 45000 e partecipino a prove interlaboratorio.
L'I.Z.S. 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). La tipologia delle prove accreditate comprende ad oggi accertamenti in campo parassitologico, biochimico, radioimmunologico e radiometrico (tab. 8.1).

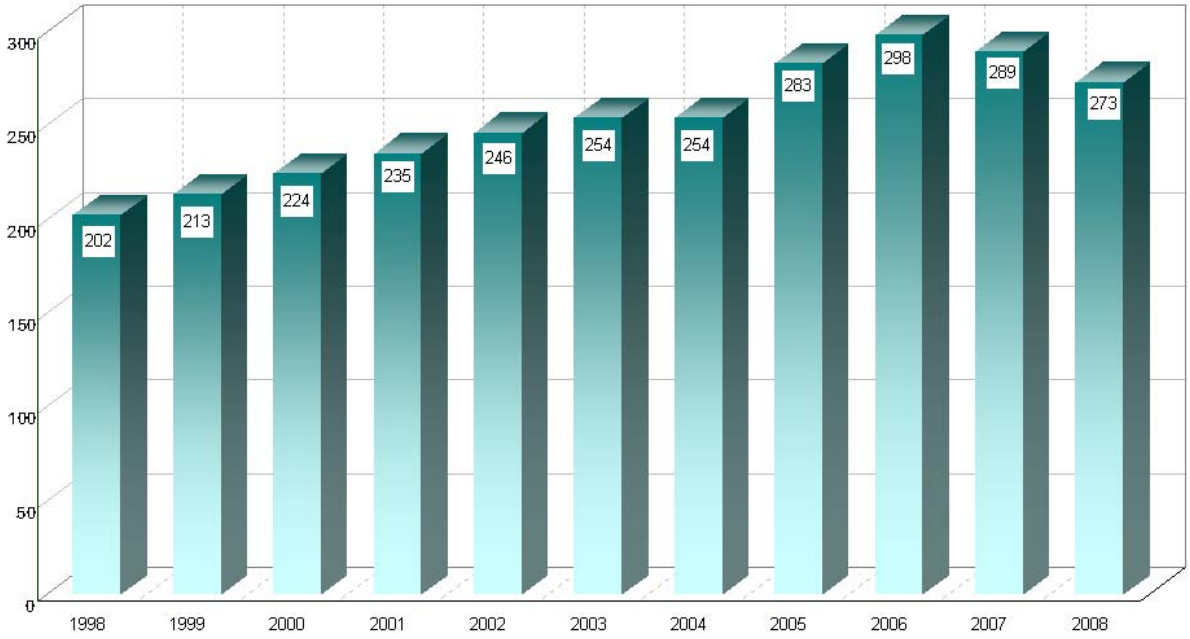
Tabella 9.1 - Sedi accreditate dal 1995 al 2008.

Data di accreditamento	Sede accreditata
1995	Teramo
1996	Teramo
1997	Teramo, Avezzano, Pescara, Termoli, Pineto
1998	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Pineto
1999*	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Pineto
2000	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Pineto
2001	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Pineto
2002	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Pineto
2003*	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Giulianova
2004	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Giulianova
2005	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Giulianova, Isernia
2006	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Giulianova, Isernia
2007*	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Giulianova, Isernia
2008	Teramo, Avezzano, Pescara, Campobasso, Lanciano, Termoli, Giulianova, Isernia

** Anno di riaccreditamento*

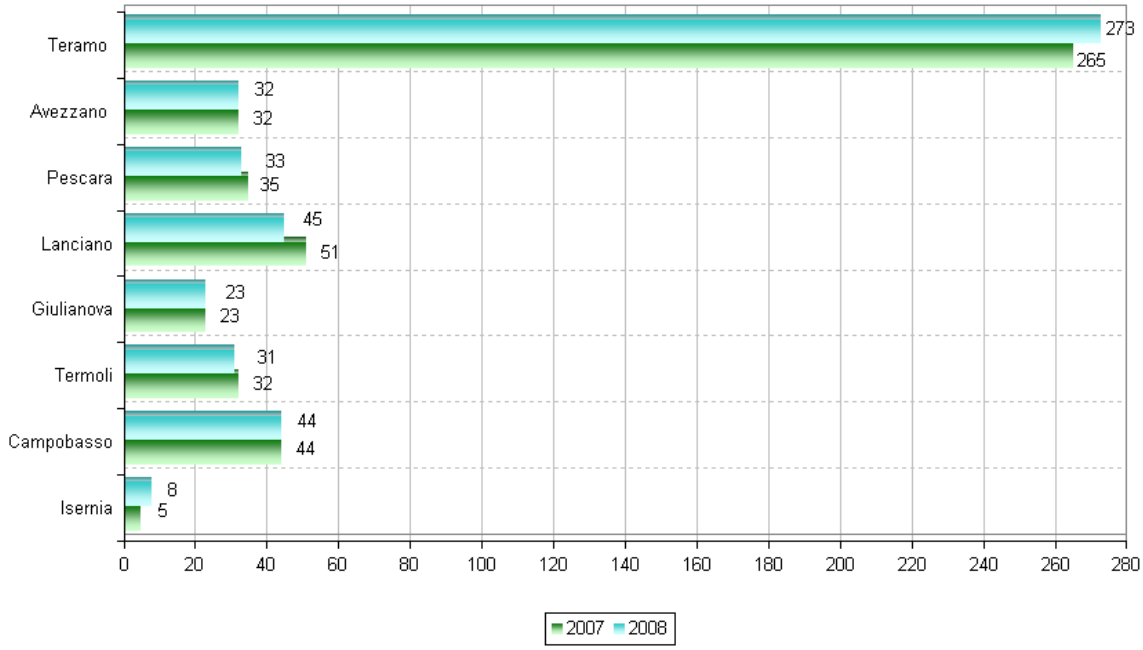
Le tipologie di prove accreditate (all'inizio secondo i requisiti previsti dalla norma EN 45001 e attualmente secondo la ISO/IEC 17025) sono passate da 202 nel 1998 a 273 nel 2008 (graf. 9.1).

Grafico 9.1 – Numero prove accreditate nel periodo 1995 - 2008.



Delle 273 prove accreditate nel 2008, 261 sono state accreditate nella sede centrale di Teramo e 216 nelle sedi periferiche (graf. 8.2).

Grafico 8.2 – Distribuzione territoriale delle prove accreditate - anni 2007 e 2008.



Nel 2008 i laboratori dell'Istituto (sede e sezioni) hanno partecipato a circuiti di prova interlaboratorio (prove valutative) nel campo della bromatologia e residui, microbiologia degli alimenti, sierologia, virologia, biotecnologie, microbiologia diagnostica, parassitologia, biotossine algali, qualità del latte e delle acque.

Nel 2008 sono state effettuate tre distribuzioni da parte dell'I.Z.S. A. & M. per le prove sierologiche: una per la diagnosi sierologia della BT (a cui hanno partecipato 36 laboratori), una per la diagnosi della Brucellosi (a cui hanno partecipato 79 laboratori) ed una per la diagnosi della PPCB (a cui hanno partecipato 10 laboratori).
Inoltre, nel 2008 sono stati organizzati per la quarta volta dal reparto Igiene degli Alimenti tre circuiti interlaboratorio di cui uno per la ricerca della Salmonella (a cui hanno partecipato 10 laboratori ufficiali appartenenti agli IIZZSS nel territorio nazionale), uno per la ricerca della Listeria monocytogenes (a cui hanno partecipato 2 laboratori ufficiali degli IIZZSS) ed uno per la ricerca della Brucella (a cui hanno partecipato 23 laboratori ufficiali appartenenti agli IIZZSS nel territorio nazionale).
Infine Reparti "Formazione al mercato, Biblioteca e Documentazione" e "Relazioni esterne, e-learning e formazione aziendale", certificati per la norma 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, nel novembre 2008, la visita di sorveglianza del TÜV-Italia per i processi di "analisi, progettazione, erogazione e valutazione di attività informative e formative, specialistiche e manageriali in ambito sanitario".