

Un analogo raffronto negli ultimi dieci anni inerente l'attività di campionamento effettuata dai S.I.A.N., viene illustrato nella Fig. 5. Si nota un aumento dell'attività di campionamento rispetto all'anno precedente e, per quel che riguarda la percentuale di campioni irregolari rilevata, si è registrato un valore più alto, ossia il 3,1 % rispetto all'1,8% del 2010.

La distribuzione percentuale delle diverse tipologie di infrazioni riscontrate viene messa in evidenza nella Fig. 6, dove risulta che la maggior frequenza di irregolarità è rilevata ancora nell'ambito dell'igiene (del personale, delle strutture, HACCP, ecc).

La Fig. 7 fa riferimento ai provvedimenti (amministrativi e di reato) adottati per l'anno 2011 nei diversi settori.

Questi dati, nel complesso, evidenziano che le maggiori irregolarità notificate dai S.I.A.N. coinvolgono principalmente la ristorazione, la distribuzione e l'attività di produzione e confezionamento.

Figura 5 – SIAN: confronto delle attività di campionamento degli ultimi 10 anni (2002-2011)

Attività di campionamento										
Anno	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Numero di campioni prelevati	75.129	73.853	58.013	70.548	62.490	57.998	45.579	50.230	36.075	41.374
Campioni non regolamentari	2.640	2.446	1.903	2.980	1.468	1.655	1.218	1.294	649	1.298
% di campioni irregolari	3,5	3,3	3,3	4,2	2,3	2,9	2,7	2,6	1,8	3,1

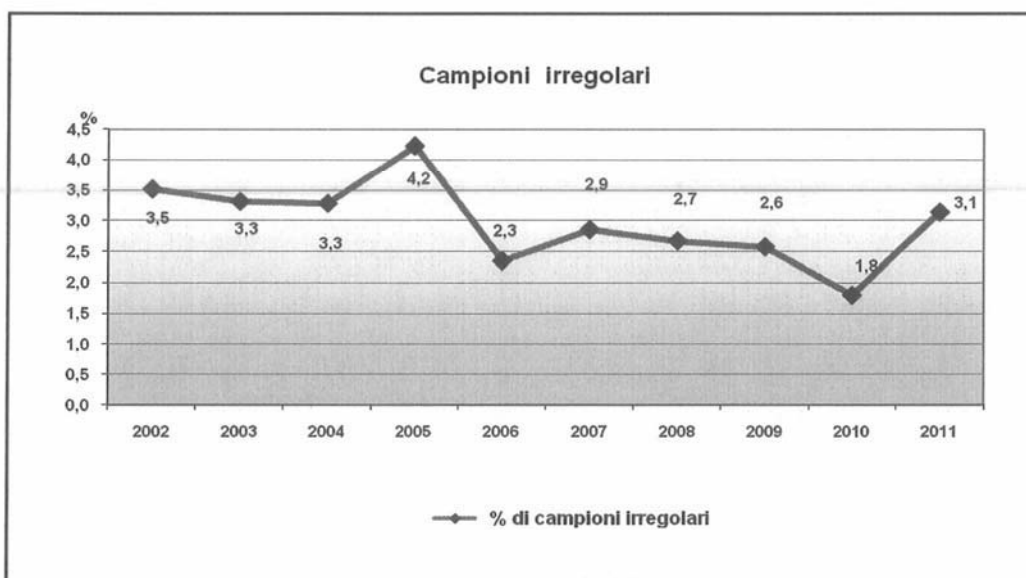
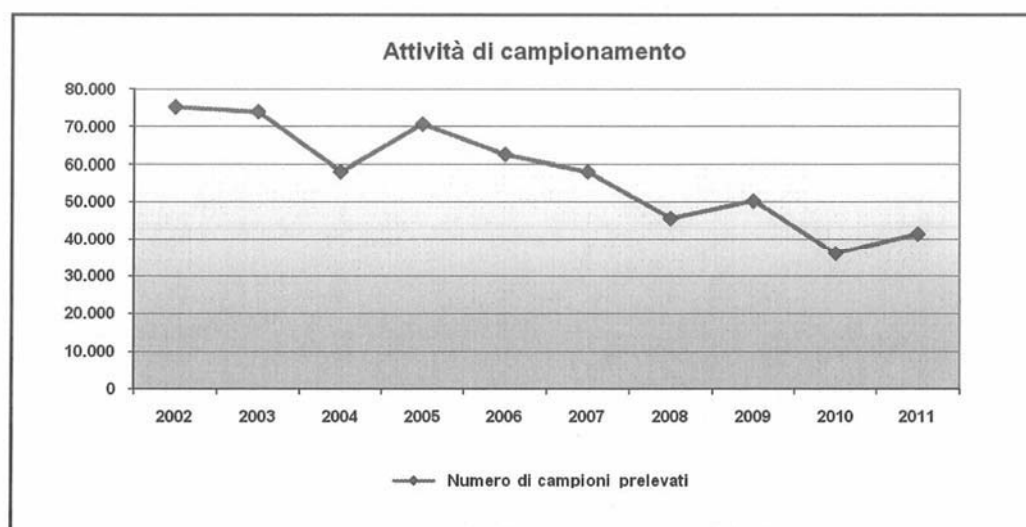


Figura 6 – SIAN: distribuzione delle infrazioni rilevate nel 2011

	TIPOLOGIA DELLE INFRAZIONI						TOTALE
	Igiene generale	Igiene (HACCP, formazione personale)	Composizione	Contaminazione (diversa da quella microbiologica)	Etichettatura e presentazione	Altro	
INFRAZIONI	19.205	12.214	1.048	483	427	5.432	38.809
% delle infrazioni	49,5	31,5	2,7	1,2	1,1	14,0	100,0

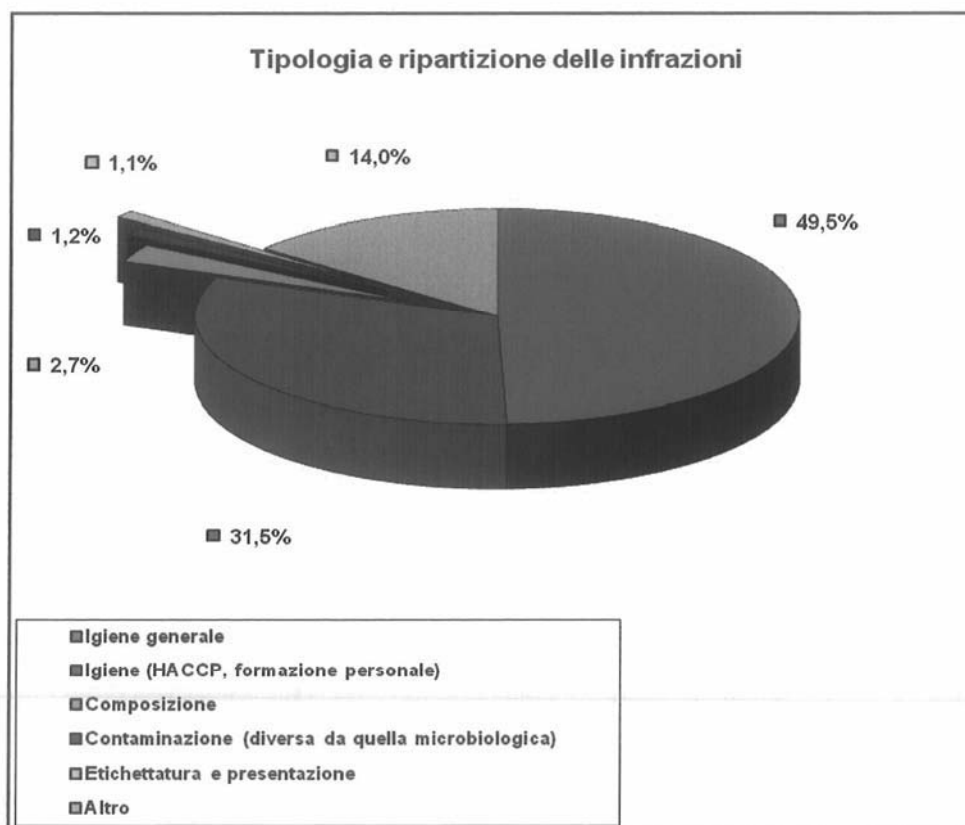
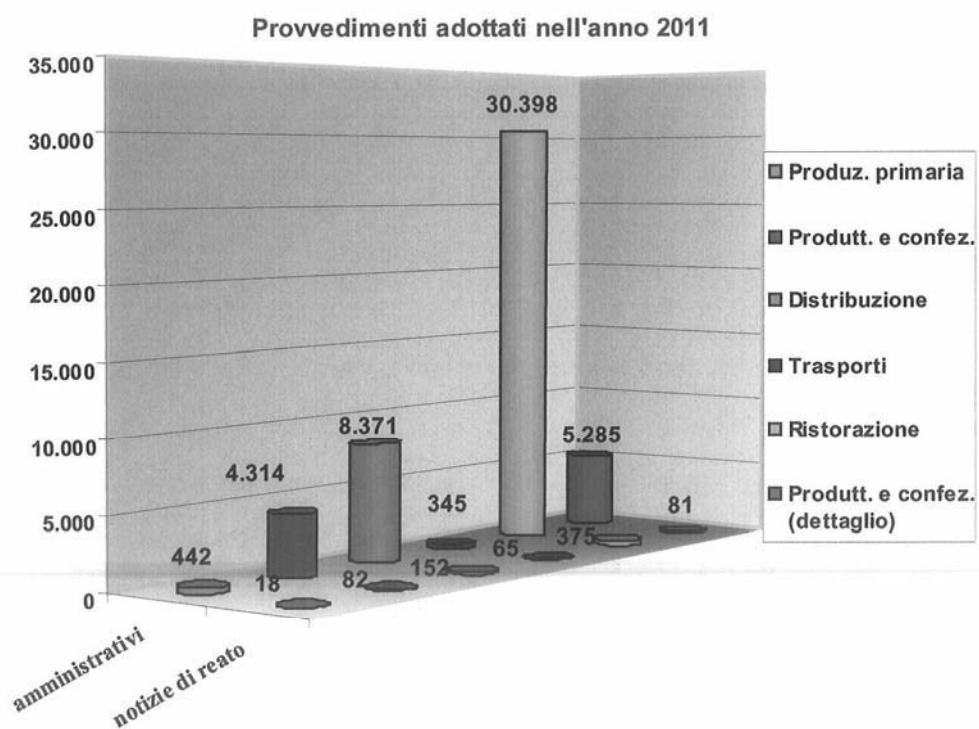


Figura 7 – SIAN: provvedimenti adottati nel 2011

PROVVEDIMENTI	Produzione primaria	Produttori e confezionatori	Distribuzione	Trasporti	Ristorazione	Produttori e confezionatori (dettaglio)	TOTALI
amministrativi	442	4.314	8.371	345	30.398	5.285	49.155
notizie di reato	18	82	152	65	375	81	773



Attività ispettiva svolta dai Servizi Veterinari (S.V.)

In **Fig. 8** sono riassunti i risultati delle attività svolte dai Servizi Veterinari pervenuti dalle Regioni e Province Autonome e lo scostamento, rispetto al 2010, delle unità controllate, del numero di ispezioni e del numero di infrazioni. Anche in questo caso i dati sono pervenuti da tutte le Regioni. Il riepilogo nazionale è invece riportato in **Fig. 9** e in **Fig. 10**.

Per quanto riguarda la Regione Toscana i dati si riferiscono a undici AA.SS.LL. su dodici poichè per la USL 12 della Versilia sono stati forniti i dati aggregati di SIAN e SV a seguito dell'unificazione interna dei Servizi. Dal modello A inviato dalla regione Marche si evidenzia che su tredici strutture esistenti, dodici hanno fornito i dati mentre per la regione Calabria su undici strutture esistenti solo quattro li hanno trasmessi. I dati relativi ai “Produttori e confezionatori” delle regioni Liguria, Emilia Romagna, Piemonte e della P.A. di Trento, non sono riportati nella **Fig. 8**, in quanto sono stati trasmessi nel flusso separato degli “Stabilimenti riconosciuti”.

Le unità controllate sono state **202.542**, il **33,4%** di quelle totali segnalate sul territorio (**596.701**). L' **8,8%** delle unità controllate sono risultate irregolari durante le ispezioni (**Fig. 10**).

La maggior frequenza di queste irregolarità è stata registrata nella categoria dei produttori e confezionatori che non vendono al dettaglio (**20,8%**), seguono i settori della distribuzione (**6,8%**) e di produttori e confezionatori che vendono prevalentemente al dettaglio (**5,7%**).

Confrontando l'attività ispettiva dal 2002 al 2011 per i S.V., si nota ancora un decremento del numero delle unità controllate e delle ispezioni effettuate. La percentuale di unità con infrazioni è pari all'**8,8%** (**Fig. 11**).

Dal 2007 il numero dei campioni prelevati è sistematicamente diminuito con un'unica eccezione per l'anno 2010. I campioni risultati irregolari sono pressoché stazionari e pari allo **0,8%**, come risulta dalla **Fig.12**.

Le **Figg. 13** e **14** ed i grafici corrispondenti, analizzano gli stessi parametri considerati nelle analoghe tabelle per i S.I.A.N e cioè la distribuzione delle infrazioni e

i provvedimenti adottati in ambito amministrativo e notizie di reato.

In particolare, dalla **Fig. 13** si nota che anche nel caso dei S.V. il maggior numero di infrazioni provengono dal settore dell'igiene (del personale, delle strutture, dell'HACCP).

Figura 8 – Servizi Veterinari: Attività ispettiva svolta dai S.V. nel 2011

S.V. - 2011		PRODUTTORI PRIMARI	PRODUTTORI E CONFEZIONATORI	DISTRIBUZIONE	TRASPORTI	RISTORAZIONE	PRODUTTORI E CONFEZIONATORI AL DETTAGLIO
ABRUZZO	Numero di unità totale	665	1086	2426	2230	2013	260
	Numero di unità controllate	57	645	885	355	341	208
	Numero di ispezioni	105	6972	1020	236	396	242
	Numero di unità con infrazioni	5 ↑	10 ↓	95 ↑	35 ↑	24 ↑	13 ↓
BASILICATA	Numero di unità totale	1433	94	1840	472	945	1072
	Numero di unità controllate	68	94	1563	275	394	1026
	Numero di ispezioni	5019	704	3489	234	562	1897
	Numero di unità con infrazioni	13 ↓	10 ↓	56 ↓	0 ↓	11 ↓	62 ↓
BOLZANO (P.A.)	Numero di unità totale	185	603	1587	71	6320	937
	Numero di unità controllate	43	184	223	1	79	215
	Numero di ispezioni	73	368	319	1	86	411
	Numero di unità con infrazioni	3 ↑	21 ↓	26 ↓	0 →	2 ↓	21 ↓
CALABRIA	Numero di unità totale	12331	381	5034	3317	3430	3661
	Numero di unità controllate	3494	376	3975	1789	1253	3291
	Numero di ispezioni	8041	4013	5741	2146	1473	3592
	Numero di unità con infrazioni	43 ↓	38 ↓	192 ↓	33 ↓	44 ↓	39 ↑
CAMPANIA	Numero di unità totale	55444	53	10170	12773	25976	1288
	Numero di unità controllate	1088	3	3995	223	2959	579
	Numero di ispezioni	1701	34	10982	269	5429	2038
	Numero di unità con infrazioni	1 →	0 ↓	164 ↓	13 ↑	184 ↑	23 ↓
EMILIA R.	Numero di unità totale	32100	0	6195	1790	40242	0
	Numero di unità controllate	16512	0	3185	265	580	0
	Numero di ispezioni	83858	0	19904	1538	2274	0
	Numero di unità con infrazioni	1314 ↑	0 ↓	921 ↑	10 ↑	149 ↓	0 ↓
FRIULI V.G.	Numero di unità totale	4604	81	958	231	0	598
	Numero di unità controllate	1286	80	320	16	4	239
	Numero di ispezioni	1550	1935	391	16	4	268
	Numero di unità con infrazioni	22 ↑	0 ↓	81 ↑	2 ↑	4 ↑	77 ↑
LAZIO	Numero di unità totale	13571	303	8165	3407	3478	1933
	Numero di unità controllate	3388	357	4690	928	828	1018
	Numero di ispezioni	8096	8389	7407	850	965	1328
	Numero di unità con infrazioni	74 ↓	73 ↓	488 ↑	18 →	125 ↑	150 ↓
LIGURIA	Numero di unità totale	5194	0	2520	42	1364	1435
	Numero di unità controllate	2518	0	863	44	183	695
	Numero di ispezioni	3740	0	1570	193	227	903
	Numero di unità con infrazioni	21 ↓	0 →	224 ↑	1 ↓	41 ↓	257 ↑
LOMBARDIA	Numero di unità totale	208	657	22370	877	0	2382
	Numero di unità controllate	142	323	11735	166	6887	1337
	Numero di ispezioni	482	572	24212	628	10751	2285
	Numero di unità con infrazioni	28 →	47 ↓	2241 ↑	23 ↓	2956 ↑	327 ↑

S.V. - 2011		PRODUTTORI PRIMARI	PRODUTTORI E CONFEZIONATORI	DISTRIBUZIONE	TRASPORTI	RISTORAZIONE	PRODUTTORI E CONFEZIONATORI AL DETTAGLIO
MARCHE	Numero di unità totale	19007	926	6379	1628	9633	1975
	Numero di unità controllate	2063	377	1430	461	1248	843
	Numero di ispezioni	2566	2390	1642	478	832	1237
	Numero di unità con infrazioni	10 ↑	46 ↑	70 ↓	1 →	96 ↓	53 ↑
MOLISE	Numero di unità totale	932	103	724	311	55	40
	Numero di unità controllate	53	103	413	64	44	40
	Numero di ispezioni	269	123	358	50	24	20
	Numero di unità con infrazioni	2 ↑	15 ↓	8 ↓	0 ↓	0 →	0 →
PIEMONTE	Numero di unità totale	14377	0	7121	1393	1579	2550
	Numero di unità controllate	7655	0	4432	477	23	1743
	Numero di ispezioni	7235	0	5444	477	23	1775
	Numero di unità con infrazioni	113 ↓	0 ↓	1185 ↓	37 ↑	4 ↓	398 ↑
PUGLIA	Numero di unità totale	3506	492	7325	3468	5207	4047
	Numero di unità controllate	1708	461	5362	1168	1960	2366
	Numero di ispezioni	2237	2807	10172	1263	2105	2503
	Numero di unità con infrazioni	33 ↑	197 ↑	309 ↑	14 ↓	173 ↓	255 ↓
SARDEGNA	Numero di unità totale	22860	430	566	1577	132	2106
	Numero di unità controllate	2211	420	550	391	3	1833
	Numero di ispezioni	2343	2638	2102	384	3	3073
	Numero di unità con infrazioni	45 ↑	60 ↑	6 ↑	1 →	0 →	21 →
SICILIA	Numero di unità totale	15256	1137	9698	3645	7413	4357
	Numero di unità controllate	9550	944	3715	1258	1024	1093
	Numero di ispezioni	6148	3689	4652	1075	1012	1405
	Numero di unità con infrazioni	35 ↓	146 ↓	213 ↑	8 ↓	86 ↓	53 ↓
TOSCANA	Numero di unità totale	19785	859	4364	1599	7529	3522
	Numero di unità controllate	6508	697	1318	177	939	1294
	Numero di ispezioni	15365	8484	1863	304	1047	1866
	Numero di unità con infrazioni	276 ↑	335 ↓	507 ↓	22 ↑	397 ↑	520 ↓
TRENTO (P.A.)	Numero di unità totale	3632	0	276	65	5734	556
	Numero di unità controllate	2317	0	238	65	40	138
	Numero di ispezioni	4702	0	687	0	40	147
	Numero di unità con infrazioni	21 ↑	0 ↓	10 ↑	0 →	9 ↑	5 →
UMBRIA	Numero di unità totale	11592	260	1116	879	4749	1771
	Numero di unità controllate	6584	165	411	111	624	634
	Numero di ispezioni	1124	2648	511	150	681	658
	Numero di unità con infrazioni	51 ↑	101 ↑	92 ↑	7 ↑	265 ↑	63 ↓
VALLE D'AOSTA	Numero di unità totale	2	564	39	30	0	259
	Numero di unità controllate	2	289	28	8	0	153
	Numero di ispezioni	25	2876	211	12	0	532
	Numero di unità con infrazioni	0 →	28 ↑	3 →	0 →	0 →	3 ↑
VENETO	Numero di unità totale	37394	638	4620	3681	4140	2289
	Numero di unità controllate	26162	578	3580	1259	476	1991
	Numero di ispezioni	55068	14905	10187	1266	760	3320
	Numero di unità con infrazioni	301 ↓	75 ↓	183 ↑	9 ↓	32 ↑	55 ↑

Figura 9 – Servizi Veterinari: Riepilogo nazionale dell'attività nel 2011

Riepilogo nazionale										
	PRODUTTORI PRIMARI (cod. 01)	PRODUTTORI E CONFEZIONATORI (cod. 02)	DISTRIBUZIONE		TRASPORTI		RISTORAZIONE		PRODUTTORI E CONFEZIONATORI CHE VENDONO PREVALENTEM. AL DETTAGLIO (cod. 09)	TOTALI
			Ingresso (cod.03)	Dettaglio (cod. 04)	Soggetti a vigilanza (cod. 05)	Soggetti ad autorizz. Sanitaria (cod. 06)	Pubblica (cod. 07)	Collettiva (cod. 08)		
NUMERO DI UNITA'	274.078	8.667	9.405	94.088	27.377	16.109	114.406	15.533	37.038	596.701
NUMERO DI UNITA' CONTROLLATE (1)	93.409	6.096	4.347	48.564	4.089	5.412	15.309	4.580	20.736	202.542
NUMERO DI ISPEZIONI (2)	209.747	63.547	19.793	93.071	5.846	5.724	20.849	7.845	29.500	455.922
NUMERO DI UNITA' CON INFRAZIONI	2.411	1.202	739	6.335	165	69	3.630	972	2.395	17.918
TOTALE CAMPIONI PRELEVATI	125.850	21.019	2.456	11.559	107	51	980	1.292	7.004	170.318
CAMPIONI NON REGOLAMENTARI	595	188	45	300	5	3	47	21	231	1.435
NUMERO INFRAZIONI:										
a) Igiene Generale	947	1.063	625	5.422	52	67	5.079	1.173	1.744	16.172
b) Igiene (HACCP, formazione personale)	703	1.504	501	3.389	44	141	1.979	563	1.779	10.603
c) Composizione	26	15	9	84	1	0	59	9	6	209
d) Contaminazione (diversa da quella microbiologica)	21	34	15	38	0	0	8	7	21	144
e) Etichettatura e presentazione	24	97	55	549	4	3	86	17	116	951
f) Altro	487	752	166	853	60	31	195	35	399	2.978
PROVVEDIMENTI:										
a) Amministrativi	1.868	1.609	992	7.208	121	62	3.611	1.062	2.427	18.960
b) Notizie di reato	42	94	39	316	3	4	84	12	114	708

(1) L'unità controllata deve essere conteggiata una sola volta nell'anno.

(2) Se l'unica operazione effettuata è il prelievo di campioni l'ispezione non va conteggiata.

Figura 10 – Servizi Veterinari: Attività ispettiva per l'anno 2011

	Produzione primaria	Produttori e confezionatori	Distribuzione	Trasporti	Ristorazione	Produttori e confezionatori (dettaglio)	TOTALI
n° di unità controllate	93.409	6.096	52.931	9.501	19.889	20.736	202.542
n° di unità con infrazioni	2.411	1.202	7.074	234	4.602	2.395	17.918
% di unità irregolari	0,6	20,8	6,8	0,6	3,2	5,7	8,8

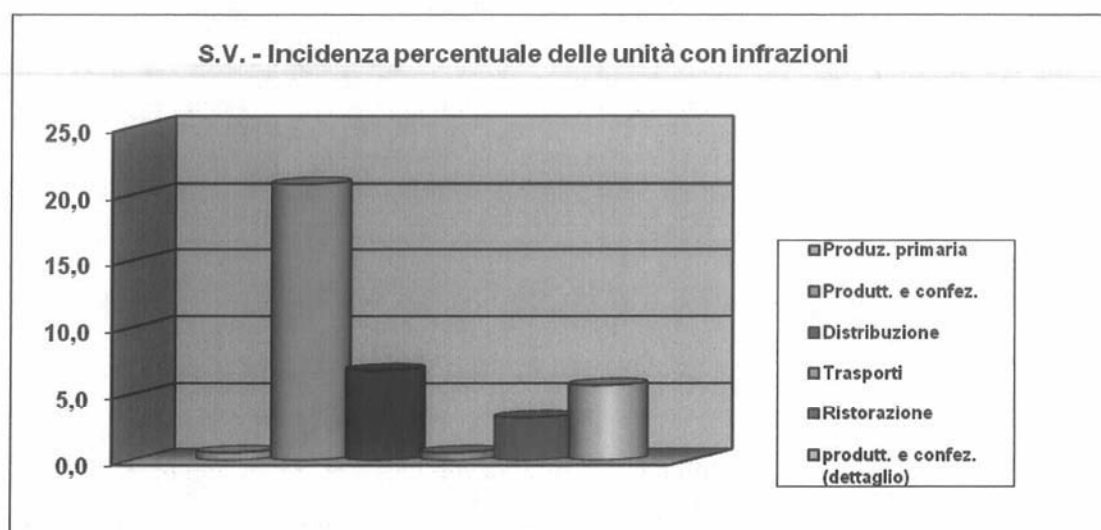
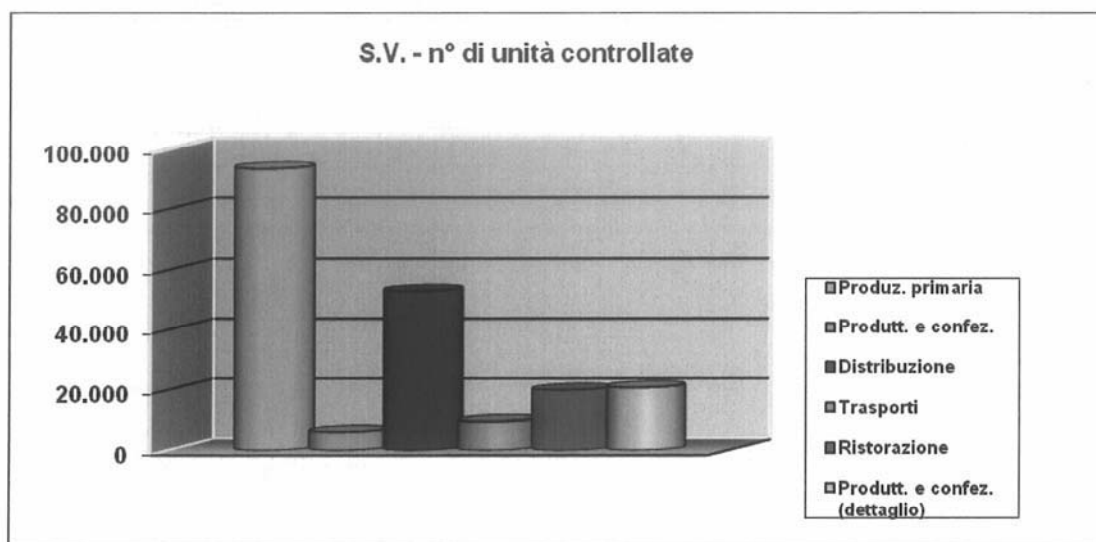


Figura 11 – Servizi Veterinari: Confronto anni 2002-2011

Attività ispettiva										
Anno	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Numero di unità controllate	356.857	348.030	260.717	313.384	293.665	289.900	245.921	281.357	239.955	202.542
Numero di ispezioni	1.148.797	1.323.821	980.929	1.005.893	1.072.134	901.490	810.199	764.486	636.583	455.922
Infrazioni rilevate										
Anno	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Numero di unità con infrazioni	16.911	21.835	15.105	21.045	16.630	20.382	20.580	21.155	18.085	17.918
% di unità con infrazioni	4,7	6,3	5,8	6,7	5,7	7,0	8,4	7,5	7,5	8,8

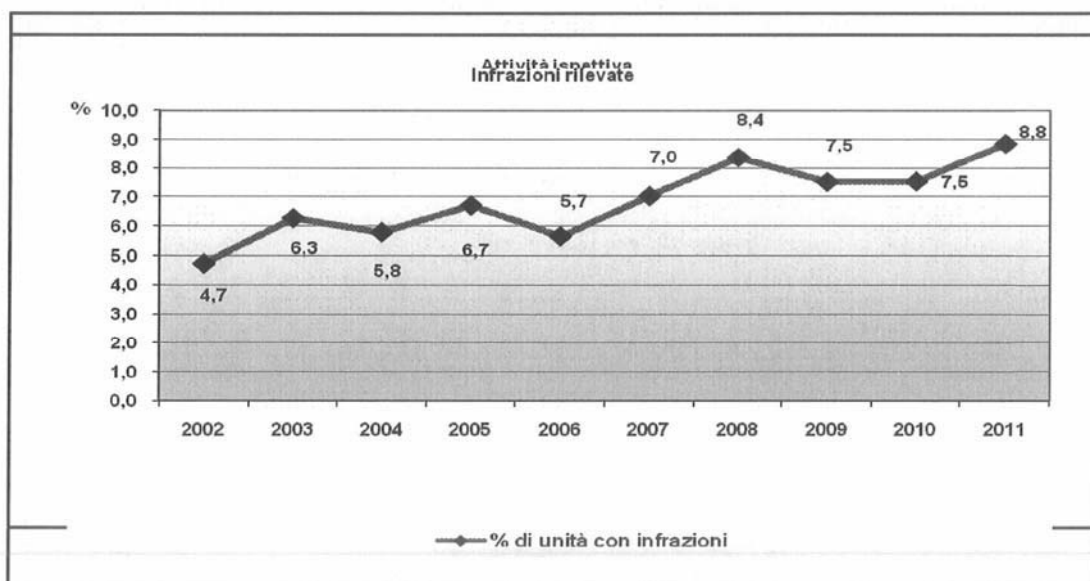


Figura 12 – Servizi Veterinari: Confronto anni 2002-2011

Attività di campionamento										
Anno	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Numero di campioni prelevati	208.657	337.851	257.986	498.646	427.333	487.354	322.034	294.597	336.733	170.318
Campioni non regolamentari	3.820	5.928	6.289	8.920	2.744	3.060	2.389	2.773	2.323	1.435
% di campioni irregolari	1,8	1,8	2,4	1,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7	0,8

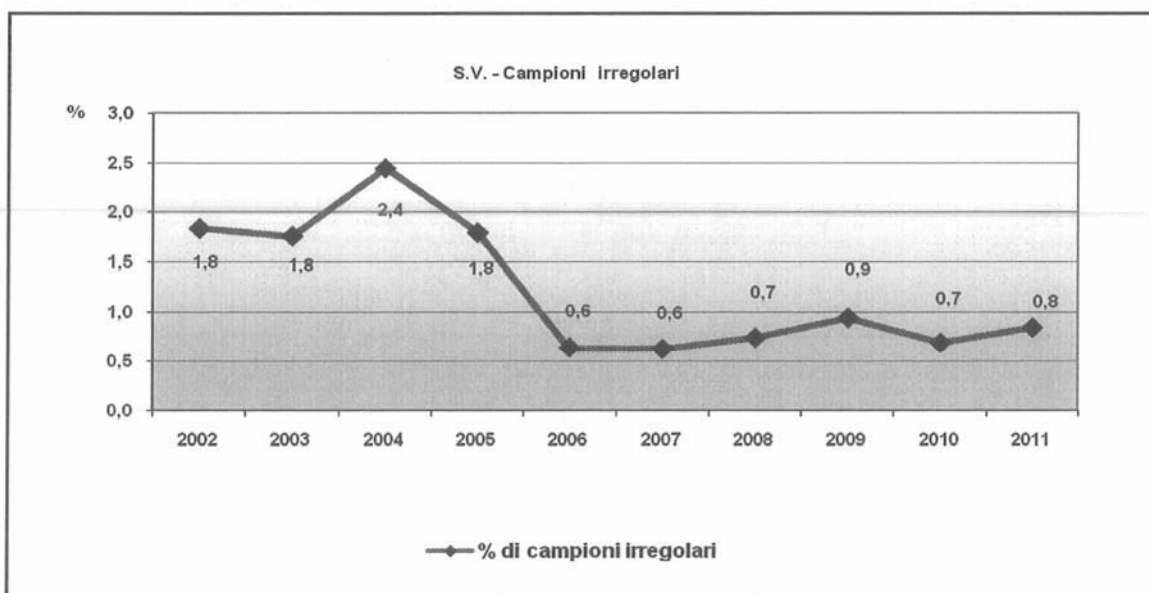
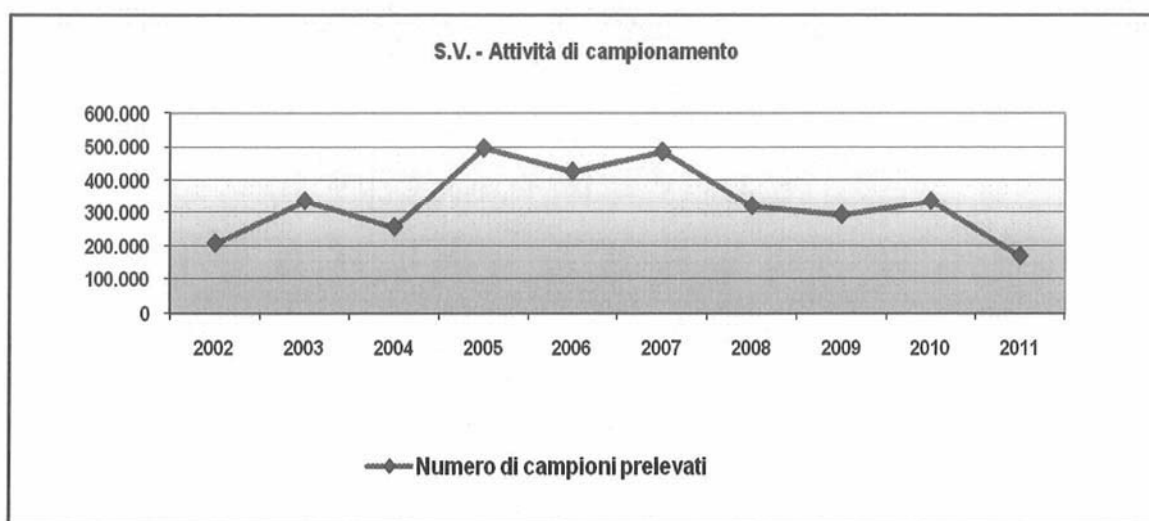


Figura 13 – Servizi Veterinari: Distribuzione delle infrazioni 2011

	TIPOLOGIA DELLE INFRAZIONI						TOTALE
	Igiene generale	Igiene (HACCP, formazione personale)	Composizione	Contaminazione (diversa da quella microbiologica)	Etichettatura e presentazione	Altro	
INFRAZIONI	16.172	10.603	209	144	951	2.978	31.057
% delle infrazioni	52,1	34,1	0,7	0,5	3,1	9,6	

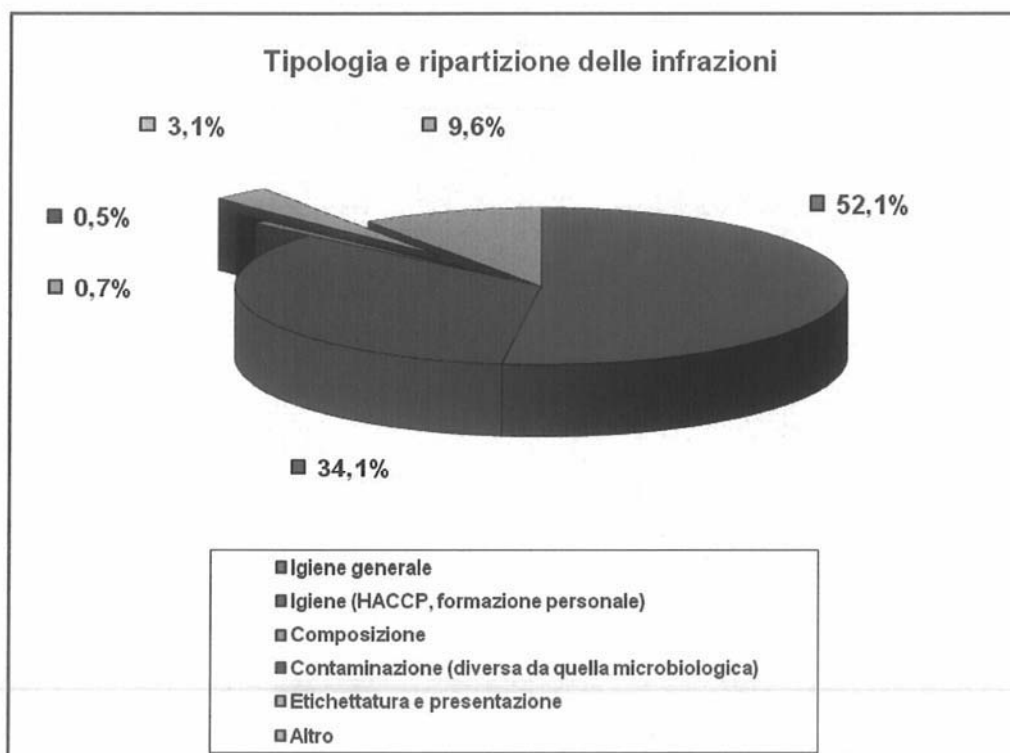
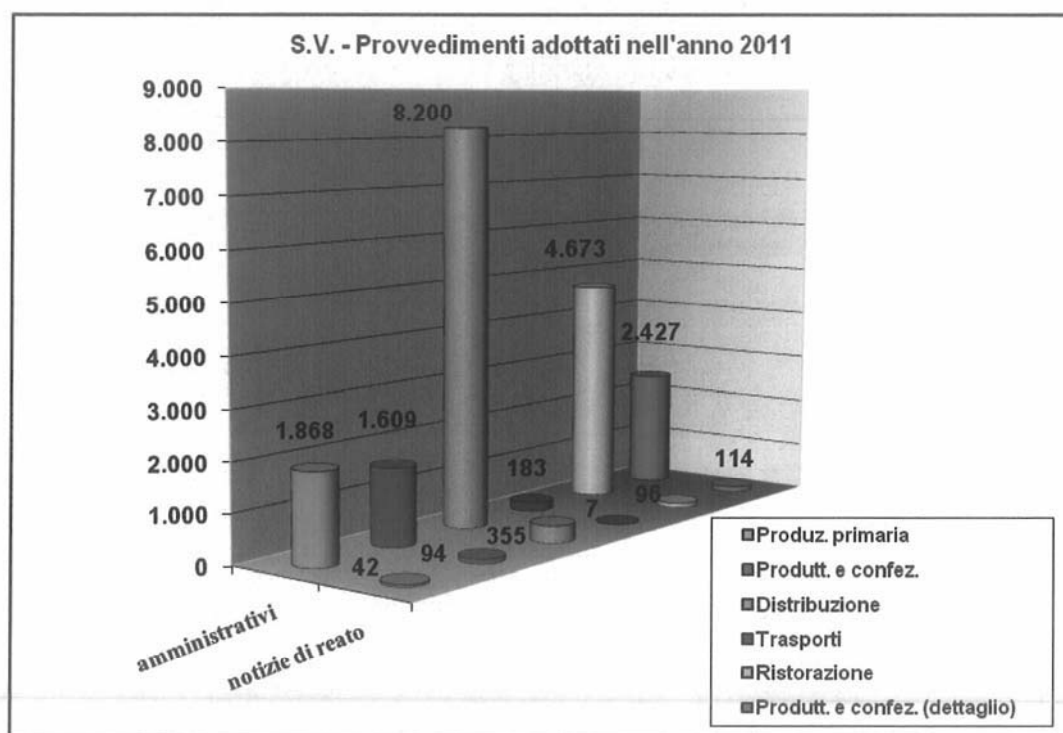


Figura 14 – Servizi Veterinari: Provvedimenti adottati

PROVVEDIMENTI	Produzione primaria	Produttori e confezionatori	Distribuzione	Trasporti	Ristorazione	Produttori e confezionatori (dettaglio)	TOTALI
amministrativi	1.868	1.609	8.200	183	4.673	2.427	18.960
notizie di reato	42	94	355	7	96	114	708



ATTIVITA' ANALITICA – Laboratori pubblici

Ogni anno gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali (I.I.Z.S.), le Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale (A.R.P.A.), nonché i Laboratori di Sanità Pubblica delle ASL istituiti presso alcune Regioni, inviano la sintesi dei risultati dell'attività analitica, utilizzando il predisposto Modello B relativo all'analisi dei campioni.

Tra le infrazioni rientrano quelle relative alle **contaminazioni microbiologiche** (da Salmonella, Listeria monocytogenes, o altro), **chimiche e di altro tipo** (da micotossine, metalli pesanti, sostanze estranee, ecc.), nonché quelle riguardanti la **composizione** (es. presenza di sostanze non autorizzate o in quantità non consentita), l'**etichettatura** e la **presentazione** (es. non conformità sulla composizione, presentazioni ingannevoli, ecc.).

Gli alimenti vengono distinti in base alla **classe di appartenenza**. Citando solo le categorie che possono porre problemi di interpretazione, abbiamo:

- *prodotti lattiero-caseari*, esclusi gelati e dessert (indicati nella specifica categoria);
- *uova o ovoprodotti*, esclusi i prodotti trasformati contenenti uova, come dessert e salse (citare alle voci corrispondenti);
- *grassi e oli*, esclusi i grassi del latte (inclusi nei prodotti lattiero-caseari);
- *zuppe, brodi e salse*, inclusi aceto, mostarda e maionese;
- *erbe e spezie*, incluso il sale e i suoi sucedanei;
- *piatti preparati*, inclusi i panini farciti.

Si fa presente che, per quanto riguarda i prodotti di origine vegetale, i risultati del controllo ufficiale si riferiscono alle analisi volte all'accertamento dei requisiti igienico-sanitari e alla ricerca di contaminanti diversi dagli antiparassitari.

Attività analitica svolta dalle Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale (A.R.P.A.) e dai Laboratori di Sanità Pubblica (L.S.P.)

Il dettaglio del numero dei campioni analizzati dalle ARPA e dai Laboratori di Sanità Pubblica, istituiti presso alcune Regioni, e la quantità degli stessi campioni risultata non conforme, è riportato nella **Fig. 15** e relativo grafico (**Fig. 16**). I risultati riepilogativi nazionali sono riportati nel Modello B di rilevazione mostrato in **Fig. 17**. Le Regioni Emilia Romagna e Molise hanno incaricato i rispettivi Istituti Zooprofilattici di effettuare le analisi. La Regione Lombardia non ha invece trasmesso i dati poiché è in corso l'adeguamento dei tracciati del loro database.

Durante il 2011, sul territorio nazionale sono stati analizzati dalle Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale e da Laboratori di Sanità Pubblica, un totale di **21.244** campioni di alimenti e bevande, di cui **381** sono risultati non regolamentari, evidenziando una percentuale di irregolarità del **1,8%**. Un raffronto dell'attività analitica negli anni dal 2002 al 2011, schematizzato nella **Fig. 18**, mostra una netta diminuzione del numero di campioni analizzati nel 2010 e nel 2011. Tale diminuzione è in parte attribuibile al fatto che le analisi degli alimenti di origine vegetale non trasformati, sono state trasferite agli I.I.ZZ.SS. con il D.M. del 27 febbraio 2008. Nella **Fig. 19** (e relativo grafico), viene schematizzata la distribuzione delle irregolarità riscontrate per tipologia di infrazione. Esse hanno interessato principalmente le contaminazioni microbiologiche diverse da quelle dovute a *Salmonella* e *Listeria monocytogenes* e, in misura minore, le contaminazioni chimiche soprattutto da micotossine.

La **Fig. 20** mostra il numero di campioni analizzati per le diverse classi di alimenti e il numero (con relativa percentuale) di quelli risultati irregolari per tipologia di alimento.

Limitatamente alle classi di alimenti, il maggior riscontro di non conformità sui campioni analizzati è stato rilevato sui cereali e prodotti della panetteria.

Quanto esposto dalla **Fig. 20** viene anche illustrato graficamente.

Figura 15 – Attività analitica svolta dalle ARPA e dai LSP nel 2011

A.R.P.A. - 2011			Prodotti lattiero-caseari	Uova e ovoprodotti	Carne e derivati, cacciagione e pollame	Pesci, crostacei e molluschi	Grassi e oil	Zuppe, brodi, salse	Cereali e prodotti della panetteria	Frutta e verdure	Erbe, spezie, caffè, tè	Bevande non alcoliche	Vino	Bevande alcoliche escluso il vino	Gelati e dessert	Cacao e sue preparazioni	Dolciumi	Frutta secca a guscio rigido, spuntini	Piatti preparati	Prodotti per alimentazione particolare	Additivi	Materiali a contatto con alimenti	Altri alimenti
ABRUZZO	N° campioni	analizzati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
		irregolari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	N° campioni	analizzati	2	0	0	0	14	58	181	111	26	146	28	7	9	3	8	22	0	24	0	29	37
		irregolari	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BOLZANO (P.A.)	N° campioni	analizzati	94	11	53	14	32	20	162	159	29	43	21	27	18	0	13	1	128	36	0	94	16
		irregolari	0	0	0	0	12	0	5	2	3	7	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	2
CALABRIA	N° campioni	analizzati	33	0	0	0	17	11	42	101	6	2	26	2	2	0	2	4	100	8	3	8	1
		irregolari	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
CAMPANIA	N° campioni	analizzati	12	0	4	13	173	164	147	333	103	114	73	10	0	8	18	270	154	44	2	135	21
		irregolari	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	13	1	0	0	4	0
EMILIA R.	N° campioni	analizzati																					
		irregolari																					
FRIULI V.G.	N° campioni	analizzati	0	0	0	36	10	6	112	150	39	35	32	6	3	0	4	16	56	20	0	6	5
		irregolari	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
LAZIO	N° campioni	analizzati	11	1	4	11	79	34	111	132	19	6	30	6	1	0	1	21	146	89	0	56	12
		irregolari	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
LIGURIA	N° campioni	analizzati	105	10	46	28	88	54	214	277	29	26	71	5	10	3	16	9	73	36	0	8	0
		irregolari	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
LOMBARDIA	N° campioni	analizzati																					
		irregolari																					
MARCHE	N° campioni	analizzati	0	0	0	1	120	46	137	335	26	114	55	2	5	0	2	42	24	61	0	7	20
		irregolari	0	0	0	0	1	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
MOLISE	N° campioni	analizzati																					
		irregolari																					
PIEMONTE	N° campioni	analizzati	0	42	0	0	39	71	290	540	67	41	25	14	10	27	15	143	13	205	17	182	21
		irregolari	0	0	0	0	0	4	6	4	0	0	0	0	0	1	0	5	0	5	0	12	0
PUGLIA	N° campioni	analizzati	22	0	4	9	165	272	708	189	67	190	346	48	8	7	55	25	312	107	34	158	20
		irregolari	6	0	0	0	11	11	39	3	0	17	20	0	0	0	0	0	16	0	0	8	0
SARDEGNA	N° campioni	analizzati	1	0	1	0	27	22	143	265	4	24	36	14	7	0	4	4	239	18	0	9	11
		irregolari	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SICILIA	N° campioni	analizzati	16	0	1	1	64	141	492	156	312	128	48	7	26	24	24	18	671	84	19	27	108
		irregolari	3	0	0	0	0	1	36	1	20	3	0	0	1	0	0	1	10	0	0	0	0
TOSCANA	N° campioni	analizzati	0	0	0	0	12	3	9	2	1	3	12	1	1	0	8	20	0	9	4	31	6
		irregolari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
TRENTO (P.A.)	N° campioni	analizzati	1	0	1	0	5	12	99	32	20	8	33	10	0	1	0	0	51	15	0	8	12
		irregolari	0	0	0	0	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
UMBRIA	N° campioni	analizzati	25	1	7	5	155	19	115	179	7	1	81	0	0	1	4	0	9	8	0	16	5
		irregolari	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALLE D'AOSTA	N° campioni	analizzati	0	0	0	0	9	3	36	42	0	14	10	4	7	0	0	4	1	26	0	0	6
		irregolari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
VENETO	N° campioni	analizzati	0	0	0	0	239	263	1.547	654	182	317	202	93	202	90	17	120	732	178	30	186	0
		irregolari	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	2	0	0	0	0	3	3	0	1	0	0