

**ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL MINISTERO DELLE FINANZE
GUARDIA DI FINANZA
SETTORE ZUCCHERI
ANNO 1994**

VIOLAZIONI RISCONTRATE	NUM. VIOLAZIONI
Delitti	0
Contravvenzioni	0
Illeciti amministrativi	4
Altro	0
TOTALE	4

SOGGETTI VERBALIZZATI	NUM. SOGGETTI
Non denunciati all'A.G.	4
In stato di arresto	0
A piede libero	0
Arresto davanti al pretore	0
Ignoti	0
TOTALE	4

TRIBUTI EVASI	0 (*)	PENAL. PECUNARIE MINIME	4.800 (*)
---------------	-------	-------------------------	-----------

(*) valori espressi in migliaia di lire

Gli organismi prelevatori che maggiormente hanno inviato i campioni ai P.M.P. sono stati i Servizi di Igiene Pubblica delle U.S.L., gli Uffici territoriali del Ministero della Sanità, i Servizi Veterinari, nonché gli stessi P.M.P. ed i N.A.S.

Nella Fig. III.6.6 viene riportato il raffronto per gli anni 1993-1994 relativo al numero di campioni analizzati per le principali classi di alimenti e bevande mentre in Fig. III.6.7 viene riportato l'incidenza dei campioni risultati non regolamentari. Dall'esame dei dati risulta che i prodotti alimentari maggiormente analizzati sono stati il latte e derivati, frutta e ortaggi, pesci crostacei e molluschi, i prodotti di pasticceria e i piatti preparati.

Nell'ambito delle classi di alimenti maggiormente analizzati, le irregolarità riscontrate nel biennio 1993-1994, sia di natura formale-merceologica (etichettatura, ceneri, umidità, stato di conservazione, ecc.) che igienico sanitarie (contaminanti microbiologici, additivi, coloranti, residui di antiparassitari, metalli pesanti, micotossine) hanno interessato maggiormente i cereali e prodotti di panetteria, carni e prodotti della carne, grassi ed olii e latte e derivati. La distribuzione delle tipologie delle irregolarità riscontrate per le suddette classi nel 1993 è riportata nelle fig. III.6.8., fig. III.6.9. e fig. III.6.10, mentre nel 1994 la distribuzione delle tipologie delle irregolarità riscontrate è riportata nelle fig. III.6.11, fig. III.6.12 e fig. III.6.13 (preponderanza delle contaminazioni microbiologiche per latte, carne e piatti preparati, pesci e crostacei, prodotti di pasticceria mentre è stata riscontrata una preponderanza di contaminazione chimica per frutta ed ortaggi, cereali e prodotti di panetteria, vini e grassi ed olii).

III.7 Istituti Zooprofilattici Sperimentali

I risultati globali delle attività di analisi ufficiale effettuate dagli I.Z.S. durante gli anni 1993-1994 sono riportati in Tab. III.7.1 e Tab. III.7.2.

I dati pervenuti nel biennio hanno riguardato mediamente il 55% del totale dei laboratori (Fig. III.7.1).

Nel complesso risulta che i campioni di alimenti e bevande analizzati sono stati rispettivamente di 35.047 per l'anno 1993 e 48.052 per l'anno 1994, registrando un costante aumento delle attività analitiche (fig. III.7.2). Nello stesso tempo, i campioni di alimenti e bevande risultati non regolamentari nel 1993 sono pari a 1.357 (3,9%) e nel 1994 pari a 1.393 (2,9%) registrando un lieve decremento delle irregolarità nell'ultimo anno (Fig. III.7.3).

Le distribuzioni dei diversi contaminanti analizzati nei prodotti alimentari durante il biennio sono riportate in Tab. III.7.3 e Tab. III.7.4; nella fig III.7.4 viene rappresentata tale distribuzione; in particolare si evidenzia una prevalenza di ricerca di contaminanti di origine



RIEPILOGO NAZIONALE
77 Laboratori pari al 77%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1993

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Carni, frattaglie equine, bovine	3.916	282	7,2	186	49	47
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	682	117	17,2	114	3	0
Altre carni e frattaglie commestibili	1.350	91	6,7	54	26	12
Lardo esclusa la ventresca	9	0	0	0	0	0
Selaci	1.016	18	1,8	0	18	0
Teleostei	1.458	39	2,7	3	36	0
Filetti e trancie di pesce	796	24	3	4	17	4
Molluschi gasteropodi	128	3	2,3	1	2	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	1.878	66	3,5	62	1	3
Molluschi bivalvi (non depur.) in guscio	172	5	2,9	3	2	0
Molluschi cefalopodi	4.091	8	0,2	8	0	0
Crostacei	598	8	1,3	3	5	0
Latte e crema di latte, freschi o cons	10.700	150	1,4	111	27	20
Latte e crema di latte pastorizzati	6.507	96	1,5	83	15	4
Latte UHT	1.661	20	1,2	12	2	6
Latte e crema di latte concentrati	169	7	4,1	6	1	0
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	763	31	4,1	18	9	4
Siero di latte	85	0	0	0	0	0
Burro	983	56	5,7	48	6	3
Formaggi e latticini	5.106	400	7,8	303	41	60
Uova di volatili in guscio	603	40	6,6	39	1	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	138	4	2,9	4	0	0
Miele naturale	789	27	3,4	0	15	12
Prodotti commest. di origine animale	961	45	4,7	23	5	17
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	4.250	171	4	21	133	19
Frutta commestibile, scorze agrumi	4.033	197	4,9	14	165	24
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	910	14	1,5	1	7	6
Pepe	20	0	0	0	0	0
Altre spezie	64	10	15,6	5	5	0
Cereali	932	35	3,8	6	13	16
Prodotti della macinazione, malto	1.719	178	10,4	16	114	51
Grassi alimentari animali	269	21	7,8	0	5	16
Grassi ed olii di pesce	25	8	32,0	0	8	0
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	3.367	321	9,5	0	177	144
Olio di oliva	766	68	8,9	0	40	28
Olio di sansa	197	4	2	0	3	1
Olio di oliva extravergine	1.259	99	7,9	0	42	57
Olio di sansa greggio	16	2	12,5	0	0	2
Carni lavorate o comunque preparate	50	4	8	0	3	1
Preparazioni e conserve di pesce	1.212	29	2,4	5	16	8
Preparazioni e conserve di crostacei	128	7	5,5	0	7	0
Zuccheri e prod. a base di zuccheri	443	29	6,5	8	9	13
Cacao e sue preparazioni	414	18	4,3	5	5	8
Estratti di malto, ecc.	18	0	0	0	0	0



RIEPILOGO NAZIONALE
77 Laboratori pari al 77%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1993

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Paste alimentari	3.843	334	8,7	189	95	52
Paste alimentari secche	975	40	4,1	11	20	9
Paste alimentari all'uovo	1.178	140	11,9	100	16	24
Paste alimentari speciali	953	95	10	60	20	15
Prodotti ottenuti per soffiatura	4	1	25	0	0	1
Pane, altri prodotti di panetteria	4.801	906	18,9	17	634	268
Pane grattugiato	90	8	8,9	2	0	6
Prodotti di pasticceria e biscotti	7.569	363	4,8	237	75	67
Prodotti di pasticceria deperibili	4.674	240	5,1	221	3	16
Preparazioni di ortaggi	2.579	56	2,2	6	28	22
Preparazioni di ortaggi senza aceto	1.240	38	3,1	9	10	19
Succhi e nettari di frutta	732	21	2,9	5	14	2
Preparazioni alimentari e diverse	4.500	201	4,5	168	14	21
Estratti o essenze di caffè, tè, mate	24	0	0	0	0	0
Preparazioni per salse e salse	856	36	4,2	15	7	15
Gelati	6.041	301	5	279	11	11
Preparazioni gastronomiche	10.574	513	4,9	496	6	11
Preparazioni di cereali in semi o spighe	61	4	6,6	4	0	0
Altre preparazioni di cereali	154	3	1,9	0	2	1
Limonate acque gassose	2.618	111	4,2	24	71	31
Birra	541	26	4,8	2	23	1
Mosti di uve parzialmente fermentati	110	16	14,5	0	6	10
Vini di uve fresche e sottoprodotti	5.552	210	3,8	23	116	71
Vermuth e altri vini di uve fresche	8	0	0	0	0	0
Alcole etilico	6	3	50,0	0	3	0
Acquaviti, liquori ed altre bevande	564	17	3,0	0	7	10
Aceti commestibili e succedanei	104	2	1,9	1	1	0
Sale da cucina	47	1	2,1	0	1	0
Additivi	172	7	4,1	0	7	0
Coloranti	37	1	2,7	0	1	0
Prodotti dietetici	320	21	6,6	3	14	4
Alimenti per la prima infanzia	426	5	1,2	0	2	3
Latti per la prima infanzia	288	4	1,4	1	0	3
Prodotti per lo svezzamento	144	2	1,4	0	2	0
Materiali a contatto con gli alimenti	1.041	128	12,3	18	108	2
Derrate alimentari immagazzinate	176	6	3,4	2	3	2
Frutta secca o essiccata	515	44	8,5	3	36	5
Coadiuvanti tecnologici	19	3	15,8	0	3	0
TOTALE	123.117	16.650	5,7	3.062	2.592	1.288

(a) Lo stesso campione può presentare una o più tipologie di irregolarità

Tab. III.6.1



REGIONE EMILIA ROMAGNA
9 Laboratori pari al 100%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1993 (b)

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Carni, frattaglie equine, bovine	2.912	269	9,2	259	10	0
Volatili morti da cortili e loro frattaglie						
Altre carni e frattaglie commestibili						
Lardo esclusa la ventresca						
Selaci	425	21	4,9	4	17	0
Teleostei						
Filetti e trancie di pesce						
Molluschi gasteropodi	609	41	6,7	38	3	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio						
Molluschi bivalvi (non depur.) in guscio						
Molluschi cefalopodi						
Echinodermi	20	0	0	0	0	0
Crostacei	86	4	4,7	2	2	0
Latte e crema di latte, freschi o cons.	2.368	27	1,1	24	3	0
Latte e crema di latte pastorizzati						
Latte UHT						
Latte e crema di latte concentrati						
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir						
Siero di latte						
Burro	216	25	11,6	25	0	0
Formaggi e latticini	1.293	100	7,7	96	4	0
Uova di volatili in guscio	521	17	3,3	17	0	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli						
Miele naturale	356	4	1,1	2	2	0
Prodotti commest. di origine animale	461	1	0,2	0	1	0
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	1.126	68	6,0	41	27	0
Frutta commestibile, scorze agrumi	1.056	41	3,9	4	37	0
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	63	3	4,8	1	2	0
Pepe						
Altre spezie						
Cereali	145	0	0	0	0	0
Prodotti della macinazione, malto	334	18	5,4	4	14	0
Grassi alimentari animali	954	52	5,5	0	52	0
Grassi ed oli di pesce						
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi						
Olio di oliva						
Olio di sansa						
Olio di oliva extravergine						
Olio di sansa greggio						
Preparazioni e conserve di pesce	1.846	206	11,2	158	48	0
Preparazioni e conserve di crostacei						
Zuccheri e produzioni a base di zuccheri	38	9	23,7	0	9	0
Cacao e sue preparazioni	52	2	3,8	2	0	0
Paste alimentari	1.838	392	21,3	382	10	0
Panc, altri prodotti di panetteria	727	74	10,2	1	73	0
Prodotti di pasticceria e biscotti	1.255	161	12,8	156	5	0



REGIONE EMILIA ROMAGNA
9 Laboratori pari al 100%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDII MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1993

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Preparati di ortaggi	833	24	2,9	20	4	0
Preparazioni di ortaggi senza aceto						
Succhi e nettari di frutta						
Preparazioni alimentari e diverse	2.995	50	1,7	41	9	0
Estratti o essenze di caffè, tè	45	3	6,7	0	3	0
Preparazioni per salse e salse	321	18	5,6	16	2	0
Gelati	1.371	81	5,9	79	2	0
Preparazioni gastronomiche	1.492	87	5,8	85	2	0
Altre preparazioni di cereali	685	38	5,5	35	3	0
Limonate acque gassose	67	1	1,5	1	0	0
Birra	31	0	0	0	0	0
Mosti di uve parzialmente fermentati	930	36	3,9	0	36	0
Vini di uve fresche e sottoprodotti						
Vermuth ed altri vini di uve fresche						
Sidro, sidro di pere, idromele						
Alcole etilico	23	1	4,3	0	1	0
Acquaviti, liquori ed altre bevande						
Aceti commestibili e succedanei	19	0	0	0	0	0
Sale da cucina	1	0	0	0	0	0
Additivi	3	0	0	0	0	0
Prodotti dietetici	65	1	1,5	0	1	0
Alimenti per la prima infanzia	73	0	0	0	0	0
Latti per la prima infanzia						
Prodotti per lo svezzamento						
Materiali a contatto con gli alimenti	3.738	200	5,4	196	4	0
Derrate alimentari immagazzinate	38	0	0	0	0	0
Frutta secca o essiccata						
TOTALE	31.451	2.074	6,6	4.689	386	10

(a) Lo stesso campione può presentare una o più tipologie di irregolarità

(b) I dati per l'anno 1993 sono disponibili per macrovoci



RIEPILOGO NAZIONALE
88 Laboratori pari al 88%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDII MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1994

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Carni, frattaglie equine, bovine	5.267	289	5,5	176	102	9
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	1.178	93	8	90	2	2
Altre carni e frattaglie commestibili	1.698	136	8,0	49	84	3
Lardo esclusa la ventresca	21	2	10	0	2	0
Selaci	1.343	122	9	0	122	0
Teleostei	3.261	105	3,2	22	56	27
Filetti e tranci di pesce	1.096	61	6	30	43	4
Molluschi gasteropodi	170	1	1	0	1	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	1.549	77	5	65	10	2
Molluschi bivalvi (non depurabili) in guscio	983	8	0,8	7	3	0
Molluschi cefalopodi	5.477	22	0,4	14	1	7
Echinodermi	44	0	0,0	0	0	0
Crostacei	701	24	3,4	9	15	0
Latte e crema di latte, freschi o cons.	13.888	2.195	15,8	1.363	793	39
Latte e crema di latte pastorizzati	6.236	87	1	30	45	12
Latte UHT	2.300	41	1,8	26	10	5
Latte e crema di latte concentrati	421	11	3	1	5	5
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	994	31	3,1	17	14	0
Siero di latte	250	13	5,2	9	2	2
Burro	854	64	7,5	45	16	4
Formaggi e latticini	6.956	471	7	386	75	14
Uova di volatili in guscio	1.992	84	4,2	55	14	15
Uova di volatili sgusciate, tuorli	219	12	5,5	12	0	0
Miele naturale	853	17	2,0	2	13	2
Prodotti commestibili di origine animale	1.036	40	3,9	7	20	13
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	10.649	314	2,9	150	149	15
Frutta commestibile, scorze agrumi	6.981	227	3	15	186	29
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	1.836	36	2,0	9	26	4
Pepe	144	6	4,2	0	0	6
Altre spezie	85	1	1	1	0	0
Cereali	807	22	2,7	8	5	9
Prodotti della macinazione, malto	2.442	238	9,7	19	128	92
Grassi alimentari animali	336	44	13	12	11	21
Grassi ed olii di pesce	261	29	11	11	7	11
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	4.145	266	6	13	168	85
Olio di oliva	576	27	5	0	17	10
Olio di sansa	121	6	5	0	5	1
Olio di oliva extravergine	1.265	82	6	0	71	11
Olio di sansa greggio	28	0	0	0	0	0
Carni lavorate o comunque preparate	98	2	2	2	0	0
Preparazioni e conserve di pesce	2.527	122	4,8	73	40	10
Preparazioni e conserve di crostacei	163	8	4,9	6	3	0
Zuccheri e prod. a base di zuccheri	412	16	3,9	0	11	5
Cacao e sue preparazioni	528	20	3,8	5	6	9
Estratti di malto, ecc.	187	20	11	18	2	0



RIEPILOGO NAZIONALE
88 Laboratori pari all' 88%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1994

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Paste alimentari	6.672	746	11,2	534	176	45
Paste alimentari secche	2.019	98	4,9	45	42	15
Paste alimentari all'uovo	1.164	91	7,8	35	42	14
Paste alimentari speciali	1.202	122	10,1	80	29	13
Tapioca, compresa fecola di patate	6	0	0	0	0	0
Prodotti ottenuti per soffiatura	20	1	5	0	1	0
Pane, altri prodotti di panetteria	5.438	893	16,4	27	632	232
Pane grattugiato	138	14	10,1	2	9	3
Prodotti di pasticceria e biscotti	7.274	379	5	244	105	38
Prodotti di pasticceria deperibili	5.002	203	4,1	179	18	6
Preparazioni di ortaggi	2.951	94	3,2	26	45	29
Preparazioni di ortaggi senza aceto	2.073	65	3,1	31	21	13
Succhi e nettari di frutta	1.135	14	1,2	0	8	6
Preparazioni alimentari e diverse	5.196	271	5,2	176	73	24
Estratti o essenze di caffè, tè, mate	134	0	0	0	0	0
Preparazioni per salse e salse	1.316	42	3,2	35	6	1
Gelati	4.652	254	5,5	209	35	10
Preparazioni gastronomiche	12.537	470	3,7	436	18	16
Preparazioni di cereali in semi o spighe	84	1	1,2	0	0	1
Altre preparazioni di cereali	100	7	7	1	4	2
Limonate acque gassose	2.676	165	6,2	46	78	44
Birra	509	9	1,8	0	3	6
Mosti di uve parzialmente fermentati	246	6	2,4	0	4	2
Vini di uve fresche e sottoprodotti	5.886	206	3,5	0	130	76
Vermuth e altri vini di uve fresche	24	1	4,2	0	1	0
Sidro, sidro di pere, idromele	5	0	0	0	0	0
Alcole etilico	15	0	0	0	0	0
Acquaviti, liquori ed altre bevande	439	28	6,4	1	10	17
Aceti commestibili e succedanei	140	6	4,3	0	2	4
Sale da cucina	43	3	7	0	1	2
Additivi	95	12	12,6	0	11	1
Coloranti	16	1	6,3	0	0	1
Prodotti dietetici	384	15	3,9	1	12	2
Alimenti per la prima infanzia	824	22	2,7	5	13	4
Latti per la prima infanzia	258	1	0,4	0	0	1
Prodotti per lo svezzamento	140	0	0	0	0	0
Materiali a contatto con gli alimenti	3.909	494	12,6	404	72	18
Derrate alimentari immagazzinate	472	8	1,7	2	5	1
Frutta secca o essiccata	652	35	5,4	5	29	1
Coadiuvanti tecnologici	66	2	3	0	2	0
TOTALE	163.292	10.271	6,3	5.281	3.920	1.431

(a) Lo stesso campione può presentare una o più tipologie di irregolarità

Tab. III.6.2

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Percentuale di risposta nel biennio 1993-1994**

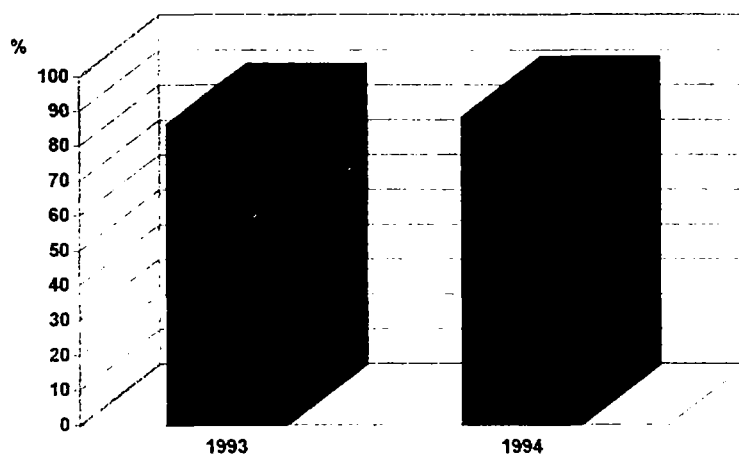


Fig. III.6.1

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
RAFFRONTO ANNI 1993-1994**

Campioni di alimenti e bevande analizzati

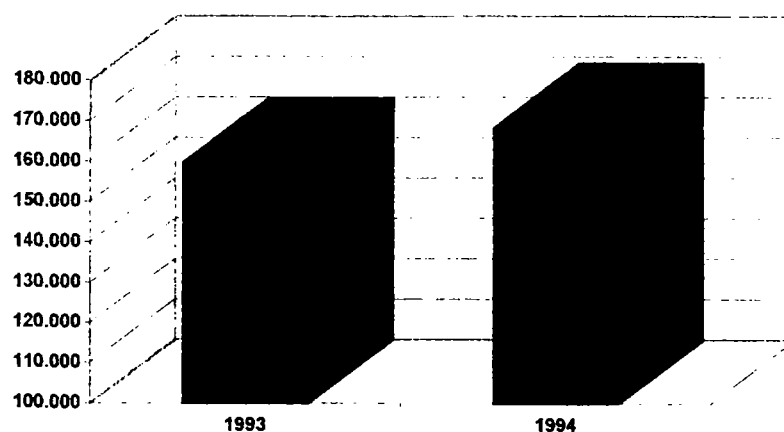


Fig. III.6.2

Incidenza percentuale dei campioni irregolari

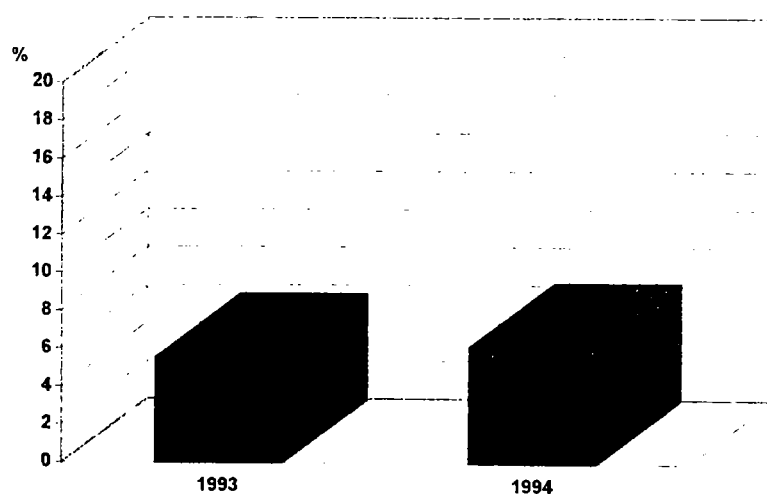


Fig. III.6.3



**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
DETERMINAZIONI EFFETTUATE DAI P.M.P.**

ANNO 1993

RIEPILOGO NAZIONALE
77 Laboratori pari al 77%

CLASSE DI DETERMINAZIONI	DETERMINAZIONI		% IRREG.
	TOTALE	IRREGOLARI	
CONTAMINANTI DI ORIGINE BIOLOGICA			
Microorganismi non patogeni	219.089	6.885	3,1
Microorganismi patogeni	139.131	3.258	2,3
Tossine batteriche	4.198	62	1,5
Micotossine	3.051	13	0,4
Altre tossine	791	38	4,8
Parassiti	3.056	89	2,9
Virus	60	2	3,3
Altri	11.528	1.337	11,6
CONTAMINANTI CHIMICI			
Oligoelementi tossici	46.827	139	0,3
Radionuclidi	13.782	3	0,02
Materiali a contatto di alimenti	3.233	202	6,3
Origine ambientale/tecnologico	5.198	63	1,2
Corpi estranei, filth test	2.676	33	1,2
Altri	9.097	1	0,01
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE			
Antiparassitari	551.731	604	0,1
Medicinali veterinari	6.272	76	1,2
Sostanze anabolizzanti	167	0	0
Altri	1.503	23	1,5
TOSSICI NATURALI	3.008	36	1,2
ADDITIVI	41.551	302	0,7
COLORANTI	5.888	43	0,7
STATO DI ALTERAZIONE	24.717	545	2,2
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	180.450	2.046	1,1
DIFFORMITA' DI ETICHETTA	18.245	625	3,4
ALTRE DETERMINAZIONI	21.662	38	0,2
TOTALE	1.316.911	16.463	1,3



**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
DETERMINAZIONI EFFETTUATE DAI P.M.P.
ANNO 1994**

RIEPILOGO NAZIONALE
84 Laboratori pari al 84%

CLASSE DI DETERMINAZIONI	DETERMINAZIONI		% IRREG.
	TOTALE	IRREGOLARI	
CONTAMINANTI DI ORIGINE BIOLOGICA			
Microrganismi non patogeni	257.141	8.575	3,3
Microrganismi patogeni	162.206	2.901	1,8
Tossine batteriche	7.284	182	2,5
Micotossine	6.051	19	0,3
Altre tossine	350	2	0,6
Parassiti	3.728	186	5,0
Virus	107	0	0
Altri	15.948	646	4,1
CONTAMINANTI CHIMICI			
Oligoelementi tossici	42.228	323	0,8
Radionuclidi	17.271	6	0
Materiali a contatto di alimenti	3.341	84	2,5
Origine ambientale/tecnologico	5.430	72	1,3
Corpi estranei, filth test	5.679	1.409	24,8
Altri	4.757	31	0,7
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE			-
Antiparassitari	823.751	485	0,1
Medicinali veterinari	8.149	101	1,2
Sostanze anabolizzanti	620	30	4,8
Altri	2.954	12	0,4
TOSSICI NATURALI	2.690	80	3
ADDITIVI	42.204	383	0,9
COLORANTI	6.682	96	1,4
STATO DI ALTERAZIONE	29.482	744	2,5
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	199.523	2.812	1,4
DIFFORMITA' DI ETICHETTA	32.237	779	2,4
ALTRE DETERMINAZIONI	27.678	260	0,9
TOTALE	1.707.491	20.218	1,2

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Tipologia di analisi effettuate nel biennio 1993-1994**

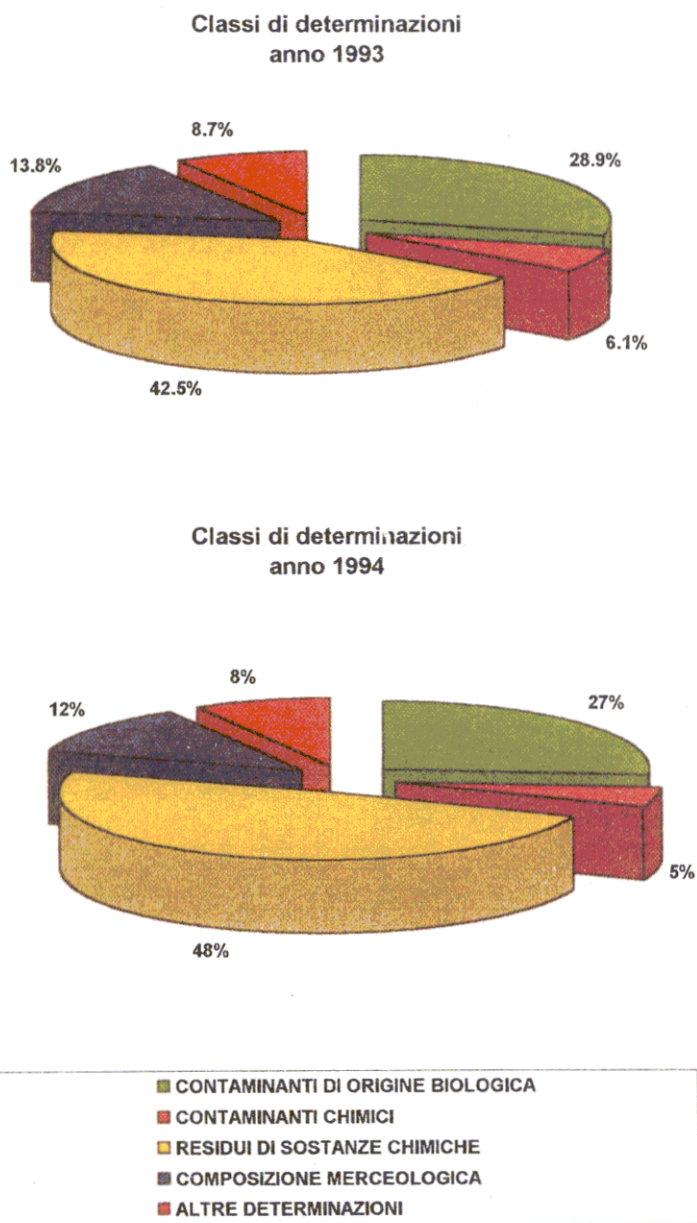


Fig. III.6.4

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

ANNO 1993

ORGANISMO PRELEVATORE																
REGIONE	% Risposta	N.A.S.	Ispett. centrale Repress. Frodi	Guardia di Finanza	Presidi Multiz. di Prevenz.	Polizia Urbana	Polizia di Stato	Stazione dei Carabinieri	Uffici territoriali Ministero Sanità	Servizi Igiene Pubblica	Servizi Veterinari	Compart. Doganali di Confine	Uffici centrali Ministero Sanità	Istituti Zooprof. Specim.	Corpo Forestale dello Stato	Totale
Piemonte	100	679	164	20	336	12	36	4	7	11.411	2.699	557	0	0	0	15.925
	100	15	0	0	0	0	0	0	74	829	107	0	0	0	0	1.025
	100	643	0	12	569	2	3	51	44	11.877	558	12	0	0	0	13.771
	100	107	0	0	0	0	0	0	52	2.648	0	0	0	0	0	2.807
Prov. Aut. Bolzano																
Prov. Aut. Trento																
Veneto	100	647	0	6	1.953	0	0	22	347	11.699	1.963	0	0	0	0	16.637
	100	210	0	3	705	0	0	7	1.590	1.219	991	1	0	0	0	4.726
	100	335	0	0	123	0	0	0	3.264	3.621	516	7	0	0	0	7.866
	100	1.000	27	0	0	0	0	0	27	32.468	0	0	0	0	0	33.522
Emilia Romagna	80	271	102	2	366	1	1	2.185	7.719	1.573	3	0	0	0	0	12.223
Toscana	100	30	0	0	1	0	0	0	0	1.413	24	0	0	0	0	1.468
Umbria																
Marche																
Lazio	60	494	0	0	1.368	4	5	15	23	6.239	131	15	0	0	0	8.294
Abruzzo																
Molise																
Campania	100	385	0	6	0	0	1	3	455	6.743	188	0	0	0	0	7.781
Puglia	100	427	0	5	643	0	0	0	0	1.635	1.046	18	0	0	0	3.774
Basilicata	100	20	0	0	0	0	2	1	0	55	8	0	0	0	0	86
Calabria	100	494	0	0	509	0	3	1	0	789	128	0	0	0	0	1.924
Sicilia																
Sardegna	75	402	0	0	15	0	0	1	0	4.532	487	0	0	0	0	5.437
Totale nazionale	72,1	6.159	293	54	6.588	19	61	2.290	13.602	98.751	3.849	160	0	0	0	137.266

MINISTERO DELLA SANITA' - Dipartimento degli Alimenti e Nutrizione e della Sanità Pubblica Veterinaria
Sistema informativo Sanitario

Tab. III.6.5

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

ANNO 1994

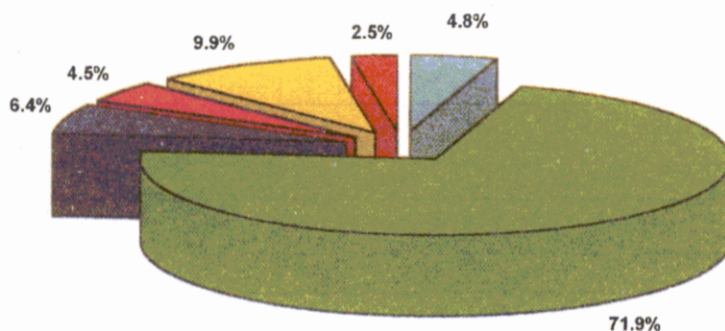
REGIONE	% Risposta	N.A.S.	ORGANISMO PRELEVATORE												Totale	
			Ispett. centrale Repress. Frodi	Guardia di Finanza	Presidi Multiz. di Prevenz.	Polizia Urbana	Polizia di Stato	Stazione dei Carabinieri	Uffici territoriali Ministero Sanità	Servizi Igiene Pubblica	Servizi Veterinari	Compart. Doganali di Confine	Uffici centrali Ministero Sanità	Istituti Zooprof. Sperim.		Corpo Forestale dello Stato
Piemonte	100	710	117	0	244	0	0	1.037	36	11.025	3.218	575	0	0	0	16.962
Valle d'Aosta																
Lombardia	100	611	0	6	176	5	16	12	9	11.264	424	49	0	0	0	12.572
Prov. Aut. Bolzano	100	92	17	2	13	0	0	1	0	1.207	71	27	0	2	0	1.432
Prov. Aut. Trento																
Veneto	100	750	0	0	343	5	0	5	135	13.226	1.599	0	0	0	9	16.072
Friuli Venezia Giulia	100	238	0	1	886	0	0	1	1.130	1.593	3.115	0	0	0	0	6.964
Liguria	100	394	0	5	3	8	0	22	3.953	4.272	2.348	11	0	0	48	11.064
Emilia Romagna	100	1.553	0	1	119	0	0	0	858	21.114	13.598	4	0	0	2	37.249
Toscana	100	253	81	0	337	6	0	2	2.439	9.698	2.725	3	7	0	2	15.553
Umbria	100	93	0	0	0	0	0	0	0	1.288	18	0	0	0	0	1.399
Marche	100	185	0	2	384	0	5	2	146	1.965	921	0	0	1	0	3.611
Lazio	60	255	0	0	86	0	0	1	0	284	0	0	0	0	0	626
Abruzzo																
Molise	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0	0	125
Campania	83	507	1	30	451	1	1	10	377	8.911	179	0	0	0	0	10.468
Puglia																
Basilicata	100	92	0	2	0	0	1	0	0	137	200	0	0	0	0	432
Calabria	67	44	0	0	57	0	5	0	0	502	890	0	0	0	0	1.498
Sicilia	100	594	0	0	6.435	2	8	7	5	1.654	18	0	0	0	0	8.723
Sardegna																
Totale nazionale	719	6.371	216	49	9.544	27	36	11.100	19.088	88.140	29.449	669	77	3	161	147.503

MINISTERO DELLA SANITA' - Dipartimento degli Alimenti e Nutrizione e della Sanità Pubblica Veterinaria
Sistema Informativo Sanitario

Tab. III.6.6

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione dei campioni analizzati nel biennio 1993-1994**

Organismi prelevatori - anno 1993



Organismi prelevatori - anno 1994

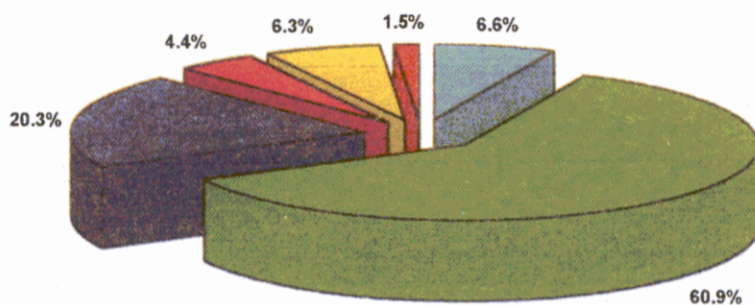


Fig. III.6.5