

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

Campioni analizzati per le principali classi di alimenti e bevande

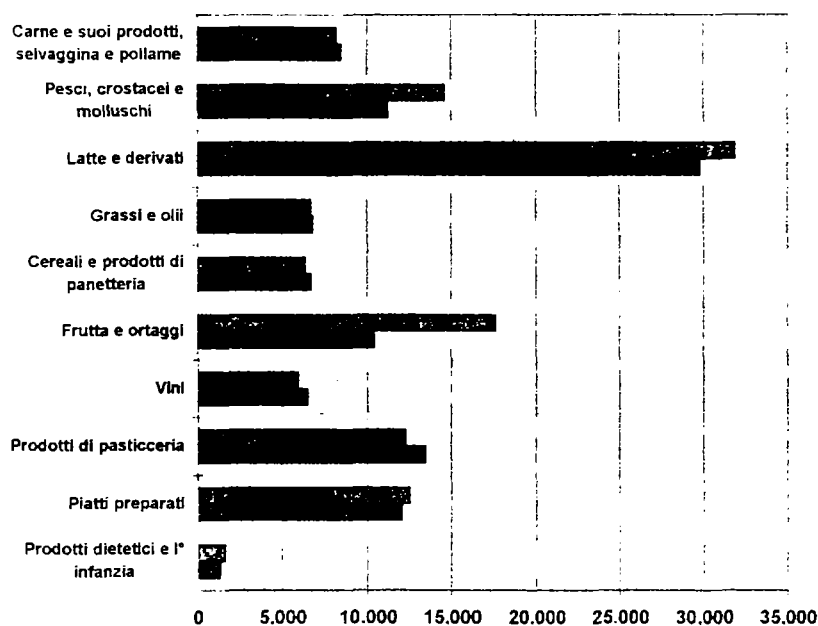


Fig. III.6.6

Incidenza dei campioni irregolari

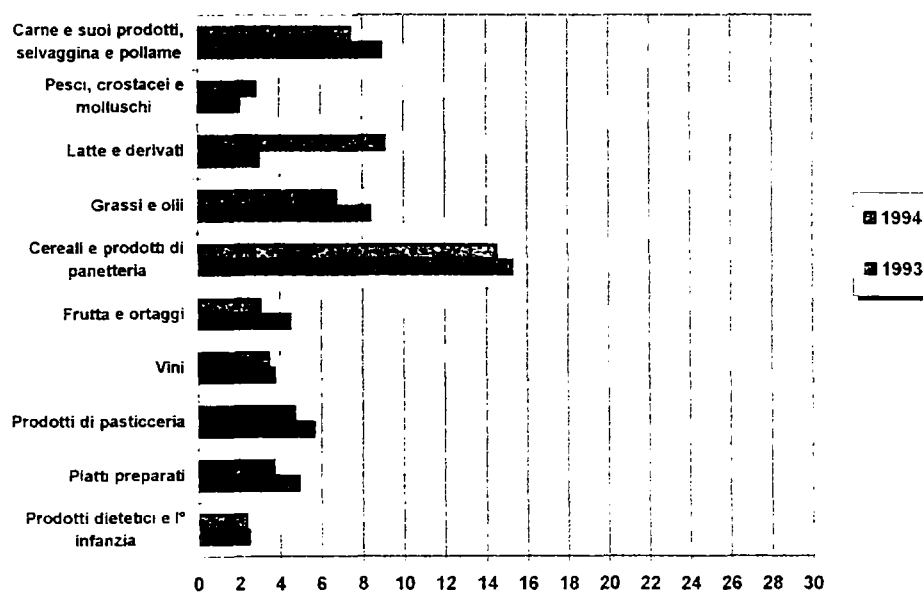
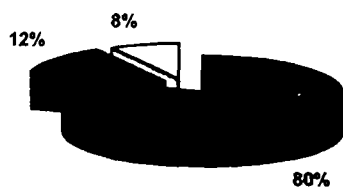


Fig. III.6.7

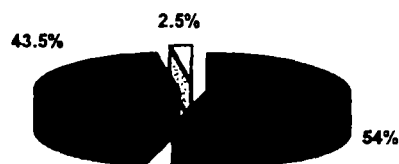
**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarita' - anno 1993**

Alimenti di origine animale

**Carne e suoi prodotti, selvaggina e
pollame**



Pesci, crostacei e molluschi



Latte e derivati

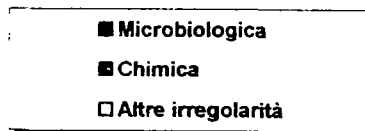
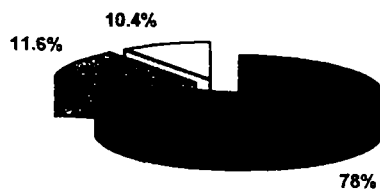


Fig. III.6.8

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarita' - anno 1993

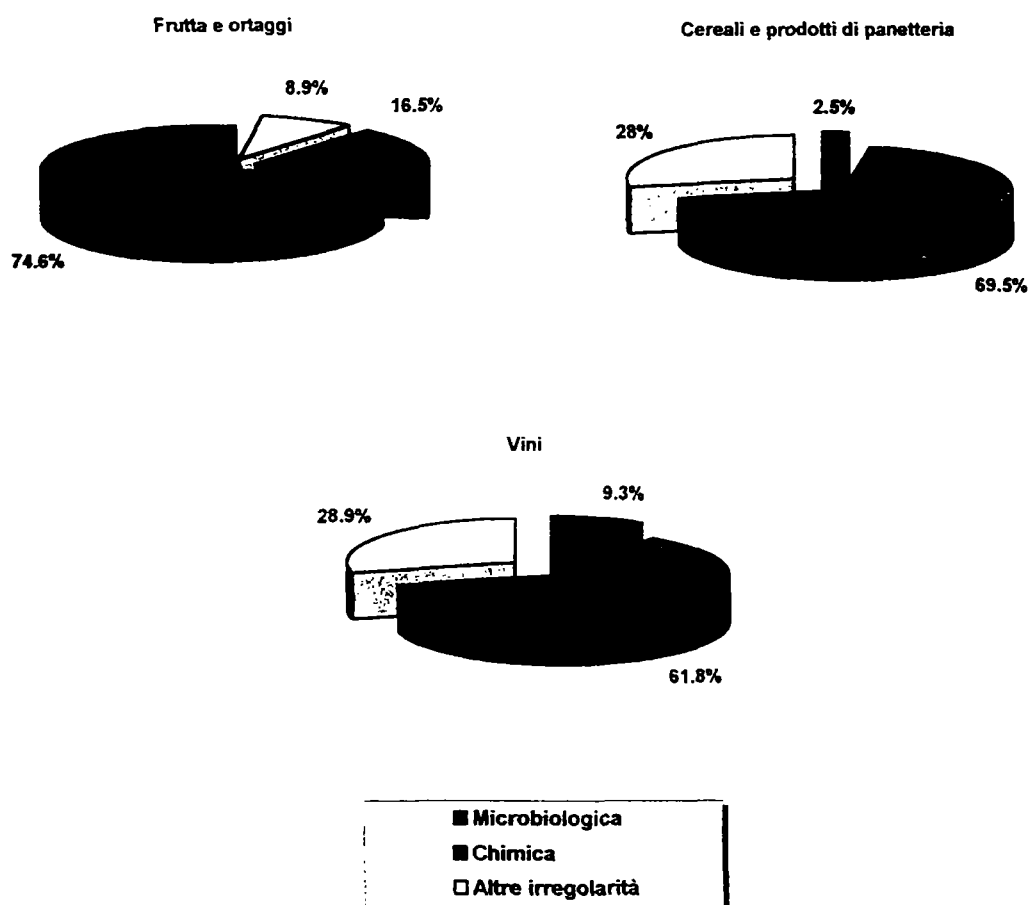


Fig. III.6.9

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarita' - anno 1993**

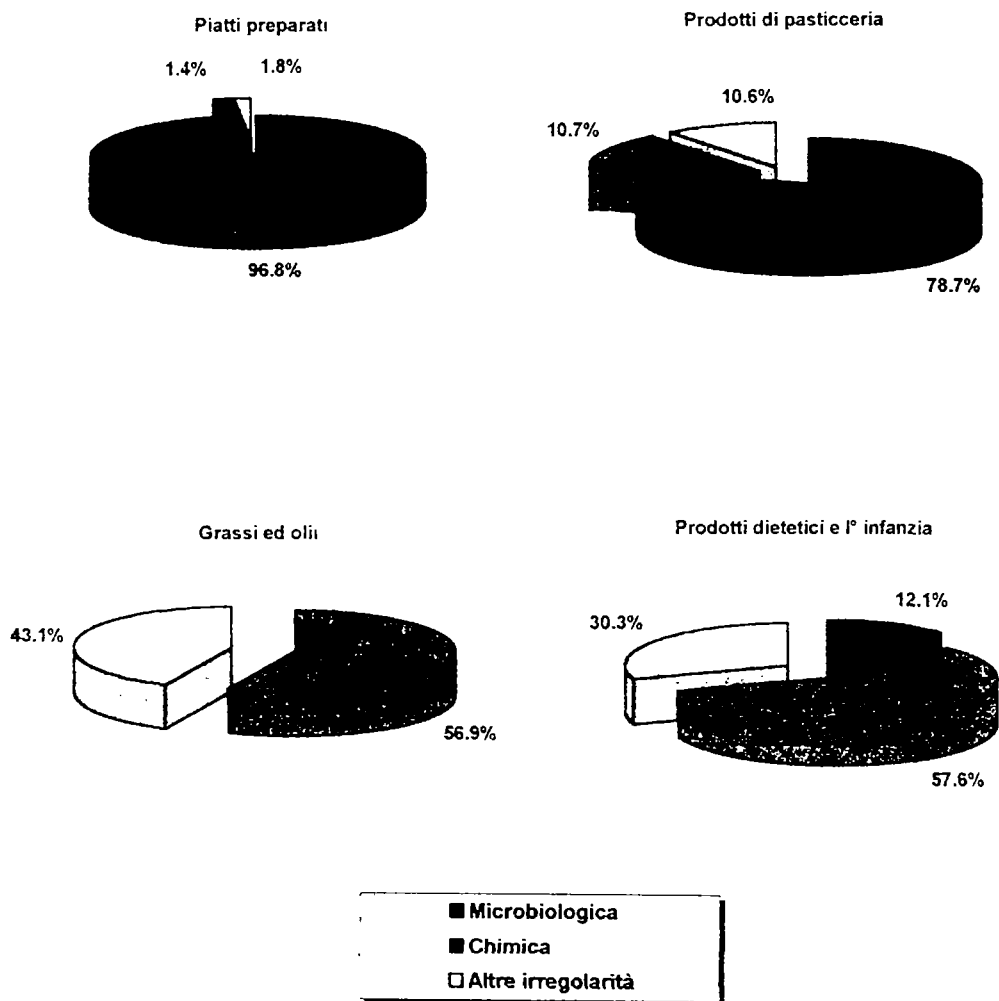


Fig. III.6.10

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarita' - anno 1994**

Alimenti di origine animale

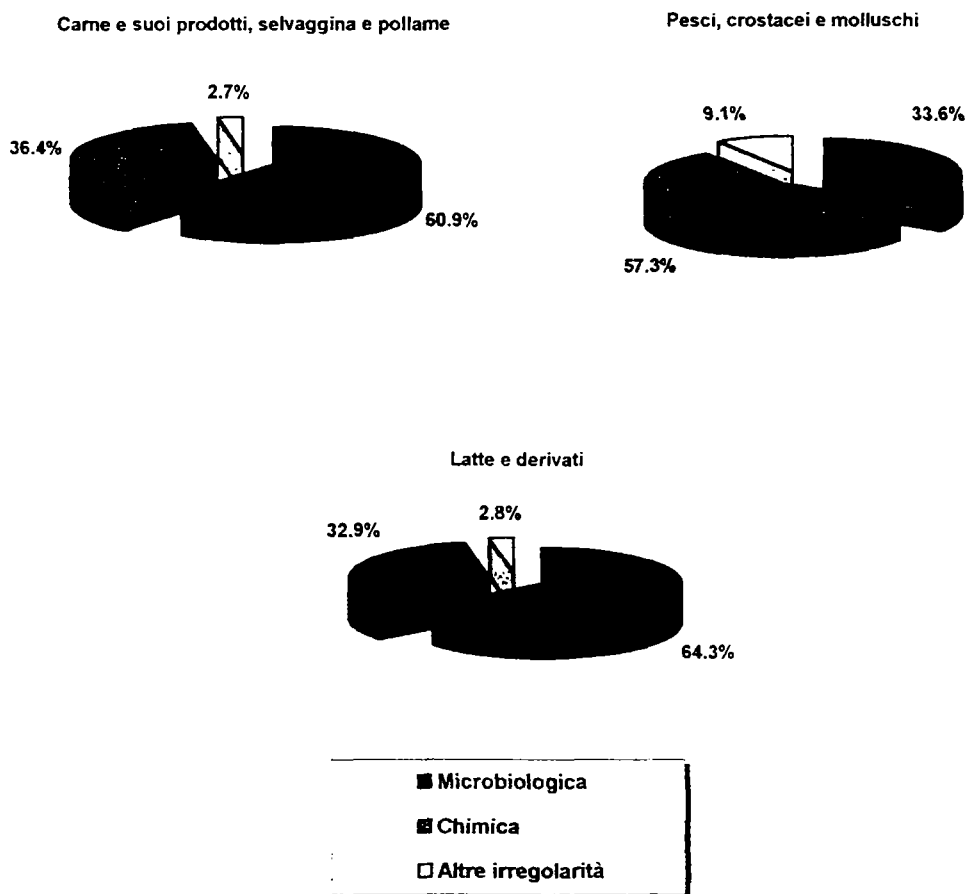


Fig. III.6.11

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarita' - anno 1994

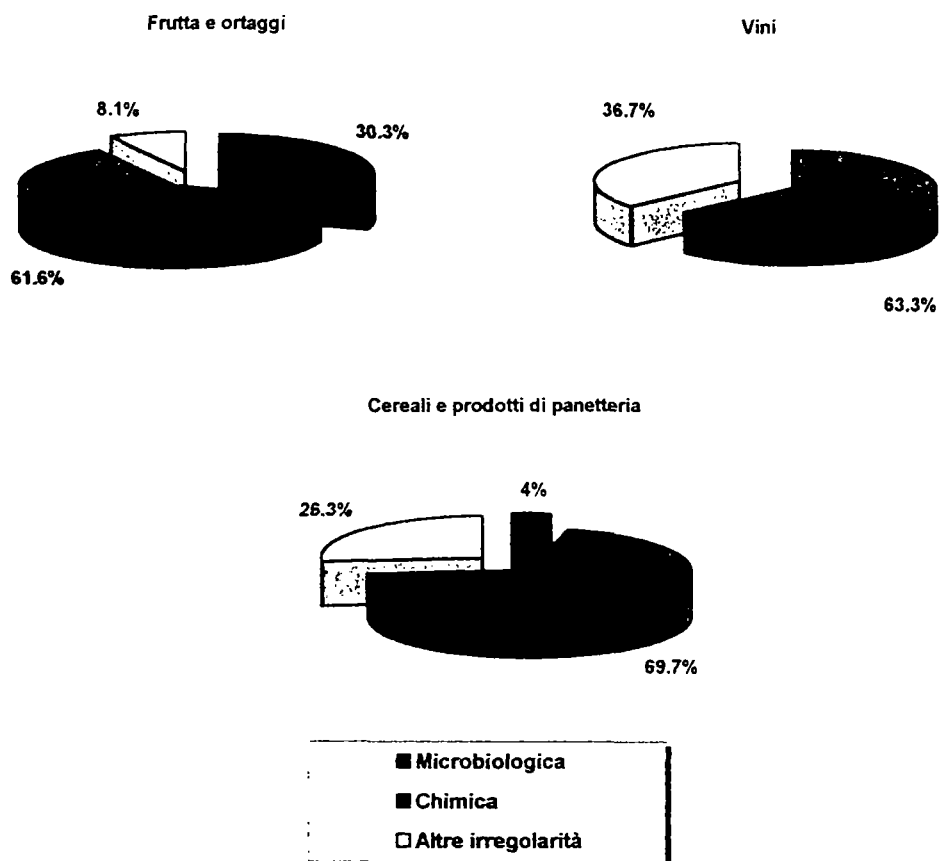


Fig. III.6.12

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarita' - anno 1994**

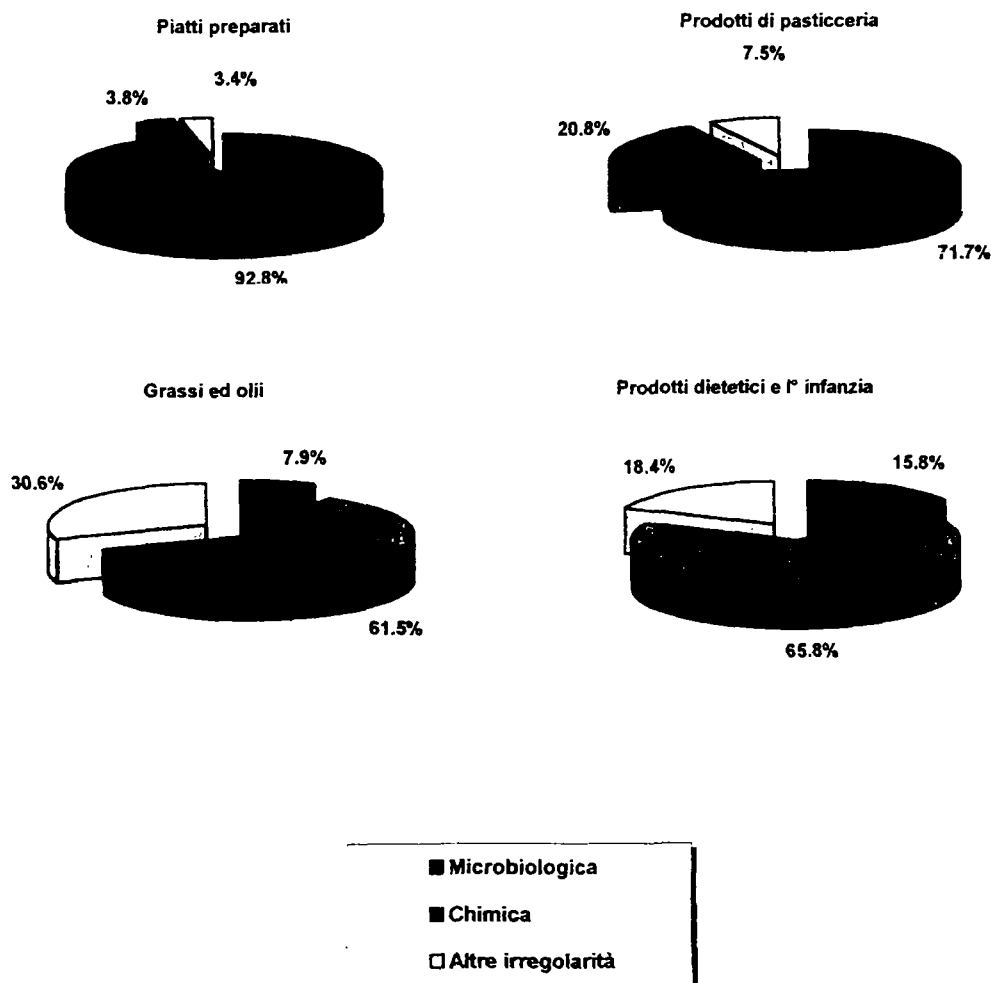


Fig. III.6.13

biologica, di residui di medicinali (soprattutto veterinari e sostanze anabolizzanti) e di antiparassitari e di additivi.

Nelle Tab. III.7.5, Tab. III.7.6 ed in figura III.7.5. sono riportate le ripartizioni dei campioni analizzati nel biennio pervenuti dai diversi organismi prelevatori. Gli organismi prelevatori che maggiormente hanno inviato i campioni agli I.Z.S. sono stati i Servizi Veterinari delle U.S.L., gli Uffici Territoriali del Ministero della Sanità e gli stessi Istituti Zooprofilattici sperimentali e i Servizi di Igiene Pubblica delle U.S.L.

Nella Fig. III.7.6 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.7.7 viene riportato l'incidenza dei campioni risultati non regolamentari. Dall'esame dei dati risulta che i prodotti alimentari maggiormente analizzati sono stati in ordine decrescente le carni e prodotti derivati, i pesci, crostacei e molluschi, latte e prodotti derivati.

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 latte e derivati (4%) pesci crostacei e molluschi (2,8%), carni e prodotti derivati (2,0%).

III.8 Ispettorato Centrale Repressione Frodi

Sotto un profilo di carattere generale, l'attività svolta dall'Ispettorato centrale nel biennio 1993-1994 è stata esercitata non solo nel quadro del programma sistematico di interventi, come definito dal decreto 29 settembre 1990, pubblicato sulla G.U., n. 240 del 13 ottobre 1990, emanato di concerto con il Ministero della sanità, ma anche in base ad azioni straordinarie di controllo in specifici settori merceologici, che hanno interessato l'intero territorio nazionale, alcune delle quali promosse sulla base di disposizioni impartite dalla Commissione dell'U.E..

Tali azioni straordinarie, articolate in interventi effettuati alla produzione e/o alla distribuzione commerciale, sono state finalizzate alla verifica della qualità dei prodotti destinati al consumatore finale, ivi inclusi gli imprenditori agricoli (prodotti di uso agrario). Nel comparto alimentare dette indagini hanno interessato alcune produzioni casearie di pregio ed i succhi di arancia. La loro rendicontazione è riportata fra i programmi settoriali di monitoraggio.

L'attività di controllo sui prodotti alimentari e sulle bevande, svolta nel periodo considerato è sinteticamente riassunta nelle allegate tabelle, distinte per annualità, e riferite, rispettivamente, agli accertamenti analitici, gli interventi ispettivi effettuati dagli uffici



RIEPILOGO NAZIONALE
5 Laboratori pari al 50%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAGLI I.Z.S.
ANNO 1993

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Carni, frattaglie equine, bovine	8.058	138	1,7	87	36	15
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	2.232	109	4,9	93	1	15
Altre carni e frattaglie commestibili	1.033	30	2,9	30	0	1
Lardo esclusa la ventresca	143	1	0,7	0	1	0
Selaci	1.027	19	1,9	0	19	0
Teleostei	1.502	22	1,5	2	20	0
Filetti e trancie di pesce	199	9	4,5	1	7	1
Molluschi gasteropodi	8	1	12,5	1	0	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	898	38	4,2	36	2	0
Molluschi bivalvi (non depurabili) in guscio	158	4	2,5	4	0	0
Molluschi cefalopodi	1.196	24	2	1	2	21
Echinodermi	1	0	0	0	0	0
Crostacei	209	14	6,7	0	8	6
Latte e crema di latte, freschi o cons.	1.399	46	3,3	29	17	1
Latte e crema di latte pastorizzati	775	42	5,4	26	16	0
Latte UHT	31	1	3,2	0	0	1
Latte e crema di latte concentrati	48	1	2,1	0	1	0
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	17	0	0	0	0	0
Siero di latte	17	0	0	0	0	0
Burro	194	2	1	1	1	0
Formaggi e latticini	4.378	176	4	129	44	3
Uova di volatili in guscio	1.133	14	1,2	9	5	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	27	1	3,7	1	0	0
Miele naturale	433	22	5,1	0	9	13
Prodotti commestibili di origine animale	483	139	28,8	136	3	0
Grassi alimentari animali	42	0	0	0	0	0
Carni lavorate o comunque preparate	6.036	331	5,5	273	37	21
Preparazioni e conserve di pesce	1.711	83	4,9	2	77	4
Preparazioni e conserve di crostacei	71	0	0	0	0	0
Paste alimentari	373	13	3,5	13	0	0
Prodotti di pasticceria e biscotti	55	5	9,1	0	5	0
Preparazioni alimentari e diverse	726	35	4,8	35	0	0
Preparazioni gastronomiche	53	20	37,7	20	0	0
Additivi	14	14	100	0	14	0
Prodotti dietetici	30	0	0	0	0	0
Alimenti per la prima infanzia	6	0	0	0	0	0
Materiali a contatto con gli alimenti	209	3	1,4	3	0	0
Derrate alimentari immagazzinate	122	0	0	0	0	0
TOTALE	35.047	1.357	3,9	932	325	102

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

Tab. III.7.1

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



ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.

CAMPIONI ANALIZZATI DAGLI I.Z.S.

ANNO 1994

RIEPILOGO NAZIONALE

6 Laboratori pari al 60%

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Carni, frattaglie equine, bovine	18.872	236	1,3	179	50	7
Volatili da cortili e loro frattaglie	1.889	81	4,3	70	11	0
Altre carni e frattaglie commestibili	1.448	40	2,8	29	9	2
Lardo esclusa la ventresca	120	1	0,8	0	1	0
Selaci	731	54	7,4	0	54	0
Teleostei	2.427	107	4,4	47	58	2
Filetti e trance di pesce	1.250	36	2,9	2	31	3
Molluschi gasteropodi	36	0	0	0	0	0
Molluschi bivalvi (depur.) in guscio	1.820	43	2,4	43	0	0
Molluschi bivalvi (non dep.) in guscio	324	7	2,2	5	2	0
Molluschi cefalopodi	2.627	34	1,3	6	7	21
Echinodermi	6	0	0	0	0	0
Crostacei	1.001	33	3,3	3	24	6
Latte e crema di latte, freschi o cons	1.421	48	3,4	25	24	0
Latte e crema di latte pastorizzati	217	20	9,2	8	12	0
Latte UHT	70	0	0	0	0	0
Latte e crema di latte concentrati	93	0	0	0	0	0
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	180	1	0,6	0	1	0
Siero di latte	20	2	10	0	2	0
Burro	1.385	2	0,1	0	2	0
Formaggi e latticini	2.486	167	6,7	124	43	0
Uova di volatili in guscio	1.648	12	0,7	6	6	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	49	1	2	1	0	0
Miele naturale	763	8	1	0	8	0
Prodotti comm. di origine animale	131	1	0,8	1	0	0
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	8	0	0	0	0	0
Frutta commestibile, scorze agrumi	2	0	0	0	0	0
Altre spezie	1	0	0	0	0	0
Cereali	3	0	0	0	0	0
Grassi alimentari animali	158	0	0	0	0	0
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	1.700	286	16,8	257	21	8
Carni lavorate o comunque preparate	1.554	111	7,1	102	9	0
Preparazioni e conserve di pesce	2.525	18	0,7	6	12	0
Preparazioni e conserve di crostacei	64	1	1,6	0	1	0
Paste alimentari	43	5	11,6	5	0	0
Paste alimentari all'uovo	20	4	20	4	0	0
Paste alimentari speciali	7	2	28,6	2	0	0
Panc grattugiato	2	1	50	1	0	0
Prodotti di pasticceria e biscotti	29	12	41,4	12	0	0
Preparazioni di ortaggi senza aceto	2	0	0	0	0	0
Preparazioni alimentari e diverse	154	6	3,9	6	0	0
Preparazioni per salse e salse	4	0	0	0	0	0
Preparazioni gastronomiche	113	8	7,1	8	0	0
Vini di uve fresche e sottoprodotti	4	0	0	0	0	0



ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.

CAMPIONI ANALIZZATI DAGLI I.Z.S.

ANNO 1994

RIEPILOGO NAZIONALE
6 Laboratori pari al 60%

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Additivi	3	0	0	0	0	0
Prodotti dietetici	16	0	0	0	0	0
Alimenti per la prima infanzia	24	0	0	0	0	0
Prodotti per lo svezzamento	24	0	0	0	0	0
Materiali a contatto con gli alimenti	425	5	1,2	5	0	0
Derrate alimentari immagazzinate	153	0	0	0	0	0
TOTALE	48.052	1.393	2,9	957	388	49

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

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI
Percentuale di risposta nel biennio 1993-1994**

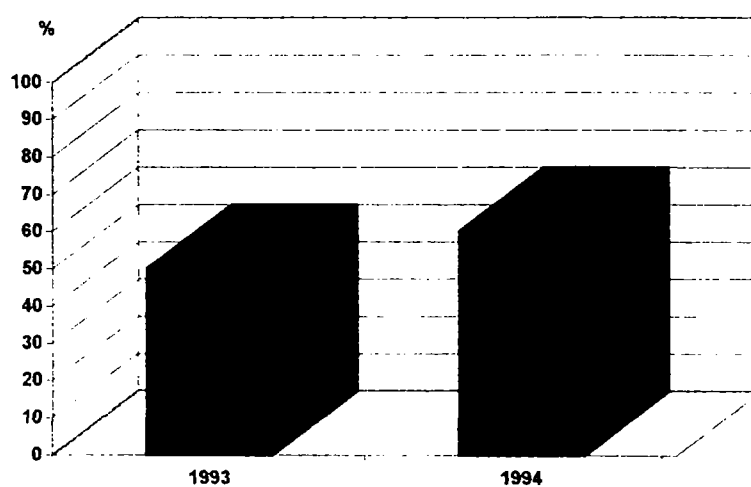


Fig. III.7.1

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI
Raffronto anni 1993-1994**

Campioni di alimenti e bevande analizzati

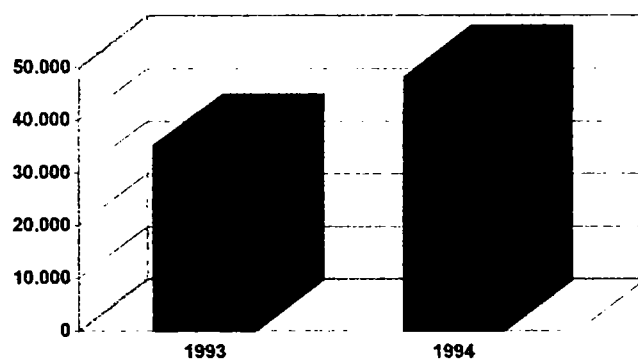


Fig. III.7.2

Incidenza percentuale dei campioni irregolari

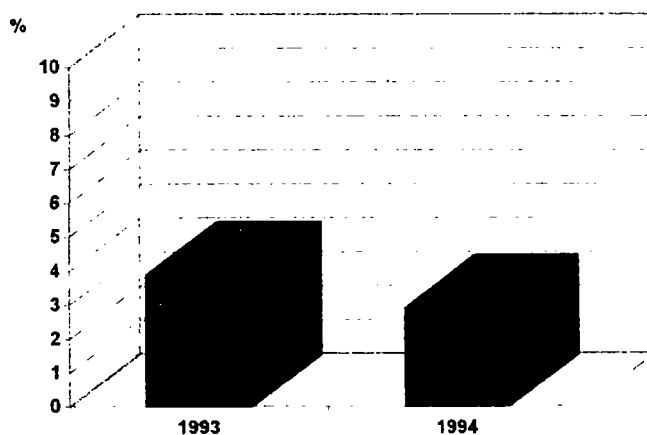


Fig. III.7.3



RIEPILOGO NAZIONALE
5 Laboratori pari al 50%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
DETERMINAZIONI EFFETTUATE DAGLI I.Z.S.
ANNO 1993

CLASSE DI DETERMINAZIONI	DETERMINAZIONI		% IRREG.
	TOTALE	IRREGOLARI	
CONTAMINANTI DI ORIGINE BIOLOGICA			
Microrganismi non patogeni	68.334	474	0,7
Microrganismi patogeni	39.307	879	2,2
Tossine batteriche	444	62	14
Micotossine	179	0	0
Altre tossine	1.330	11	0,8
Parassiti	2.812	32	1,1
Virus	0	0	0
Altri	316	0	0
CONTAMINANTI CHIMICI			
Oligoelementi tossici	5.259	48	0,9
Radionuclidi	60	0	0
Materiali a contatto di alimenti	83	0	0
Origine ambientale/tecnologico	114	0	0
Corpi estranei, filth test			
Altri	314	0	0
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE			
Antiparassitari	11.968	5	0,04
Medicinali veterinari	13.585	66	0,5
Sostanze anabolizzanti	2.421	0	0
Altri			
TOSSICI NATURALI	770	133	17,3
ADDITIVI	21.613	340	1,6
COLORANTI	21	0	0
STATO DI ALTERAZIONE	1.352	35	2,6
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	5.375	64	1,2
DIFFORMITA' DI ETICHETTA	573	55	9,6
ALTRE DETERMINAZIONI	5.432	93	1,7
TOTALE	181.662	2.297	1,3



**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
DETERMINAZIONI EFFETTUATE DAGLI I.Z.S.
ANNO 1994**

RIEPILOGO NAZIONALE
5 Laboratori pari al 50%

CLASSE DI DETERMINAZIONI	DETERMINAZIONI		% IRREG.
	TOTALE	IRREGOLARI	
CONTAMINANTI DI ORIGINE BIOLOGICA	144.270	1.982	1,4
Microrganismi non patogeni			
Microrganismi patogeni			
Tossine batteriche			
Micotossine			
Altre tossine			
Parassiti			
Virus			
Altri			
CONTAMINANTI CHIMICI			
Oligoelementi tossici	9.928	94	0,9
Radionuclidi	371	0	0
Materiali a contatto di alimenti	66	0	0
Origine ambientale/tecnologico	700	30	4,3
Corpi estranei, filth test	10	0	0
Altri	122	4	3,3
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE			
Antiparassitari	23.954	139	0,6
Medicinali veterinari	16.248	102	0,6
Sostanze anabolizzanti	17.587	46	0,3
Altri	122	4	3,3
TOSSICI NATURALI	881	25	2,8
ADDITIVI	16.053	347	2,2
COLORANTI	53	0	0
STATO DI ALTERAZIONE	2.564	126	4,9
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	3.944	83	2,1
DIFFORMITA' DI ETICHETTA	1.388	173	12,5
ALTRE DETERMINAZIONI	9.168	94	1
TOTALE	247.429	3.249	1,3

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI**

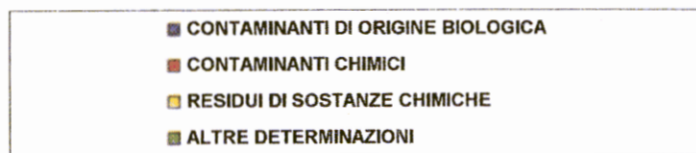
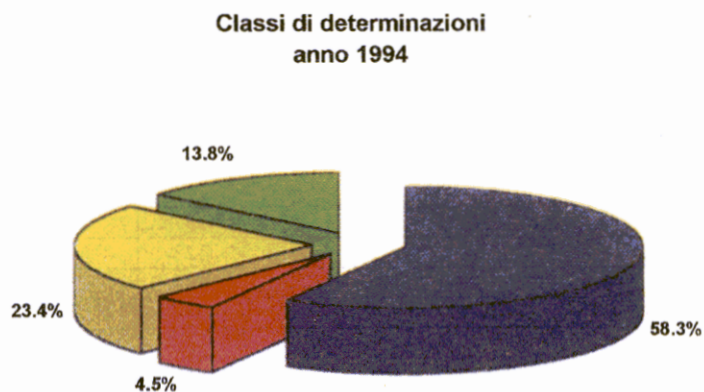
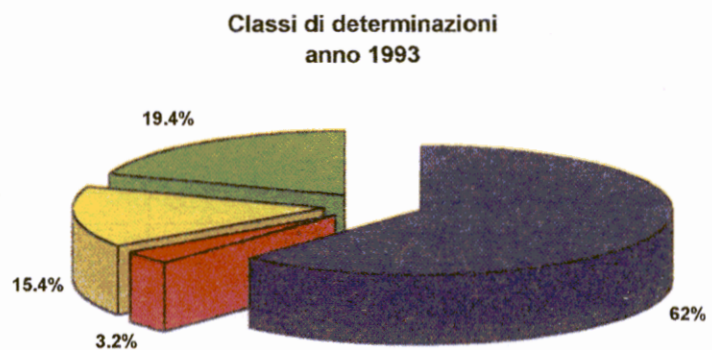


Fig. III.7.4