



**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
DETERMINAZIONI EFFETTUATE DAI P.M.P.
ANNO 1991**

RIEPILOGO NAZIONALE
82 Laboratori pari al 82 %

CLASSE DI DETERMINAZIONI	DETERMINAZIONI		%
	TOTALE	IRREGOLARI	IRREG.
CONTAMINANTI DI ORIGINE BIOLOGICA	347.101	5.537	1,60
Microorganismi non patogeni	205.184	3.733	1,82
Microorganismi patogeni	124.991	1.440	1,15
Tossine batteriche	2.753	82	2,98
Micotossine	1.972	12	0,61
Altre tossine	372	23	6,18
Parassiti	3.486	111	3,18
Virus	1	0	0,00
Altri	8.342	136	1,63
CONTAMINANTI CHIMICI	72.267	757	1,05
Oligoelementi tossici	33.225	115	0,35
Radionuclidi	20.927	28	0,13
Materiali a contatto di alimenti	2.709	548	20,23
Origine ambientale/tecnologico	7.214	42	0,58
Corpi estranei, filth test	2.770	12	0,43
Altri	5.422	12	0,22
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE	482.506	1.797	0,37
Antiparassitari	474.956	1.767	0,37
Medicinali veterinari	4.048	29	0,72
Sostanze anabolizzanti	422	0	0,00
Altri	3.080	1	0,03
TOSSICI NATURALI	4.985	9	0,18
ADDITIVI	33.473	382	1,14
COLORANTI	6.323	60	0,95
STATO DI ALTERAZIONE	26.590	612	2,30
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	141.202	1.828	1,29
DIFFORMITA' DI ETICHETTA	16.660	657	3,94
ALTRE DETERMINAZIONI	16.248	133	0,82
TOTALE	1.073.955	11.772	1,09



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

ANNO 1992

RIEPILOGO NAZIONALE
74 Laboratori pari al 74%

CLASSE DI DETERMINAZIONI	DETERMINAZIONI		%
	TOTALE	IRREGOLARI	IRREG.
CONTAMINANTI DI ORIGINE BIOLOGICA	339.820	4.771	1,40
Microrganismi non patogeni	192.620	3.296	1,71
Microrganismi patogeni	123.385	1.222	0,99
Tossine batteriche	4.285	54	1,26
Micotossine	1.788	6	0,34
Altre tossine	486	10	2,06
Parassiti	2.623	149	5,68
Virus	1	1	100,00
Altri	14.632	33	0,23
CONTAMINANTI CHIMICI	84.060	447	0,53
Oligoelementi tossici	43.179	237	0,55
Radionuclidi	23.901	38	0,16
Materiali a contatto di alimenti	1.822	3	0,16
Origine ambientale/tecnologico	9.438	44	0,47
Corpi estranei, filth test	2.623	32	1,22
Altri	3.097	93	3,00
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE	531.645	653	0,12
Antiparassitari	522.274	495	0,09
Medicinali veterinari	7.305	116	1,59
Sostanze anabolizzanti	193	0	0,00
Altri	1.873	42	2,24
TOSSICI NATURALI	4.686	187	3,99
ADDITIVI	34.317	680	1,98
COLORANTI	8.070	81	1,00
STATO DI ALTERAZIONE	30.081	698	2,32
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	176.366	1.626	0,92
DIFFORMITA' DI ETICHETTA	18.568	515	2,77
ALTRE DETERMINAZIONI	7.699	62	0,81
TOTALE	1.253.172	10.520	0,84

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Tipologia di analisi effettuate nel triennio 1990-1992

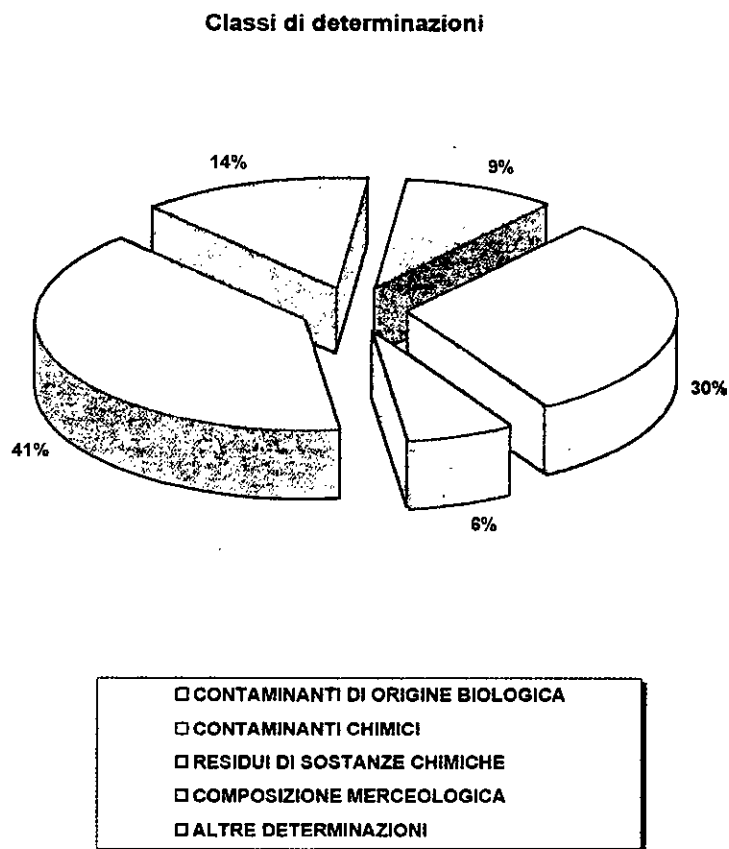


Fig. III.6.9

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N. (P.M.P.)
RIPARTIZIONE DEI CAMPIONI ANALIZZATI PER ORGANISMI PRELEVATORI
1990**

REGIONE	% Risposta	ORGANISMO PRELEVATORE														Totale
		N.A.S.	Ispettorato centrale Repressione Frodi	Guardia di Finanza	Presidi Multizonali di Prevenzione	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. Sperimentali	Corpo Forestale dello Stato	
Piemonte	100%	431	115	68	285	6	1	22	2.484	12.185	1.200	341	0	0	0	17.138
Valle d'Aosta	0%															
Lombardia	100%	473	0	13	2.692	2	0	3	207	14.896	596	162	0	0	0	19.044
Prov. Aut. Bolzano	100%	213	0	0	0	0	0	0	220	1.315	114	81	0	0	0	1.943
Prov. Aut. Trento	100%	356	0	0	0	7	0	0	0	579	0	0	0	0	0	942
Veneto	100%	714	0	5	523	34	0	1	146	12.871	1.262	28	0	0	0	15.584
Friuli V. G.	100%	207	0	0	503	0	0	1	2.603	1.294	562	0	0	0	0	5.170
Liguria	0%															
Emilia Romagna	100%	1.079	0	0	0	0	0	0	0	16.036	3.079	396	0	0	0	20.590
Toscana	80%	534	227	19	244	45	5	23	4.636	6.373	1.439	382	0	227	0	14.154
Umbria	50%	99	0	0	0	0	0	0	0	3.800	0	0	0	0	0	3.899
Marche	50%	233	0	47	517	0	0	0	340	1.098	169	4	0	0	0	2.408
Lazio	100%	581	0	0	1.177	1	0	0	52	4.561	60	0	0	0	0	6.432
Abruzzo	75%	215	0	3	65	0	0	0	3	482	70	0	0	0	0	838
Molise	100%	247	0	1	370	2	0	3	0	77	26	0	0	3	0	729
Campania	100%	409	0	26	17	0	6	0	627	2.824	700	390	0	0	0	4.999
Puglia	80%	483	0	0	506	0	0	3	912	1.222	1.685	4	0	0	0	4.815
Basilicata	100%	232	0	0	0	0	0	0	1	332	111	0	0	0	0	676
Calabria	67%	352	0	0	385	0	0	0	0	679	113	0	0	0	0	1.529
Sicilia	34%	278	0	0	1.891	4	0	1	20	161	0	0	0	0	0	2.355
Sardegna	100%	235	0	0	249	0	0	1	0	2.600	682	0	3	0	0	3.770
Totale nazionale	81%	7.371	348	182	10.944	101	122	1.158	1.256	83.935	11.668	1.788	31	230	0	127.016

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N. (P.M.P.)
RIPARTIZIONE DEI CAMPIONI ANALIZZATI PER ORGANISMI PRELEVATORI
1991**

REGIONE	% Risposta	ORGANISMO PRELEVATORE														Totale
		N.A.S.	Ispettorato centrale Repressione Frodi	Guardia di Finanza	Presidi Multizonali di Prevenzione	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. Sperimentali	Corpo Forestale dello Stato	
Piemonte	100%	386	155	26	226	4	6	4	354	12.243	951	271	0	0	0	14.626
Valle d'Aosta	0%															
Lombardia	100%	513	0	10	2.753	6	1	1	199	13.716	756	65	0	0	0	18.020
Prov. Aut. Bolzano	100%	99	0	0	0	0	0	0	134	1.095	104	73	0	0	0	1.505
Prov. Aut. Trento	100%	420	0	0	0	0	0	1	0	692	0	0	0	0	0	1.113
Veneto	100%	666	1	57	829	3	0	22	112	13.089	1.390	30	0	0	0	16.199
Friuli V. G.	100%	191	0	0	583	0	0	0	3.203	1.343	665	90	0	0	0	6.075
Liguria	0%															
Emilia Romagna	89%	741	0	0	0	0	0	0	0	18.676	4.398	869	0	0	0	24.684
Toscana	70%	372	186	0	202	89	10	14	3.422	5.895	1.605	283	0	0	0	12.078
Umbria	50%	104	0	0	0	0	0	0	0	3.579	0	0	0	0	0	3.683
Marche	50%	142	0	10	375	0	0	1	480	949	219	0	0	0	0	2.176
Lazio	100%	429	0	0	839	0	0	0	40	3.734	58	0	0	0	0	5.100
Abruzzo	50%	87	0	2	146	0	0	2	0	442	13	0	0	0	0	692
Molise	100%	202	0	0	174	0	0	0	0	76	18	0	0	0	0	470
Campania	83%	396	0	29	180	0	6	3	353	3.024	145	9	0	0	0	4.145
Puglia	80%	488	0	20	243	1	0	0	1.088	1.610	876	0	0	0	0	4.326
Basilicata	100%	207	0	1	0	0	0	5	0	401	3	0	0	0	0	617
Calabria	67%	534	0	0	424	0	0	0	0	616	78	6	0	0	0	1.658
Sicilia	44%	319	0	2	2.285	0	0	8	25	424	5	0	0	0	0	3.068
Sardegna	100%	253	0	0	256	0	0	0	1	3.903	897	0	0	0	0	5.310
Totale nazionale	78%	6.549	342	157	9.815	103	23	61	9.411	85.507	12.181	1.696	0	0	0	125.545

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N. (P.M.P.)
RIPARTIZIONE DEI CAMPIONI ANALIZZATI PER ORGANISMI PRELEVATORI
1992**

REGIONE	% Risposta	ORGANISMO PRELEVATORE														Totale
		N.A.S.	Ispettorato centrale Repressione Frodi	Guardia di Finanza	Presidi Multizonali di Prevenzione	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. Sperimentali	Corpo Forestale dello Stato	
Piemonte	100%	533	207	34	229	0	7	3	431	12.234	2.933	616	0	0	0	17.227
Valle d'Aosta	0%															
Lombardia	89%	629	0	6	1.889	0	0	3	8	6.943	254	44	0	0	0	9.776
Prov. Aut. Bolzano	0%															
Prov. Aut. Trento	0%															
Veneto	100%	1.211	0	28	839	33	1	29	87	12.406	1.699	6	0	3	0	16.342
Friuli V. G.	100%	354	0	0	670	0	0	1	2.565	1.371	1.027	32	0	0	0	6.020
Liguria	50%	12	0	2	96	3	1	1	3.840	1.684	649	27	0	0	0	6.315
Emilia Romagna	100%	1.336	0	0	0	0	0	0	0	17.527	8.181	145	0	0	0	27.189
Toscana	90%	294	99	17	1.078	7	6	42	2.878	8.178	2.404	57	0	0	0	15.060
Umbria	0%															
Marche	75%	264	0	6	404	10	1	24	560	2.313	1.138	1	0	0	0	4.721
Lazio	80%	632	6	0	654	0	0	1	94	4.172	14	0	0	0	0	5.573
Abruzzo	100%	149	0	3	53	0	0	14	5	670	51	0	0	0	0	945
Molise	0%															
Campania	100%	587	0	3	62	0	3	5	964	4.539	189	5	8	0	0	6.365
Puglia	75%	354	0	3	303	0	0	3	1.899	1.077	1.218	0	0	0	0	4.857
Basilicata	50%	5	0	0	0	0	0	1	19	36	13	0	0	0	0	74
Calabria	67%	337	0	0	680	0	0	0	0	201	0	0	0	0	0	1.218
Sicilia	55%	103	0	0	5.356	1	1	0	5	241	0	0	0	0	0	5.707
Sardegna	100%	244	0	0	373	0	0	0	0	4.478	619	0	0	1	0	5.715
Totale nazionale	79%	7.044	312	102	12.686	54	20	127	13.355	78.070	20.389	933	8	4	0	132.104

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione dei campioni analizzati nel triennio 1990-1992**

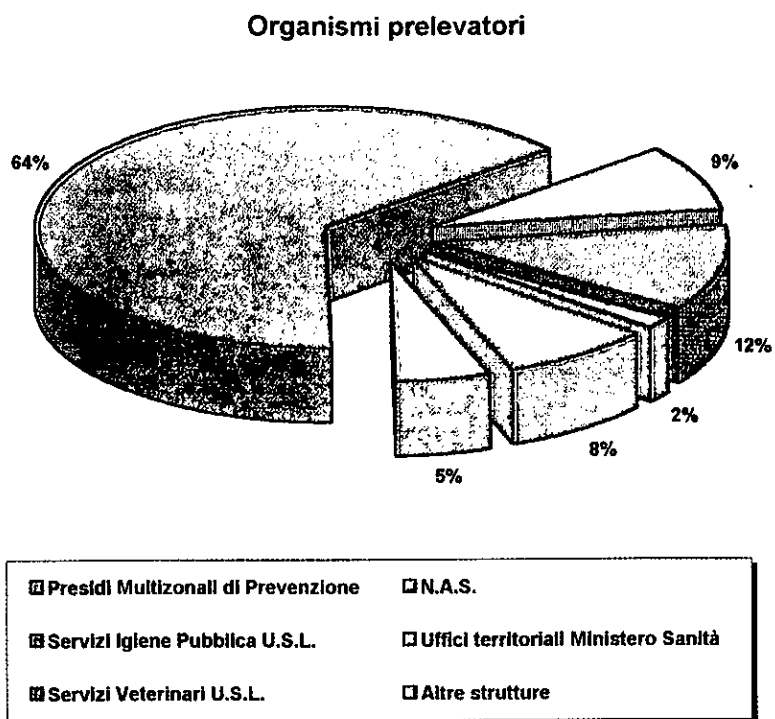


Fig. III.6.10

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Raffronto anni 1990-1992**

Campioni analizzati per le principali classi di alimenti e bevande

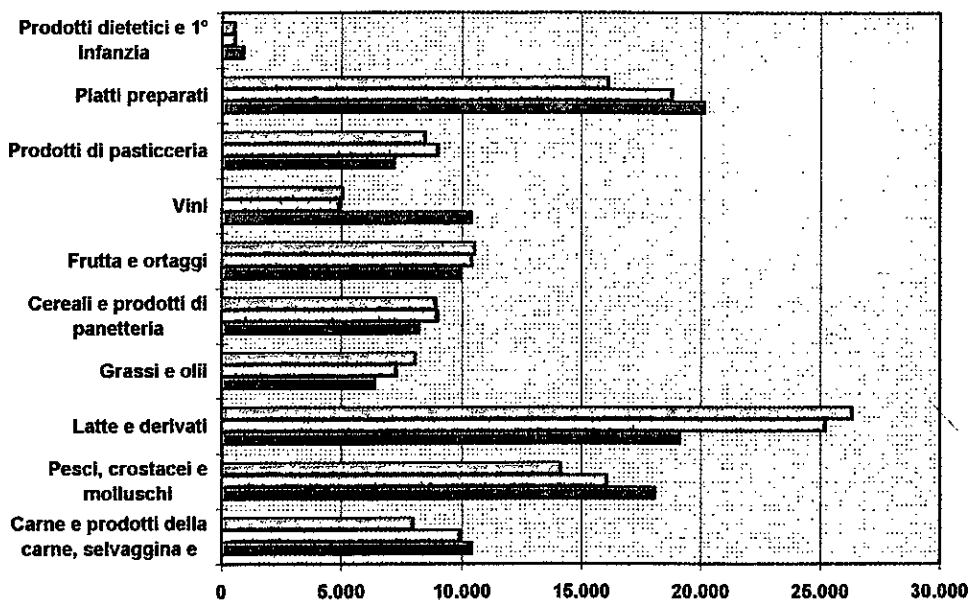


Fig. III.6.4

Incidenza dei campioni irregolari

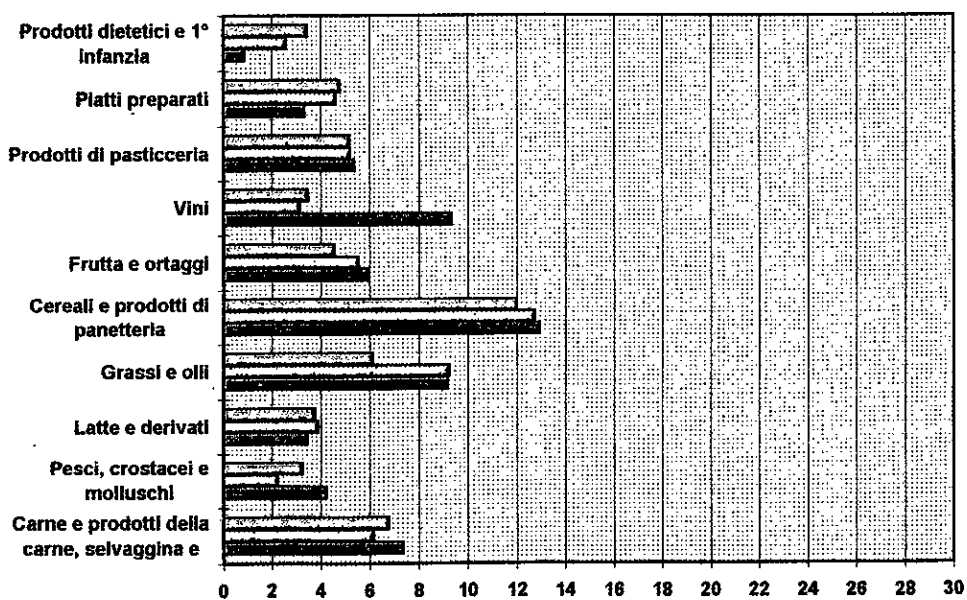


Fig. III.6.5

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarità nel triennio 1990-1992**

Alimenti di origine animale

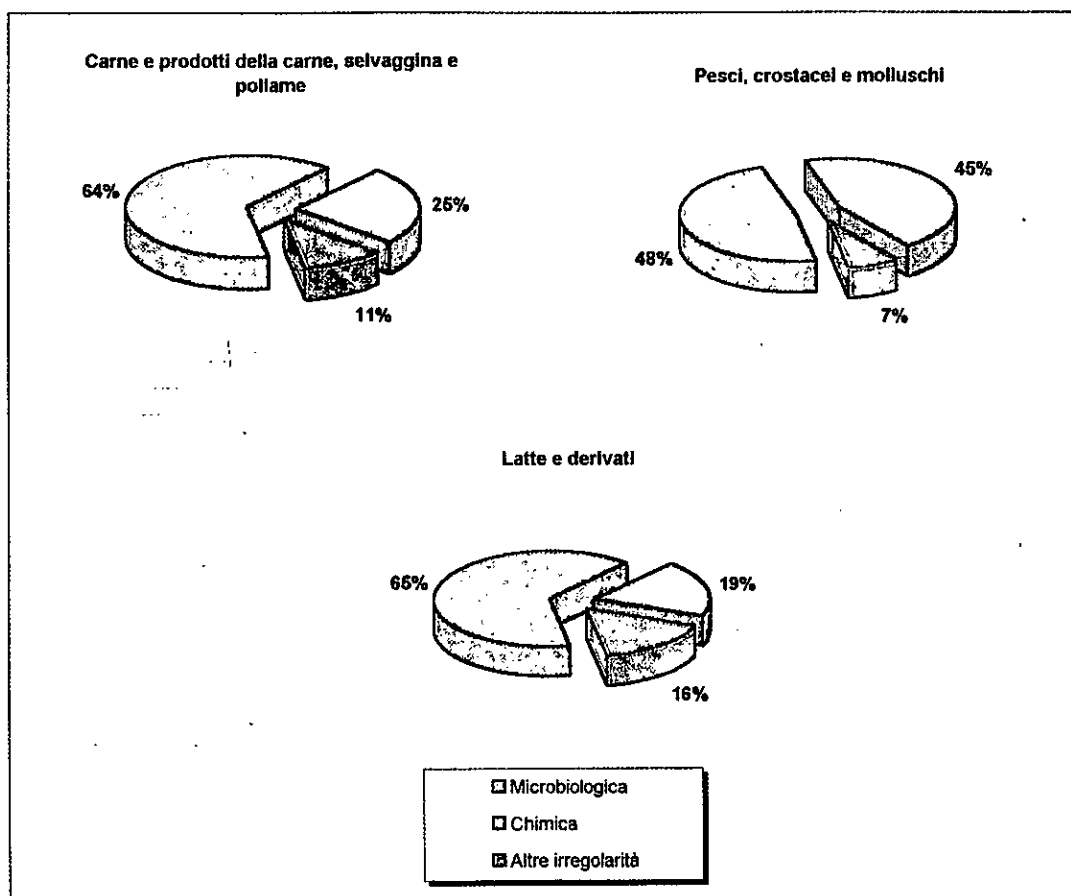


Fig. III.6.6

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarità nel triennio 1990-1992**

Alimenti di origine vegetale

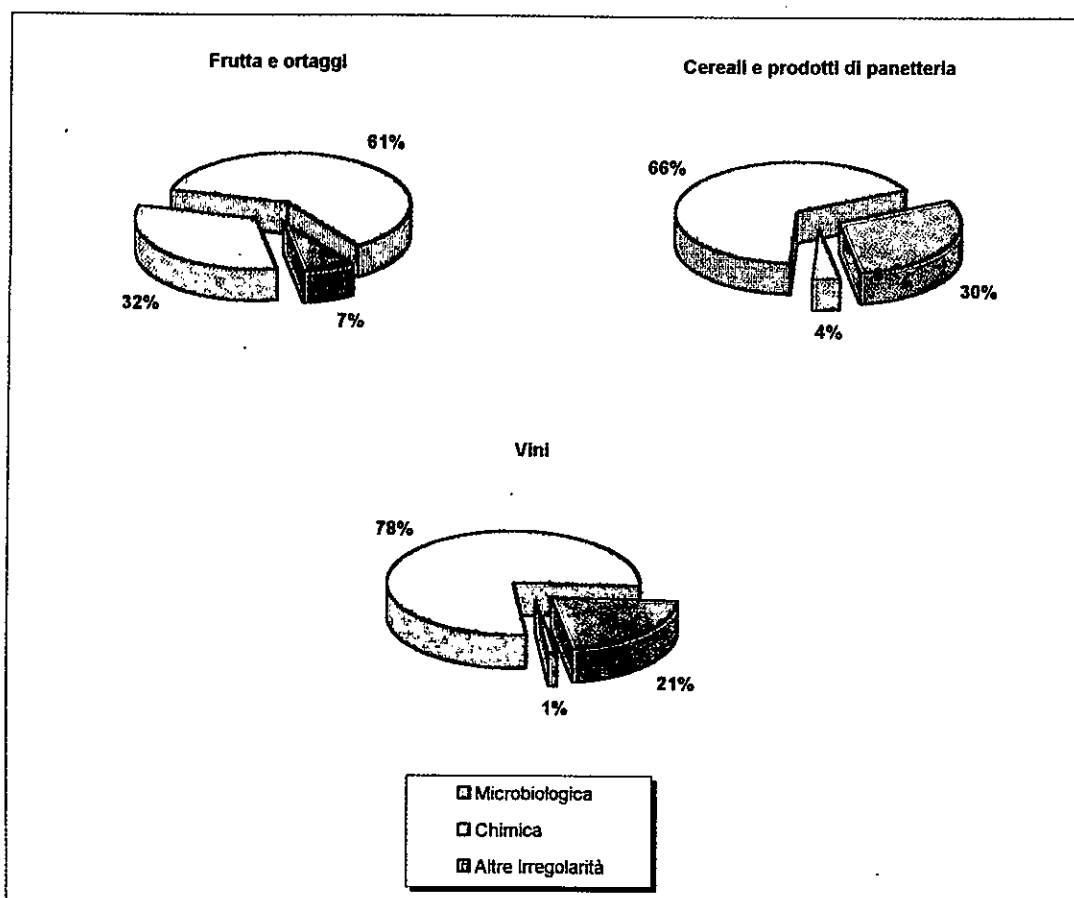


Fig. III.6.7

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
Ripartizione delle tipologie di irregolarità nel triennio 1990-1992**

Altre classi di alimenti

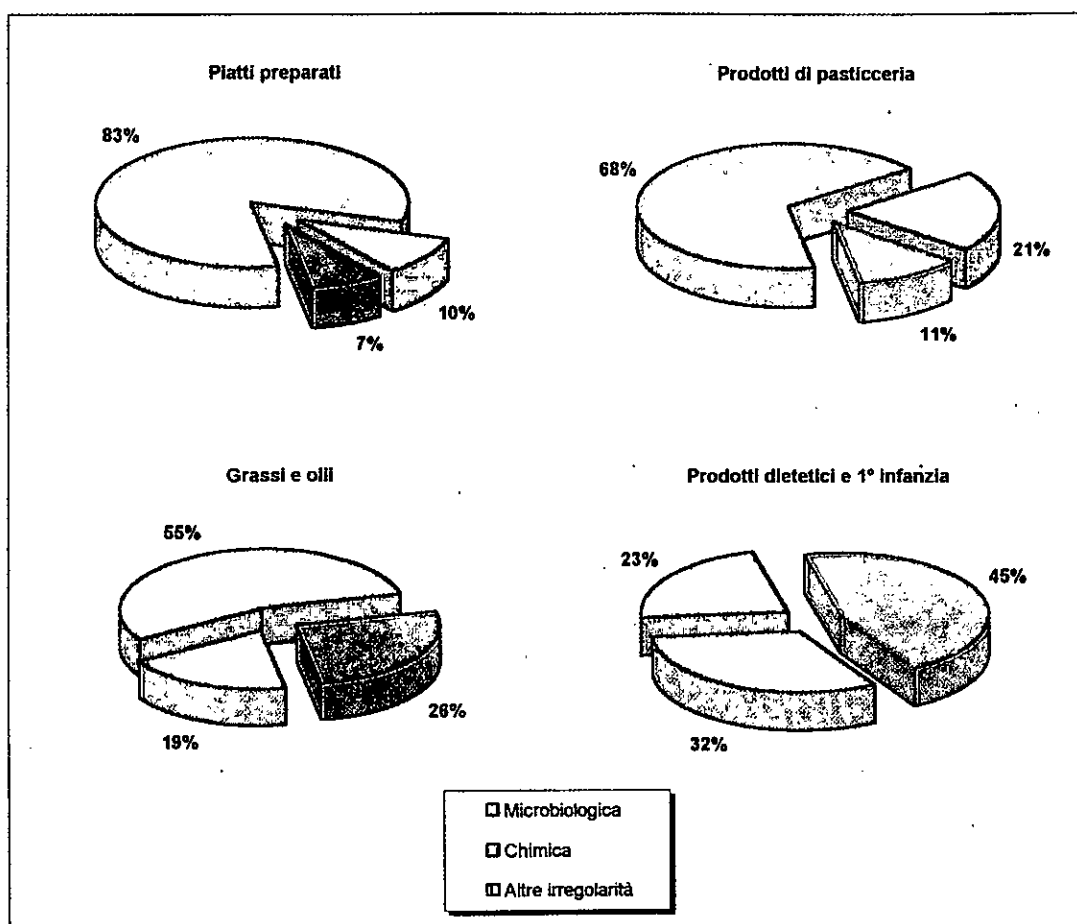


Fig. III.6.8

Nella Fig. III.7.4 viene riportato il raffronto per gli anni 1990 - 1992 relativo al numero di campioni analizzati per le principali classi di alimenti e bevande mentre in Fig. III.7.5 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 triennio 1990 - 1992, 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 (12%), pesci crostacei e molluschi (1,9%), carni e prodotti derivati (2,0%).

III.8 Ispettorato Centrale Repressione Frodi

L'attività dei laboratori dell'Ispettorato Centrale Repressione Frodi per ciò che concerne gli alimenti e bevande, ha riguardato per l'anno 1990 l'analisi di 5.862 campioni, dei quali 678 pari all'11,6% sono risultati irregolari come si evidenzia dalla Tab. III.8.1. Nel 1991 sono stati analizzati 6.838 campioni dei quali 944 pari al 13,8% sono risultati irregolari. Nel 1992 si è avuto un ulteriore aumento dei campioni analizzati 9.559, dei quali 810, pari al 8,5%, sono risultati irregolari.

I settori merceologici maggiormente controllati sono stati quello vitivinicolo, l'oleario ed il settore lattiero-caseario; analisi di controllo sono state comunque eseguite anche negli altri settori merceologici di competenza. Per il settore vitivinicolo i campioni analizzati sono stati 2933 nel 1990 (50%), 3269 nel 1991 (47%) e 4777 (49%) nel 1992, con una media di irregolarità riscontrate nel triennio pari al 6,8% e con una marcata diminuzione nel corso del 1992.

Per il settore oleario i campioni analizzati sono stati 1.038 (17%) nel 1990, 1.241 (18%) nel 1991 e 1.878 (19%) nel 1992, con una media di irregolarità riscontrata nel triennio pari al 18,5%.

Per il settore lattiero-caseario i campioni analizzati sono stati 549 (9%) nel 1990, 666 (9%) nel 1991 e 496 (5%) nel corso del 1992, con una media di irregolarità riscontrate nel triennio pari al 24,9%, riguardanti soprattutto i formaggi ed i latticini.

III.9 Istituto Superiore di Sanità

Gli accertamenti analitici dell'Istituto Superiore di Sanità, sia di carattere chimico che microbiologico, sono stati effettuati prevalentemente a fini di revisione delle analisi di prima istanza effettuate dai P.M.P. e dagli I.Z.S..



RIEPILOGO NAZIONALE

7 Laboratori pari al 70 %

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

CAMPIONI ANALIZZATI DAGLI I.Z.S.

ANNO 1990

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Animali	9.063	221	2,4	134	74	13
Carni, frattaglie equine, bovine	21.132	233	1,1	122	92	19
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	2.328	62	2,7	44	18	0
Altre carni e frattaglie commestibili	2.636	38	1,4	8	30	0
Lardo, esclusa la ventresca	4	1	25,0	0	0	1
Selacci	3.374	67	2,0	11	30	26
Teleostei	4.489	72	1,6	28	44	0
Filetti e trance di pesce	3.672	21	0,6	3	18	0
Molluschi gasteropodi	4	0	0,0	0	0	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	1.344	48	3,6	48	0	0
Molluschi bivalvi (non depurabili)	327	6	1,8	6	0	0
Molluschi cefalopodi	1.477	6	0,4	0	0	6
Crostacei	1.516	18	1,2	0	18	0
Latte e crema di latte, freschi o cons.	853	3	0,4	2	1	0
Latte e crema di latte, concentrati	9	1	11,1	0	1	0
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	2.466	861	34,9	824	2	35
Burro	97	3	3,1	0	2	1
Formaggi e latticini	1.527	40	2,6	34	6	0
Uova di volatili in guscio	1.312	8	0,6	2	6	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	72	0	0,0	0	0	0
Miele naturale	240	2	0,8	0	2	0
Prodotti commestibili di origine animale	1	0	0,0	0	0	0
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	28	0	0,0	0	0	0
Frutta commestibile, scorze agrumi	41	0	0,0	0	0	0
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	32	0	0,0	0	0	0
Cereali	3.706	0	0,0	0	0	0
Grassi alimentari animali	7	0	0,0	0	0	0
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	34	2	5,9	0	2	0
Oli e grassi idrogenati	8	0	0,0	0	0	0
Margarina imitazioni strutto e altri	8	0	0,0	0	0	0
Carni lavorate	5.550	225	4,1	83	125	17
Preparazioni e conserve di pesce	1.598	35	2,2	5	30	0
Preparazioni e conserve di costacei	70	0	0,0	0	0	0
Cacao e sue preparazioni	5	0	0,0	0	0	0
Paste alimentari	1.150	27	2,3	18	9	0
Pane, altri prodotti di panetteria	31	1	3,2	0	0	1
Prodotti di pasticceria e biscotti	151	19	12,6	19	0	0
Preparati di ortaggi	22	2	9,1	0	2	0
Preparazioni alimentari e diverse	286	25	8,7	11	10	4
Limonate acque gassose	28	3	10,7	0	3	0
Birra	9	0	0,0	0	0	0
Vini di uve fresche e sottoprodotti	69	13	18,8	1	12	0
Acquaviti, liquori ed altre bevande	27	2	7,4	0	2	0
Additivi	11	0	0,0	0	0	0
Prodotti dietetici	93	0	0,0	0	0	0
Alimenti per la prima infanzia	5	0	0,0	0	0	0
TOTALE	70.912	2.065	2,9	1.403	539	123

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



RIEPILOGO NAZIONALE
7 Laboratori pari al 70 %

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAGLI I.Z.S.
ANNO 1991

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Animali	12.045	368	3,1	252	116	0
Carni, frattaglie equine, bovine	31.133	257	0,8	127	130	0
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	2.116	49	2,3	45	4	0
Altre carni e frattaglie commestibili	5.609	204	3,6	39	166	0
Lardo, esclusa la ventresca	4	1	25,0	0	0	1
Selacei	4.168	181	4,3	23	158	0
Teleostei	3.420	231	6,8	30	193	8
Filetti e trance di pesce	5.088	58	1,1	0	58	0
Molluschi gasteropodi	922	0	0,0	0	0	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	1.741	59	3,4	59	0	0
Molluschi bivalvi (non depurabili)	232	30	12,9	30	0	0
Molluschi cefalopodi	1.731	11	0,6	5	0	6
Crostacei	1.314	14	1,1	3	8	3
Latte e crema di latte, freschi o cons.	1.149	7	0,6	4	2	1
Latte e crema di latte, concentrati	2.127	574	27,0	529	45	0
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	74	0	0,0	0	0	0
Siero di latte, anche concentrato	6	0	0,0	0	0	0
Burro	54	0	0,0	0	0	0
Formaggi e latticini	1.001	48	4,8	39	9	0
Uova di volatili in guscio	1.599	9	0,6	4	5	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	318	0	0,0	0	0	0
Miele naturale	246	1	0,4	0	1	0
Prodotti commestibili di origine animale	54	1	1,9	0	1	0
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	49	1	2,0	0	1	0
Frutta commestibile, scorze agrumi	111	4	3,6	1	3	0
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	11	2	18,2	0	0	2
Prodotti della macinazione, malto	2	2	100,0	2	0	0
Grassi alimentari animali	5	0	0,0	0	0	0
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	32	5	15,6	0	4	1
Oli e grassi idrogenati	5	0	0,0	0	0	0
Margarina imitazioni strutto e altri	4	0	0,0	0	0	0
Carni lavorate	4.059	205	5,1	104	88	19
Preparazioni e conserve di pesce	1.503	59	3,9	0	59	0
Preparazioni e conserve di crostacei	20	2	10,0	0	2	0
Paste alimentari	1.158	10	0,9	7	2	1
Pane, altri prodotti di panetteria	51	4	7,8	0	1	3
Prodotti di pasticceria e biscotti	123	8	6,5	8	0	0
Preparati di ortaggi	15	1	6,7	0	1	0
Preparazioni alimentari e diverse	536	30	5,6	21	7	2
Limonate acque gassose	25	2	8,0	0	2	0
Birra	23	0	0,0	0	0	0
Vini di uve fresche e sottoprodotti	74	12	16,2	0	9	3
Acquaviti, liquori ed altre bevande	13	1	7,7	0	1	0
Aceti commestibili e succedanei	4	0	0,0	0	0	0
Additivi	10	0	0,0	0	0	0
Alimenti per la prima infanzia	12	1	8,3	0	0	0
TOTALE	83.996	2.452	2,9	1.332	1.076	50

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



RIEPILOGO NAZIONALE
5 Laboratori pari al 50%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAGLI I.Z.S.
ANNO 1992

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Animali	7.675	752	9,8	34	428	290
Carni, frattaglie equine, bovine	16.891	131	0,8	124	7	0
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	4.614	139	3,0	127	20	0
Altre carni e frattaglie commestibili	4.471	82	1,8	76	6	0
Lardo, esclusa la ventresca	129	1	0,8	0	1	0
Selacei	725	60	8,3	0	60	0
Teleostei	3.071	129	4,2	59	43	30
Filetti e trancie di pesce	2.686	46	1,7	0	46	0
Molluschi gasteropodi	9	0	0,0	0	0	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	13.400	87	0,6	86	1	0
Molluschi bivalvi (non depurabili)	134	18	13,4	18	0	0
Molluschi cefalopodi	2.315	29	1,3	1	22	6
Echinodermi	4	0	0,0	0	0	0
Crostacei	568	33	5,8	0	21	12
Latte e crema di latte, freschi o cons.	1.493	33	2,2	15	18	0
Latte e crema di latte, concentrati	22	1	4,5	0	1	0
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	173	0	0,0	0	0	0
Siero di latte, anche concentrato	12	0	0,0	0	0	0
Burro	51	2	3,9	0	2	0
Formaggi e latticini	2.311	77	3,3	52	25	0
Uova di volatili in guscio	9.114	109	1,2	109	0	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	196	0	0,0	0	0	0
Miele naturale	313	11	3,5	0	11	0
Prodotti commestibili di origine animale	214	0	0,0	0	0	0
Grassi alimentari animali	205	0	0,0	0	0	0
Margarina imitazioni strutto e altri	2	0	0,0	0	0	0
Carni lavorate	11.056	508	4,6	283	225	0
Estratti di carne e di pesce	35	0	0,0	0	0	0
Preparazioni e conserve di pesce	1.964	48	2,4	20	28	0
Preparazioni e conserve di crostacei	11	0	0,0	0	0	0
Paste alimentari	305	19	6,2	4	15	0
Prodotti di pasticceria e biscotti	86	9	10,5	9	0	0
Preparazioni alimentari e diverse	533	32	6,0	32	0	0
Limonate acque gassose	306	38	12,4	38	0	0
Additivi	7	7	100,0	0	7	0
Alimenti per la prima infanzia	208	0	0,0	0	0	0
Materiali a contatto con gli alimenti	35	4	11,4	4	0	0
TOTALE	85.344	2.405	2,8	1.093	987	338

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

**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
Percentuale di risposta nel triennio 1990-1992**

Istituti Zooprofilattici Sperimentali

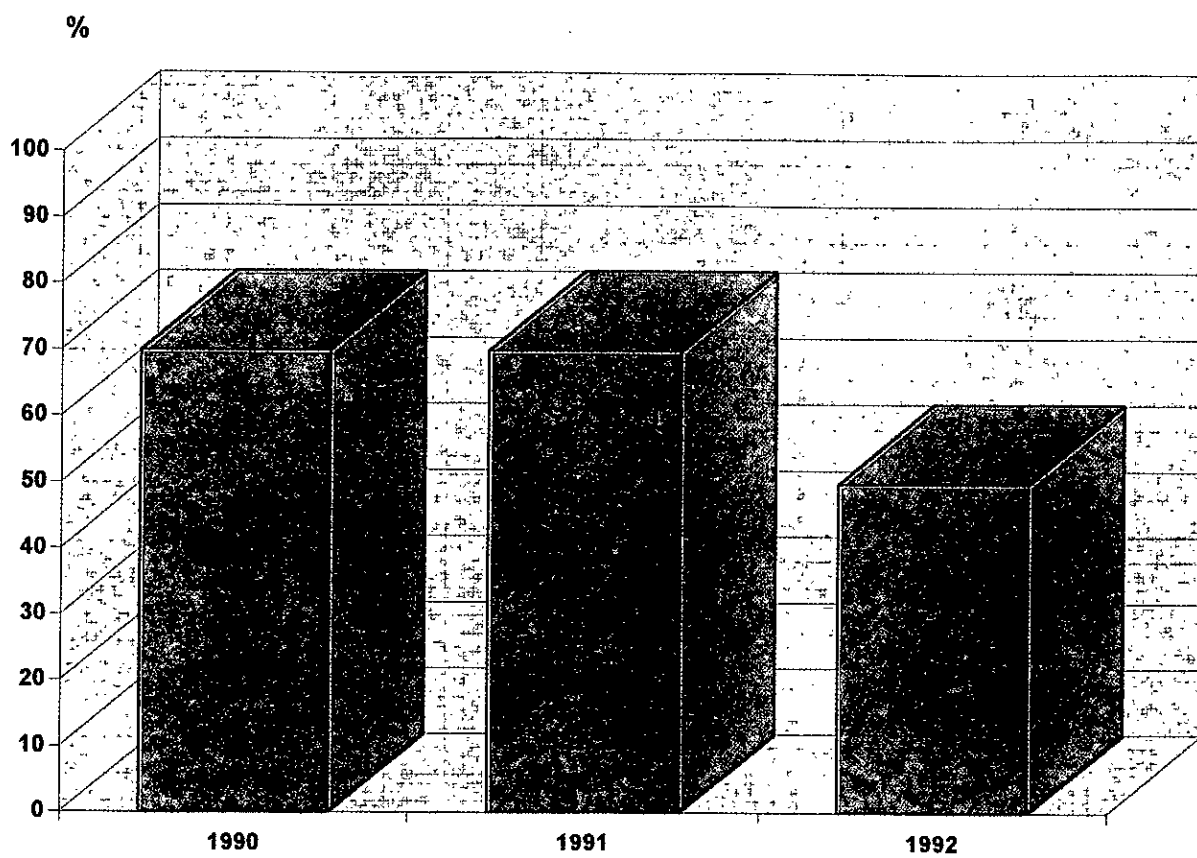


Fig. III.7.1