

**ISPettorato CENTRALE REPRESSIONE FRODI
ATTIVITA' DI CONTROLLO SVOLTA SU ALIMENTI E BEVANDE
DITTE CONTROLLATE E DITTE NON IN REGOLA**

ANNO 1993

SETTORE MERCEOLOGICO	DITTE		
	CONTROLLATE	NON IN REGOLA	%
Vitivicolo	7.180	1.863	25,9
Lattiero-caseario	2.271	213	9,4
Oli e grassi	1.124	167	14,9
Sostanze zuccherine	499	131	26,3
Paste	567	58	10,2
Conserve vegetali	491	23	4,7
Uova	688	39	5,7
Miele	131	19	14,5
Riso	142	39	27,5
Burro C.E.E.	540	7	1,3
Agrumi (importazione)	1.204	45	3,7
Altri settori	956	112	11,7
Rivendite prodotti alimentari	2.167	150	6,9
Esercizi di ristorazione	109	3	2,8
TOTALE	18.069	2.869	15,9

ANNO 1994

SETTORE MERCEOLOGICO	DITTE		
	CONTROLLATE	NON IN REGOLA	%
Vitivicolo	6.636	1.445	21,8
Lattiero-caseario	1.948	185	9,5
Oli e grassi	1.171	96	8,2
Sostanze zuccherine	512	57	11,1
Paste	518	40	7,7
Conserve vegetali	329	22	6,7
Uova	550	63	11,5
Miele	130	20	15,4
Riso	210	31	14,8
Burro C.E.E.	598	7	1,2
Agrumi (importazione)	252	12	4,8
Altri settori	738	113	15,3
Rivendite prodotti alimentari	1.971	87	4,4
Esercizi di ristorazione	267	10	3,7
TOTALE	15.830	2.188	13,8

Tab. III.8.8

MINISTERO DELLA SANITA' - Divisione degli Alimenti e Nutrizione e della Sanita' Pubblica Veterinaria
Sistema Informativo Sanitario

in ceneri. Su alcuni mieli monoflorali è stata accertata la non corrispondenza al dichiarato, sulla base dell'esame melissopalinologico, atto a risalire all'origine botanica del polline contenuto nel miele.

III.9 Istituto Superiore di Sanità

Gli accertamenti analitici dell'I.S.S., 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.

Le revisioni di analisi chimiche sono state 1479 nel 1993 e 681 nel 1994 (Tab. III.9.1); esse hanno riguardato principalmente additivi, contaminanti e residui, composizione, stato di conservazione.

Le revisioni di analisi microbiologiche sono state 1.141 nel 1993 e 642 nel 1994 (Tab. III.9.2); esse hanno riguardato principalmente carica batterica e micotica, germi patogeni, tossine biologiche, microorganismi indicatori, stato di conservazione.

Complessivamente le revisioni di analisi sono state 2620 nel 1993 e 1323 nel 1994, e nel 60% dei casi è stato confermato il risultato di prima istanza. Dal 1993 al 1994 le revisioni di analisi effettuate hanno subito un decremento pari a circa il 50%, a seguito dell' applicazione del D.M. 16.12.1993 che ha modificato il regime delle revisioni di analisi degli alimenti deperibili, con l'assegnazione delle stesse ai Laboratori di prima istanza.

La maggior parte delle analisi hanno riguardato verifiche dei parametri relativi alla sicurezza d' uso degli alimenti, confermando la tendenza degli ultimi anni .

L'Istituto Superiore di Sanità ha effettuato nel biennio 1993-1994 altri tipi di controllo, sia a seguito di richieste specifiche della Magistratura o del Ministero della Sanità, sia per indagini conoscitive specifiche. In particolare per quanto riguarda le analisi chimiche è stata studiata la presenza di dimetilnitrosammina nella birra, del piombo nei vini, dei nitrati nei vegetali, mentre per l'aspetto microbiologico sono stati eseguiti studi sulla qualità microbiologica di conserve vegetali prodotte in stabilimenti coinvolti in episodi di botulismo alimentare. I risultati ottenuti in questi settori sono riportati nella parte relativa ai programmi di monitoraggio.

L'Istituto Superiore di Sanità ha svolto nel 1993-1994 attività di tipo ispettivo-autorizzativo ai sensi dei DL 537/92 - DPR 227/92 - DL 530/93 - DL 120/92 - DL 111/92, DPR 578/53.

Le ispezioni condotte sono state 121 nel 1993 e 147 nel 1994.

ANALISI CHIMICHE EFFETTUATE DALL' ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
ANNI 1993-1994

CLASSE DI ALIMENTI	ANNO 1993 ANALISI DI REVISIONE	ANNO 1993 ALTRI CONTROLLI	ANNO 1994 ANALISI DI REVISIONE	ANNO 1994 ALTRI CONTROLLI
Carne, prodotti ittici, conserve vegetali e bevande.	982	408	309	225
Latte, prodotti lattiero-caseari, olii, grassi animali, cioccolato e gelati.	211	50	205	
Cereali e derivati, caffè ed altri prodotti nervini, spezie.	250		147	
Acque minerali e prodotti dietetici	24	12	20	34

Tab. III.9.1

ANALISI MICROBIOLOGICHE EFFETTUATE DALL' ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
ANNI 1993-1994

CLASSE DI ALIMENTI	ANNO 1993 ANALISI DI REVISIONE	ANNO 1993 ALTRI CONTROLLI	ANNO 1994 ANALISI DI REVISIONE	ANNO 1994 ALTRI CONTROLLI
Carne, prodotti ittici, conserve vegetali, bevande e acque minerali	584	50	446	
Latte, prodotti lattiero-caseari, uova, paste alimentari e prodotti da forno	537	65	196	130

Tab. III.9.2

III.10 Istituti di Ricerca e Sperimentazione Agraria

L'attività analitica di revisione, espletata dagli Istituti di ricerca e sperimentazione agraria negli anni 1993 e 1994 sui campioni analizzati in prima istanza dai laboratori dell'Ispettorato centrale repressione frodi è riportata nella tabella III.10.1.

Sono state effettuate globalmente 317 analisi di revisione per il 1993 e 226 analisi di revisione per il 1994.

III.11 Laboratori Chimici Delle Dogane

Le tabelle III.11.1 e III.11.2. riportano il quadro complessivo degli accertamenti analitici effettuati nel 1993-94 su campioni di prodotti alimentari dai Laboratori compartimentali e dal Laboratorio centrale di Roma, con l'osservazione che la tipologia dei prodotti assemblati nella colonna delle matrici alimentari riflettono le diverse esigenze dell'amministrazione delle dogane e delle imposte indirette per la rilevazione dei dati relativi all'attività dei propri laboratori chimici.

I campioni analizzati sono stati in totale 41.652 per l'anno 1993 e 40.101 per l'anno 1994.

Le matrici alimentari maggiormente analizzate risultano essere acquaviti, vini olio d'oliva e grassi, prodotti cereali e zuccheri e cacao.

**ISPETTORATO CENTRALE REPRESSIONE FRODI
ANALISI DI REVISIONE EFFETTUATE DAGLI ISTITUTI DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE AGRARIA SU
ALIMENTI E BEVANDE**

ANNO 1993

ISTITUTI DI REVISIONE	CLASSE DI ALIMENTI E/O BEVANDE	ANALISI DI REVISIONE EFFETTUATE
Ist. sperimentale per l'enologia di Asti	Aceti commestibili e succedanei	5
	Acquaviti, liquori e bevande alcoliche	6
	Mosti di uve parzialmente fermentati	16
	Vini di uve fresche e sottoprodotti	112
Ist. sperimentale per l'elaiotecnica di Pescara	Oli vegetali fluidi, concreti, greggi	112
Ist. sperimentale lattiero-caseario di Lodi	Formaggi e latticini	32
Ist. sperimentale per la cerealicoltura di Roma	Pasta di semola di grano duro	20
	Semola di grano duro	3
	Riso	
Ist. sperimentale per la valorizz. tecnologica dei prodotti agricoli di Milano	Conserv. vegetali	2
Ist. sperimentale per la zoologia agraria - Sez. apicoltura di Roma	Miele naturale	9
	TOTALE	317

ANNO 1994

ISTITUTI DI REVISIONE	CLASSE DI ALIMENTI E/O BEVANDE	ANALISI DI REVISIONE EFFETTUATE
Ist. sperimentale per l'enologia di Asti	Aceti commestibili e succedanei	2
	Acquaviti, liquori e bevande alcoliche	11
	Mosti di uve parzialmente fermentati	12
	Vini di uve fresche e sottoprodotti	62
Ist. sperimentale per l'elaiotecnica di Pescara	Oli vegetali fluidi, concreti, greggi	73
Ist. sperimentale lattiero-caseario di Lodi	Formaggi e latticini	49
	Burro	2
Ist. sperimentale per la cerealicoltura di Roma	Pasta di semola di grano duro	8
	Riso	3
Ist. sperimentale per la zoologia agraria - Sez. apicoltura di Roma	Miele naturale	4
	TOTALE	226

ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL MINISTERO DELLE FINANZE
LABORATORI CHIMICI DELLE DOGANE
RILEVAZIONE PER SETTORE MERCEOLOGICO
ANNO 1993

Categorie merceologiche	Bari	Bologna	Cagliari	Catania	Como	Genova	Livorno	Milano	Milano denatur.	Napoli	Palermo	Roma	Savona	Torino	Trieste	Venezia	Verona	Totale
Lattiero - caseari	15	29	13	2	262	62	10	72	0	3	2	26	3	5	19	106	14	643
Cereali	448	435	76	5	181	1.527	113	33	0	1.136	183	32	171	637	213	866	11	6.087
Olio di oliva	1.278	337	385	6	68	548	235	773	0	717	77	655	291	4	8	9	490	5.881
Altri oli e grassi	101	169	80	25	133	119	34	186	0	126	166	142	667	18	0	14	464	2.444
Aliment. umana ed animale	58	456	199	51	302	1.619	104	914	0	400	4	1.102	48	69	210	532	335	6.403
Zuccheri - Cacao	55	273	13	0	262	84	4	911	0	145	99	666	57	485	116	153	283	3.606
Birre - Bevande	194	977	67	13	151	52	14	58	80	82	65	84	16	430	687	286	139	3.395
Vini - Acquaviti	540	2.856	215	958	101	445	20	17	0	121	2.079	1.355	2	362	226	235	940	10.472
Spirit	154	521	0	28	16	0	1	125	564	189	283	63	0	64	100	1	612	2.721
TOTALE	2.843	6.053	1.048	1.088	1.476	4.456	535	3.089	644	2.919	2.948	4.125	1.255	2.094	1.579	2.202	3.288	41.652

Tab. III.11.1

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

**ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL MINISTERO DELLE FINANZE
LABORATORI CHIMICI DELLE DOGANE
RILEVAZIONE PER SETTORE MERCEOLOGICO
ANNO 1994**

Categorie merceologiche	Bari	Bologna	Cagliari	Catania	Como	Genova	Livorno	Milano	Milano denatur.	Napoli	Palermo	Roma	Savona	Torino	Trieste	Venezia	Verona	Totale
Lattiero - caseari	1	84	20	2	314	102	7	59	0	9	1	15	6	4	26	32	14	696
Cereali	322	176	102	3	64	1.395	25	41	0	521	179	3	74	744	124	669	31	4.473
Olio di oliva	1.169	2.816	101	4	44	400	813	600	0	1.262	127	648	398	0	0	3	234	8.619
Altri oli e grassi	59	31	0	2	87	68	71	27	0	68	54	37	704	6	6	3	2	1.225
Aliment umana ed animale	63	872	29	29	383	1.800	282	504	0	885	7	809	9	90	152	469	420	6.803
Zuccheri - Cacao	73	45	9	1	36	8	9	482	0	93	0	68	25	122	116	92	126	1.305
Birre - Bevande	194	419	243	0	225	45	78	42	7	86	48	289	8	561	779	403	247	3.674
Vini - Acquaviti	616	3.005	524	123	84	661	24	68	0	55	2.323	1.463	51	340	359	333	867	10.896
Spiriti	250	327	40	27	23	0	0	78	561	78	189	33	0	45	27	24	708	2.410
TOTALE	2.747	7.775	1.068	191	1.260	4.479	1.309	1.901	568	3.037	2.928	3.365	1.275	1.912	1.589	2.028	2.649	40.101

Tab. III.11.2

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

PAGINA BIANCA

IV PARTE

PROGRAMMI SETTORIALI DI MONITORAGGIO NEL BIENNIO 1993 - 1994

PAGINA BIANCA

IV.1 Risultati del programma nazionale del controllo ufficiale sui residui di antiparassitari nei prodotti ortofrutticoli relativi agli anni 1993 e 1994.

Questa sezione contiene il riepilogo dei risultati delle analisi effettuate dai laboratori del S.S.N. (Presidi Multizonali di Prevenzione), trasmessi per via telematica al Centro di raccolta informatizzata del Servizio Informativo Sanitario (S.I.S.) del Ministero della sanità, riguardante i programmi nazionali di controllo ufficiale dei residui di antiparassitari nei prodotti ortofrutticoli (ortaggi e frutta) relativamente agli anni 1993 e 1994.

Tali programmi sono stati realizzati in adempimento alle disposizioni riportate nel D.M. 23/12/92 e nel D.L. del 3/3/93, n° 123.

I risultati di sintesi dei due programmi sono stati già oggetto di appositi rapporti inviati alla Commissione della Unione Europea.

IV.1.1 Risultati del programma per l'anno 1993

Il numero totale di prodotti ortofrutticoli analizzati nel corso dell'anno 1993 e trasmessi al S.I.S. è risultato pari a 6072, valore di gran lunga superiore (circa il 39%) al numero minimo di campioni indicato nel D.M. 23/12/92.

I dati pervenuti hanno riguardato mediamente il 76% del totale delle Regioni e delle Province autonome di Trento e Bolzano (Fig. IV.1.1).

La tab. IV.1.1.1, riporta il numero di campioni risultati non regolamentari, 337 su 6072, con una percentuale di irregolarità del 5,5 %, ed i principi attivi di residui di antiparassitari risultati più contaminanti: clorotalonil, tiabendazolo, procimidone, clorpirifos, iprodione.

Gli ortaggi maggiormente campionati e analizzati sono risultati pomodoro, lattuga, patata, peperone, zucchino (tab. IV.1.1.2), mentre tra la frutta sono risultati mela, pesca, pera, uva, fragola, arancia, kiwi, kiwi coltivato in Italia, limone (tab. IV.1.1.3).

Dall'esame dei dati risulta, infine, che nell'ambito della classe degli ortaggi, i prodotti che hanno presentato una maggiore frequenza di irregolarità sono stati: lattuga, sedano, pomodoro, peperone, radicchio (tab. IV.1.1.4).

Nell'ambito della classe della frutta sono inseriti: fragole, uva, mela, pesca, banana, arancia, kiwi coltivato in Italia (tab. IV.1.1.5).

IV.1.2 Risultati del programma per l'anno 1994

Il numero totale di prodotti ortofrutticoli analizzati nel corso dell'anno 1994 e trasmessi al S.I.S. è risultato pari a 7691, valore di gran lunga superiore (circa il 76%) al numero minimo di campioni indicato nel D.M. 23/12/92.

I dati pervenuti hanno riguardato mediamente l'85% del totale delle Regioni e delle Province autonome di Trento e Bolzano (Fig. IV.1.2).

La tab. IV.1.2.1, riporta il numero di campioni risultati non regolamentari che sono stati 369 su 7691, con una percentuale di irregolarità del 4,8 ed i principi attivi di residui di antiparassitari risultati più contaminanti: clorotalonil, tiabendazolo, ditiocarbammati, carbendazim, metidation).

Gli ortaggi maggiormente campionati e analizzati sono risultati pomodoro, lattuga, patata, peperone, zucchino (tab. IV.1.2.2, sedano, carota, finocchio e peperone; mentre tra la frutta sono risultati mela, pesca, pera, uva, fragola, arancia, albicocca, limone (tab. IV.1.2.3).

Dall'esame dei dati risulta, infine, che nell'ambito della classe degli ortaggi, i prodotti che hanno presentato una maggiore frequenza di irregolarità sono stati: lattuga, carota, sedano, pomodoro, scarola e spinaci (tab. IV.1.2.4).

Nell'ambito della classe della frutta si registrano: banane, uva, arancia, fragola, limone, pesca (tab. IV.1.2.5).

IV.1.3 Conclusioni

Nel corso del programma nazionale di controllo ufficiale sui residui di antiparassitari degli anni 1993 e 1994 sono stati analizzati complessivamente 14033 campioni di ortofrutticoli (ortaggi e frutta), raccolti in diversi punti della filiera e di questi 706 sono risultati non regolamentari, con una percentuale pari al 5%.

La frequenza di campioni non regolamentari per il 1994 (4,8%) è fortemente in diminuzione rispetto all'anno 1993 (5,5%) a fronte, anche, di un maggior numero di campioni analizzati.

La tendenza decrescente di tale frequenza configura una situazione sempre più in miglioramento dal punto di vista del rischio per la salute pubblica.

L'indice di attività per il biennio 1993/1994, inteso come rapporto tra il numero di campioni globali analizzati per 100.000 (centomila) abitanti, è risultato pari a 23,4, valore ben rapportabile agli indici di attività degli altri Paesi dell'Unione Europea.

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
DEI RESIDUI DI ANTIPARASSITARI NEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI**

**RIEPILOGO NAZIONALE
ANNO 1993**

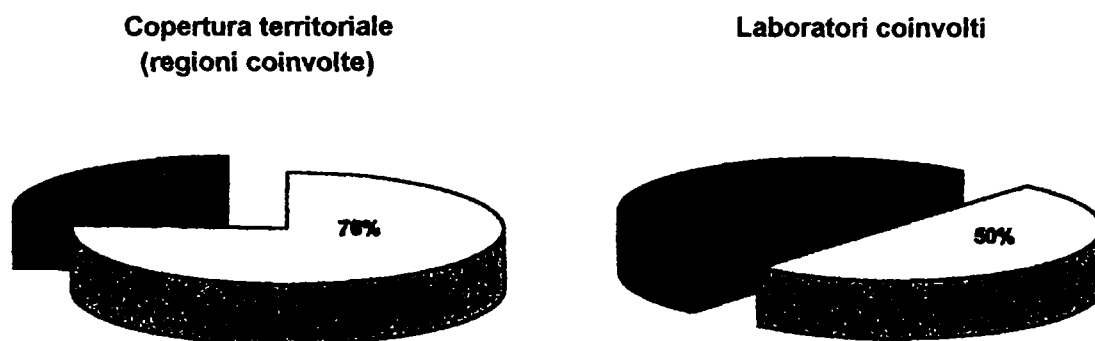


Fig. IV.1.1

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
DEI RESIDUI DI ANTIPARASSITARI NEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI**

**RIEPILOGO NAZIONALE
ANNO 1993**

TOTALE CAMPIONI	6.072
CAMPIONI IRREGOLARI	337
SOSTANZE ATTIVE PIU' CONTAMINANTI	CLOROTALONIL TIABENDAZOLO PROCIMIDONE CLORPIRIFOS IPRODIONE

Tab. IV.1.1.1

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
DEI RESIDUI DI ANTIPARASSITARI NEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO NAZIONALE
ANNO 1993**

ORTAGGI MAGGIORMENTE ANALIZZATI	N. CAMPIONI
POMODORO	514
LATTUGA	330
PATATA	288
PEPERONE	115
ZUCCHINO	114

Tab. IV.1.1.2

FRUTTA MAGGIORMENTE ANALIZZATA	N. CAMPIONI
MELA	1.007
PESCA	493
PERA	414
UVA	339
FRAGOLA	327
ARANCIA	216
KIWI	137
KIWI PROD. IN ITALIA	103
LIMONE	101

Tab. IV.1.1.3

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
DEI RESIDUI DI ANTIPARASSITARI NEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO NAZIONALE
ANNO 1993**

ORTAGGI CON PIU' IRREGOLARITA'	N. CAMPIONI IRREGOLARI
LATTUGA	51
SEDANO	20
POMODORO	19
PEPERONE	10
RADICCHIO	7

Tab. IV.1.1.4

FRUTTA CON PIU' IRREGOLARITA'	N. CAMPIONI IRREGOLARI
FRAGOLA	45
UVA	29
MELA	20
PESCA	19
BANANA	18
ARANCIO	11
KIWI COLT. IN ITALIA	10

Tab. IV.1.1.5