

ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL S.S.N.
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONI E SANITA'
Tipologie delle infrazioni nel triennio 1990-1992

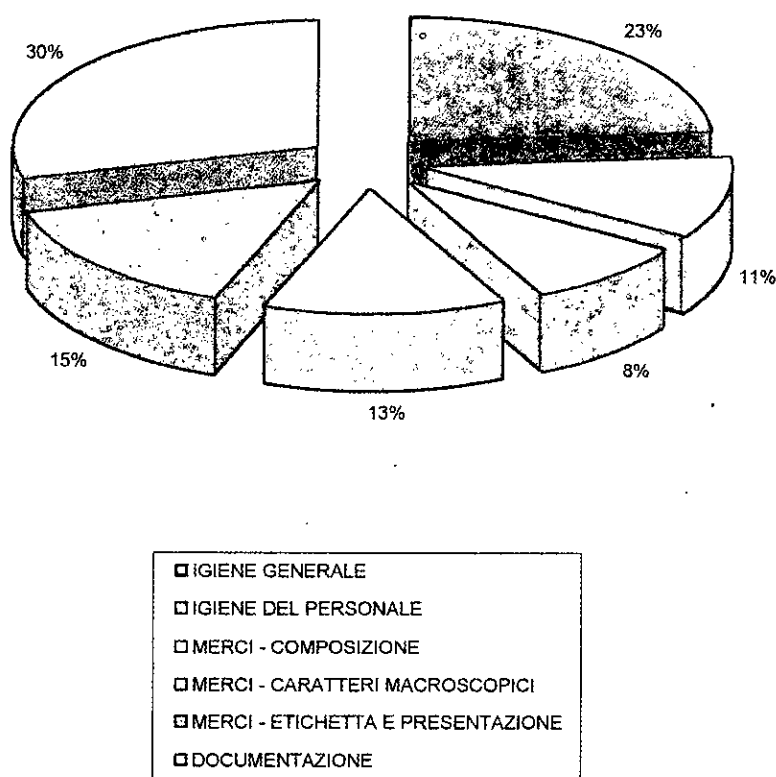


Fig. III.4.6

**ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL S.S.N.
NUCLEI ANTISOFISTICAZIONI E SANITA'**
Ripartizione degli interventi per classe di attivita' nel triennio 1990-1992

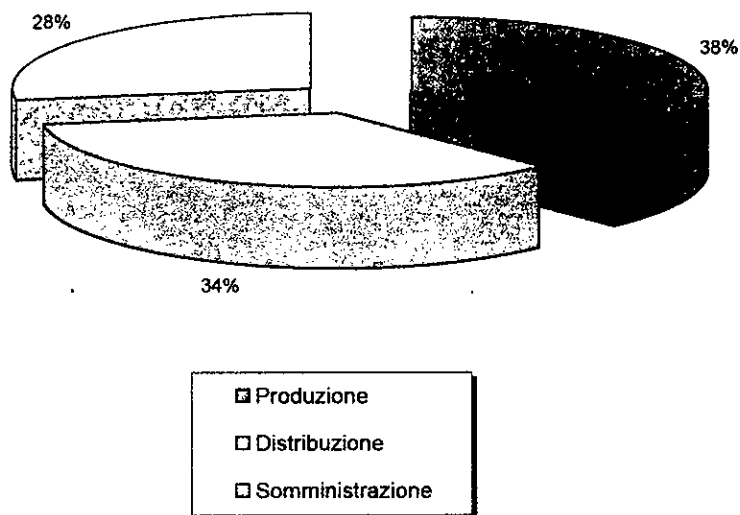


Fig. III.4.6

III.5 Guardia di Finanza

L'attività della Guardia di Finanza nel triennio è riportata in Tab. III.5.1, Tab. III.5.2 e Tab. III.5.3. I dati pervenuti hanno riguardato mediamente il 62% dei comandi regionali.

Le irregolarità riscontrate sono state pari al 43,4% nel 1990, al 39,6% nel 1991 ed al 71,8% nel 1992 con prevalenza di infrazioni di igiene generale e della documentazione.

Dall'esame delle tabelle si evidenzia che le ispezioni effettuate hanno riguardato principalmente i trasporti e la fase di distribuzione.

III.6 Presidi Multizonali di Prevenzione

I risultati globali delle attività di analisi ufficiale effettuate dai P.M.P. durante gli anni 1990 - 1991 - 1992 sono riportati in Tab. III.6.1, Tab. III.6.2 e Tab. III.6.3.

I dati pervenuti nel triennio hanno riguardato mediamente l'83% del totale dei laboratori (Fig. III.6.1).

Nel complesso risulta che i campioni di alimenti e bevande analizzati sono stati rispettivamente di 130793 per l'anno 1990, 134503 per l'anno 1991, 136055 per l'anno 1992, registrando un costante aumento delle attività analitiche, pari al 2% nel 1991 e al 4% nel 1992 (Fig. III.6.2). Nello stesso tempo, i campioni di alimenti e bevande risultati non regolamentari nel 1990 sono pari a 6684 (5,1%), nel 1991 pari a 7118 (5,3%) e nel 1992 pari a 7760 (5,7%), registrando un lieve incremento delle irregolarità nell'ultimo anno (Fig. III.6.3).

La distribuzione dei diversi contaminanti analizzati nei prodotti alimentari durante il triennio, sono riportate in Tab. III.6.4, Tab. III.6.5 e Tab. III.6.6. Nella fig. III.6.9 viene rappresentata tale distribuzione. In particolare viene evidenziata una prevalenza di ricerca di residui di antiparassitari e di microorganismi patogeni e non patogeni.

Nelle Tab. III.6.7, Tab. III.6.8 e Tab. III.6.9 ed in Figura III.6.10 è riportata la ripartizione dei campioni analizzati nel triennio dai diversi organismi prelevatori.

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.6.4 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.6.5 viene riportato

**ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL MINISTERO DELLE FINANZA
COMPARTIMENTI DOGANALI DELLA GUARDIA DI FINANZA
ANNO 1990**

DATI NAZIONALI
14 Comandi regionali pari al 67 %

14 Comandi regionali pari al 67 %			CLASSE DI ATTIVITA'						TOTALE
			PRODUZIONE PRIMARIA	TRASFORMAZIONE	DISTRIBUZIONE ALL'INGROSSO	DISTRIBUZIONE AL DETTAGLIO	RISTORAZIONE	TRASPORTI	
ISPEZIONI E PROVVEDIMENTI	UNITA' ISPEZIONATE	Totale	37	54	45	79	59	115	389
		Non regolari	11	38	24	27	36	33	169
		Percentuale irregolari	29,73%	70,37%	53,33%	34,18%	61,02%	28,70%	43,44%
	VISITE EFFETTUATE		27	56	30	57	58		228
	PROVVEDIMENTI	Susp. temp./Autorizz.	0	1	0	0	0	24	25
		Revoca autorizzazione	0	0	0	0	0	0	0
		Altri	2	3	8	20	3	4	40
	SEQUESTRI		6	25	27	29	16		103
TIPO DI INFRAZIONE	IGIENE GENERALE	Illeciti amministrativi	2	2	3	2	10	24	43
		Irreg. penal. sanzionabili	0	6	9	15	1	3	34
	IGIENE DEL PERSONALE	Illeciti amministrativi	4	4	5	6	25	0	44
		Irreg. penal. sanzionabili	0	0	2	0	0	0	2
	DOCUMENTAZIONE	Illeciti amministrativi	3	27	8	7	13		58
		Irreg. penal. sanzionabili	2	11	3	2	5	0	23
	MERCİ - ETICHETTA E PRESENTAZIONE	Illeciti amministrativi	2	2	8	47	6		65
		Irreg. penal. sanzionabili	1	6	2	43	6		58
	MERCİ - COMPOSIZIONE	Illeciti amministrativi	0	1	0	3	1		5
		Irreg. penal. sanzionabili	0	12	11	14	0		37
	MERCİ - CARATTERI MACROSCOPICI	Illeciti amministrativi	0	0	0	1	0		1
		Irreg. penal. sanzionabili	0	0	0	6	0		6

**ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL MINISTERO DELLE FINANZA
COMPARTIMENTI DOGANALI DELLA GUARDIA DI FINANZA
ANNO 1991**

DATI NAZIONALI
12 Comandi regionali pari al 57 %

			CLASSE DI ATTIVITA'						TOTALE
			PRODUZIONE PRIMARIA	TRASFORMAZIONE	DISTRIBUZIONE ALL'INGROSSO	DISTRIBUZIONE AL DETTAGLIO	RISTORAZIONE	TRASPORTI	
ISPEZIONI E PROVVEDIMENTI	UNITA' ISPEZIONATE	Totale	6	40	33	120	45	170	414
		Non regolari	2	20	19	46	20	57	164
		Percentuale irregolari	33,33%	50,00%	57,58%	38,33%	44,44%	33,53%	39,61%
	VISITE EFFETTUATE		5	43	20	96	32		196
	PROVVEDIMENTI	Sosp. temp./Autorizz.	0	2	0	1	0	0	3
		Revoca autorizzazione	0	1	0	0	0	0	1
		Altri	1	3	0	3	1	1	9
	SEQUESTRI		0	13	14	456	12		495
TIPO DI INFRAZIONE	IGIENE GENERALE	Illeciti amministrativi	1	3	6	1	0	29	40
		Irreg. penal. sanzionabili	0	0	12	30	0	7	49
	IGIENE DEL PERSONALE	Illeciti amministrativi	0	2	5	2	8	0	17
		Irreg. penal. sanzionabili	0	0	4	0	0	0	4
	DOCUMENTAZIONE	Illeciti amministrativi	1	13	12	3	8		37
		Irreg. penal. sanzionabili	0	13	9	3	8	0	33
	MERCİ - ETICHETTA E PRESENTAZIONE	Illeciti amministrativi	1	5	3	5	8		22
		Irreg. penal. sanzionabili	0	2	4	9	4		19
	MERCİ - COMPOSIZIONE	Illeciti amministrativi	1	0	1	2	0		4
		Irreg. penal. sanzionabili	0	5	4	15	2		26
	MERCİ - CARATTERI	Illeciti amministrativi	0	0	1	0	0		1
	MACROSCOPICI	Irreg. penal. sanzionabili	0	0	2	28	0		30

**ATTIVITA' DI VIGILANZA DELLE STRUTTURE DEL MINISTERO DELLE FINANZA
COMPARTIMENTI DOGANALI DELLA GUARDIA DI FINANZA
ANNO 1992**

DATI NAZIONALI
13 Comandi regionali pari al 62 %

13 Comandi regionali pari al 62 %			CLASSE DI ATTIVITA'						TOTALE
			PRODUZIONE PRIMARIA	TRASFORMAZIONE	DISTRIBUZIONE ALL'INGROSSO	DISTRIBUZIONE AL DETTAGLIO	RISTORAZIONE	TRASPORTI	
ISPEZIONI E PROVVEDIMENTI	UNITA'	Totale	32	63	19	69	35	148	366
	ISPEZIONATE	Non regolari	25	62	15	67	21	73	263
		Percentuale irregolari	78,13%	98,41%	78,95%	97,10%	60,00%	49,32%	71,86%
	VISITE EFFETTUATE		32	62	18	57	35		204
	PROVVEDIMENTI	Sosp. temp./Autorizz.	0	0	0	0	0	0	0
		Revoca autorizzazione	0	0	0	0	0	0	0
		Altri	1	0	207	0	0	43	251
	SEQUESTRI		13	4	7	51	9		84
	TIPO DI INFRAZIONE	IGIENE GENERALE	Illeciti amministrativi	20	2	4	20	5	65
Irreg. penal. sanzionabili			19	1	7	8	3	0	38
IGIENE DEL PERSONALE		Illeciti amministrativi	8	0	1	8	7	0	24
		Irreg. penal. sanzionabili	0	0	0	0	0	0	0
DOCUMENTAZIONE		Illeciti amministrativi	21	39	5	11	12		88
		Irreg. penal. sanzionabili	18	25	3	4	1	0	51
MERCİ - ETICHETTA E PRESENTAZIONE		Illeciti amministrativi	3	3	4	11	8		29
		Irreg. penal. sanzionabili	0	0	1	4	2		7
MERCİ - COMPOSIZIONE		Illeciti amministrativi	1	0	1	11	2		15
		Irreg. penal. sanzionabili	2	1	6	9	0		18
MERCİ - CARATTERI MACROSCOPICI		Illeciti amministrativi	0	0	0	1	0		1
		Irreg. penal. sanzionabili	0	0	0	33	1		34

l'incidenza dei campioni risultati non regolamentari. Dall'esame dei dati risulta che i prodotti alimentari maggiormente analizzati sono stati il latte e derivati ed i piatti preparati.

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 i cereali e prodotti di panetteria, grassi ed olii e carni e prodotti della carne. Nelle Fig. III.6.6, Fig. III.6.7 e Fig. III.6.8 viene rappresentata la distribuzione delle tipologie delle irregolarità riscontrate per le suddette classi (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 1990 - 1991 - 1992 sono riportati in Tab. III.7.1, Tab. III.7.2 e Tab. III.7.3.

I dati pervenuti nel triennio hanno riguardato mediamente l'63% del totale dei laboratori (Fig. III.7.1).

Nel complesso risulta che i campioni di alimenti e bevande analizzati sono stati rispettivamente di 70912 per l'anno 1990, 83996 per l'anno 1991, 85344 per l'anno 1992, registrando un costante aumento delle attività analitiche, pari al 18% nel 1991 e al 20% nel 1992 (Fig. III.7.2). Nello stesso tempo, i campioni di alimenti e bevande risultati non regolamentari nel 1990 sono pari a 2065 (2,9%), nel 1991 pari a 2459 (2,9%) e nel 1992 pari a 2405 (2,8%), registrando un lieve decremento delle irregolarità nell'ultimo anno (Fig. III.7.3).

Le distribuzioni dei diversi contaminanti analizzati nei prodotti alimentari durante il triennio sono riportate in Tab. III.7.4, Tab. III.7.5 e Tab. III.7.6; nella fig. III.7.6 viene rappresentata tale distribuzione; in particolare si evidenzia una prevalenza di ricerca di contaminanti di origine biologica, di residui di medicinali (soprattutto veterinari e sostanze anabolizzanti) e di additivi.

Nelle Tab. III.7.7, Tab. III.7.8 e Tab. III.7.9 ed in Figura III.7.7 sono riportate le ripartizioni dei campioni analizzati nel triennio 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 ed i Servizi di Igiene Pubblica delle U.S.L..



RIEPILOGO NAZIONALE
83 Laboratori pari al 83%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDII MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1990

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a), (b)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Animali	78	0	0,0	0	0	0
Carni, frattaglie equine, bovine	2.061	203	9,8	181	20	2
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	1.877	38	2,0	31	7	0
Altre carni e frattaglie commestibili	496	28	5,6	25	3	0
Lardo, esclusa la ventresca	34	0	0,0	0	0	0
Selacei	1.488	56	3,8	0	56	0
Teleostei	2.037	13	0,6	4	9	0
Filetti e tranci di pesce	3.348	43	1,3	7	30	6
Molluschi gasteropodi	1.007	10	1,0	7	3	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	2.970	238	8,0	228	10	0
Molluschi bivalvi (non depurabili)	184	3	1,6	2	0	1
Molluschi cefalopodi	766	5	0,7	0	5	0
Crostacei	517	7	1,4	0	6	1
Latte e crema di latte, freschi o cons.	14.684	205	1,4	118	58	30
Latte e crema di latte, concentrati	3.202	52	1,6	50	1	1
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	932	62	6,7	46	1	15
Siero di latte, anche concentrato	17	1	5,9	0	1	0
Burro	1.519	175	11,5	148	15	12
Formaggi e latticini	7.506	677	9,0	430	96	156
Uova di volatili in guscio	729	45	6,2	44	1	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	69	3	4,3	3	0	0
Miele naturale	796	16	2,0	0	8	8
Prodotti commestibili di origine animale	881	4	0,5	3	1	0
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	6.201	266	4,3	60	193	18
Fruita commestibile, scorze agrumi	4.367	216	4,9	109	101	10
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	896	15	1,7	6	3	6
Cereali	1.300	33	2,5	16	11	6
Prodotti della macinazione, malto	1.898	160	8,4	9	113	45
Grassi alimentari animali	80	16	20,0	0	1	15
Grassi e oli di pesci e di mammif. marini	1	0	0,0	0	0	0
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	5.228	252	4,8	2	195	58
Oli e grassi idrogenati	603	43	7,1	2	21	20
Margarina imitazioni strutto e altri	657	10	1,5	1	7	2
Carni lavorate	3.574	275	7,7	113	103	62
Estratti di carne e di pesce	1.304	65	5,0	26	34	5
Preparazioni e conserve di pesce	1.769	81	4,6	12	41	29
Preparazioni e conserve di crostacei	61	6	9,8	0	6	0
Zuccheri e produzioni a base di zuccheri	540	33	6,1	10	5	18
Cacao e sue preparazioni	452	31	6,9	7	8	16
Estratti di malto	5	0	0,0	0	0	0
Paste alimentari	5.512	474	8,6	281	148	50
Tapioca, compresa fecola di patate	2	0	0,0	0	0	0
Prodotti ottenuti per soffiatura	95	25	26,3	0	10	0
Pane, altri prodotti di panetteria	5.755	881	15,3	17	616	256
Prodotti di pasticceria e biscotti	8.504	442	5,2	305	99	41
Preparati di ortaggi	4.168	205	4,9	30	57	118
Preparazioni alimentari e diverse	16.154	776	4,8	634	72	73

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

(b) Le caselle grigie segnalano valori parziali della distribuzione delle irregolarità (dati non sempre forniti a livello di P.M.P., vedi dettaglio regionale)



RIEPILOGO NAZIONALE
83 Laboratori pari al 83%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1990

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Limonate acque gassose	6.221	178	2,9	56	94	29
Birra	633	32	5,1	0	22	12
Mosti di uve parzialmente fermentati	61	3	4,9	0	0	3
Vini di uve fresche e sottoprodotti	5.009	174	3,5	0	117	61
Vermuth e altri vini di uve fresche	104	3	2,9	0	0	3
Sidro, sidro di mele, idromele	5	0	0,0	0	0	0
Alcole etilico	3	0	0,0	0	0	0
Acquaviti, liquori ed altre bevande	470	25	5,3	0	10	15
Aceti commestibili e succedanei	136	2	1,5	0	1	1
Sale da cucina	69	2	2,9	0	2	0
Additivi	107	23	21,5	0	19	4
Coloranti	28	0	0,0	0	0	0
Prodotti dietetici	247	7	2,8	1	0	6
Alimenti per la prima infanzia	301	12	4,0	11	1	1
Materiali a contatto con gli alimenti	832	27	3,2	20	7	0
Derrate alimentari immagazzinate	243	7	2,9	0	7	0
TOTALE	19.793	609	3,1	3.055	243	1.215

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



RIEPILOGO NAZIONALE
83 Laboratori pari al 83%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1991

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a), (b)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Animali	102	0	0,0	0	0	0
Carni, frattaglie equine, bovine	2.168	146	6,7	108	29	9
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	3.049	179	5,9	169	10	0
Altre carni e frattaglie commestibili	383	13	3,4	12	0	1
Lardo, esclusa la ventresca	1	0	0,0	0	0	0
Selacei	3.548	24	0,7	0	24	0
Teleostei	1.998	8	0,4	0	8	0
Filetti e tranci di pesce	2.522	13	0,5	2	10	1
Molluschi gasteropodi	925	0	0,0	0	0	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	3.318	220	6,6	208	12	0
Molluschi bivalvi (non depurabili)	225	3	1,3	3	0	0
Molluschi cefalopodi	1.041	8	0,8	0	7	1
Crostacei	470	6	1,3	0	6	0
Latte e crema di latte, freschi o cons.	13.460	116	0,9	63	28	25
Latte e crema di latte, concentrati	2.884	100	3,5	78	21	1
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	675	17	2,5	11	3	3
Siero di latte, anche concentrato	14	0	0,0	0	0	0
Burro	1.225	149	12,2	130	8	11
Formaggi e latticini	8.197	755	9,2	464	173	118
Uova di volatili in guscio	782	34	4,3	31	3	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	94	5	5,3	4	1	0
Miele naturale	852	33	3,9	9	11	13
Prodotti commestibili di origine animale	502	16	3,2	1	4	11
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	6.575	218	3,3	57	153	8
Frutta commestibile, scorze agrumi	3.870	363	9,4	257	93	16
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	836	12	1,4	4	4	4
Cereali	1.372	37	2,7	11	16	10
Prodotti della macinazione, malto	1.879	151	8,0	3	84	65
Grassi alimentari animali	102	11	10,8	0	2	9
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	5.317	474	8,9	1	325	158
Oli e grassi idrogenati	411	37	9,0	0	31	6
Margarina imitazioni strutto e altri	254	4	1,6	0	4	0
Carni lavorate	4.369	278	6,4	96	121	61
Estratti di carne e di pesce	1.101	63	5,7	21	41	1
Preparazioni e conserve di pesce	1.951	71	3,6	12	35	27
Preparazioni e conserve di costacei	94	11	11,7	0	10	1
Zuccheri e produzioni a base di zuccheri	575	24	4,2	5	10	9
Cacao e sue preparazioni	580	34	5,9	8	16	10
Paste alimentari	5.794	663	11,4	380	217	72
Tapioca, compresa fecola di patate	8	1	12,5	1	0	0
Prodotti ottenuti per soffiatura	23	1	4,3	0	1	0
Pane, altri prodotti di panetteria	5.775	962	16,7	30	669	264
Prodotti di pasticceria e biscotti	9.057	473	5,2	325	94	54
Preparati di ortaggi	3.660	137	3,7	60	41	37
Preparazioni alimentari e diverse	18.800	873	4,6	698	113	64
Limonate acque gassose	5.260	108	2,1	29	62	17

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



**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1991**

RIEPILOGO NAZIONALE
83 Laboratori pari al 83%

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Birra	695	15	2,2	0	5	10
Mosti di uve parzialmente fermentati	166	2	1,2	0	0	2
Vini di uve fresche e sottoprodotti	4.796	155	3,2	2	100	53
Vermuth e altri vini di uve fresche	14	2	14,3	0	1	1
Sidro, sidro di mele, idromele	27	0	0,0	0	0	0
Alcole etilico	2	1	50,0	0	0	1
Acquaviti, liquori ed altre bevande	416	25	6,0	0	13	12
Aceti commestibili e succedanei	154	6	3,9	0	0	6
Sale da cucina	51	6	11,8	0	2	4
Additivi	97	14	14,4	0	10	4
Coloranti	36	3	8,3	0	3	0
Prodotti dietetici	333	11	3,3	0	3	8
Alimenti per la prima infanzia	244	4	1,6	1	1	2
Materiali a contatto con gli alimenti	1.120	19	1,7	5	12	2
Derrate alimentari immagazzinate	254	4	1,6	1	3	0
TOTALE	13.248	318	2,4	10	135	119

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



RIEPILOGO NAZIONALE
83 Laboratori pari al 83%

ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDII MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1992

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Animali	763	21	2,8	0	21	0
Carni, frattaglie equine, bovine	2.841	141	5,0	94	39	13
Volatili morti da cortili e loro frattaglie	2.859	163	5,7	141	22	0
Altre carni e frattaglie commestibili	1.149	163	14,2	144	18	1
Lardo, esclusa la ventresca	22	2	9,1	0	2	0
Selacei	1.767	79	4,5	2	77	4
Teleostei	2.901	116	4,0	64	48	4
Filetti e trancie di pesce	2.811	57	2,0	1	54	2
Molluschi gasteropodi	87	2	2,3	1	1	0
Molluschi bivalvi (depurabili) in guscio	3.703	163	4,4	161	2	0
Molluschi bivalvi (non depurabili)	319	3	0,9	3	0	0
Molluschi cefalopodi	3.677	19	0,5	10	0	9
Crostacei	659	25	3,8	6	15	4
Latte e crema di latte, freschi o cons.	8.492	128	1,5	80	26	24
Latte e crema di latte, concentrati	2.832	30	1,1	16	12	2
Latte e crema coagulati, yogurt, kefir	958	33	3,4	23	3	7
Siero di latte, anche concentrato	56	7	12,5	0	7	0
Burro	1.063	84	7,9	53	25	6
Formaggi e latticini	6.821	465	6,8	331	80	55
Uova di volatili in guscio	1.833	65	3,5	65	0	0
Uova di volatili sgusciate, tuorli	310	10	3,2	9	1	0
Miele naturale	952	16	1,7	5	10	1
Prodotti commestibili di origine animale	371	8	2,2	8	0	0
Legumi, ortaggi, radici e tuberi	4.954	279	5,6	34	231	14
Frutta commestibile, scorze agrumi	4.977	316	6,3	21	253	52
Caffè, tè, mate, spezie, camomilla	989	38	3,8	8	21	9
Cereali	1.384	59	4,3	19	13	27
Prodotti della macinazione, malto	1.809	144	8,0	6	103	35
Grassi alimentari animali	77	9	11,7	0	1	8
Grassi e oli di pesci e di mammif. marini	181	19	10,5	0	19	0
Oli vegetali fluidi o concreti, greggi	4.506	396	8,8	2	299	96
Oli e grassi idrogenati	362	63	17,4	1	5	61
Margarina imitazioni strutto e altri	192	15	7,8	0	14	1
Carni lavorate	3.608	303	8,4	133	111	62
Estratti di carne e di pesce	710	46	6,5	35	10	1
Preparazioni e conserve di pesce	2.124	302	14,2	37	246	34
Preparazioni e conserve di crostacei	48	0	0,0	0	0	0
Zuccheri e produzioni a base di zuccheri	1.643	50	3,0	8	37	5
Cacao e sue preparazioni	509	34	6,7	10	8	16
Estratti di malto	1	0	0,0	0	0	0
Paste alimentari	5.014	581	11,6	401	131	62
Tapioca, compresa fecola di patate	5	0	0,0	0	0	0
Prodotti ottenuti per soffiatura	5	0	0,0	0	0	0
Pane, altri prodotti di panetteria	5.070	865	17,1	13	590	283
Prodotti di pasticceria e biscotti	7.219	388	5,4	256	81	55
Preparati di ortaggi	3.604	121	3,4	48	33	43
Preparazioni alimentari e diverse	20.162	675	3,3	604	52	37

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



**ATTIVITA' DI ANALISI DEI LABORATORI DEL S.S.N.
CAMPIONI ANALIZZATI DAI PRESIDI MULTIZONALI DI PREVENZIONE
ANNO 1992**

RIEPILOGO NAZIONALE
82 Laboratori pari al 83%

CLASSI DI ALIMENTI	CAMPIONI		%	DISTRIBUZIONE DEI CAMPIONI PER TIPOLOGIA DI IRREGOLARITA' (a)		
	ANALIZZATI	IRREGOLARI		BIOLOGICA	CHIMICA	ALTRO TIPO
Limonate acque gassose	3.015	68	2,3	19	28	28
Birra	659	25	3,8	0	21	4
Mosti di uve parzialmente fermentati	196	25	12,8	0	25	0
Vini di uve fresche e sottoprodotti	10.235	948	9,3	14	779	165
Vermuth e altri vini di uve fresche	140	11	7,9	0	11	0
Sidro, sidro di mele, idromele	64	0	0,0	0	0	0
Alcole etilico	32	1	3,1	0	1	0
Acquaviti, liquori ed altre bevande	351	19	5,4	1	15	4
Aceti commestibili e succedanei	118	0	0,0	0	0	0
Sale da cucina	46	2	4,3	0	2	0
Additivi	270	8	3,0	0	4	4
Coloranti	13	0	0,0	0	0	0
Prodotti dietetici	219	6	2,7	0	4	3
Alimenti per la prima infanzia	701	2	0,3	1	1	0
Materiali a contatto con gli alimenti	3.258	139	4,3	121	14	4
Derrate alimentari immagazzinate	339	3	0,9	2	1	0
TOTALE	31.360	1.760	5,7	3.011	3.627	1.245

(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**

Presidi Multizonali di Prevenzione

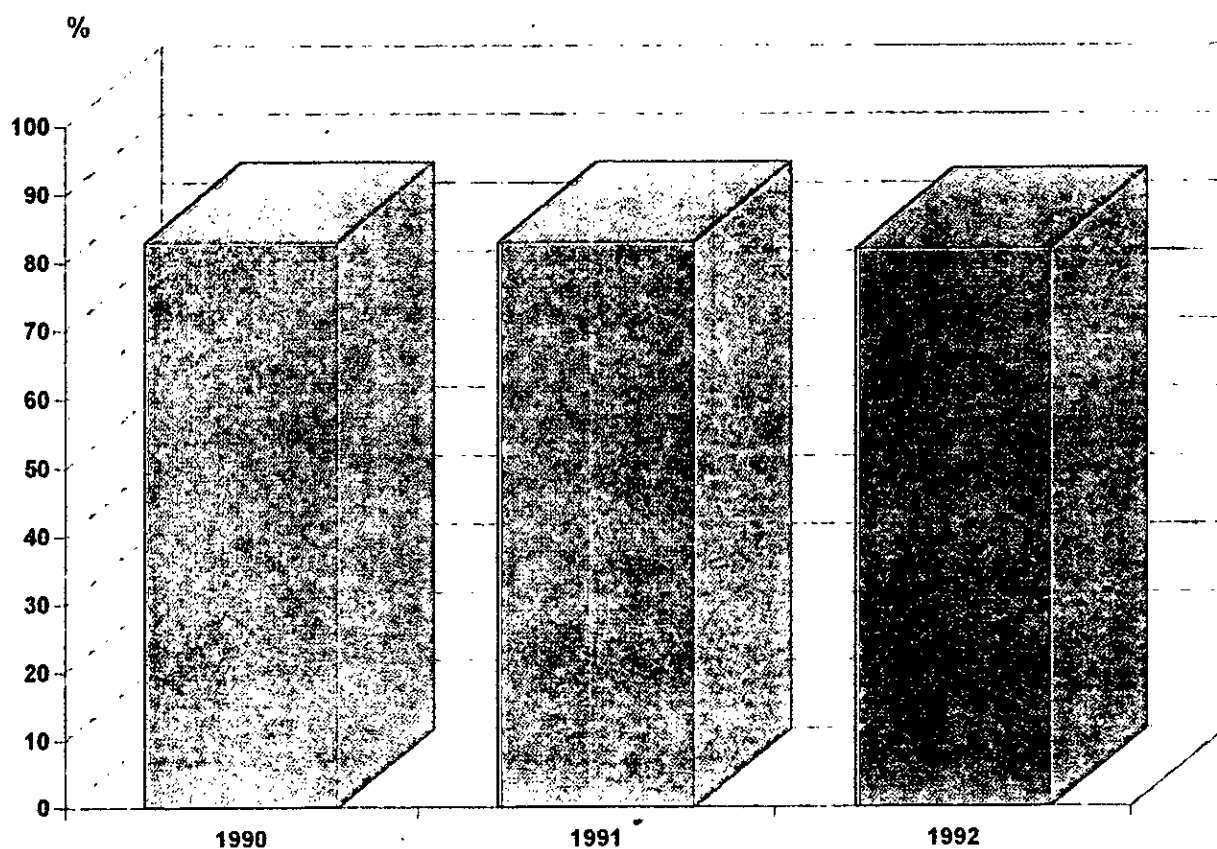


Fig. III.6.1

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

Campioni di alimenti e bevande analizzati

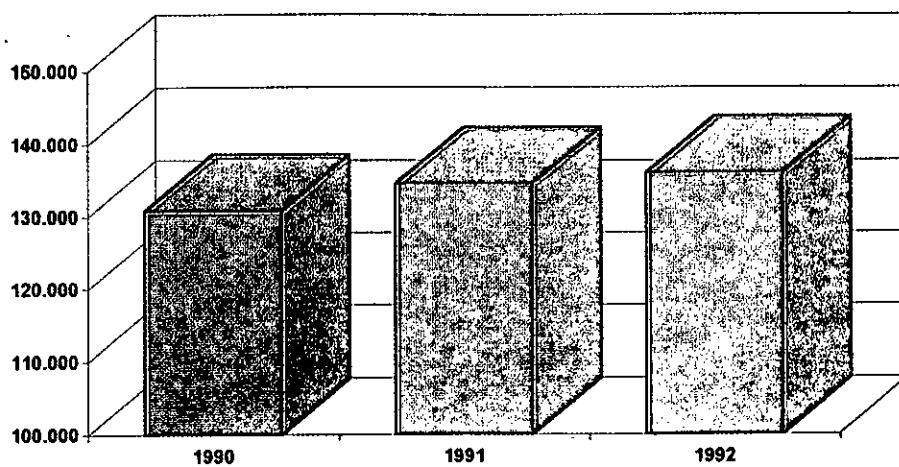


Fig. III.6.2

Incidenza percentuale dei campioni irregolari

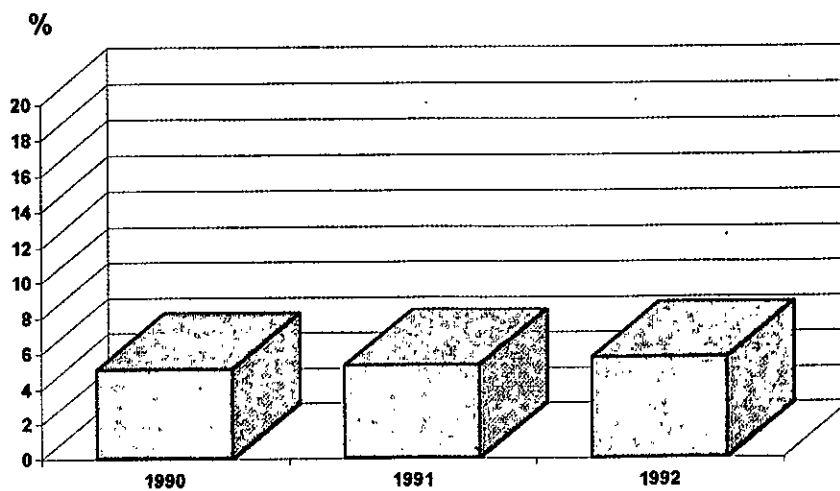


Fig. III.6.3



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

ANNO 1990

RIEPILOGO NAZIONALE
81 Laboratori pari al 81 %

CLASSE DI DETERMINAZIONI	DETERMINAZIONI		%
	TOTALE	IRREGOLARI	
CONTAMINANTI DI ORIGINE BIOLOGICA	326.539	5.409	1,66
Microrganismi non patogeni	189.135	3.855	2,04
Microrganismi patogeni	119.302	1.260	1,06
Tossine batteriche	2.982	44	1,48
Micotossine	2.158	20	0,93
Altre tossine	157	60	38,22
Parassiti	5.230	74	1,41
Virus	1	0	0,00
Altri	7.574	96	1,27
CONTAMINANTI CHIMICI	56.199	331	0,59
Oligoelementi tossici	31.766	178	0,56
Radionuclidi	10.172	26	0,26
Materiali a contatto di alimenti	1.347	15	1,11
Origine ambientale/tecnologico	6.939	31	0,45
Corpi estranei, filth test	2.400	12	0,50
Altri	3.575	69	1,93
RESIDUI DI SOSTANZE CHIMICHE	328.241	1.304	0,40
Antiparassitari	322.323	1.271	0,39
Medicinali veterinari	3.454	9	0,26
Sostanze anabolizzanti	172	0	0,00
Altri	2.292	24	1,05
TOSSICI NATURALI	4.242	10	0,24
ADDITIVI	30.476	318	1,04
COLORANTI	6.525	65	1,00
STATO DI ALTERAZIONE	25.813	446	1,73
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA	143.641	1.572	1,09
DIFFORMITA' DI ETICHETTA	16.072	516	3,21
ALTRE DETERMINAZIONI	17.078	101	0,59
TOTALE	954.826	10.072	1,05