

Tab. 1. - POPOLAZIONE PRESENTE IN ITALIA SECONDO IL SESSO E LA CONDIZIONE LAVORATIVA NEGLI ANNI 1981-1982-1983

(Medie annue - Migliaia di unità)

ANNI	FORZE DI LAVORO			Non forze di lavoro	Popolazione presente	% Tasso di attività	% Tasso di disoccupazione
	Occupati	In cerca di occupaz. (*)	TOTALE				
1981:							
Maschi	14.208	808	15.016	12.440	27.456	54,7	5,4
Femmine	6.544	1.105	7.649	21.187	28.836	26,5	14,4
TOTALE...	20.752	1.913	22.665	33.627	56.292	40,3	8,4
1982:							
Maschi	14.116	919	15.035	12.503	27.538	54,6	6,1
Femmine	6.562	1.149	7.711	21.199	28.910	26,7	14,9
TOTALE...	20.678	2.068	22.746	33.702	56.448	40,3	9,1
1983:							
Maschi	14.083	1.001	15.084	12.520	27.604	54,6	6,6
Femmine	6.621	1.277	7.898	21.075	28.973	27,2	16,2
TOTALE...	20.704	2.278	22.982	33.595	56.577	40,6	9,9

(*) Sono compresi i disoccupati già occupati, quelli in cerca di prima occupazione ed altri in cerca di occupazione.

$$\text{Tasso di attività} = \frac{\text{Tot. forze di lavoro}}{\text{Popolazione presente}} \times 100$$

$$\text{Tasso di disoccupazione} = \frac{\text{Persone in cerca di occupazione}}{\text{Totale forze di lavoro}} \times 100$$

Fonte dei dati: Relazione generale sulla situazione economica del Paese (1983).

Dati ISTAT.

Tab. 2. - POPOLAZIONE ITALIANA SECONDO LA CONDIZIONE LAVORATIVA E LA REGIONE DI APPARTENENZA - MEDIA 1981

(Migliaia di unità)

REGIONI	FORZE DI LAVORO			Non forze di lavoro	Popolazione presente	% Tasso di attività	% Tasso di disoccupazione
	Occupati	In cerca di occupazione	TOTALE				
Piemonte	1.856	131	1.987	2.462	4.449	44,7	6,6
Valle d'Aosta	48	1	49	64	113	43,4	2,0
Lombardia	3.667	212	3.879	4.960	8.839	43,9	5,5
Trentino-Alto Adige ..	702	38	740	984	1.724	42,9	5,1
Veneto	1.700	115	1.815	2.479	4.294	42,3	6,3
Friuli-Venezia Giulia ..	462	32	494	729	1.223	40,4	6,5
Liguria	655	48	703	1.103	1.806	38,9	6,8
Emilia-Romagna	1.691	114	1.805	2.121	3.926	46,0	6,3
Toscana	1.404	111	1.515	2.048	3.563	42,5	7,3
Umbria	301	30	331	470	801	41,3	9,1
Marche	612	37	649	755	1.404	46,2	5,7
Lazio	1.695	186	1.881	3.149	5.030	37,4	9,9
Abruzzo	435	43	477	742	1.220	39,1	9,0
Molise	119	14	133	193	326	40,8	10,5
Campania	1.715	272	1.987	3.439	5.427	36,6	13,7
Puglia	1.267	136	1.403	2.469	3.871	36,2	9,7
Basilicata	203	36	239	365	604	39,6	15,1
Calabria	609	94	704	1.332	2.035	34,6	13,3
Sicilia	1.475	192	1.666	3.253	4.919	33,9	11,5
Sardegna	487	89	577	1.003	1.580	36,5	15,4
ITALIA...	20.751	1.913	22.664	33.628	56.292	40,3	8,4

Dati ISTAT.

Tab. 3. - POPOLAZIONE ITALIANA SECONDO LA CONDIZIONE LAVORATIVA E LA REGIONE DI APPARTENENZA - MEDIA 1982

(Migliaia di unità)

REGIONI	FORZE DI LAVORO			Non forze di lavoro	Popolazione presente	% Tasso di attività	% Tasso di disoccupazione
	Occupati	In cerca di occupazione	TOTALE				
Piemonte	1.845	146	1.991	2.443	4.434	44,9	7,3
Valle d'Aosta	47	2	49	64	113	43,4	4,1
Lombardia	3.642	243	3.885	4.959	8.845	43,9	6,2
Trentino-Alto Adige ..	701	51	752	974	1.726	43,6	6,8
Veneto	1.697	131	1.827	2.476	4.303	42,4	7,2
Friuli-Venezia Giulia ..	458	36	494	727	1.221	40,4	7,3
Liguria	598	43	641	1.159	1.799	35,6	6,7
Emilia-Romagna	1.661	118	1.780	2.146	3.925	45,3	6,6
Toscana	1.402	120	1.522	2.040	3.562	42,7	7,9
Umbria	299	33	331	473	804	41,2	10,0
Marche	608	40	648	759	1.407	46,1	6,2
Lazio	1.747	190	1.937	3.119	5.056	38,3	9,8
Abruzzo	448	47	494	733	1.228	40,2	9,5
Molise	114	13	127	199	326	38,9	10,2
Campania	1.754	293	2.047	3.410	5.457	37,5	14,3
Puglia	1.265	149	1.414	2.493	3.907	36,2	10,5
Basilicata	198	34	232	371	603	38,5	14,6
Calabria	603	107	709	1.341	2.050	34,6	15,1
Sicilia	1.464	202	1.666	3.287	4.953	33,6	12,1
Sardegna	478	97	574	1.016	1.591	36,1	16,9
ITALIA...	20.678	2.068	22.746	33.702	56.448	40,3	9,1

Dati ISTAT.

Tab. 4. - POPOLAZIONE ITALIANA SECONDO LA CONDIZIONE LAVORATIVA E LA REGIONE DI APPARTENENZA - MEDIA 1983

(Migliaia di unità)

REGIONI	FORZE DI LAVORO			Non forze di lavoro	Popolazione presente	% Tasso di attività	% Tasso di disoccupazione
	Occupati	In cerca di occupazione	TOTALE				
Piemonte	1.852	172	2.023	2.403	4.426	45,7	8,5
Valle d'Aosta	47	3	50	63	114	43,8	6,0
Lombardia	3.606	269	3.875	4.980	8.856	43,7	6,9
Trentino-Alto Adige ..	706	42	748	980	1.728	43,3	5,6
Veneto	1.688	152	1.841	2.471	4.312	42,7	8,2
Friuli-Venezia Giulia ..	456	43	499	721	1.220	40,9	8,6
Liguria	571	52	623	1.170	1.793	34,7	8,3
Emilia-Romagna	1.650	137	1.787	2.142	3.929	45,5	7,7
Toscana	1.365	142	1.507	2.056	3.563	42,3	9,4
Umbria	300	37	337	469	806	41,8	11,0
Marche	594	43	637	771	1.409	45,2	6,7
Lazio	1.822	185	2.008	3.067	5.074	39,6	9,2
Abruzzo	454	50	504	728	1.232	40,9	9,9
Molise	111	15	125	200	326	38,3	12,0
Campania	1.780	309	2.089	3.387	5.475	38,1	14,8
Puglia	1.283	162	1.444	2.487	3.931	36,7	11,2
Basilicata	210	32	241	362	604	39,9	13,3
Calabria	613	117	730	1.331	2.060	35,4	16,0
Sicilia	1.473	239	1.712	3.274	4.987	34,3	13,9
Sardegna	477	99	576	1.021	1.598	36,0	17,2
ITALIA...	20.704	2.278	22.982	33.595	56.577	40,6	9,9

Dati ISTAT.

Tab. 5. - OCCUPAZIONE PRESENTE PER SETTORI DI ATTIVITÀ ECONOMICA IN ITALIA
DAL 1980 AL 1983

SETTORI DI ATTIVITÀ ECONOMICA	MEDIE ANNUE - MIGLIAIA DI UNITÀ				VARIAZIONI % - BASE 1980		
	1980	1981	1982	1983	± % 1981	± % 1982	± % 1983
Agricoltura, silvicoltura, pesca	2.760,0	2.655,0	2.506,0	2.504,0	-3,8	-9,2	-9,3
Industria:							
- Prodotti energetici ..	195,0	197,0	196,0	195,0	+1,0	+0,5	—
- Prodotti della trasfor- mazione industriale..	5.652,0	5.565,0	5.459,0	5.301,0	-1,5	-3,4	-6,2
- Costruzioni e opere pubbliche	1.739,0	1.770,0	1.754,0	1.726,0	+1,8	+0,9	-0,7
Totale industria...	7.586,0	7.532,0	7.409,0	7.222,0	-0,7	-2,3	-4,8
Servizi:							
- Commercio, alberghi e pubblici esercizi ..	3.875,6	3.974,4	4.084,3	4.189,8	+2,5	+5,4	+8,1
- Trasporti e comunica- zioni	1.209,4	1.228,7	1.230,2	1.242,9	+1,6	+1,7	+2,8
- Amministrazioni pub- bliche	2.954,0	3.013,0	3.049,0	3.098,0	+2,0	+3,2	+4,9
- Altri servizi	2.277,9	2.357,1	2.449,5	2.504,3	+3,5	+7,5	+9,9
Totale servizi...	10.316,9	10.573,2	10.813,0	11.035,0	+2,5	+4,8	+7,0
TOTALE GLOBALE...	20.662,9	20.760,2	20.728,0	20.761,0	+0,5	+0,3	+0,5

Fonte dei dati: Relazione generale sulla situazione economica del Paese (1983).

Dati ISTAT.

Tab. 6. - OCCUPAZIONE PRESENTE IN ITALIA NEL SETTORE
DELLA TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE DAL 1980 AL 1983 - MEDIE ANNUE

(Migliaia di unità)

PRODOTTI DELLA TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE	1980	1981	1982	1983	% Variazioni percentuali base 1980
Minerali e metalli ferrosi e non ...	293,2	290,5	276,6	270,1	- 7,9
Minerali e prodotti a base di minerali non metalliferi.....	403,4	399,4	396,1	387,8	- 3,9
Prodotti chimici e farmaceutici	294,0	275,5	259,2	240,2	-18,3
Prodotti in metallo esclusi macchine e mezzi di trasporto	442,2	433,6	417,7	414,5	- 6,3
Macchine agricole e industriali	404,9	400,2	390,5	380,6	- 6,0
Macchine per ufficio, strumenti di pre- cisione, di ottica e simili	79,9	78,6	79,7	78,8	- 1,4
Materiali e forniture elettriche	397,5	380,8	372,1	355,4	-10,6
Mezzi di trasporto	401,9	387,5	355,3	326,1	-18,9
Prodotti alimentari, bevande, tabacco	470,7	471,2	474,5	467,2	- 0,7
Prodotti tessili, abbigliamento, pelli, cuoio e calzature	1.408,3	1.391,7	1.384,3	1.355,0	- 3,8
Legno e mobili in legno	506,1	504,5	503,1	495,0	- 2,2
Carta, prodotti cartotecnici, della stampa ed editoria	259,5	256,9	255,1	247,2	- 4,7
Prodotti in gomma e materie plastiche	213,0	217,8	218,8	209,5	- 1,6
Altri prodotti industriali	77,4	76,8	76,0	73,6	- 4,9
TOTALE...	5.652,0	5.565,0	5.459,0	5.301,0	- 6,2

Fonte dei dati: ISTAT - Conti economici nazionali 1960-1983.

Tab. 7. - ORE LAVORATE NELL'INDUSTRIA E NELL'AGRICOLTURA DAL 1971 AL 1981

(Ore lavorate × 1.000)

ANNI	INDUSTRIA	AGRICOLTURA
1971.....	13.414.976	7.976.020
1972.....	13.381.625	7.207.356
1973.....	13.557.907	6.816.056
1974.....	13.526.262	6.733.792
1975.....	13.791.582	6.449.116
1976.....	13.970.585	6.373.900
1977.....	13.983.889	6.529.432
1978.....	14.123.666	6.165.016
1979.....	14.235.411	6.053.580
1980.....	14.461.258	5.968.404
1981.....	15.120.609	5.600.971

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 8. - DISTRIBUZIONE DELLE ORE LAVORATE NEI GRANDI GRUPPI INDUSTRIALI

ANNI	GRUPPO 1	GRUPPO 2	GRUPPO 3	GRUPPO 4	GRUPPO 5	GRUPPO 6	GRUPPO 7	GRUPPO 8	GRUPPO 9	GRUPPO 0
	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000	ore x 1.000
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1971	566.858	1.223.806	1.971.857	256.098	536.491	3.330.292	702.499	1.534.566	1.101.725	2.190.784
1972	557.226	1.185.816	1.873.061	239.509	590.464	3.138.061	647.164	1.544.591	1.160.423	2.445.310
1973	556.956	1.187.197	1.934.692	234.508	517.872	3.156.088	644.898	1.538.959	1.178.389	2.628.348
1974	581.914	1.158.028	1.898.471	246.492	500.717	3.226.627	596.414	1.457.684	1.198.057	2.661.858
1975	557.842	1.140.518	1.841.641	267.458	500.529	3.216.186	569.304	1.458.603	1.266.517	2.972.984
1976	546.772	1.192.173	1.776.291	267.162	527.620	3.196.365	551.560	1.517.747	1.283.633	3.111.262
1977	523.580	1.140.622	1.750.988	288.017	528.348	3.266.413	551.236	1.487.767	1.266.517	3.180.401
1978	534.941	1.157.470	1.703.713	267.471	528.349	3.256.739	542.476	1.426.825	1.317.863	3.387.819
1979	558.255	1.157.691	1.654.926	267.455	528.221	3.247.103	542.270	1.487.549	1.334.976	3.456.965
1980	552.310	1.143.098	1.701.425	264.316	533.947	3.281.391	554.005	1.493.600	1.353.656	3.583.510
1981 (*)	565.582	1.116.420	1.813.698	322.379	557.298	3.272.839	555.459	1.514.910	1.476.764	3.952.918
1982	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1983	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(*) Valori provvisori.

Legenda: Gruppo 0 = varie - Gruppo 1 = lavorazioni agricole a carattere industriale - Gruppo 2 = chimica - Gruppo 3 = costruzioni - Gruppo 4 = elettricità - Gruppo 5 = legno e affini - Gruppo 6 = metallurgia - Gruppo 7 = mineraria - Gruppo 8 = tessile e abbigliamento - Gruppo 9 = trasporti.

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 9. - DISTRIBUZIONE REGIONALE NELL'AGRICOLTURA E NELL'INDUSTRIA DELLE ORE LAVORATE NEL 1981

(Migliaia di unità)

REGIONI	AGRICOLTURA	INDUSTRIA
Piemonte.....	414.692	1.719.852
Valle d'Aosta	12.514	39.543
Lombardia	345.759	3.399.243
Trentino-Alto Adige	104.390	274.018
Veneto	395.555	1.415.681
Friuli-Venezia Giulia	80.561	412.193
Liguria.....	108.405	465.214
Emilia-Romagna	484.928	1.424.426
Toscana	274.323	1.236.016
Umbria	98.028	235.652
Marche.....	218.583	432.408
Lazio	291.895	1.133.699
Abruzzo	181.040	263.728
Molise	80.926	39.812
Campania	657.990	918.977
Puglia	638.749	583.294
Basilicata	115.705	75.375
Calabria	266.971	198.376
Sicilia	635.725	596.346
Sardegna	194.232	256.756
ITALIA...	5.600.971	15.120.609

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 10. - COSTO DEL LAVORO PER UNITÀ DI PRODOTTO
(Variazioni percentuali)

RAMI E BRANCHE	1981-80	1982-81	1983-82
<i>Costo del lavoro per dipendente - a prezzi correnti</i>			
Beni e servizi destinabili alla vendita.....	+ 19,7	+ 17,3	+ 16,4
- Agricoltura	+ 21,9	+ 19,6	+ 17,8
- Industria	+ 19,7	+ 17,2	+ 15,7
In senso stretto.....	+ 20,2	+ 17,3	+ 15,3
Prodotti energetici	+ 21,1	+ 15,5	+ 16,7
Prodotti della trasformazione industriale .	+ 20,1	+ 17,3	+ 15,2
Costruzioni.....	+ 18,2	+ 17,3	+ 17,3
- Servizi	+ 18,6	+ 16,3	+ 16,6
Commercio, alberghi e pubblici esercizi ...	+ 21,2	+ 17,8	+ 18,4
Trasporti e comunicazioni	+ 17,8	+ 21,0	+ 14,1
Credito e assicurazioni	+ 12,2	+ 7,2	+ 16,1
Servizi vari	+ 22,1	+ 16,5	+ 16,3
Servizi non destinabili alla vendita	+ 29,0	+ 16,4	+ 14,5
TOTALE...	+ 21,9	+ 17,1	+ 15,9
<i>Prodotto lordo per occupato - a prezzi 1970</i>			
Beni e servizi destinabili alla vendita	+ 0,1	- 0,2	- 1,2
- Agricoltura	+ 3,9	+ 3,3	+ 4,1
- Industria	+ 0,1	- 0,2	- 0,9
In senso stretto.....	+ 0,6	+ 0,1	- 1,0
Prodotti energetici	- 1,6	- 2,7	- 3,8
Prodotti della trasformazione industriale .	+ 0,6	+ 0,4	- 0,9
Costruzioni.....	- 0,5	- 1,6	+ 0,2
- Servizi	- 1,5	- 1,7	- 2,3
Commercio, alberghi e pubblici esercizi ...	- 1,8	- 2,3	- 3,1
Trasporti e comunicazioni	- 1,2	+ 2,0	- 1,5
Credito e assicurazioni	- 1,2	- 4,0	- 0,4
Servizi vari	- 1,5	- 0,7	- 2,4
Servizi non destinabili alla vendita	- 0,6	- 0,7	- 0,9
TOTALE...	- 0,3	- 0,3	- 1,3
<i>Costo del lavoro per unità di prodotto</i>			
Beni e servizi destinabili alla vendita	+ 19,6	+ 17,5	+ 17,6
- Agricoltura	+ 17,3	+ 15,8	+ 13,2
- Industria	+ 14,6	+ 17,4	+ 16,8
In senso stretto.....	+ 19,5	+ 17,2	+ 16,5
Prodotti energetici	+ 23,1	+ 18,7	+ 21,3
Prodotti della trasformazione industriale .	+ 19,4	+ 16,8	+ 16,2
Costruzioni.....	+ 19,2	+ 19,2	+ 17,1
- Servizi	+ 20,4	+ 18,1	+ 19,3
Commercio, alberghi e pubblici esercizi ...	+ 21,4	+ 20,6	+ 22,2
Trasporti e comunicazioni	+ 19,2	+ 18,6	+ 15,8
Credito e assicurazioni	+ 13,6	+ 11,7	+ 16,6
Servizi vari	+ 24,0	+ 14,7	+ 14,2
Servizi non destinabili alla vendita	+ 24,4	+ 17,2	+ 15,5
TOTALE...	+ 22,3	+ 17,5	+ 17,4

Tab. 11. - PRODUTTIVITÀ E COSTO DEL LAVORO NELL'INDUSTRIA IN SENSO STRETTO
(Variazioni percentuali sul periodo corrispondente)

PERIODO	PRODUTTIVITÀ			RETRIBUZIONI LORDE PER DIPENDENTE		COSTO DEL LAVORO	
	Oraria	Per occupato		Inclusi dipendenti C.I.G.	Esclusi dipendenti C.I.G.	Per dipendente inclusi C.I.G.	Per unità di prodotto
		Inclusi dipendenti C.I.G.	Esclusi dipendenti C.I.G.				
1981	2,9	0,6	3,4	21,3	25,3	20,2	19,5
1982	2,1	0,1	1,0	15,8	17,0	17,3	17,2
1983	0,4	- 1,0	0,5	13,1	15,2	15,3	16,5
1981:							
- I trimestre ...	1,0	- 4,7	- 1,7	16,7	21,1	14,7	20,4
- II trimestre ..	3,1	1,0	4,0	22,2	26,5	19,4	18,3
- III trimestre .	3,1	3,0	5,7	23,0	26,7	23,5	19,9
- IV trimestre .	4,3	3,3	5,8	23,1	26,6	22,9	19,0
1982:							
- I trimestre ...	3,2	3,2	4,1	20,5	21,7	19,9	16,1
- II trimestre ..	2,3	- 0,2	0,7	14,5	15,7	14,3	14,5
- III trimestre .	2,6	- 0,3	0,8	15,0	16,6	18,0	18,4
- IV trimestre .	0,4	- 2,3	- 1,6	13,7	14,7	17,2	19,9
1983:							
- I trimestre ...	1,2	- 2,5	- 0,5	12,0	14,7	15,9	18,9
- II trimestre ..	- 0,4	- 3,4	- 1,1	12,6	15,6	16,3	20,3
- III trimestre .	- 0,8	- 0,4	0,8	13,5	15,2	14,3	14,7
- IV trimestre .	1,7	2,3	3,0	14,2	15,2	14,9	12,4

Fonte: elaborazione su dati ISTAT.
Legenda: CIG - Cassa integrazione guadagni.

Tab. 12. - ORE PERDUTE PER DIPENDENTE PER RIPARTIZIONE GEOGRAFICA, SETTORE
E CLASSI DI AMPIEZZA
(Industria escluse costruzioni - Anni 1981-82-83)

	Ore perdute per dipendente (ore a centesimi di ora)			Variazione % 1982-83 delle ore perdute per dipendente
	1981	1982	1983	
<i>Per ripartizione territoriale</i>				
Italia nord-occidentale	170,40	145,45	156,9	+ 7,9
Italia nord-orientale	194,90	174,66	153,5	- 12,1
Italia centrale	190,57	185,73	171,1	- 7,9
Italia meridionale ed insulare	207,47	217,93	111,3	- 48,9
<i>Per settore di industria</i>				
Alimentare	201,86	140,24	120,0	- 14,4
Metalmecchanico	170,35	158,28	153,1	- 3,2
Chimico, farmaceutico e gomma	154,10	115,25	146,7	+ 27,3
Materiali da costruzione vetro e legno	204,42	180,46	155,2	- 14,0
Tessile ed abbigliamento	226,43	221,73	201,5	- 9,1
Carta, grafico e cartotecnico	157,93	185,52	164,7	- 11,2
Altri settori	159,99	119,83	139,1	+ 16,2
<i>Per classe di ampiezza</i>				
Fino a 50 dipendenti	181,66	169,49	123,3	- 27,3
Da 51 a 250 dipendenti	202,46	169,57	173,0	+ 2,1
Da 251 a 500 dipendenti	204,31	172,98	195,3	+ 12,9
Da 501 a 1.000 dipendenti	202,61	204,81	184,01	- 11,6
Oltre 1.000 dipendenti	150,67	128,17	142,44	+ 11,1
INDUSTRIA IN COMPLESSO...	182,05	161,41	154,20	-

Tab. 13. - ORE PERDUTE PER DIPENDENTE E PER CAUSA
(Industria escluse costruzioni - Anni 1981-82-83)

	Ore perdute per dipendente (ore a centesimi di ora)			Variazioni 1983-82 (punti percentuali del tasso)
	1981	1982	1983	
Infortuni sul lavoro e malattie professionali ..	12,43	10,11	8,8	- 10,1
Malattie non professionali	108,90	83,53	78,6	- 5,9
- di cui fino a 3 giorni di calendario	10,40	8,95	9,1	+ 1,6
Maternità ed allattamento	20,45	16,73	15,7	- 6,1

Fonte dei dati: Confindustria.

Tab. 14. - TASSI DI GRAVITÀ PER DIPENDENTE PER RIPARTIZIONE GEOGRAFICA,
SETTORE E CLASSE DI AMPIEZZA
(Industria escluse costruzioni - 1980-81-82-83) (Variazioni 1983-82)

	Tassi di gravità dell'assenteismo (in % delle ore lavorabili)			Variazione 1983-82 (punti percentuali del tasso)
	1981	1982	1983	
<i>Per ripartizione territoriale</i>				
Italia nord-occidentale	10,19	8,65	9,34	+ 0,69
Italia nord-orientale	10,89	9,90	9,23	- 0,67
Italia centrale	10,58	10,90	10,04	- 0,86
Italia meridionale ed insulare	11,54	12,19	5,98	- 6,21
<i>Per settore di industria</i>				
Alimentare	11,02	7,72	6,52	- 1,20
Metalmeccanico	10,41	9,83	9,46	- 0,37
Chimico, farmaceutico e gomma.....	8,59	6,28	8,24	+ 1,96
Materiali da costruzione vetro e legno	11,06	9,91	8,78	- 1,13
Tessile ed abbigliamento	13,03	12,37	11,45	- 0,92
Carta, grafico e cartotecnico	8,78	10,22	9,25	- 0,97
Altri settori	8,60	6,79	8,22	+ 1,43
<i>Per classe di ampiezza</i>				
Fino a 50 dipendenti	9,91	9,49	6,86	- 2,63
Da 51 a 250 dipendenti	11,30	9,39	10,12	+ 0,73
Da 251 a 500 dipendenti	11,60	9,62	11,03	+ 1,41
Da 501 a 1.000 dipendenti.....	11,67	11,62	10,51	- 1,11
Oltre 1.000 dipendenti	9,80	8,60	9,34	+ 0,72
INDUSTRIA IN COMPLESSO...	10,56	9,46	9,09	- 0,37

Tab. 15. - DISTRIBUZIONE DEI GIORNI DI ASSENZA ANNUALI E DEL TASSO MEDIO
DI ASSENTEISMO NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE DAL 1981 AL 1983

ANNI	Giorni di assenza annuali per dipendente	Tasso medio di assenteismo
1981.....	26	9,73%
1982.....	24	8,83%
1983.....	22	8,11%

Fonte: Elaborazione funzione pubblica su « Rassegna di statistiche del lavoro ».

Tab. 16. - CASI D'INFORTUNIO E MALATTIA PROFESSIONALE AVVENUTI NEGLI ANNI 1981-1982, DENUNCIATI E DEFINITI AL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO

ANNI	CON INDENNIZZO			TOTALE	Senza indennizzo	TOTALE
	Temporanea	Permanente	Morte			
<i>Industria (Infortuni)</i>						
1981.....	778.769	23.653	1.110	803.532	113.514	917.046
1982.....	701.502	18.465	972	720.939	111.875	832.814
<i>Industria (Malattie professionali)</i>						
1981.....	4.100	8.403	26	12.529	33.255	45.784
1982.....	2.892	6.149	19	9.060	23.605	32.665
<i>Agricoltura (Infortuni e malattie professionali)</i>						
1981.....	80.930	12.654	553	94.137	59.266	153.403
1982.....	106.929	9.626	402	116.957	22.016	138.976
<p><i>Ore lavorate Industria × 1.000</i></p> <p>1980 = 14.461.258</p> <p>1981 = 15.120.609</p> <p><i>Ore lavorate Agricoltura × 1.000</i></p> <p>1980 = 5.968.404</p> <p>1981 = 5.600.971</p>						

Tab. 17. - CASI DI INFORTUNIO E MALATTIA PROFESSIONALE AVVENUTI IN CIASCUN ANNO, DENUNCIATI E DEFINITI
AL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO CON O SENZA INDENNIZZO

ANNI	INDUSTRIA										AGRICOLTURA		
	Infortunati					Malattie professionali					Infortunati e malattie professionali		
	Denunce	Con Indennizzo	Senza Indennizzo	Totale	Denunce	Con Indennizzo	Senza Indennizzo	Totale	Denunce	Con Indennizzo	Senza Indennizzo	Totale	
1970	1.339.763	1.176.711	94.821	1.271.532	50.420	13.538	20.400	33.938	261.025	134.280	118.069	252.349	
1971	1.328.005	1.151.249	138.064	1.289.313	52.667	14.262	28.930	43.192	234.350	116.622	107.509	224.131	
1972	1.287.640	1.117.583	141.837	1.259.420	58.754	13.539	32.386	45.925	234.047	119.624	102.003	221.627	
1973	1.311.742	1.115.401	149.497	1.264.898	61.257	13.783	32.342	46.125	234.151	123.421	102.805	226.226	
1974	1.220.430	1.077.926	112.178	1.190.104	51.630	13.277	32.182	45.459	213.039	114.268	93.859	208.127	
1975	1.105.132	991.185	106.484	1.097.669	61.609	13.403	37.458	50.861	203.416	110.464	89.113	199.577	
1976	1.089.151	972.361	110.769	1.083.130	74.404	17.263	41.386	58.649	201.443	107.700	88.029	195.729	
1977	1.071.051	946.559	115.287	1.061.846	74.374	19.314	40.015	59.329	196.053	102.417	86.919	189.336	
1978	1.009.443	892.464	107.056	999.520	73.187	19.317	39.500	58.817	189.954	101.118	82.149	183.267	
1979	1.017.328	890.870	113.371	1.004.241	70.208	16.052	37.992	54.044	181.474	101.337	73.294	174.631	
1980	998.738	873.576	113.886	987.462	66.309	14.126	36.021	50.147	174.370	102.225	65.796	168.021	
1981	929.862	803.532	113.514	917.046	61.030	12.529	33.255	45.784	158.038	94.137	59.266	153.403	
1982	836.751	720.939	111.875	832.814	44.646	9.060	23.605	32.665	141.129	116.957	22.016	138.973	

Fonte: I.N.A.I.L. - Notiziari statistici.

Tab. 18. - CASI DI INFORTUNIO E MALATTIA PROFESSIONALE AVVENUTI IN CIASCUN ANNO, DENUNCIATI E DEFINITI
AL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO IN ITALIA

ANNI	INDUSTRIA										AGRICOLTURA			
	Infortunati				Malattie professionali				Infortunati e malattie professionali					
	Temporanea	Permanente	Morte	TOTALE	Temporanea	Permanente	Morte	TOTALE	Temporanea	Permanente	Morte	TOTALE		
1970	1.147.695	27.255	1.761	1.176.711	10.227	3.267	44	13.538	118.720	14.948	612	134.280		
1971	1.122.773	26.910	1.566	1.151.249	10.114	4.070	78	14.262	102.627	13.352	643	116.622		
1972	1.092.570	23.575	1.438	1.117.583	9.423	4.069	47	13.539	106.317	12.683	644	119.624		
1973	1.087.379	96.683	1.339	1.115.401	9.523	4.223	37	13.783	107.727	15.012	682	123.421		
1974	1.052.859	23.661	1.406	1.077.926	9.170	4.089	18	13.277	99.973	13.637	658	114.268		
1975	365.354	24.473	1.358	991.185	7.883	5.493	27	13.403	95.302	14.528	634	110.464		
1976	945.261	25.681	1.419	972.351	8.386	8.822	55	17.263	92.063	14.980	657	107.700		
1977	920.174	25.057	1.328	946.559	8.453	10.812	49	19.314	87.581	14.212	624	102.417		
1978	866.452	28.794	1.288	892.464	6.973	12.296	48	19.317	86.622	13.881	615	101.118		
1979	866.436	23.119	1.315	890.870	6.412	9.598	42	16.052	87.939	12.809	589	101.337		
1980	847.464	24.841	1.271	873.576	5.401	8.679	46	14.126	88.372	13.301	552	102.225		
1981	778.769	23.653	1.110	803.532	4.100	8.403	26	12.529	80.330	12.654	553	94.137		
1982	701.502	18.465	972	720.939	2.892	6.149	19	9.060	106.929	9.626	402	116.957		

Fonte: I.N.A.I.L. - Notiziar statistici.

Tab. 19. - CASI DI INFORTUNIO E MALATTIA PROFESSIONALE AVVENUTI IN CIASCUN ANNO, DENUNCIATI E DEFINITI
AL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO - DATI RELATIVI NAZIONALI × 1.000.000 DI ORE LAVORATE

ANNI	INDUSTRIA						ORE LAVORATE × 1.000		AGRICOLTURA					
	Infortunati						Industria	Agricoltura	Infortunati e malattie professionali					
	Temporanea	Permanente	Morte	Totals	Temporanea				Permanente	Morte	Totals			
					Temporanea	Morte								
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1971	83,69	2,00	0,12	85,82	—	—	7.976.020	12,87	1,67	0,08	14,62	—	—	—
1972	81,65	1,76	0,11	83,52	—	—	7.207.356	14,75	1,76	0,09	16,60	—	—	—
1973	80,20	1,97	0,10	82,27	—	—	6.816.056	15,80	2,20	0,10	18,11	—	—	—
1974	77,84	1,75	0,10	79,69	—	—	6.733.792	14,85	2,02	0,10	16,97	—	—	—
1975	69,99	1,77	0,10	71,87	—	—	6.449.116	14,78	2,25	0,10	17,13	—	—	—
1976	67,66	1,84	0,10	69,60	—	—	6.373.900	14,44	2,35	0,10	16,90	—	—	—
1977	65,80	1,79	0,09	67,69	—	—	6.529.432	13,41	2,18	0,09	15,69	—	—	—
1978	61,35	1,75	0,09	63,19	—	—	6.165.016	14,05	2,25	0,10	16,40	—	—	—
1979	60,86	1,62	0,09	62,58	—	—	6.053.580	14,53	2,12	0,10	16,74	—	—	—
1980	58,60	1,72	0,09	60,41	—	—	5.968.404	14,81	2,23	0,09	17,13	—	—	—
1981	51,50	1,56	0,07	53,14	—	—	5.600.971	14,45	2,26	0,10	16,81	—	—	—

Fonte: I.N.A.I.L. - Notiziari statistici.

Tab. 20. - CASI DI INFORTUNIO AVVENUTI IN CIASCUN ANNO E DEFINITI CON
INDENNIZZO AL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO NELL'INDUSTRIA
(Dati I.N.A.I.L.)

	1981				1982			
	T	P	M	TOTALE	T	P	M	TOTALE
Gruppo 1	35.787	1.230	39	37.056	32.843	925	56	33.824
Gruppo 2	49.598	1.192	51	50.841	43.865	997	23	44.885
Gruppo 3	165.895	6.847	412	173.070	154.861	5.408	399	160.668
Gruppo 4	11.020	300	26	11.346	10.180	255	10	10.445
Gruppo 5	43.740	2.072	15	45.827	39.903	1.673	28	41.504
Gruppo 6	245.396	4.906	141	250.443	211.316	3.844	119	215.279
Gruppo 7	47.770	1.546	78	49.334	41.435	1.098	54	42.587
Gruppo 8	35.657	972	16	36.645	32.840	719	16	33.575
Gruppo 9	58.901	2.326	225	61.452	52.897	1.746	185	54.826
Gruppo 0	85.051	8.228	307	93.586	81.308	1.872	80	83.260

Legenda: T = temporanea - P = permanente - M = morte.

Tab. 21. - CASI DI INFORTUNIO AVVENUTI IN CIASCUN ANNO E DEFINITI CON
INDENNIZZO AL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO NELL'INDUSTRIA - FREQUENZA
DI INFORTUNIO PER 1.000.000 DI ORE LAVORATE
(Dati I.N.A.I.L.)

	1981			
	Temporanea	Permanente	Morte	TOTALE
Gruppo 1	63,27	2,17	0,07	65,52
Gruppo 2	44,42	1,07	0,05	45,54
Gruppo 3	91,42	3,77	0,23	95,42
Gruppo 4	34,18	0,53	0,08	35,19
Gruppo 5	78,48	3,72	0,03	82,23
Gruppo 6	74,98	1,50	0,04	76,52
Gruppo 7	86,00	2,78	0,14	88,92
Gruppo 8	23,54	0,64	0,01	24,19
Gruppo 9	38,89	2,57	0,15	41,61
Gruppo 0	21,52	0,56	0,03	28,11

Legenda: Gruppo 0 = varie - Gruppo 1 = lavorazioni agricole a carattere industriale - Gruppo 2 = chimica - Gruppo 3 = costruzioni - Gruppo 4 = elettricità - Gruppo 5 = legno e affini - Gruppo 6 = metallurgia - Gruppo 7 = mineraria - Gruppo 8 = tessile e abbigliamento - Gruppo 9 = trasporti.

Tab. 22. - INDUSTRIA - INFORTUNI AVVENUTI NEGLI ANNI 1981-82,
DEFINITI CON INDENNIZZO A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO

REGIONI	1981				1982			
	Temporanea		Totale		Temporanea		Totale	
	Permanente	Morte	Permanente	Morte	Permanente	Morte	Permanente	Morte
Piemonte	64.481	105	1.440	68.026	57.211	1.182	58.543	90
Valle d'Aosta	2.730	2	85	2.817	2.623	33	2.659	3
Lombardia	160.574	189	3.378	164.141	140.468	2.712	143.330	150
Trentino-Alto Adige	15.675	24	255	15.984	13.970	168	14.157	19
Veneto	78.951	118	1.746	80.815	73.892	1.545	75.539	102
Friuli-Venezia Giulia	25.820	32	865	26.717	23.116	599	23.753	38
Liguria	31.401	32	650	32.083	27.222	369	27.625	34
Emilia-Romagna	89.294	125	3.431	92.850	79.991	2.480	82.566	95
Toscana	72.788	77	3.100	75.965	68.011	2.244	70.323	68
Umbria	15.044	21	998	16.063	15.002	945	15.966	19
Marche	25.110	40	973	26.123	24.205	872	25.107	30
Lazio	40.986	52	862	41.900	33.609	715	34.374	50
Abruzzo	13.306	13	423	13.742	13.156	193	13.361	12
Molise	3.122	5	134	3.261	2.824	87	2.920	9
Campania	43.974	78	2.269	46.321	39.449	1.682	41.211	80
Puglia	32.958	55	899	33.912	29.839	773	30.656	44
Basilicata	4.206	14	146	4.366	3.940	104	4.055	11
Calabria	11.144	31	623	11.798	10.317	593	10.938	28
Sicilia	30.238	72	973	31.293	29.235	828	30.133	70
Sardegna	14.967	25	403	15.395	13.362	341	13.723	20
ITALIA.....	778.769	1.110	23.653	803.532	701.502	18.465	720.939	972

Tab. 23. - INDUSTRIA - INDICI DI FREQUENZA (PER 1.000.000 DI ORE LAVORATE)
DEGLI INFORTUNI AVVENUTI NELL'ANNO 1981, DEFINITI CON INDENNIZZO A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO

REGIONI	1981				VARIAZIONE %				
	Temporanea		Morte		Temporanea		Morte		TOTALE
	Permanente	TOTALE	Permanente	TOTALE	Permanente	TOTALE	Permanente	TOTALE	
Piemonte	38,65	0,84	0,06	39,55	87,29	97,68	120,00	87,52	
Valle d'Aosta	69,92	2,18	0,05	72,15	96,27	99,09	26,32	96,18	
Lombardia	46,83	0,99	0,05	47,87	85,72	86,84	83,33	85,74	
Trentino-Alto Adige	57,20	0,93	0,09	58,22	95,35	80,87	81,82	95,05	
Veneto	55,77	1,23	0,08	57,08	90,54	95,35	100,00	90,65	
Friuli-Venezia Giulia	62,74	2,10	0,08	64,92	92,81	98,13	66,67	92,93	
Liguria	67,50	1,39	0,07	68,96	94,49	71,28	77,78	93,85	
Emilia-Romagna	62,69	2,41	0,08	65,18	89,46	91,64	66,67	89,50	
Toscana	58,91	2,51	0,06	61,47	89,37	91,94	75,00	89,44	
Umbria	63,84	4,23	0,09	68,16	88,13	90,58	60,00	88,22	
Marche	58,07	2,25	0,09	60,41	92,40	133,93	150,00	93,53	
Lazio	36,29	0,76	0,05	37,10	78,21	71,70	100,00	78,09	
Abruzzo	51,83	1,65	0,05	53,53	98,76	123,14	62,50	99,31	
Molise	80,65	3,46	0,13	84,24	85,09	73,62	61,91	84,50	
Campania	47,23	2,44	0,08	49,75	87,51	97,99	61,54	87,91	
Puglia	56,49	1,54	0,09	58,12	82,11	62,35	69,23	81,40	
Basilicata	57,32	1,99	0,19	59,50	98,69	75,33	76,00	97,59	
Calabria	56,23	3,14	0,16	59,53	77,94	88,70	64,00	78,39	
Sicilia	50,73	1,63	0,12	52,48	84,24	89,56	85,72	84,40	
Sardegna	58,22	1,57	0,10	59,89	85,78	96,32	76,92	86,01	
ITALIA	51,41	1,56	0,07	53,04	87,73	90,70	77,78	87,80	

Tab. 24. - INDUSTRIA - CASI DI INFORTUNIO DEFINITI CON INDENNIZZO

CLASSE DI ETÀ	IN COMPLESSO		TEMPORANEA		PERMANENTE		MORTE	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
Distribuzione secondo « l'età »								
Fino a 14	763	565	713	516	44	45	6	4
15-16	20.727	15.386	20.010	14.831	691	538	26	17
17-18	44.793	38.727	43.590	37.780	1.158	918	45	29
19-20	32.477	28.802	31.565	28.087	881	689	31	26
21-25	114.419	102.541	110.962	99.612	3.320	2.778	137	151
26-30	104.226	91.350	100.123	87.982	3.984	3.241	119	127
31-35	109.596	94.836	104.264	90.396	5.163	4.307	169	133
36-40	96.030	85.830	90.039	80.893	5.819	4.586	172	151
41-45	103.024	89.999	95.768	83.994	7.044	5.819	212	186
46-50	95.221	83.532	87.401	77.191	7.616	6.164	204	177
51-55	77.384	69.295	70.334	63.400	6.872	5.716	178	179
56-60	45.641	39.726	41.130	35.778	4.378	3.827	133	121
61-65	7.183	6.689	6.277	5.841	853	818	33	30
66 e oltre	3.182	2.626	2.657	2.224	501	387	24	15
IN COMPLESSO...	854.646	749.704	804.833	708.525	48.324	39.833	1.489	1.346
Distribuzione %								
Fino a 14	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3
15-16	2,4	2,1	2,5	2,1	1,4	1,4	1,7	1,3
17-18	5,2	5,2	5,4	5,3	2,4	2,3	3,0	2,2
19-20	3,8	3,8	3,9	4,0	1,8	1,7	2,1	1,9
21-25	13,4	13,7	13,8	14,1	6,9	7,0	9,2	11,2
26-30	12,2	12,2	12,4	12,4	8,2	8,1	8,0	9,4
31-35	12,8	12,6	13,0	12,8	10,7	10,8	11,4	9,9
36-40	11,2	11,4	11,2	11,4	12,0	11,5	11,6	11,2
41-45	12,1	12,0	11,9	11,9	14,6	14,6	14,2	13,8
46-50	11,2	11,1	10,9	10,9	15,8	15,5	13,7	13,2
51-55	5,3	5,3	5,1	5,0	9,1	9,6	8,9	9,0
56-60	0,8	0,9	0,8	0,8	1,8	2,1	2,2	2,2
61-65	0,4	0,4	0,3	0,3	1,0	1,0	1,6	1,1
IN COMPLESSO...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tab. 25. - INDUSTRIA - CASI DI INFORTUNIO DEFINITI CON INDENNIZZO

GRANDE GRUPPO DI AGENTE MATERIALE	IN COMPLESSO		TEMPORANEA		PERMANENTE		MORTE	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
	<i>Distribuzione secondo «l'agente materiale (i grandi gruppi)»</i>							
Macchine	108.748	94.369	100.130	87.598	8.488	6.657	130	114
Mezzi di sollevamento e trasporto	88.003	76.188	79.164	68.849	8.148	6.726	691	613
Impianti di distribuzione	203	195	190	181	10	13	3	1
Attrezzature e apparecchiature, attrezzi e utensili	112.756	99.026	107.499	94.656	5.092	4.219	165	151
Materiali, sostanze e radiazioni	224.509	200.116	217.146	194.075	7.236	5.915	127	126
Ambiente di lavoro	183.555	159.573	169.344	147.648	13.991	11.712	220	213
Persone, animali e vegetali	6.651	5.828	6.205	5.459	432	354	14	15
Recipienti e contenitori	41.733	35.045	40.430	33.947	1.268	1.079	35	19
Parti di macchine, mezzi di sollevamento e trasporto ecc.	64.961	57.328	62.560	55.397	2.353	1.894	39	37
IN COMPLESSO...	831.119	727.668	732.877	687.810	47.018	38.569	1.424	1.289
<i>Distribuzione %</i>								
Macchine	13,1	13,0	12,8	12,7	18,1	17,3	9,1	8,8
Mezzi di sollevamento e trasporto	10,6	10,5	10,1	10,0	17,3	17,4	48,5	47,6
Impianti di distribuzione	—	—	—	—	—	—	0,2	0,1
Attrezzature e apparecchiature e attrezzi e utensili	13,6	13,6	13,7	13,8	10,8	10,9	11,6	11,7
Materiali, sostanze e radiazioni	27,0	27,5	27,8	28,2	15,4	15,3	8,9	9,8
Ambienti di lavoro	22,1	21,9	21,6	21,5	29,8	30,4	15,5	16,5
Persone, animali e vegetali	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,2
Recipienti e contenitori	5,0	4,8	5,2	4,9	2,7	2,8	2,5	1,5
Parti di macchine, mezzi di sollevamento e trasporto ecc.	7,8	7,9	8,0	8,1	5,0	4,9	2,7	2,9
IN COMPLESSO...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tab. 26. - INDUSTRIA - CASI DI INFORTUNIO DEFINITI CON INDENNIZZO

NATURA DELLA LESIONE	IN COMPLESSO		TEMPORANEA		PERMANENTE		MORTE	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
<i>Distribuzione secondo « la natura della lesione »</i>								
Ferita	303.397	263.772	294.785	256.803	8.562	6.890	100	79
Contusione	269.347	232.141	260.971	224.836	8.227	7.146	149	159
Lussazione	94.927	83.707	89.882	79.453	4.899	3.932	346	322
Frattura	90.431	83.716	69.055	66.045	20.627	17.206	749	670
Perdita anatomica	7.752	6.611	4.348	3.984	3.396	2.621	8	6
Lesioni da agenti infettivi e parassitari	882	641	870	579	57	61	5	1
Lesioni da altri agenti	40.318	35.341	39.277	34.552	941	716	100	73
Corpi estranei	38.783	35.716	37.678	34.851	1.401	862	4	3
Lesioni da sforzo	8.513	7.767	7.928	7.270	572	480	13	17
IN COMPLESSO...	854.350	749.412	604.694	768.373	43.182	39.709	1.474	1.330
<i>Distribuzione %</i>								
Ferita	35,5	35,2	36,6	36,3	17,3	17,4	6,8	5,9
Contusione	31,5	31,0	32,4	31,7	17,1	18,0	10,1	12,0
Lussazione	11,1	11,2	11,2	11,2	9,8	9,9	23,5	24,2
Frattura	10,6	11,2	8,6	9,3	42,8	42,8	50,3	50,4
Perdita anatomica	0,9	0,9	0,5	0,6	7,0	6,6	0,5	0,5
Lesioni da agenti infettivi e parassitari	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1
Lesioni da altri agenti	4,7	4,7	4,9	4,9	1,9	1,8	6,8	5,5
Corpi estranei	4,6	4,8	4,7	4,9	2,3	2,2	0,3	0,2
Lesioni da sforzo	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	0,9	1,3
IN COMPLESSO...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tab. 27. - MALATTIE PROFESSIONALI MANIFESTATESI NEGLI ANNI, DEFINITE CON INDENNIZZO
NEI GRANDI GRUPPI DI INDUSTRIA

(Valori assoluti e variazioni percentuali base 1980)

GRANDI GRUPPI DI INDUSTRIA	VALORI ASSOLUTI			VARIAZIONI PERCENTUALI				
	Temporanea	Permanente	Morte	Totale	Temporanea	Permanente	Morte	Totale
	1981							
Lavorazioni agricole a carattere industriale.....	38	58	—	96	— 24,0	+ 20,8	—	— 2,0
Chimica	346	253	—	599	— 18,2	+ 19,3	—	— 6,1
Costruzioni	1.163	846	15	2.024	— 24,8	— 8,8	— 21,0	— 18,8
Elettricità	4	30	—	34	— 60,0	+ 42,9	—	+ 9,7
Legno e affini	89	504	—	593	— 37,8	+ 19,1	—	+ 4,6
Metallurgia	756	4.238	3	4.997	— 29,7	+ 4,8	— 66,7	— 7,7
Mineraria	834	1.073	5	1.912	— 23,3	— 6,0	— 61,5	— 14,7
Tessile e abbigliamento	286	1.094	1	1.381	— 39,1	— 9,4	—	— 17,7
Trasporti	47	106	—	153	+ 6,8	— 21,5	—	— 15,0
Varie	514	97	2	613	— 5,7	+ 12,8	—	— 2,8
Indeterminato	11	38	—	49	+ 83,3	+ 40,7	—	+ 48,5
TUTTE LE INDUSTRIE....	4.082	8.337	26	12.456	— 24,3	— 3,9	— 43,5	— 11,9
	1982							
Lavorazioni agricole a carattere industriale	24	59	—	83	— 52,0	+ 22,9	—	— 15,3
Chimica	944	414	2	660	— 42,3	+ 95,3	— 0	+ 3,4
Costruzioni	896	653	7	1.536	— 42,1	+ 29,7	— 63,2	— 37,6
Elettricità	3	22	—	25	— 70,0	+ 4,8	—	— 19,3
Legno e affini	68	367	—	435	— 52,4	+ 13,2	—	— 23,3
Metallurgia	542	3.021	2	3.565	— 49,6	+ 32,1	— 77,8	— 39,0
Mineraria	476	930	5	1.411	— 56,2	— 18,5	— 61,5	— 37,0
Tessile e abbigliamento	184	475	1	660	— 60,8	+ 60,7	—	— 60,7
Trasporti	36	111	—	147	— 18,2	+ 17,8	—	— 18,3
Varie	412	74	2	488	— 24,4	+ 13,9	—	— 22,7
Indeterminato	7	23	—	30	— 66,7	+ 14,8	—	— 9,1
TUTTE LE INDUSTRIE....	2.892	6.149	19	9.060	— 46,4	— 29,1	— 58,7	— 35,9

Tab. 28. - INDUSTRIA - MALATTIE PROFESSIONALI MANIFESTATESI NEGLI ANNI 1981-82, DEFINITE CON INDENNIZZO
A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO

REGIONI	1981				1982			
	Temporanea	Permanente	Morte	TOTALE	Temporanea	Permanente	Morte	TOTALE
	Piemonte	112	393	3	508	61	253	1
Valle d'Aosta	—	202	1	203	2	90	—	92
Lombardia	321	923	1	1.245	206	605	4	815
Trentino-Alto Adige	59	251	6	316	39	96	4	139
Veneto	258	914	8	1.180	270	730	6	1.006
Friuli-Venezia Giulia	87	684	2	773	60	414	2	476
Liguria	37	190	—	227	21	77	—	95
Emilia-Romagna	1.610	1.090	1	2.701	1.169	875	—	2.044
Toscana	602	1.600	—	2.202	347	936	1	1.284
Umbria	92	772	—	864	76	967	—	1.043
Marche	201	444	1	646	133	487	—	620
Lazio	86	100	—	186	85	91	—	176
Abruzzo	86	112	—	198	46	52	—	98
Molise	14	4	—	18	15	—	—	15
Campania	217	133	1	352	159	104	—	263
Puglia	61	259	—	320	30	204	1	235
Basilicata	16	18	—	34	12	6	—	18
Calabria	69	27	1	97	52	11	—	63
Sicilia	128	152	1	280	86	91	—	177
Sardegna	32	69	—	101	23	60	—	83
ITALIA....	4.088	8.337	26	11.451	2.892	6.149	19	9.060

Tab. 29. - MALATTIE PROFESSIONALI MANIFESTATESI NEGLI ANNI 1981-1982,
DEFINITE A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO - INDUSTRIA

MALATTIE PROFESSIONALI (D.P.R. 9 giugno 1975 n. 482)	1981				1982				TOTALE			
	CON INDENNIZZO		SENZA INDENNIZZO	TOTALE	CON INDENNIZZO		SENZA INDENNIZZO	TOTALE				
	Tempo- ranza	Perma- nente			Morte	TOTALE				Tempo- ranza	Perma- nente	Morte
01 - Piombo, leghe e composti .	734	17	—	751	188	939	408	7	—	415	82	497
02 - Mercurio, amalgame e com- posti	7	3	—	10	4	14	1	1	—	2	4	6
03 - Fosforo e composti	1	—	—	1	7	8	1	—	—	1	7	8
04 - Arsenico, leghe e composti .	2	—	—	2	2	4	1	—	—	1	1	2
05 - Cromo, leghe e composti .	61	10	—	71	41	112	49	3	—	52	3	83
06 - Berillio, leghe e composti .	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	3
07 - Cadmio, leghe e composti .	1	1	—	2	1	3	2	1	—	3	1	4
08 - Vanadio, leghe e composti .	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
09 - Nichelto, leghe e composti .	15	—	—	15	5	20	13	1	—	14	3	17
10 - Manganese, leghe e composti .	2	—	—	2	1	3	—	—	—	—	2	2
11 - Bromo, cloro, fluoro, iodio e composti	7	17	—	24	79	103	7	4	—	11	26	37
12 - Acido nitrico, ossidi di azoto, ammoniac	6	119	—	124	830	954	3	68	—	71	558	629
13 - Anidride solforosa, acido solforico, idrogeno solforato	6	19	—	25	100	185	7	8	—	15	53	68
14 - Tallio, leghe e composti . .	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1
15 - Antimonio, leghe e composti .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3
16 - Osmio, leghe e composti . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
17 - Selenio, leghe e composti . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 - Rame, leghe e composti . . .	—	1	—	1	5	6	1	—	—	1	1	2
19 - Stagno, leghe e composti . . .	5	—	—	5	4	9	1	—	—	1	2	3
20 - Zinco, leghe e composti . . .	7	5	—	12	11	23	6	3	—	9	6	15
21 - Derivati dell'acido carbonico e tiocarbonico	2	3	—	5	36	41	3	3	—	6	20	26
22 - Solfuri di bario, calcio e sodio	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—	1	1
23 - Ozono	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Segue Tab. 29. - MALATTIE PROFESSIONALI MANIFESTATESI NEGLI ANNI 1981-1982,
DEFINITE A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO - INDUSTRIA

MALATTIE PROFESSIONALI (D.P.R. 9 giugno 1975 n. 482)	1981					1982					
	CON INDENNIZZO					CON INDENNIZZO					
	Tempo- ranza	Perma- nente	Morte	TOTALE	SENZA INDENNIZZO	Tempo- ranza	Perma- nente	Morte	TOTALE	SENZA INDENNIZZO	TOTALE
24 - Acido cianidrico, cianuri e composti del cianogeno, acido isocianico e suoi esteri ...	1	2	—	3	6	2	—	8	5	13	
25 - Alcoli, glicoli o derivati ...	2	—	—	2	1	2	—	2	3	5	
26 - Ossido di carbonio ...	13	33	—	46	180	5	—	36	98	134	
27 - Cloruro di carbonile (fosgene)	2	—	—	2	2	—	—	—	3	3	
28 - Solfuro di carbonio	2	9	—	11	18	—	—	1	4	5	
29 - Idrocarburi alifatici, saturi e non saturi, ciclici e non ciclici	56	8	1	65	62	37	—	46	25	71	
30 - Idrocarburi aromatici, saturi e non saturi, e nuclei aromatici condensati e non condensati	73	18	1	92	94	55	17	2	28	102	
31 - Nitroderivati alifatici, esteri dell'acido nitrico	10	8	—	18	36	5	6	—	22	33	
32 - Chinoni e derivati	5	—	—	5	1	2	—	3	—	3	
33 - Fenoli ed omologhi, tiofenoli ed omologhi, naftoli e loro omologhi	6	3	—	9	21	4	—	4	12	16	
34 - Amine alifatiche ed aromatiche	15	9	—	24	26	14	7	—	18	39	
35 - Derivati alogenati	5	6	—	11	17	2	7	—	20	29	
36 - Cloruro di vinile	12	14	—	26	12	8	6	1	27	42	
37 - Chetoni e derivati alogenati	7	4	—	11	22	6	4	—	17	27	
38 - Eteri ed esteri e loro derivati alogenati	7	2	—	9	9	2	2	—	—	4	
39 - Aldeidi saturi e non saturi	106	9	—	115	6	49	5	—	14	68	

Segue Tab. 29. - MALATTIE PROFESSIONALI MANIFESTATESI NEGLI ANNI 1981-1982,
DEFINITE A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO - INDUSTRIA

MALATTIE PROFESSIONALI (D.P.R. 9 giugno 1975 n. 482)	1981				1982				TOTALE			
	CON INDENNIZZO		SENZA INDENNIZZO	TOTALE	CON INDENNIZZO		SENZA INDENNIZZO	TOTALE				
	Tempo- ranza	Perma- nente			Morte	Tempo- ranza				Perma- nente	Morte	
40 - Radiazioni ionizzanti, da laser, da onde elettromagnetiche	24	21	1	46	56	102	13	10	—	23	45	68
41 - Malattie cutanee provocate nell'ambiente di lavoro da sostanze non considerate in altre voci	2.838	116	1	2.955	608	3.562	2.116	87	—	2.203	511	2.714
42 - Malattie osteoarticolari e angioneurotiche, causate da vibrazioni meccaniche prodotte da strumenti di lavoro	8	208	—	216	844	1.060	11	186	—	197	569	766
43 - Lavoro in aria compressa	1	12	—	13	15	28	—	—	—	—	4	4
44 - Ipoacusia e sordità da rumori	12	6.289	—	6.301	7.626	13.927	16	4.834	—	4.850	5.678	10.529
45 - Cataratta da energie raggianti	1	3	—	4	18	22	—	1	—	1	14	15
46 - Anchilostomiasi, con le sue conseguenze dirette	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	1	1
47 - Broncopneumopatie da inalazione di silicati o di calcare	3	388	—	391	2.122	2.513	1	236	—	237	1.389	1.626
48 - Broncopneumopatie da inalazione di polveri	9	82	—	91	547	638	13	65	—	78	357	435
49 - Broncopneumopatie da inalazione delle seguenti sostanze non considerate in altre voci	12	67	—	79	291	370	19	49	—	68	189	257
50 - Silicosi	—	831	19	850	4.218	5.068	—	429	12	441	2.869	3.310
51 - Asbestosi	—	40	3	43	542	585	—	33	3	36	303	339
- Indeterminate	14	26	—	40	14.536	14.576	4	17	—	21	10.577	10.598
IN COMPLESSO	4.100	8.403	26	12.529	33.288	45.817	2.892	6.149	18	9.059	23.604	32.663

Tab. 30. - MALATTIE PROFESSIONALI MANIFESTATESI NELL'ANNO, DEFINITE E INDENNIZZATE
A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO - INDUSTRIA
(Valori assoluti)

MALATTIE PROFESSIONALI (*)	1981				1982				
	Temporanea		Totale		Temporanea		Totale		
	Permanente	Morte	Permanente	Morte	Permanente	Morte	Permanente	Morte	
01 Piombo, leghe e composti	734	—	17	—	408	7	751	—	415
12 Acido nitrico, ossidi, azoto, ammoniaca	5	—	119	—	3	68	124	—	71
29 Idrocarburi alifatici, saturi e non	56	1	8	1	37	9	65	—	46
30 Idrocarburi aromatici, saturi e non	73	1	18	1	55	17	92	2	74
39 Aldeidi saturi e non saturi	106	—	9	—	49	5	115	—	54
41 Malattie cutanee	2.838	1	116	1	2.116	87	2.955	—	2.203
42 Malattie osteorticolari e angioneurotiche	8	—	208	—	11	186	216	—	197
44 Ipoacusia e sordità da rumori	12	—	6.289	—	16	4.834	6.301	—	4.850
47 Broncopneumopatie da inalaz. silicati e calcare.	3	—	388	—	1	236	391	—	237
50 Silicosi	—	19	831	19	—	429	850	12	441
Altre	265	4	400	4	196	271	669	4	471
In complesso...	4.100	26	8.403	26	2.892	6.149	12.529	18	9.059

(*) Sono state specificate analiticamente tutte le malattie professionali i cui indennizzi nel 1980 superavano le 100 unità.

Tab. 31. - AGRICOLTURA - INFORTUNI AVVENUTI E MALATTIE PROFESSIONALI MANIFESTATESI NEGLI ANNI 1981-82,
DEFINITI CON INDENNIZZO A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO

REGIONI	1981				1982			
	Temporanea		Totale		Temporanea		Totale	
	Permanente	Morte	Permanente	Morte	Permanente	Morte	Permanente	Morte
Piemonte	5.043	66	775	66	9.463	735	48	10.246
Valle d'Aosta	93	1	51	1	602	23	1	626
Lombardia	7.118	37	615	37	7.840	494	31	8.365
Trentino-Alto Adige	1.777	19	167	19	3.377	122	10	3.509
Veneto	6.196	46	746	46	9.018	607	32	9.657
Friuli-Venezia Giulia	1.112	19	311	19	1.468	128	3	1.599
Liguria	652	12	317	12	2.068	231	16	2.315
Emilia-Romagna	16.445	65	1.672	65	15.904	1.142	34	17.080
Toscana	6.846	28	1.126	28	8.757	780	22	9.559
Umbria	3.111	12	845	12	4.809	825	17	5.651
Marche	5.177	14	770	14	7.910	731	19	8.660
Lazio	2.534	21	609	21	4.273	481	22	4.776
Abruzzo	1.814	20	533	20	4.948	305	19	5.272
Molise	643	18	377	18	1.038	225	3	1.950
Campania	5.447	46	1.425	46	7.301	1.092	34	8.427
Puglia	3.774	46	625	46	3.949	424	17	4.390
Basilicata	1.054	17	182	17	1.219	98	9	1.326
Calabria	5.308	17	450	17	4.695	387	19	5.101
Sicilia	3.924	29	769	29	4.722	600	31	5.048
Sardegna	2.862	20	289	20	3.189	196	15	3.400
ITALIA.....	80.930	553	12.654	553	106.929	9.626	402	116.957

Tab. 32. - AGRICOLTURA - INDICI DI FREQUENZA (PER 1.000.000 DI ORE LAVORATE) DEGLI INFORTUNI AVVENUTI
NELL'ANNO 1981, DEFINITI CON INDENNIZZO A TUTTO IL 31 DICEMBRE DELL'ANNO SUCCESSIVO

REGIONI	1981				VARIANZA %				
	Temporanea		Morte		Temporanea		Morte		TOTALE
	Temporanea	Permanente	Temporanea	TOTALE	Temporanea	Permanente	Morte		
Piemonte	12,16	1,87	0,16	14,19	102,19	93,04	100,00	100,85	
Valle d'Aosta	7,43	4,08	0,08	11,59	73,64	75,14	88,89	74,25	
Lombardia	20,59	1,78	0,11	22,49	101,23	58,56	100,00	100,09	
Trentino-Alto Adige	17,02	1,60	0,18	18,86	106,04	94,68	94,74	104,85	
Veneto	15,66	1,89	0,12	17,67	90,89	108,00	133,33	92,66	
Friuli-Venezia Giulia	13,80	3,86	0,23	17,99	89,29	78,45	176,92	86,51	
Liguria	6,01	2,92	0,11	9,04	95,70	67,59	122,22	84,57	
Emilia-Romagna	33,91	3,45	0,13	37,41	101,89	98,85	108,35	101,63	
Toscana	24,96	4,10	0,10	29,16	90,60	87,05	93,33	90,06	
Umbria	31,74	8,62	0,12	40,48	100,41	108,98	80,00	102,04	
Marche	23,69	3,52	0,06	27,27	82,66	81,11	60,00	82,39	
Lazio	8,68	2,09	0,07	10,84	100,23	100,97	63,64	100,00	
Abruzzo	10,02	2,94	0,11	13,07	85,21	151,55	366,67	95,19	
Molise	7,95	4,66	0,22	12,53	118,84	107,37	220,00	115,28	
Campania	8,28	2,16	0,07	10,51	114,84	122,93	116,67	117,37	
Puglia	5,91	0,98	0,07	6,90	100,51	85,22	100,00	98,03	
Basilicata	9,11	1,57	0,15	10,83	117,25	93,32	88,24	113,17	
Calabria	19,88	1,69	0,06	21,63	84,27	120,72	85,72	86,31	
Sicilia	6,17	1,21	0,05	7,43	95,66	110,00	100,00	97,76	
Sardegna	14,73	1,49	0,10	16,36	79,75	165,56	166,67	93,99	
ITALIA	14,45	2,26	0,10	16,81	97,57	101,35	111,11	98,13	

Tab. 33. - AGRICOLTURA - CASI DI INFORTUNIO DEFINITI CON INDENNIZZO

CLASSE DI ETÀ	IN COMPLESSO		TEMPORANEA		PERMANENTE		MORTE	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
<i>Distribuzione secondo «l'età»</i>								
Fino a 14	492	365	414	326	73	37	5	2
15-16	1.462	1.142	1.337	1.057	118	82	7	3
17-18	2.315	2.094	2.188	1.944	137	140	10	10
19-20	2.400	2.014	2.254	1.889	198	118	8	7
21-25	7.343	6.539	6.026	6.181	297	342	20	16
26-30	7.195	6.343	6.872	5.905	502	429	21	9
31-35	9.117	7.684	8.263	7.012	836	645	18	27
36-40	10.845	9.070	9.653	8.095	1.255	940	37	35
41-45	16.839	14.121	14.498	12.376	2.023	1.698	58	47
46-50	22.213	18.749	19.045	16.198	3.078	2.470	90	81
51-55	24.718	21.901	20.480	18.578	4.131	3.237	107	86
56-60	21.425	19.009	17.505	16.311	3.627	3.226	93	72
61-65	10.149	9.559	7.928	7.653	2.157	1.847	64	59
66 e oltre	15.552	13.566	11.804	10.394	3.567	3.036	181	136
IN COMPLESSO...	151.865	132.756	128.847	113.919	22.299	18.247	719	590
<i>Distribuzione %</i>								
Fino a 14	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,7	0,3
15-16	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,4	1,0	0,5
17-18	1,5	1,6	1,7	1,7	0,6	0,8	1,4	1,7
19-20	1,6	1,5	1,7	1,7	0,6	0,6	1,1	1,2
21-25	4,8	4,9	5,4	5,4	1,8	1,9	2,8	2,7
26-30	4,7	4,8	5,2	5,2	2,3	2,4	2,9	1,5
31-35	5,0	5,8	6,4	6,2	3,8	3,5	2,5	4,6
36-40	7,2	4,8	7,4	7,1	9,6	5,2	5,1	5,9
41-45	11,0	10,6	11,2	10,9	9,5	9,3	8,1	8,0
46-50	14,6	14,1	14,8	14,2	13,8	13,5	12,5	13,7
51-55	16,3	16,5	15,9	16,3	18,5	17,7	14,9	14,6
56-60	14,1	14,8	13,6	14,3	17,2	17,7	12,9	12,2
61-65	6,7	7,2	6,2	6,7	9,7	10,1	8,9	10,0
66 e oltre	10,2	10,2	9,2	9,1	16,0	16,6	25,2	23,1
IN COMPLESSO...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tab. 34. - AGRICOLTURA - CASI DI INFORTUNIO DEFINITI CON INDENNIZZO

GRANDE GRUPPO DI AGENTE MATERIALE	IN COMPLESSO		TEMPORANEA		PERMANENTE		MORTE	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
<i>Distribuzione secondo « l'agente materiale (i grandi gruppi) »</i>								
Macchine	50.036	50.633	48.578	44.426	7.223	6.002	285	205
Mezzi di sollevamento e trasporto	9.332	7.659	7.450	6.236	1.746	1.304	127	119
Impianti di distribuzione	5	5	4	3	1	2	—	—
Attrezzature e apparecchiature, attrezzi e utensili	13.067	10.736	12.037	9.958	1.021	771	9	7
Materiali, sostanze e radiazioni	13.555	11.588	12.429	10.627	1.078	933	48	28
Ambiente di lavoro	35.307	29.413	27.662	23.347	7.526	5.962	119	104
Persone, animali e vegetali	17.174	15.209	14.008	12.573	3.066	2.547	100	89
Recipienti e contenitori	2.586	1.982	2.387	1.823	195	155	6	4
Parti di macchine, mezzi di sollevamento e trasporto ecc.	2.515	2.277	2.337	2.114	172	159	8	4
IN COMPLESSO...	149.629	129.502	126.901	111.107	22.028	17.835	700	560
<i>Distribuzione %</i>								
Macchine	37,5	39,1	38,3	40,0	32,8	33,7	40,7	36,6
Mezzi di sollevamento e trasporto	6,2	5,9	5,9	5,6	7,9	7,3	18,1	21,3
Impianti di distribuzione	—	—	—	—	—	—	—	—
Attrezzature e apparecchiature, attrezzi e utensili	8,7	8,3	9,5	9,0	4,6	4,3	1,3	1,3
Materiali, sostanze e radiazioni	9,1	8,9	9,8	9,6	4,9	5,2	6,9	5,0
Ambiente di lavoro	23,6	22,7	21,8	21,0	34,2	33,4	17,0	18,6
Persone, animali e vegetali	11,5	11,7	11,0	11,3	13,9	14,3	14,3	15,9
Recipienti e contenitori	1,7	1,5	1,9	1,6	0,9	0,9	0,9	0,7
Parti di macchine, mezzi di sollevamento e trasporto ecc.	1,7	1,8	1,8	1,9	0,8	0,9	0,9	0,7
IN COMPLESSO...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tab. 35. - AGRICOLTURA - CASI DI INFORTUNIO DEFINITI CON INDENNIZZO

NATURA DELLA LESIONE	IN COMPLESSO		TEMPORANEA		PERMANENTE		MORTE	
	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982
<i>Distribuzione secondo « la natura della lesione »</i>								
Ferita	46.385	39.640	43.273	37.102	3.061	2.510	51	28
Contusione	51.511	44.849	47.757	41.713	3.689	3.073	65	63
Lussazione	16.272	14.860	13.946	12.759	2.155	1.987	171	114
Frattura	29.434	25.965	17.013	16.084	12.051	9.549	370	332
Perdita anatomica	1.554	1.298	728	647	819	647	7	4
Lesioni da agenti infettivi e parassitari	373	346	353	329	16	13	4	4
Lesioni da altri agenti	2.125	1.793	1.977	1.665	110	98	38	30
Corpi estranei	3.250	2.995	3.033	2.841	213	154	4	4
Lesioni da sforzo	834	839	678	701	151	135	5	3
IN COMPLESSO...	151.738	132.585	129.758	113.841	22.265	13.166	715	578
<i>Distribuzione %</i>								
Ferita	30,6	29,9	33,6	32,6	13,7	13,8	7,1	4,8
Contusione	34,0	33,8	37,1	36,6	16,6	16,9	9,1	10,9
Lussazione	10,7	11,2	10,6	11,2	9,7	10,9	23,9	19,7
Frattura	19,4	19,6	13,2	14,1	54,1	52,6	51,7	57,4
Perdita anatomica	1,0	1,0	0,6	0,6	3,7	3,6	7,0	0,7
Lesioni da agenti infettivi e parassitari	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,6	0,7
Lesioni da altri agenti	1,4	1,4	1,5	1,5	0,5	0,5	5,3	5,2
Corpi estranei	2,1	2,3	2,4	2,5	0,9	0,8	0,6	—
Lesioni da sforzo	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5
IN COMPLESSO...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tab. 36. - NUMERO ED IMPORTO ANNUO MEDIO DELLE PENSIONI LIQUIDATE NEGLI ANNI DAL 1981 AL 1983

ANNI	Cittadini ultra-sessantacinquenni		Fondo pensioni lavoratori dipendenti e Gestione inattori		Gestioni speciali per i lavoratori autonomi		Fondi speciali di previdenza		Assicurazioni facoltative		Complesso	
	Numero	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo medio
A) Vecchiaia												
1981	57.613	1.432.031	251.578	4.442.861	41.082	2.343.301	6.140	8.540.091	948	83.007	357.361	3.774.928
1982	66.581	1.846.142	237.652	5.470.144	41.895	2.740.208	7.498	10.805.616	970	88.057	354.596	4.535.171
1983	89.302	2.254.717	251.401	6.583.670	39.056	3.242.195	6.067	12.977.306	1.094	90.865	386.920	5.389.153
B) Invalidità												
1981	—	—	147.367	3.268.773	80.224	2.223.237	1.399	6.692.613	137	34.922	229.127	2.921.672
1982	—	—	120.713	3.759.036	68.984	2.579.945	1.596	7.570.744	168	40.149	191.461	3.362.741
1983	—	—	85.432	4.670.729	47.694	3.040.046	1.307	9.359.899	138	36.978	134.561	4.133.662
C) Superstiti												
1981	—	—	146.877	2.684.763	35.737	1.521.918	4.968	5.032.771	—	—	187.582	2.525.411
1982	—	—	157.756	2.840.171	39.272	1.488.110	5.599	6.074.522	—	—	202.627	2.654.295
1983	—	—	124.950	3.518.209	29.133	1.779.958	5.021	7.154.064	—	—	159.104	3.314.664
D) Complesso												
1981	57.613	1.432.031	545.822	3.652.776	157.043	2.095.052	12.507	6.940.268	1.085	76.936	774.070	3.319.564
1982	66.581	1.846.142	516.121	4.266.072	150.151	2.339.092	14.693	8.632.323	1.138	80.984	748.684	3.735.770
1983	89.302	2.254.717	461.783	5.400.310	115.873	2.791.369	15.395	10.236.971	1.232	84.818	690.585	4.621.844

Dati I.N.P.S.

Tab. 37. - NUMERO, IMPORTO ANNUO COMPLESSIVO E IMPORTO ANNUO MEDIO DELLE PENSIONI IN PAGAMENTO
 ALLA FINE DEGLI ANNI DAL 1981 AL 1983

ANNI	Cittadini ultrasessantenni			Fondo pensioni lavoratori dipendenti a Gestione minatori			Gestioni speciali per i lavoratori autonomi		
	Numero	Importo annuo complessivo (miliardi di lire)	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo complessivo (miliardi di lire)	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo complessivo (miliardi di lire)	Importo annuo medio
A) Vecchiaia									
1981	713.345	1.150.241	1.612.461	3.368.117	14.302.717	4.246.502	719.367	1.795.623	2.496.115
1982	702.418	1.319.737	1.878.849	3.477.064	17.422.215	5.010.611	715.385	2.054.017	2.871.205
1983	690.214	1.581.435	2.291.224	3.592.581	21.982.459	6.120.519	313.201	2.414.486	3.385.422
B) Invalidità									
1981	—	—	—	3.138.821	10.374.037	3.305.074	2.053.562	5.055.789	2.461.961
1982	—	—	—	3.141.763	12.263.161	3.903.274	2.052.914	5.829.835	2.839.785
1983	—	—	—	3.113.218	14.862.685	4.714.058	2.035.450	6.785.766	3.333.830
C) Superstiti									
1981	—	—	—	2.135.631	4.782.566	2.239.416	315.525	458.387	1.452.776
1982	—	—	—	2.194.838	5.927.754	2.700.771	342.580	560.215	1.635.282
1983	—	—	—	2.225.561	7.228.599	3.341.890	360.832	674.248	1.868.593
D) Complesso									
1981	713.345	1.150.241	1.612.461	8.642.569	29.459.320	3.408.630	3.088.454	7.309.799	2.366.815
1982	702.418	1.319.737	1.878.849	8.813.665	35.613.130	4.040.672	3.110.879	8.444.067	2.714.367
1983	690.214	1.581.435	2.291.224	8.931.360	44.019.141	4.935.390	3.709.483	9.834.700	3.175.673

Dati I.N.P.S.

Segue Tab. 37. - NUMERO, IMPORTO ANNUO COMPLESSIVO E IMPORTO ANNUO MEDIO DELLE PENSIONI IN PAGAMENTO
ALLA FINE DEGLI ANNI DAL 1981 AL 1983

ANNI	Fondi speciali di previdenza			Assicurazioni facoltative			Complesso		
	Numero	Importo annuo complessivo (miliardi di lire)	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo complessivo (miliardi di lire)	Importo annuo medio	Numero	Importo annuo complessivo (miliardi di lire)	Importo annuo medio
A) Vecchiaia									
1981	120.722	1.083.327	8.973.733	96.752	4.585	47.389	5.018.303	18.336.493	3.653.923
1982	123.104	1.268.891	10.307.472	84.370	4.067	48.204	5.102.341	22.068.977	4.325.255
1983	124.357	1.483.591	11.930.096	67.373	3.306	48.070	5.187.726	28.471.257	5.185.436
B) Invalidità									
1981	29.241	193.311	6.610.957	37.139	399	10.743	5.258.763	15.623.536	2.970.953
1982	29.276	228.346	7.799.768	33.671	372	11.048	5.257.624	18.321.714	3.494.790
1983	28.713	263.487	9.176.575	27.767	312	11.253	5.205.108	21.912.448	4.209.797
C) Superstiti									
1981	73.474	363.945	4.953.385	8	1	68.648	2.524.638	5.604.899	2.220.080
1982	76.442	459.706	6.013.788	8	1	68.648	2.613.868	6.947.676	2.658.006
1983	78.025	560.283	7.180.558	8	1	68.648	2.664.426	8.463.111	3.176.336
D) Complesso									
1981	223.437	1.640.583	7.342.486	133.899	4.985	37.230	12.001.704	39.564.928	3.039.599
1982	228.822	1.956.943	8.552.250	118.049	4.440	37.612	12.973.833	47.339.317	3.648.753
1983	231.095	2.301.341	9.984.383	95.308	3.619	38.051	13.051.260	57.865.836	4.430.243

Dati I.N.P.S.

Tab. 38. - PENSIONI DI INVALIDITÀ VIGENTI AL 31 DICEMBRE DEGLI ANNI
DAL 1981 AL 1983

ANNI	Lavoratori dipendenti	Lavoratori autonomi	TOTALE
1981.....	3.281.889	2.165.562	5.447.451
1982.....	3.247.462	2.104.006	5.351.468
1983.....	3.276.061	2.058.016	5.334.077

Dati I.N.P.S.

Tab. 39. - NUMERO DELLE PENSIONI DI INVALIDITÀ LIQUIDATE NEGLI ANNI
DAL 1965 AL 1982

ANNI	Lavoratori dipendenti	Lavoratori autonomi
1981.....	147.367	80.224
1982.....	120.713	68.984
1983.....	85.432	47.684

Dati I.N.P.S.

Tab. 40. - NUMERO PENSIONI DI INVALIDITÀ IN PAGAMENTO PER 100 PENSIONI
DI VECCHIALA
(Dati al 31 dicembre 1982)

REGIONI	Lavoratori dipendenti	Coltivatori diretti mezzadri e coloni	Artigiani	Commercianti
Piemonte.....	49	249	177	98
Valle d'Aosta.....	131	349	494	146
Lombardia.....	36	115	93	53
Liguria.....	83	302	209	94
Trentino-Alto Adige.....	97	187	131	62
Veneto.....	51	124	128	62
Friuli-Venezia Giulia.....	88	275	210	98
Emilia-Romagna.....	72	208	163	85
Toscana.....	86	460	255	105
Umbria.....	213	1.216	574	176
Marche.....	207	733	489	176
Lazio.....	136	942	481	174
Abruzzo.....	248	896	567	232
Molise.....	338	1.550	968	355
Campania.....	240	982	667	245
Puglia.....	140	284	237	147
Basilicata.....	367	762	683	267
Calabria.....	297	572	459	269
Sicilia.....	255	622	546	197
Sardegna.....	300	800	800	275
Pensionati residenti estero.....	52	249	180	69
ITALIA...	91	355	280	122

Dati I.N.P.S.

Tab. 41. - LAVORATORI DIPENDENTI - PENSIONI DI INVALIDITÀ
LIQUIDATE IN CIASCUNO DEGLI ANNI 1982 E 1983 RIPARTITE PER
ETÀ ALLA DECORRENZA E SESSO

(Anno 1983)

ETÀ ALLA DECORRENZA	Maschi	Femmine	TOTALE	% Maschi	% Femmine	% TOTALE
Fino a 19	1	—	1	—	—	—
20-24	219	130	349	0,4	0,3	0,4
25-29	639	422	1.061	1,3	1,2	1,3
30-34	1.323	1.042	2.365	2,7	2,8	2,8
35-39	2.236	1.689	3.925	4,6	4,6	4,6
40-44	4.395	3.762	8.157	9,0	10,3	9,6
45-49	8.526	7.140	15.666	17,5	19,5	18,3
50-54	14.053	11.055	25.108	28,8	30,2	29,4
55-59	14.281	7.270	21.551	29,3	19,8	25,2
60-64	2.276	3.063	5.339	4,7	8,4	6,2
65-69	520	738	1.258	1,1	2,0	1,5
70-74	239	207	446	0,5	0,6	0,5
75-79	70	74	144	0,1	0,2	0,2
80-84	16	26	42	—	0,1	—
85-89	2	—	2	—	—	—
Senza indicazioni	8	10	18	—	—	—
TOTALE...	48.806	36.628	85.432	100,0	100,0	100,0

Dati I.N.P.S.

Tab. 42. - LAVORATORI AUTONOMI - PENSIONI DI INVALIDITÀ
LIQUIDATE IN CIASCUNO DEGLI ANNI 1982 E 1983 RIPARTITE PER
ETÀ ALLA DECORRENZA E SESSO

(Anno 1983)

ETÀ ALLA DECORRENZA	Maschi	Femmine	TOTALE	% Maschi	% Femmine	% TOTALE
Fino a 19	—	—	—	—	—	—
20-24	40	11	51	0,2	—	0,1
25-29	145	87	232	0,6	0,4	0,5
30-34	360	255	615	1,6	1,1	1,3
35-39	689	524	1.213	2,8	2,2	2,5
40-44	1.557	1.398	2.955	6,5	5,9	6,2
45-49	2.932	3.229	6.161	12,2	13,7	12,9
50-54	5.473	6.426	11.899	22,7	27,2	25,0
55-59	7.175	7.938	15.113	29,8	33,7	31,7
60-64	5.149	3.088	8.237	21,4	13,2	17,3
65-69	381	474	855	1,6	2,0	1,8
70-74	131	114	245	0,5	0,5	0,5
75-79	38	26	64	0,1	0,1	0,2
80-84	19	11	30	—	—	—
85-89	4	2	6	—	—	—
Senza indicazioni	6	2	8	—	—	—
TOTALE...	24.099	23.585	47.684	100,0	100,0	100,0

Dati I.N.P.S.

Tab. 43. - LAVORATORI DIPENDENTI - PENSIONI DI INVALIDITÀ
LIQUIDATE IN CIASCUNO DEGLI ANNI 1982 E 1983 RIPARTITE PER
CAUSA INVALIDANTE E SESSO

(Anno 1983)

CAUSA INVALIDANTE	Maschi	Femmine	TOTALE	% Maschi	% Femmine	% TOTALE
Malattie infettive e parassitarie	383	169	552	0,8	0,5	0,6
Tumori	3.850	3.258	7.108	7,9	8,9	8,3
Malattie allergiche, delle ghiandole endocrine, metabolismo e nutrizione..	746	774	1.520	1,5	2,1	1,8
Malattie di sangue e degli organi ematopoietici....	61	66	127	0,1	0,2	0,1
Turbe mentali, psiconeurosi e turbe della personalità	4.139	2.901	7.040	8,5	7,9	8,3
Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi.	2.527	1.524	4.051	5,2	4,2	4,7
Malattie del sistema circolatorio	14.421	11.399	25.820	29,6	31,1	30,2
Malattie dell'apparato respiratorio	4.071	1.055	5.126	8,4	2,9	6,6
Malattie dell'apparato digerente	2.261	787	3.048	4,6	2,2	3,6
Malattie dell'apparato genito-urinario	359	396	755	0,7	1,1	0,9
Parto e complicazioni della gravidanza, del parto e puerperio	—	5	5	—	—	—
Malattie della pelle e del tessuto cellulare	60	46	106	0,1	0,1	0,1
Malattie delle ossa e degli organi di locomozione .	12.391	11.811	24.202	25,4	32,2	28,3
Malformazioni congenite .	94	126	220	0,2	0,3	0,3
Senilità e stati morbosi mal definiti	1.675	1.542	3.217	3,4	4,2	3,8
Accidenti, avvelenamenti, traumatismi	926	201	1.127	1,9	0,5	1,3
Senza indicazioni di causa o errati	840	568	1.408	1,7	1,6	1,7
TOTALE...	48.804	36.628	85.432	100,0	100,0	100,0

Dati I.N.P.S.

Tab. 44. - LAVORATORI AUTONOMI - PENSIONI DI INVALIDITÀ
LIQUIDATE IN CIASCUNO DEGLI ANNI 1982 E 1983 RIPARTITE PER
CAUSA INVALIDANTE E SESSO

(Anno 1983)

CAUSA INVALIDANTE	Maschi	Femmine	TOTALE	% Maschi	% Femmine	% TOTALE
Malattie infettive e parassitarie	154	71	225	0,6	0,3	0,5
Tumori	2.195	1.869	4.064	9,1	7,9	8,5
Malattie allergiche, delle ghiandole endocrine, metabolismo e nutrizione..	461	493	954	1,9	2,1	2,0
Malattie di sangue e degli organi ematopoietici ...	27	32	59	0,1	0,1	0,1
Turbe mentali, psiconeurosi e turbe della personalità	1.219	1.292	2.501	5,1	5,5	5,2
Malattie del sistema nervoso e degli organi dei sensi	1.353	897	2.250	5,6	3,8	4,7
Malattie del sistema circolatorio	8.702	8.902	17.604	36,1	37,7	36,9
Malattie dell'apparato respiratorio	2.053	944	2.997	8,5	4,0	6,3
Malattie dell'apparato digerente	1.077	619	1.696	4,5	2,6	3,6
Malattie dell'apparato genito-urinario	182	177	359	0,8	0,8	0,8
Parto e complicazioni della gravidanza, del parto e puerperio	—	3	3	—	—	—
Malattie della pelle e del tessuto cellulare	27	27	54	0,1	0,1	0,1
Malattie delle ossa e degli organi di locomozione .	5.684	7.457	13.141	23,6	31,6	27,6
Malformazioni congenite .	49	84	133	0,2	0,4	0,3
Senilità e stati morbosi maldefiniti	411	467	878	1,7	2,0	1,8
Accidenti, avvelenamenti, traumatismi	312	123	435	1,3	0,5	0,9
Senza indicazioni di causa o errati	193	138	331	0,8	0,6	0,7
TOTALE...	24.099	23.585	47.684	100,0	100,0	100,0

Dati I.N.P.S.

Tab. 45. - INDUSTRIA - MOVIMENTO DELLE RENDITE PER INABILITÀ PERMANENTE
(Infortuni e malattie professionali)

ANNI	In vigore alla fine dell'anno precedente	Costituite nell'anno	Cessate nell'anno	Ripristinate nell'anno	In vigore alla fine dell'anno
1981	807.196	69.950	44.383	1.171	833.934
1982	833.934	—	—	—	849.742
1983	849.742	—	—	—	867.257

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 46. - AGRICOLTURA - MOVIMENTO DELLE RENDITE PER INABILITÀ PERMANENTE
(Infortuni e malattie professionali)

ANNI	In vigore alla fine dell'anno precedente	Costituite nell'anno	Cessate nell'anno	Ripristinate nell'anno	In vigore alla fine dell'anno
1981	314.839	23.017	16.959	641	321.538
1982	321.538	—	—	—	323.887
1983	323.887	—	—	—	327.020

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 47. - INDUSTRIA - MOVIMENTO DELLE RENDITE A SUPERSTITI
(Infortuni e malattie professionali)

ANNI	In vigore alla fine dell'anno precedente	Costituite nell'anno	Cessate nell'anno	Ripristinate nell'anno	In vigore alla fine dell'anno
1981	111.212	7.223	6.684	761	112.512
1982	112.512	—	—	—	112.908
1983	112.908	—	—	—	113.381

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 48. - AGRICOLTURA - MOVIMENTO DELLE RENDITE A SUPERSTITI
(Infortuni e malattie professionali)

ANNI	In vigore alla fine dell'anno precedente	Costituite nell'anno	Cessate nell'anno	Ripristinate nell'anno	In vigore alla fine dell'anno
1981	24.654	1.650	1.515	148	24.937
1982	24.937	—	—	—	24.945
1983	24.945	—	—	—	24.922

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 49. - RENDITE A INABILI ED A SUPERSTITI COSTITUITE NEL 1983, DISTRIBUITE SECONDO L'ANNO DI AVVENIMENTO DELL'INFORTUNIO O DI MANIFESTAZIONE DELLA MALATTIA PROFESSIONALE

ANNO DI AVVENIMENTO DELL'INFORTUNIO O DI MANIFESTAZIONE DELLA MALATTIA PROFESSIONALE	AGRICOLTURA			INDUSTRIA						
	Inabili inf. e M.P.	Superstiti inf. e M.P.	Inabili inf. e M.P.	Superstiti inf. e M.P.	Inabili			Superstiti		
					Infortunati	Mal. prof.	Silicosi abbestosi	Infortunati	Mal. prof.	Silicosi abbestosi
1937-1964.....	2	10	10	724	4	4	2	73	78	573
1965.....	—	—	2	158	1	1	—	4	14	140
1966.....	—	1	1	163	1	—	—	17	18	128
1967.....	3	3	5	110	1	2	2	10	8	92
1968.....	1	—	9	99	4	1	4	7	8	84
1969.....	2	1	8	97	3	2	3	7	5	85
1970.....	2	1	20	104	13	4	3	14	4	86
1971.....	6	3	20	93	9	6	5	11	6	76
1972.....	11	2	46	128	35	3	8	10	4	114
1973.....	6	2	45	86	28	9	8	19	9	58
1974.....	2	3	60	77	32	12	16	18	5	54
1975.....	16	3	137	104	45	67	25	10	13	81
1976.....	37	12	247	177	69	118	60	14	78	85
1977.....	60	20	501	79	92	298	111	20	21	38
1978.....	132	20	1.048	122	173	694	181	34	27	61
1979.....	294	20	1.848	130	383	1.197	268	37	36	57
1980.....	689	32	3.805	121	1.046	2.325	434	50	27	44
1981.....	2.236	40	9.298	210	4.579	4.013	696	140	18	52
1982.....	10.443	354	26.258	1.043	19.138	6.270	850	993	13	37
1983.....	5.126	615	10.502	1.793	8.410	1.897	195	1.761	5	27
TOTALE....	19.068	1.142	53.860	5.618	34.066	16.923	2.871	3.249	397	1.972

Tab. 50. - RENDITE AD INABILI IN VIGORE AL 31 DICEMBRE 1981
(Distribuzione per regioni)

REGIONI	Gestione ordinaria Industria	Gestione agricoltura
Piemonte.....	63.149	18.286
Valle d'Aosta	7.297	735
Lombardia	123.560	16.667
Trentino-Alto Adige	12.647	5.659
Veneto	58.837	18.541
Friuli-Venezia Giulia	24.248	6.276
Liguria.....	50.073	6.331
Emilia-Romagna	67.044	30.848
Toscana	109.129	34.869
Umbria	20.679	17.252
Marche	26.291	18.319
Lazio	49.976	18.139
Abruzzo	18.164	17.046
Molise	2.973	6.684
Campania	55.620	31.051
Puglia	34.785	19.420
Basilicata	4.300	5.349
Calabria	15.091	10.425
Sicilia	62.490	31.758
Sardegna	27.581	7.883
ITALIA...	833.934	321.538

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 51. - RENDITE AD INABILI IN VIGORE AL 31 DICEMBRE 1982
(Distribuzione per regioni)

REGIONI	Gestione ordinaria industria	Gestione agricoltura
Piemonte	63.777	18.430
Valle d'Aosta	7.419	750
Lombardia	124.610	16.501
Trentino-Alto Adige	12.950	5.709
Veneto	61.363	18.674
Friuli-Venezia Giulia	24.915	6.281
Liguria.....	50.445	6.264
Emilia-Romagna	69.207	31.167
Toscana	110.998	34.739
Umbria	22.235	17.291
Marche	27.810	18.997
Lazio	49.443	18.129
Abruzzo	18.276	16.811
Molise	3.110	6.972
Campania	56.556	31.224
Puglia	35.670	19.690
Basilicata	4.368	5.327
Calabria	15.517	10.679
Sicilia	63.558	32.177
Sardegna	27.515	8.075
ITALIA...	849.742	323.887

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 52. - RENDITE A SUPERSTITI IN VIGORE AL 31 DICEMBRE 1981
(Distribuzione per regioni)

REGIONI	Gestione ordinaria industria	Gestione agricoltura
Piemonte.....	9.305	2.140
Valle d'Aosta	1.649	61
Lombardia	18.079	1.904
Trentino-Alto Adige	3.794	842
Veneto	8.443	1.877
Friuli-Venezia Giulia	2.419	530
Liguria.....	5.580	382
Emilia-Romagna	7.147	1.944
Toscana	9.431	1.678
Umbria	1.718	695
Marche	2.509	1.065
Lazio	5.768	1.175
Abruzzo	2.566	933
Molise	498	353
Campania	7.707	2.033
Puglia	5.357	2.103
Basilicata	1.139	728
Calabria	3.525	1.082
Sicilia	8.841	2.418
Sardegna	7.037	1.024
ITALIA...	112.512	24.937

Dati I.N.A.L.L.

Tab. 53. - RENDITE A SUPERSTITI IN VIGORE AL 31 DICEMBRE 1982
(Distribuzione per regioni)

REGIONI	Gestione ordinaria industria	Gestione agricoltura
Piemonte.....	9.365	2.132
Valle d'Aosta	1.707	64
Lombardia	17.926	1.879
Trentino-Alto Adige	3.786	835
Veneto	8.430	1.880
Friuli-Venezia Giulia	2.445	527
Liguria.....	5.659	394
Emilia-Romagna	7.203	1.918
Toscana	9.707	1.673
Umbria	1.724	714
Marche	2.548	1.081
Lazio	5.723	1.173
Abruzzo	2.557	946
Molise	483	359
Campania	7.623	2.017
Puglia	5.339	2.097
Basilicata	1.101	727
Calabria	3.588	1.106
Sicilia	8.963	2.421
Sardegna	7.031	1.002
ITALIA...	112.908	24.945

Dati I.N.A.I.L.

Tab. 54. - RENDITE AD INABILI IN VIGORE AL 31 DICEMBRE 1983 - DISTRIBUZIONE PER CLASSI DI GRADO DI INABILITÀ ATTUALE

Gestione Ordinaria Industria
(Infortuni - Malattie professionali - Silicosi e asbestosi)

CLASSI DI GRADO ATTUALE	INFORTUNI		MALATTIE PROFESSIONALI		SILICOSI ED ASBESTOSI		IN COMPLESSO	
	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali
	11-15.....	152.313	24,28	35.715	23,33	1.914	2,21	189.942
16-20.....	137.461	21,91	22.710	14,83	1.039	1,20	161.210	18,59
21-25.....	81.241	12,95	27.861	18,20	11.219	12,94	120.321	13,87
26-30.....	57.044	9,09	16.968	11,08	8.748	10,09	82.760	9,54
31-35.....	61.709	9,83	12.393	8,10	8.099	9,34	82.201	9,48
36-40.....	39.014	6,22	9.299	6,07	8.366	9,65	56.679	6,54
41-45.....	22.429	3,57	6.357	4,15	7.018	8,09	35.804	4,13
46-50.....	18.157	2,89	5.126	3,35	6.826	7,87	30.109	3,47
51-55.....	11.875	1,89	3.675	2,40	5.264	6,07	20.814	2,40
56-60.....	10.659	1,70	3.273	2,14	5.256	6,06	19.188	2,21
61-65.....	6.947	1,11	2.014	1,32	3.861	4,45	12.822	1,48
66-70.....	8.069	1,29	1.887	1,23	3.814	4,40	13.770	1,59
71-75.....	3.825	0,61	1.310	0,86	2.559	2,95	7.694	0,89
76-80.....	5.262	0,84	2.300	1,50	3.233	3,73	10.795	1,24
81-85.....	2.409	0,38	857	0,56	1.881	2,17	5.147	0,59
86-90.....	1.713	0,27	420	0,27	1.618	1,87	3.751	0,43
91-95.....	738	0,12	191	0,12	691	0,80	1.620	0,19
96-100.....	6.587	1,05	744	0,49	5.299	6,11	12.630	1,46
IN COMPLESSO....	627.452	100,00	153.100	100,00	86.705	100,00	867.257	100,00

Tab. 55. - RENDITE AD INABILI IN VIGORE AL 31 DICEMBRE 1983 - DISTRIBUZIONE PER CLASSI DI GRADO DI INABILITÀ ATTUALE

Gestione Agricoltura
(Infortuni e Malattie professionali)

CLASSI DI GRADO ATTUALE	A TRATTAMENTO AGRICOLO		A TRATTAMENTO INDUSTRIALE		IN COMPLESSO	
	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali
	11-15	46.643	17,07	22.320	33,09	68.963
16-20	85.285	32,06	15.139	22,45	100.424	30,71
21-25	38.028	14,65	8.430	12,50	46.458	14,21
26-30	26.348	10,15	6.115	9,07	32.463	9,93
31-35	25.566	9,85	4.888	7,25	30.454	9,31
36-40	13.761	5,30	3.034	4,50	16.795	5,14
41-45	6.846	2,64	1.816	2,69	8.662	2,65
46-50	5.057	1,95	1.417	2,10	6.474	1,98
51-55	2.803	1,08	946	1,40	3.749	1,15
56-60	2.333	0,90	770	1,14	3.103	0,95
61-65	1.473	0,57	525	0,78	1.998	0,61
66-70	1.436	0,55	769	1,14	2.205	0,67
71-75	668	0,26	328	0,49	996	0,30
76-80	864	0,33	350	0,52	1.214	0,37
81-85	349	0,13	174	0,26	523	0,16
86-90	323	0,12	100	0,15	423	0,13
91-95	111	0,04	35	0,05	146	0,04
96-100.....	1.686	0,65	284	0,42	1.970	0,60
IN COMPLESSO...	259.580	100,00	67.440	100,00	327.020	100,00

Gestione Ordinaria Industria
(Infortuni - Malattie professionali - Silicosi e asbestosi)

CLASSI DI ETÀ ATTUALE	INFORTUNI		MALATTIE PROFESSIONALI		SILICOSI ED ASBESTOSI		IN COMPLESSO	
	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali
Sino a 14 anni	12	—	1	—	4	—	17	0,01
Da 15 a 18 anni.....	2.139	0,34	9	0,01	1	—	2.149	0,25
Da 19 a 20 anni.....	3.293	0,52	23	0,02	—	—	3.316	0,38
Da 21 a 25 anni.....	15.061	2,40	358	0,23	1	—	15.420	1,78
Da 26 a 30 anni.....	26.361	4,20	1.538	1,00	23	0,03	27.922	3,22
Da 31 a 35 anni.....	40.500	6,45	5.323	3,48	242	0,28	46.065	5,31
Da 36 a 40 anni.....	54.180	8,64	9.865	6,44	1.022	1,18	65.067	7,50
Da 41 a 45 anni.....	72.791	11,60	16.368	10,69	3.000	3,46	92.159	10,63
Da 46 a 50 anni.....	82.886	13,21	21.876	14,29	6.352	7,33	111.114	12,81
Da 51 a 55 anni.....	90.586	14,44	28.823	18,83	12.302	14,19	131.711	15,19
Da 56 a 60 anni.....	85.399	13,61	31.756	20,74	16.441	18,96	133.596	15,40
Da 61 a 65 anni.....	56.690	9,04	19.904	13,00	14.415	16,62	91.009	10,49
Da 66 a 70 anni.....	44.888	7,15	10.138	6,62	13.876	16,00	68.902	7,95
Da 71 a 75 anni.....	32.100	5,12	4.919	3,21	11.496	13,26	48.515	5,59
Da 76 a 80 anni.....	14.160	2,26	1.618	1,06	5.468	6,31	21.246	2,45
Da 81 a 85 anni.....	4.835	0,77	472	0,31	1.670	1,93	6.977	0,80
Da 86 a 90 anni.....	1.281	0,20	84	0,05	341	0,39	1.706	0,20
Oltre i 90 anni	290	0,05	25	0,02	51	0,06	366	0,04
IN COMPLESSO....	627.452	100,00	153.100	100,00	86.705	100,00	867.257	100,00

Tab. 57. - RENDITE AD INABILI IN VIGORE AL 31 DICEMBRE 1983 - DISTRIBUZIONE PER CLASSI DI ETÀ ATTUALE

Gestione Agricoltura
(Infortuni e Malattie professionali)

CLASSI DI ETÀ ATTUALE	A TRATTAMENTO AGRICOLO		A TRATTAMENTO INDUSTRIALE		IN COMPLESSO	
	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali	Cifre assolute	Cifre percentuali
	Sino a 14 anni	30	0,01	23	0,03	53
Da 15 a 18 anni	290	0,11	257	0,38	547	0,17
Da 19 a 20 anni	320	0,12	281	0,42	601	0,18
Da 21 a 25 anni	1.298	0,50	1.220	1,81	2.518	0,77
Da 26 a 30 anni	2.108	0,81	1.801	2,67	3.909	1,20
Da 31 a 35 anni	3.658	1,41	2.530	3,75	6.188	1,89
Da 36 a 40 anni	5.888	2,27	3.327	4,93	9.215	2,82
Da 41 a 45 anni	11.151	4,30	5.591	8,29	16.742	5,12
Da 46 a 50 anni	18.449	7,11	7.867	11,67	26.316	8,05
Da 51 a 55 anni	27.805	10,71	10.494	15,56	38.299	11,71
Da 56 a 60 anni	36.501	14,06	11.713	17,37	48.214	14,74
Da 61 a 65 anni	31.581	12,17	7.919	11,74	39.500	12,08
Da 66 a 70 anni	38.395	14,79	6.961	10,32	45.356	13,87
Da 71 a 75 anni	39.584	15,25	5.052	7,49	44.636	13,65
Da 76 a 80 anni	26.200	10,09	1.939	2,88	28.139	8,60
Da 81 a 85 anni	12.482	4,81	415	0,62	12.897	3,94
Da 86 a 90 anni	3.349	1,29	42	0,06	3.391	1,04
Oltre i 90 anni	491	0,19	8	0,01	499	0,15
IN COMPLESSO...	259.580	100,00	67.440	100,00	327.020	100,00

Fig. 1. - ORE LAVORATE NELLE GESTIONI AGRICOLTURA E INDUSTRIA
Anni 1972-1981

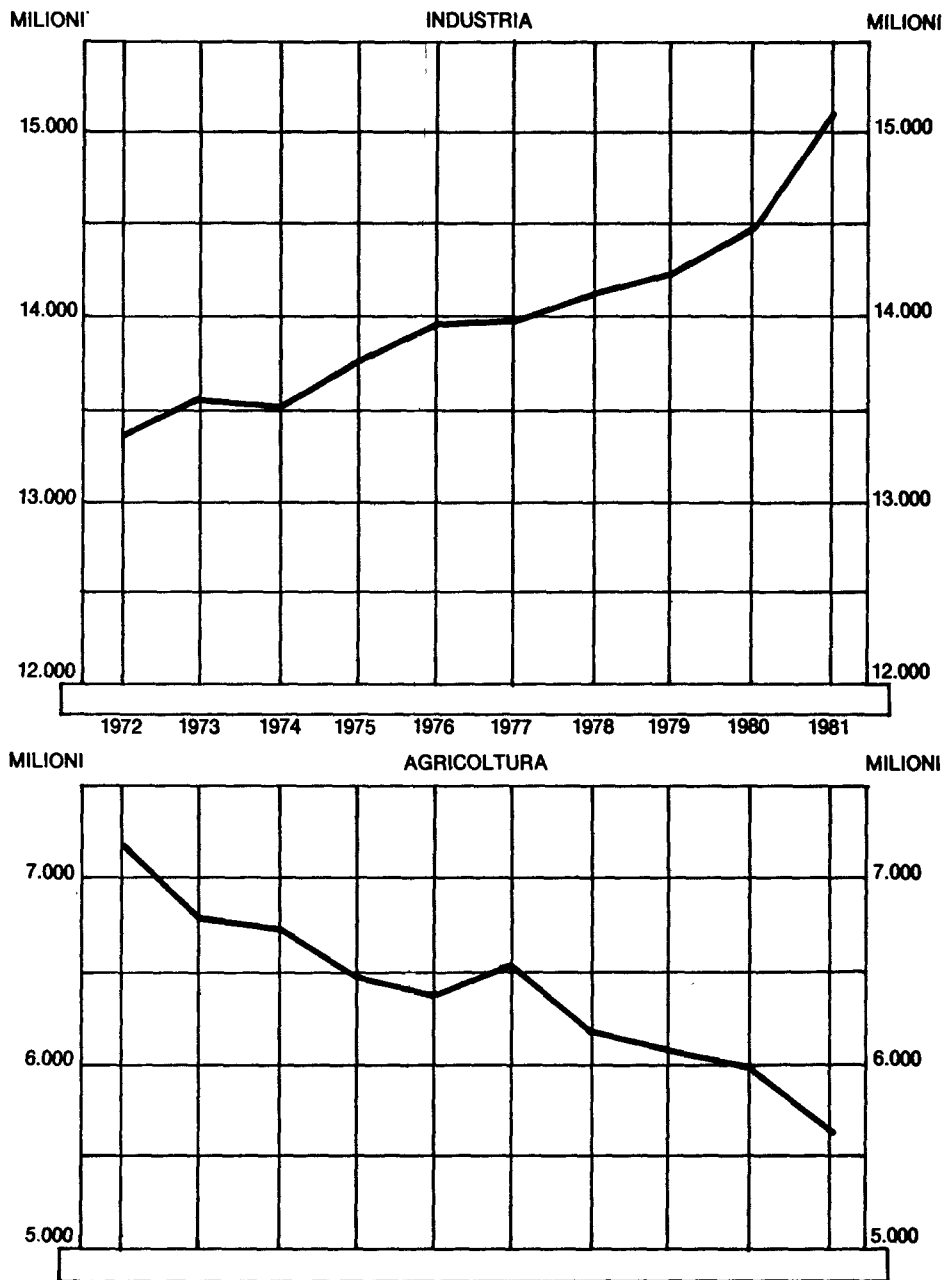


Fig. 2. - ORE LAVORATE PER GRANDE GRUPPO D'INDUSTRIA
Anni 1980 e 1981

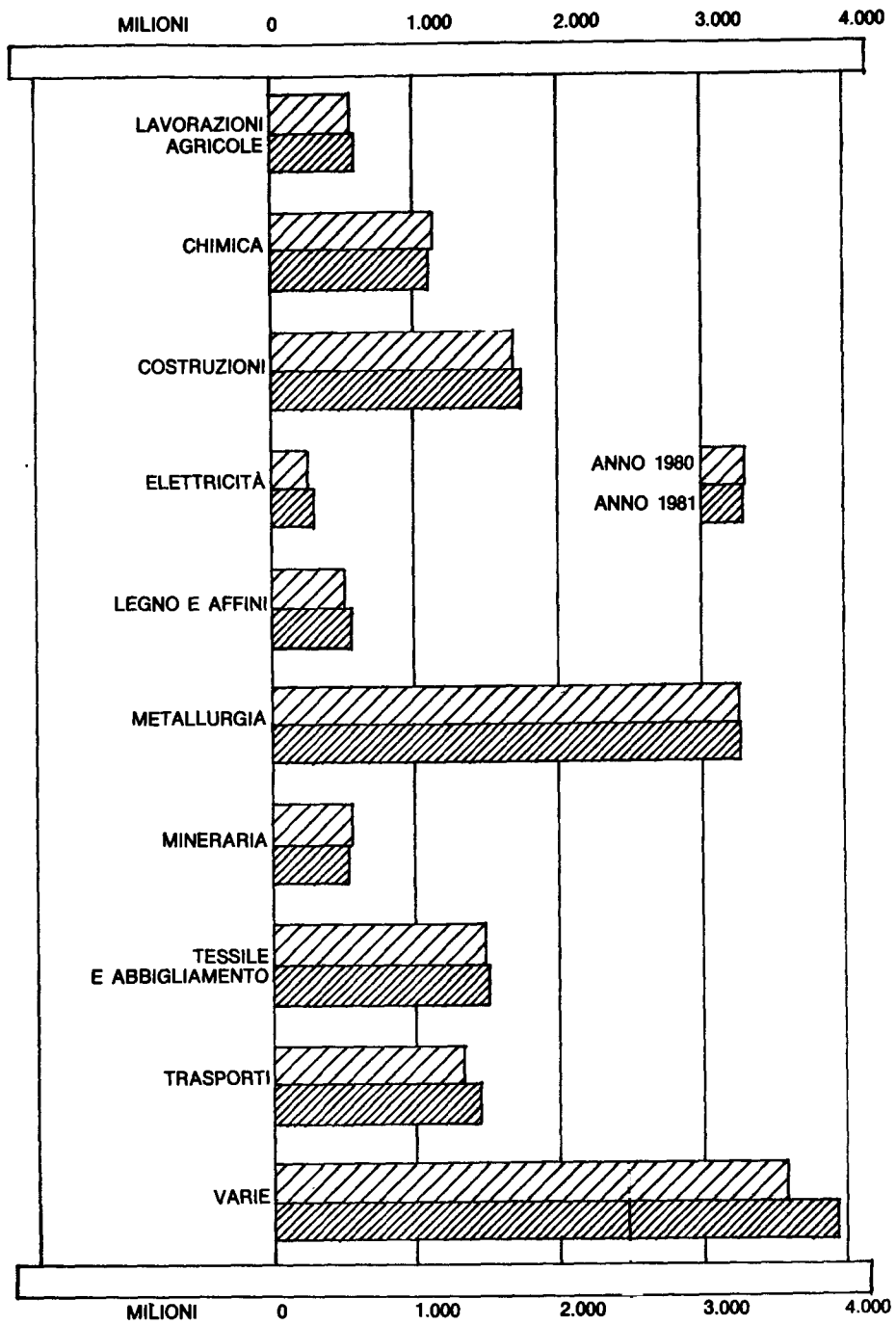


Fig. 3. - ORE LAVORATE NELLA GESTIONE AGRICOLTURA PER REGIONI
Anni 1980 e 1981

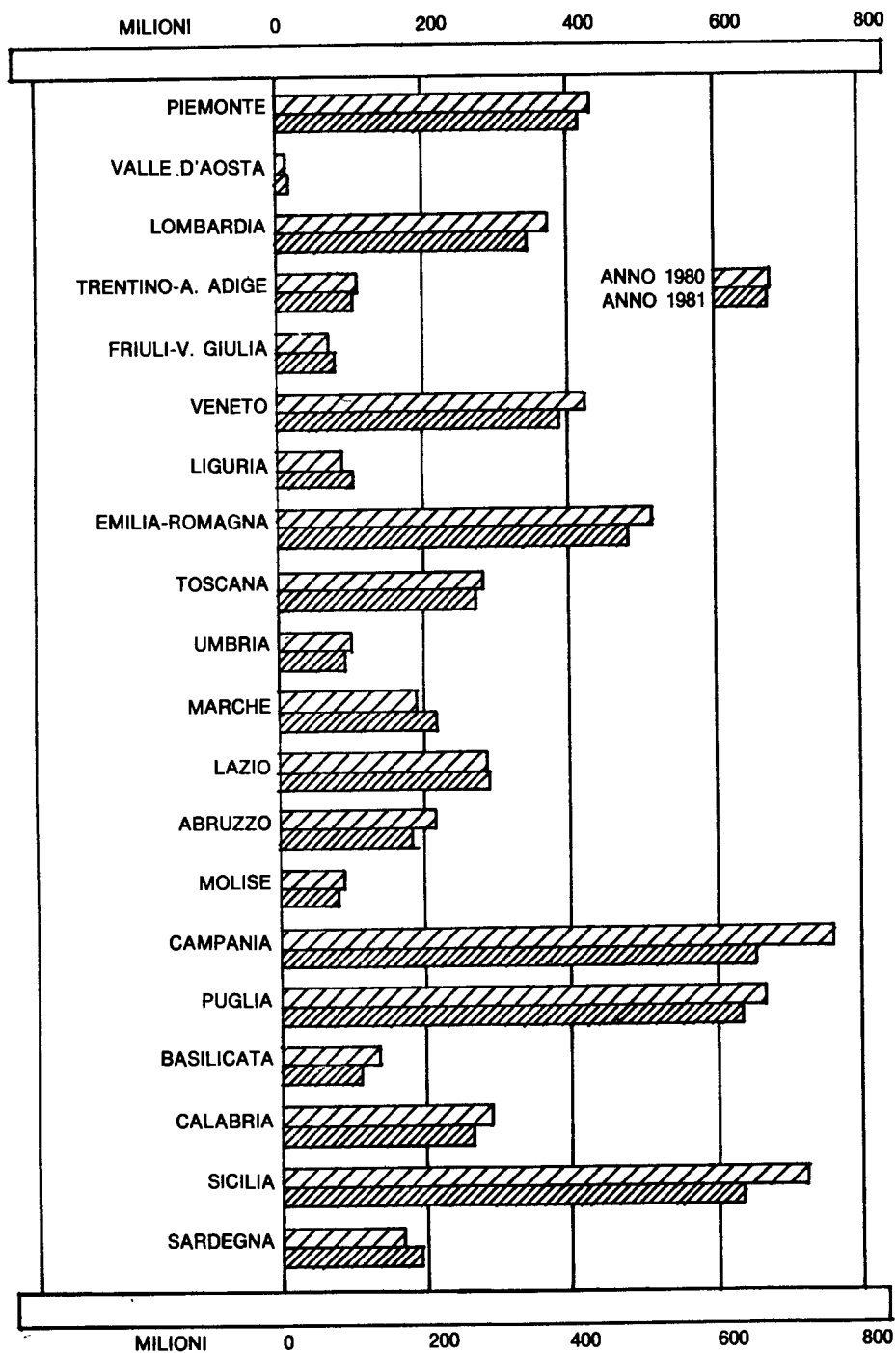


Fig. 4. - ORE LAVORATE NELLA GESTIONE INDUSTRIA PER REGIONI
Anni 1980 e 1981

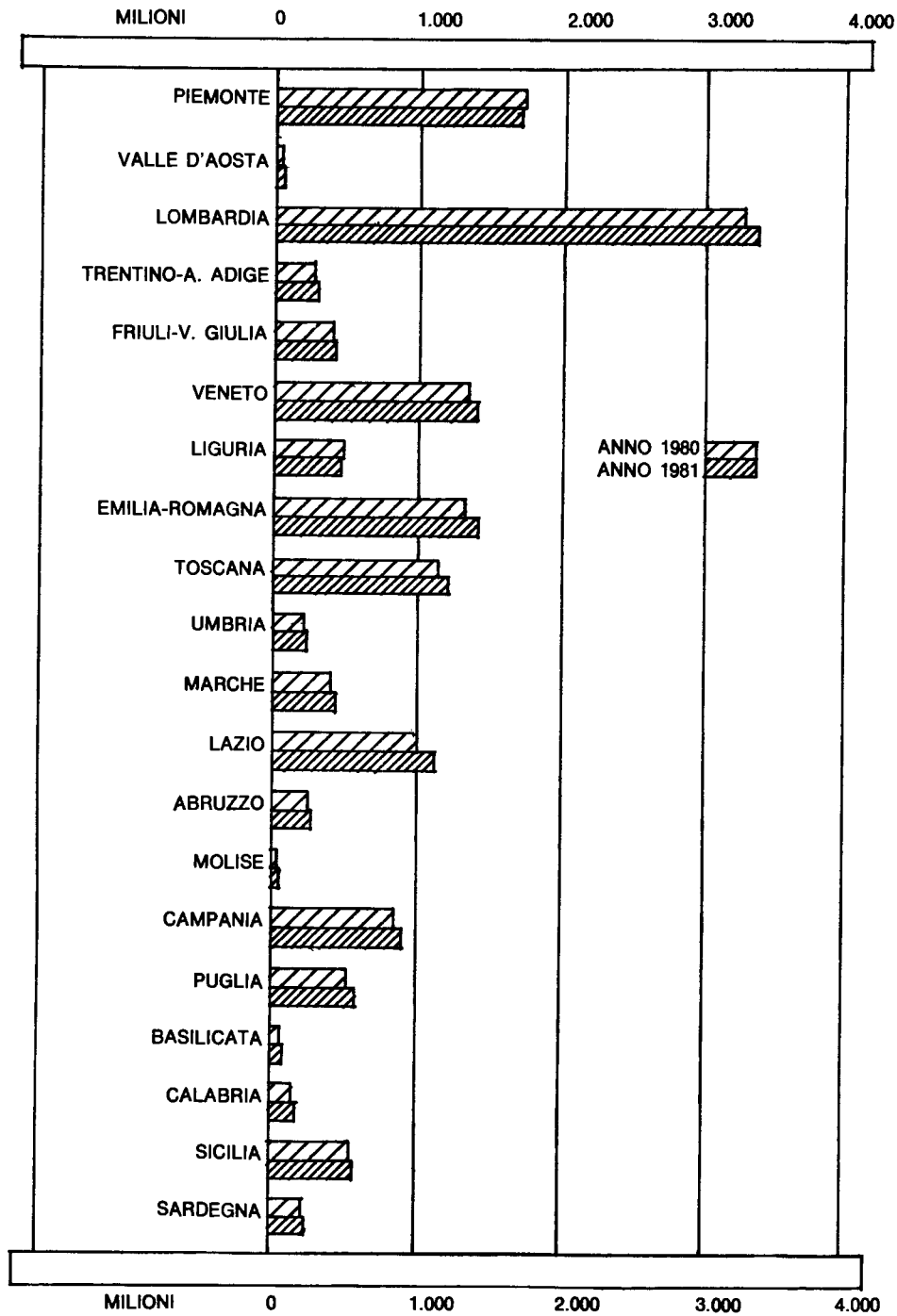


Fig. 5. - DISTRIBUZIONE DELLE ORE LAVORATE NEI GRANDI GRUPPI DELL'INDUSTRIA
Anni 1971-1981

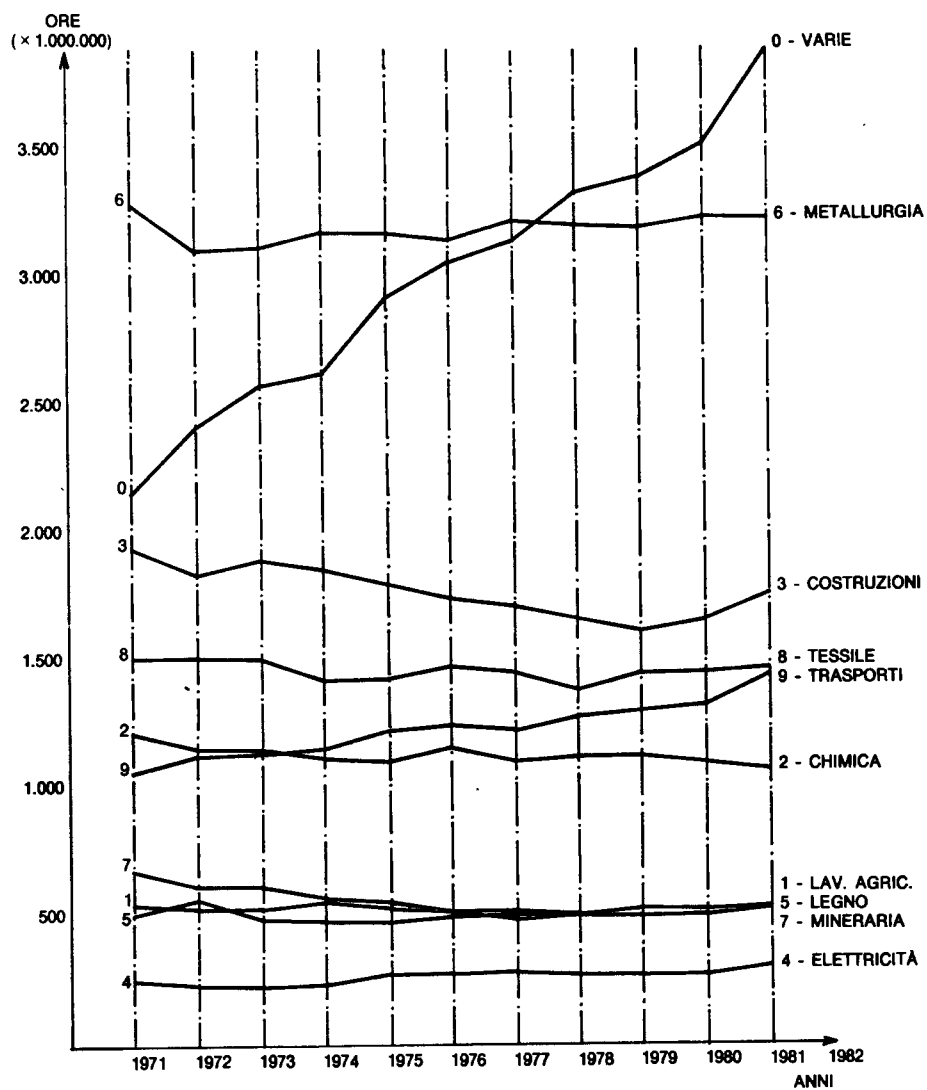


Fig. 6. - DISTRIBUZIONE DELLA FREQUENZA DI INFORTUNIO E MALATTIA PROFESSIONALE IN ITALIA DAL 1971 AL 1981 NELL'INDUSTRIA E NELL'AGRICOLTURA

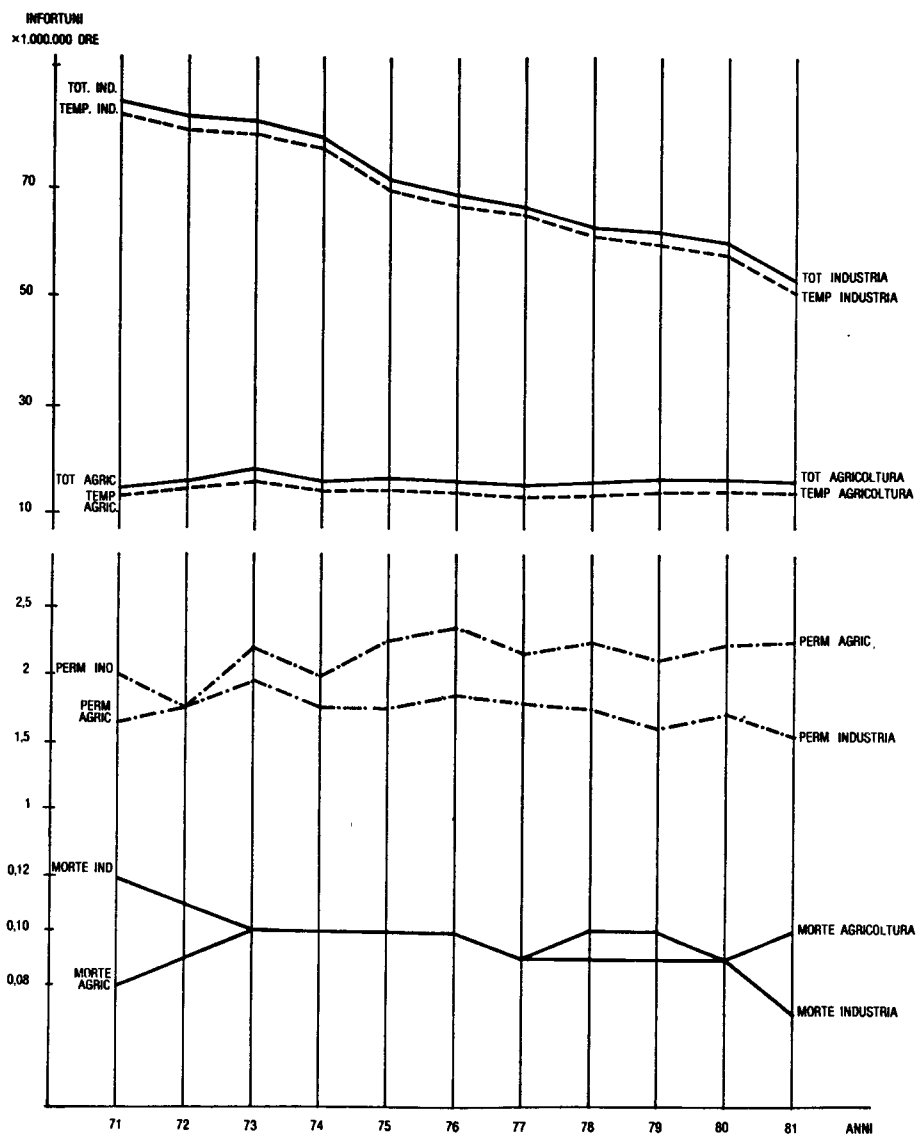


Fig. 7. - DISTRIBUZIONE DEI CASI DI INABILITÀ TEMPORANEA
 PER MALATTIA PROFESSIONALE MANIFESTATISI NEL 1982 NELL'INDUSTRIA

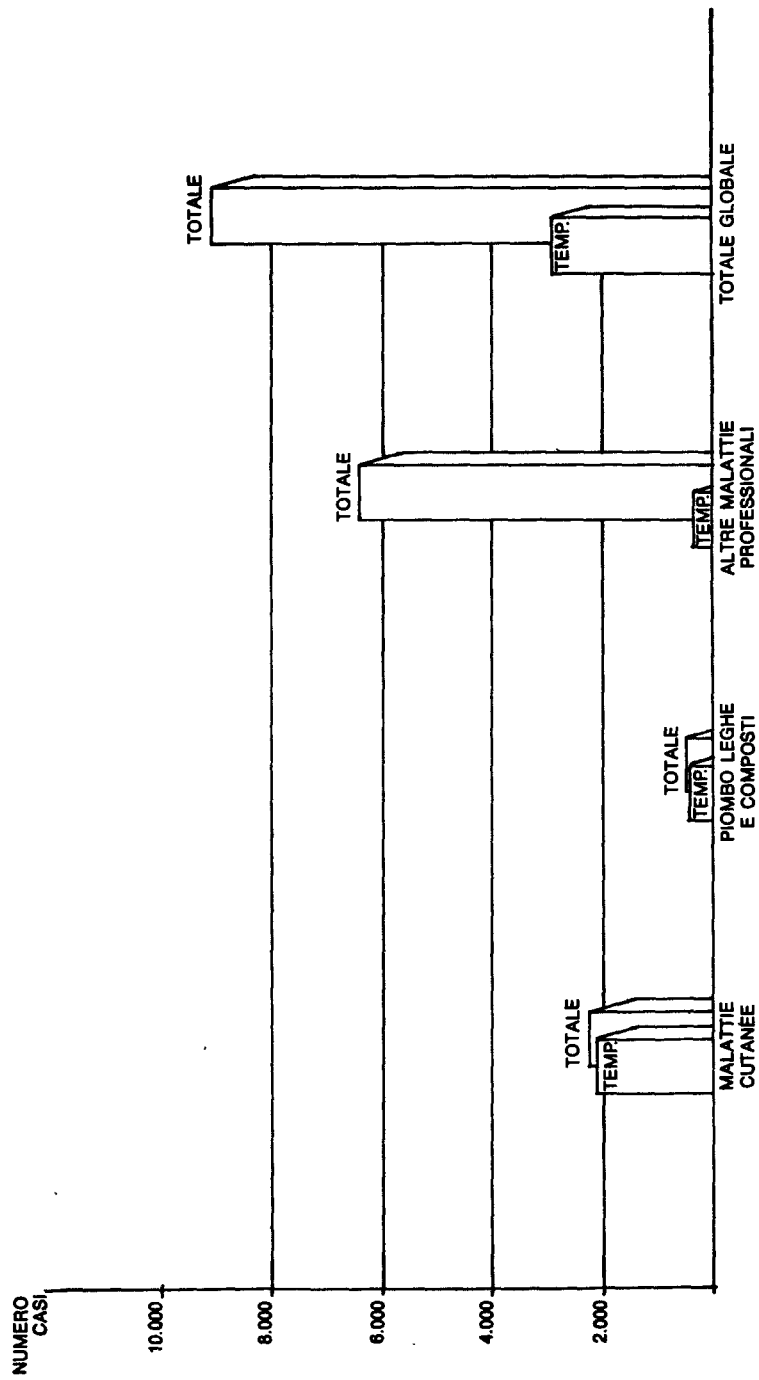


Fig. 8. - DISTRIBUZIONE DEI CASI DI INABILITÀ PERMANENTE PER MALATTIA PROFESSIONALE MANIFESTATISI NEL 1982 NELL'INDUSTRIA

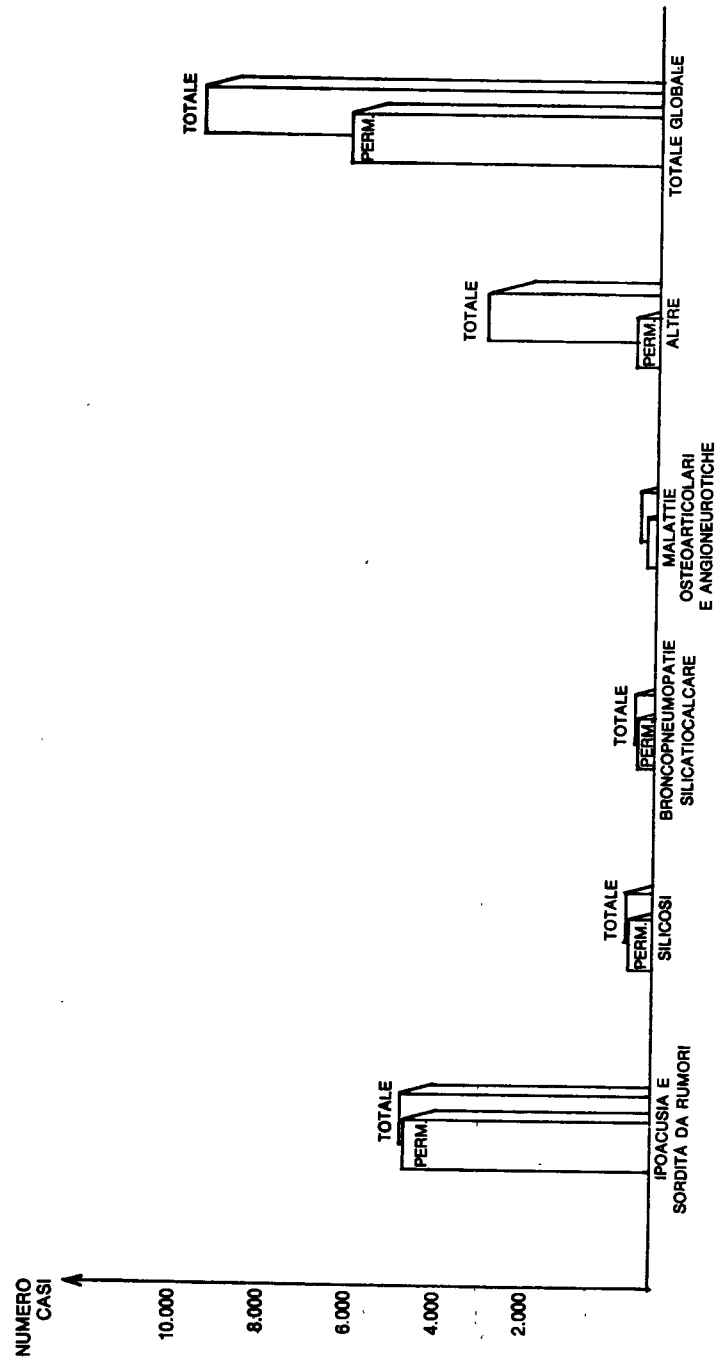
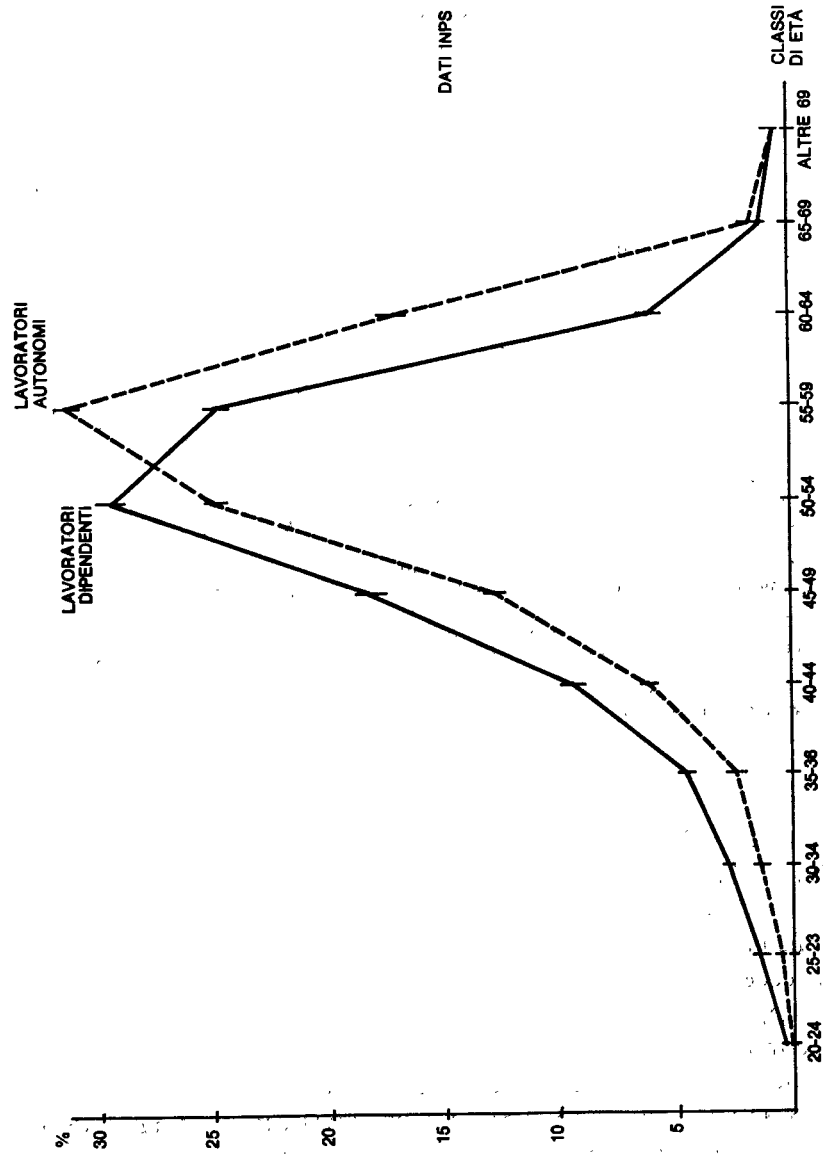


Fig. 9. - CURVA DI INVALIDITÀ DEI LAVORATORI DIPENDENTI
E DEI LAVORATORI AUTONOMI



5. - DATI SULL'AMBIENTE DI COLLETTIVITÀ.

5.1. - Medicina scolastica.

Per cercare di conoscere la situazione dei servizi di Medicina scolastica nelle varie regioni, si è proceduto a due indagini tramite questionario, di cui una a cura del C.S.N ed un'altra, abbinata ad una inchiesta sulla carie dentaria, della Direzione Generale dei Servizi di Medicina Sociale.

Dal complesso delle risposte, si è provveduto all'elaborazione di alcuni parametri aventi un carattere puramente orientativo, data la frammentarietà e l'incompletezza delle risposte pervenute, che si propongono nella seguente tabella:

RAPPORTI % CALCOLATI SU VALORI MEDI DEL TRIENNIO 1981-83

	Nord	Centro	Sud	ITALIA
Medici scolastici/medici pediatri operanti presso le U.S.L. e Consultori	19,66	35,57	42,16	27,53
Medici operanti in area di tutela materno-infantile/pediatri presso le U.S.L. e Consultori ..	78,52	56,36	73,40	72,00
Ore settimanali di attività dei medici scolastici/medici pediatri delle U.S.L. e Consultori ..	—	27,87	64,38	—
Ore settimanali di attività dei medici operanti in area materno-infantile/medici pediatri	72,92	55,23	84,93	73,47

Come si può notare dall'esame di questa tabella, circa il 30 % di tutta l'attività pediatrica pubblica è indirizzata alla medicina scolastica, con maggior evidenza nel Sud (oltre il 42 %) e minore nel Nord (circa il 20 %), con sufficiente numero di ore settimanali al Centro, ed un numero che sembra eccessivo nel Sud.

Il rapporto tra il numero dei medici scolastici e gli alunni varia da un massimo di 1:600 nella provincia di Bolzano, a 1:1000 - 1:2000 nelle regioni del Nord, mentre scende a 1:5000 e oltre nelle regioni del Sud.

Dati ISTAT indicano, per abitanti inferiori a 12 anni di età, nel triennio 1981-83, un rapporto con il numero di pediatri da 1/3000 a 1/4000.

Il personale paramedico impiegato in medicina scolastica risulta essere nella stessa percentuale dei medici.

Un caso particolare appare la Sardegna, di cui sono stati raccolti i dati di 9 U.S.L. su 22, poiché soltanto in una di esse esisteva un servizio di medicina scolastica con un rapporto medico/alunni soddisfacente.

5.2. - Sanità Militare.

5.2.1. - Attività stabilimenti sanitari.

Dall'analisi dell'attività degli stabilimenti sanitari della Difesa (Tab. 1) risulta che nell'anno 1981 erano disponibili sull'intero territorio nazionale 9.006 posti letto impiantati e 2.694 di emergenza; i ricoverati per tale anno sono stati 574.368, di cui 207.790 in cura e 366.578 in osservazione. Per l'anno 1982 il numero dei posti letto impiantati disponibili è di 9.021 e di 5.374 il numero dei posti letto di emergenza; i ricoverati sono stati 545.198, di cui 209.468 in cura e 335.730 in osservazione. Nell'anno 1983 il numero dei posti letto impiantati scende a 8.896 e quello dei posti letto di emergenza a 5.286; il numero dei ricoverati è di 499.577 unità, di cui 189.775 in cura e 309.802 in osservazione.

5.2.2. - Malattie infettive e parassitarie riscontrate tra il personale delle FF.AA.

Per quanto riguarda la diffusione delle malattie infettive e parassitarie (Tabb. 2, 3, 4) riscontrate tra il personale militare delle FF.AA. risulta che nell'anno 1981 si sono avuti 6.995 casi di malattie infettive: tra queste le più frequenti risultano essere varicella, rosolia e scabbia; nell'anno 1982 i casi di malattie infettive risultano 9.547, le più frequenti risultano essere varicella, rosolia e scabbia; nell'anno 1983, 7.159 risultano essere i casi di malattie infettive riscontrate nel personale delle FF.AA. con netta prevalenza di varicella, rosolia, epatite virale.

5.2.3. - Tossicodipendenze nella popolazione in servizio militare.

Per quanto riguarda le tossicodipendenze risulta che nel corso del 1981 sono state compilate 6.451 schede per diagnosi legate al fenomeno della farmacodipendenza; esse si riferiscono a 4.078 soggetti dei quali 361 iscritti di leva, 3.700 incorporati in servizio di leva e 17 incorporati in servizio volontario. I casi accertati sono stati 2.726. Nel 1982 sono state compilate 6.058 schede relative a 3.864 soggetti dei quali 506 iscritti di leva, 3.353 incorporati in servizio di leva e 5 volontari. I casi accertati sono stati 2.225. Nel 1983 sono state compilate 6.450 schede relative a 4.009 soggetti dei quali 675 iscritti di leva, 3.328 incorporati in servizio

di leva e 6 incorporati in servizio volontario. I casi accertati sono stati 2.013.

5.3. – Sanità negli Istituti di Pena.

5.3.1. – Organizzazione sanitaria negli Istituti di Prevenzione e Pena.

La legge penitenziaria afferma il principio che l'assistenza sanitaria ai ristretti deve essere fornita all'interno delle strutture penitenziarie e il ricovero in luogo esterno di cura deve rivestire carattere di eccezionalità. Il Ministero di Grazia e Giustizia in conseguenza si propone di fornire alla popolazione detenuta una assistenza per quanto possibile simile a quella assicurata agli altri cittadini.

Per lo svolgimento dei relativi compiti il Servizio Sanitario Penitenziario si articola attraverso:

- alcuni servizi permanenti di guardia medica e infermieristica, nei soli Istituti di Bari, Milano, Napoli, Palermo, Perugia, Roma e Trento;
- servizi di assistenza integrativa sia sanitaria sia infermieristica, negli altri Istituti di pena;
- 14 Centri Diagnostici Terapeutici (C.D.T.), istituiti per l'effettuazione di indagini e di interventi di tipo ospedaliero presso alcuni Istituti di particolare importanza o ritenuti idonei per la loro ubicazione;
- un servizio farmaceutico fornito attraverso la farmacia centrale degli Istituti di Prevenzione e Pena (Bari);
- 5 ospedali psichiatrici giudiziari.

Nell'ambito di queste strutture operano 325 operatori, per la quasi totalità medici, e precisamente 153 come incaricati e 167 come provvisori, oltre a 4 veterinari ed 1 farmacista.

La loro attività viene svolta nei riguardi della popolazione detenuta, che risulta distribuita in 222 strutture penitenziarie. L'entità della predetta popolazione è variata nel corso degli ultimi 2 anni secondo l'evoluzione qui riportata:

	Anni	N. detenuti
1981	26.961
1982	32.620

Oltre quelle incluse nell'attività del C.D.T. altre prestazioni specialistiche sono fornite:

- in base a rapporti libero-professionali convenzionali;
- in base ad accordi convenzionali con singole U.S.L. su temi o settori specifici.

In coerenza con le indicazioni della legge penitenziaria il Ministero di Grazia e Giustizia ritiene che, attraverso il potenziamento dei C.D.T., sia possibile realizzare una valida alternativa intramurale all'assistenza esterna di cura in modo da giungere alla più completa autonomia del servizio sanitario penitenziario rispetto a quello nazionale.

5.3.2. – Settore minorile.

Nel triennio 1981–83 sono entrati negli Istituti minorili 23.223 giovani di cui 768 femmine.

Le visite ispettive, periodicamente disposte, non hanno mai accertato nel corso di un triennio vere carenze pregiudizievoli alla salute della collettività.

Il servizio sanitario è assicurato in tutti gli Istituti da personale medico, e per eventuali particolari necessità diagnostiche e terapeutiche si ricorre sempre al ricovero in ospedale civile. L'assistenza infermieristica è assicurata da personale fornito agli istituti dalle Unità Sanitarie Locali tramite apposite convenzioni.

Durante il suddetto triennio si è verificato nel dicembre 1981 un unico decesso per malattia di un ragazzo diciassettenne.

5.3.3. – Assistenza ai tossicodipendenti.

Il numero dei tossicodipendenti maggiorenni negli Istituti di Prevenzione e Pena ha presentato nel 1981 e 1982 la seguente evoluzione:

Anni	N. tossico- dipendenti	% sul totale dei detenuti
1981	1.704	6,48
1982	3.599	11,03

In generale tra i tossicodipendenti non sono compresi gli imputati e i condannati per detenzione e/o spaccio di stupefacenti (ad esempio, per il 1981, oltre i 1.704 tossicodipendenti, questi erano 2.962).

Non si dispone di dati attendibili sui criteri adottati per l'accertamento dello stato di tossicodipendenza, a parte la esplicita dichiarazione dell'interessato (ricavabile dall'anamnesi) o la corrispondente notificazione del Servizio Territoriale. I dati forniti si dovrebbero pertanto riferire ai detenuti e internati già tossicodipendenti o classificati tali indipendentemente dall'intervento del Servizio Sanitario Penitenziario, come peraltro si può desumere dalla distribuzione in base alla droga assunta e relativa al 1982.

TIPO DI DROGA ASSUNTA	N. soggetti	%
Eroina	2.106	58,5
Altri oppiacei	219	6,1
Cocaina	3	0,1
Cannabis L.	201	5,6
Allucinogeni	12	0,3
Sost. psicotrope	292	8,1
Miste	766	21,3
TOTALE ...	3.599	100,0

Parallelamente non si dispone di dati attendibili relativi ai vari trattamenti, farmacologici e non, praticati nei riguardi di detta popolazione.

Dei 23.223 giovani entrati negli Istituti di pena minorili nel corso del triennio 1981-1983, 2.543 erano assuntori di droga (11 %) e risultano distribuiti come segue:

ANNI	Minorenni assuntori di droga
1981	797
1982	803
1983	943

Zone geografiche	Minorenni assuntori di droga	%
Nord	1.297	51,0
Centro	407	16,0
Sud	611	24,0
Isole	228	9,0

Anche considerando la diversa entità delle rispettive popolazioni detenute, emerge la forte disomogeneità tra le distribuzioni rilevate negli Istituti delle Isole e quelli del resto dell'Italia.

Trattandosi di assuntori di giovane età, presumibilmente meno coinvolti dei maggiorenni nel fenomeno della tossicodipendenza in senso stretto, appare necessario richiamare l'attenzione sulla opportunità di adottare da un lato criteri più specifici dell'insorgenza della crisi di astinenza per la valutazione della condizione di dipendenza e l'attribuzione del relativo supporto farmacologico, dall'altro di distinguere preferibilmente secondo criteri farmacotossicologici, anziché in base alle classificazioni legali, la natura dell'uso/abuso e/o della farmacodipendenza.

Tab. 1. - OCCUPABILITÀ MEDIA OSPEDALIERA DEGLI STABILIMENTI
SANITARI MILITARI

	1981	1982	1983
Posti letto:			
- Impiantati	9.006	9.021	8.896
- Emergenza	2.694	5.374	5.286
Ricoverati:			
- In cura	207.790	209.468	189.775
- In osservazione	366.578	335.730	309.802
TOTALE ...	574.368	545.198	499.577
Giornate di degenza:			
- In cura	1.308.295	1.197.387	1.076.679
- In osservazione	1.455.511	1.504.498	1.432.024
TOTALE ...	2.763.806	2.701.885	2.508.703
Degenza media (%):			
- In cura	6,30	5,94	5,84
- In osservazione	3,97	4,34	4,54
TOTALE ...	4,81	4,96	5,03

Tab. 2. — MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE RICONTRATE
TRA IL PERSONALE MILITARE DELLE FF.AA. NELL'ANNO 1981

	Esercito Italiano	Marina Militare	Aeronautica Militare	TOTALE
Varicella	2.634	168	293	3.095
Morbillo	623	28	53	704
Scarlattina	17	2	3	22
Parotite	255	25	52	332
Scabbia	690	103	53	846
Meningite cer. spin. epid.	16	—	5	21
T.b.c. polmonare	73	11	12	101
Febbre tifoide	4	2	9	15
Paratifo	6	—	1	7
Epatite virale	310	38	56	404
Sifilide primaria	78	26	5	109
Sifilide sec. e terz.	6	—	1	7
Blenorragia	149	105	14	268
Ulcere veneree	7	—	2	9
Pediculosi	274	5	5	284
Brucellosi	—	—	1	1
Morsicature da animali	22	24	3	49
Mononucleosi	23	2	3	28
Salmonellosi	26	—	13	39
Rosolia	472	7	34	513
Altre	108	3	12	123
TOTALE ...	5.798	549	630	6.995

Tab. 3. - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE RICONTRATE
TRA IL PERSONALE MILITARE DELLE FF.AA. NELL'ANNO 1982

	Esercito Italiano	Marina Militare	Aeronautica Militare	TOTALE
Varicella	4.151	103	289	4.543
Morbillo	339	2	26	367
Scarlattina	36	—	1	37
Parotite	266	11	23	300
Scabbia	555	44	33	632
Meningite cer. spin. epid.	14	—	1	15
T.b.c. polmonare	101	9	14	124
Febbre tifoide	5	1	2	8
Paratifo	6	—	2	8
Epatite virale	292	33	44	369
Sifilide primaria	83	11	3	97
Sifilide sec. e terz.	10	—	1	11
Blenorragia	122	92	6	220
Ulcere veneree	2	—	—	2
Pediculosi	367	1	26	394
Brucellosi	18	—	3	21
Morsicature da animali	6	9	9	24
Mononucleosi	41	3	10	54
Salmonellosi	49	—	10	59
Rosolia	2.179	6	20	2.205
Altre	29	7	21	57
TOTALE ...	8.671	332	544	9.547

Tab. 4. - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE RISCONTRATE
TRA IL PERSONALE MILITARE DELLE FF.AA. NELL'ANNO 1983

	Esercito Italiano	Marina Militare	Aeronautica Militare	TOTALE
Varicella	3.330	200	243	3.773
Morbillo	301	—	28	329
Scarlattina	31	—	3	34
Parotite	87	16	16	119
Scabbia	319	63	14	396
Meningite cer. spin. epid.	17	2	4	23
T.b.c. polmonare	49	10	2	61
Febbre tifoide	2	1	5	8
Paratifo	—	—	3	3
Epatite virale	393	29	74	496
Sifilide primaria	86	10	6	102
Sifilide sec. e terz.	7	—	—	7
Blenorragia	141	97	9	247
Ulcere veneree	—	—	1	1
Pediculosi	213	4	9	226
Brucellosi	—	—	3	3
Morsicature da animali	3	—	6	9
Mononucleosi	45	9	5	59
Salmonellosi	39	—	10	49
Rosolia	1.016	59	29	1.104
Altre	79	6	25	110
TOTALE ...	6.158	506	495	7.159

6. - DATI SULL'AMBIENTE DI VITA.

6.1. - Aria: grado dell'inquinamento.

Con la legge di riforma sanitaria i Laboratori Provinciali di Igiene e Profilassi, già gestiti dalle provincie, sono stati trasferiti alle U.S.L.

Ciò ha comportato due conseguenze:

- il livello territoriale di riferimento per le rilevazioni è passato da provinciale a multizonale;
- le U.S.L. sede di laboratorio hanno dovuto adeguare alla nuova realtà i modelli organizzativi del servizio, con tutte le difficoltà del caso.

Si aggiunga che nel triennio 1981-1983 sono state introdotte importanti modifiche nella legislazione sull'inquinamento atmosferico.

Attualmente gli organismi locali stanno ristrutturando le proprie metodiche di monitoraggio e di controllo dell'inquinamento atmosferico, per cui questa fase è caratterizzata dai problemi connessi ai periodi di transizione.

6.2. - Acqua: grado d'inquinamento.

6.2.1. - Quantità e qualità delle acque in distribuzione.

Attualmente si dispone di dati del tutto frammentari sulla situazione delle acque potabili in distribuzione, non essendoci nessuna normativa che preveda un coordinamento delle ricerche e delle informazioni. L'Istituto Superiore di Sanità si è interessato, per compiti istituzionali di controllo, del problema delle acque potabili e ha richiesto ad alcuni laboratori multizonali altre informazioni. Però i dati per la loro esiguità sono da ritenersi parziali e non rappresentativi delle caratteristiche igieniche degli approvvigionamenti idropotabili a livello nazionale. Da una attenta disamina delle analisi chimiche e batteriologiche (*Tab. 1*) si può avere un orientamento di massima circa le caratteristiche igieniche delle acque potabili distribuite nelle provincie esaminate. In base a tale valutazione la percentuale di campioni favorevoli varia dal 40 al 90 %, per cui la percentuale di acque destinate a consumo umano non rispondente alle caratteristiche previste è rilevante.

Inoltre circa il 48 % della popolazione approvvigionata con acquedotto ha una dotazione idrica insufficiente per alcuni mesi dell'anno; in particolare il 33 % della popolazione ha carenze per 2 o 3 trimestri all'anno e il 15 % per uno solo.

6.2.2. – *Inquinamento del mare da idrocarburi.*

I dati che vengono riportati sono forniti dal Ministero della Marina Mercantile e si riferiscono a sversamenti di idrocarburi accidentali e non (perdite dovute al trasporto, agli oleodotti, a scarico di acque di lavaggio, a sentine, a scarichi costieri industriali, a canali, a condotte fognarie, ecc.).

L'apporto terrigeno di idrocarburi non può essere quantitativamente o qualitativamente stimato in maniera soddisfacente dato il gran numero di variabili da considerare.

Alcuni aspetti da sottolineare sono il problema della presenza di idrocarburi nei detersivi e l'uso indiscriminato di prodotti chimici utilizzati per il trattamento di acque inquinate. Questi sono spesso a base di idrocarburi e ottengono soprattutto effetti cosmetici piuttosto che una diminuzione degli inquinanti dell'ecosistema marino.

L'elaborazione dei dati riferiti a sversamenti di idrocarburi lungo le coste italiane, dal 1977 al 1984, consente di avere una chiara visione d'insieme della situazione, come si rileva dai grafici riportati (*Figg. 1 e 2*).

6.2.3. – *Inquinamento di corpi idrici.*

L'Istituto di Ricerca sulle acque del C.N.R. in collaborazione con i Ministeri dei Lavori Pubblici, della Sanità, dell'Ecologia, della Protezione Civile e con gli Enti Locali ha avviato un'indagine nazionale per conoscere lo stato di qualità dei corpi idrici e il «quadro» della consistenza delle strutture di depurazione realizzate. Risulta perciò possibile fornire informazioni sulle caratteristiche di qualità di alcuni corpi idrici i quali, per la loro importanza e/o per l'esistenza di consistenti fenomeni degradativi, sono stati oggetto di specifiche ricerche.

Acque fluviali. – Sono disponibili i dati ambientali sufficienti a permettere la formulazione di un giudizio sulla qualità delle acque per i 4 principali fiumi italiani: il Po, il Tevere, l'Adige e l'Arno. Questi da soli rappresentano per la loro portata più del 40 % della massa d'acqua dolce fluviale in Italia. I dati mostrano che il Po, a causa del suo elevato potere diluente, riesce generalmente a contenere, in termini di concentrazioni, gli inquinanti che vi vengono immessi. Per quanto riguarda gli altri tre fiumi, l'Adige mostra la minore contaminazione dal punto di vista del carico organico e di nutrienti, mentre il Tevere e l'Arno, con caratteristiche di qualità più o meno simili in condizioni di flusso medio, appaiono decisamente più contaminati sia dal punto di vista chimico che microbiologico. In particolare per l'Arno i livelli di contaminazione aumentano notevolmente in condizioni di basso flusso, quando la portata fluviale si riduce a valori di pochi mc/s. Nella *Tab. 2* vengono riportate alcune

caratteristiche generali dei 4 fiumi e nella *Tab. 3* i carichi di sostanze organiche e di nutrienti da questi sversati in mare.

Acque lacustri. – I corpi idrici lacustri presi in considerazione sono oltre 2.000, di cui 493 rispondenti ai requisiti legislativi (1), precisamente con superficie superiore a 0,2 kmq o minore ma di particolare interesse. Di questi 389 sono di acqua dolce (naturali, naturali ampliati e artificiali) e 104 sono ambienti salmastri costieri. I problemi di maggiore rilevanza relativi al deterioramento della qualità delle acque lacustri, ormai praticamente noti, possono essere ricondotti ad un accumulo di sostanze nutrienti e alla presenza di scarichi inquinanti. I 493 laghi selezionati rappresentano, sia come superficie che come volume, il 98 % del totale degli ambienti lacustri della penisola.

Per circa il 50 % dei laghi si è a conoscenza della situazione trofica delle loro acque. La tabella che segue ci mostra il grado di trofia delle acque, specificando che oligotrofia si riferisce ad una situazione di buona qualità, mesotrofia a intermedia qualità e eutrofia o ipertrofia a elevata degradazione.

NUMERO E PERCENTUALE DEI LAGHI SECONDO IL GRADO
DI TROFIA DELLE ACQUE

LAGHI	Oligotrofici %	Mesotrofici %	Eutrofici %	TOTALE N. A.
D'acqua dolce	42	27	31	192
Naturali	11	30	59	66
Naturali ampliati	70	27	3	30
Artificiali	54	25	21	96
Salmastri	18	9	68	44

I dati della tabella mostrano che la maggior parte degli ambienti soggetti a pesanti alterazioni delle caratteristiche della qualità delle acque ricade nella classe dei laghi naturali (sia di acque dolci che salmastre). Questa condizione è da mettere in relazione alla elevata antropizzazione dei relativi bacini imbriferi situati per la maggior parte a livello del mare o a basse quote. Per contro i laghi naturali ampliati (quasi tutti situati oltre i 1.800 metri e con bacini imbriferi quasi totalmente disabitati) presentano le condizioni trofiche migliori. La gravità del fenomeno è notevolmente accentuata dal fatto che tra i laghi, le cui acque sono alterate

(1) Circolare del Comitato dei Ministri del 4 febbraio 1977.

o in via di alterazione, con la sola esclusione del Lago di Garda, sono compresi tutti i grandi laghi subalpini che rappresentano la massima parte della riserva d'acqua dolce in Italia. Solo in tre laghi (Lago d'Orta, Lago di Annone e Stagno di S. Gilla) si sono osservati fenomeni di alterazione della qualità delle acque a causa di scarichi tossici e in particolare si sottolinea il grave degrado del Lago d'Orta. Negli altri casi il degrado è imputabile solo in parte alla presenza di scarichi tossici o nocivi in quanto sono presenti livelli trofici decisamente elevati.

6.2.4. – Acque di balneazione.

6.2.4.1. – Balneazione in acque marine.

I problemi dell'inquinamento delle acque costiere italiane possono essere ricondotti al numero di microorganismi patogeni e alla presenza di composti eutrofizzanti; non esistono però, per il momento, dati conclusivi.

Costa Tirrenica. – Fenomeni di eutrofizzazione limitati e sporadici sono stati evidenziati alla foce dei fiumi Arno e Tevere. Episodi di intense fioriture algali sono anche stati segnalati lungo le coste nord-occidentali della Sicilia.

Costa Jonica e Canale di Sicilia. – La rada di Augusta e le acque circostanti sono sede di episodi di eutrofizzazione di una certa gravità. Nel Golfo di Taranto sono stati segnalati, fin dal 1930, episodi di « maree rosse » che interessano particolarmente il Mar Piccolo nei mesi di luglio e agosto.

Costa Adriatica. – Al di là di sporadiche fioriture algali lungo il litorale brindisino, il Golfo di Manfredonia e le coste marchigiane e abruzzesi, è lungo le coste dell'Emilia-Romagna che si assiste al più imponente fenomeno di eutrofizzazione marina rilevato nell'intero Mediterraneo. A partire dal 1976 questo fenomeno è andato assumendo connotati sempre più marcati di cronicità. Per le acque dell'Emilia-Romagna si dispone di un quadro estremamente accurato che consente di dettagliare sia le condizioni in atto che le cause determinanti e di prevedere la possibilità di successo che determinati interventi potrebbero avere.

Per quanto riguarda l'inquinamento batterico, l'andamento della percentuale dei campioni favorevoli secondo il parametro dei *coliformi fecali* dal 1980 al 1983 (unica analisi che permette una visione generale e comparabile della situazione delle acque da balneazione marine e interne) può essere schematicamente riferito nel modo seguente.

Mar Ligure e Tirreno centro-settentrionale (Genova, Livorno, Roma e Latina, complessivamente 705 km di costa). – La percentuale di campioni favorevoli è passata dal 63,00 al 72,40.

Mar Tirreno meridionale e Jonio (Caserta, Cosenza e Catanzaro, 567 km di costa). – La percentuale di campioni favorevoli, pari a 68,74 nel 1980, è salita sensibilmente (82,02) nel 1981, per scendere (70,43) nel 1982 e risalire (78,31) nel 1983, mantenendosi comunque sempre su valori più alti rispetto a quelli del 1980.

Mare Adriatico (Lecce, Bari, Teramo, Ancona, Pesaro, Forlì, Ravenna, Ferrara, Venezia, Udine e Trieste, 1.115 km di costa). – La percentuale di campioni favorevoli è salita dal 73,17 del 1980 all'88,09 del 1983.

Mar di Sicilia (Palermo, 178 km di costa). – La percentuale di campioni favorevoli, pari al 78,40 nel 1980, si è attestata su valori oscillanti fra l'86 del 1983 e l'89 del 1981.

Mar di Sardegna (Cagliari e Sassari, 1.080 km di costa). – La percentuale di campioni favorevoli, già notevolmente elevata nel 1980 (92,47), presenta una quasi costante tendenza all'aumento, raggiungendo il 97,32 nel 1983.

I risultati relativi al triennio sono riferiti in dettaglio nella *Tab. 4*.

6.2.4.2. – *Balneazione in acque interne.*

Anche in questo caso viene riportata sinteticamente, per area geografica e relativi laghi e fiumi, la percentuale dei campioni favorevoli dal 1981 al 1983.

Italia settentrionale (L. Maggiore, L. Orta, L. Mergozzo, L. Como, L. Garda, L. Iseo, L. Idro, F. Sesia, F. Ticino, F. Chiese, F. Oglio, 572 km di argini).

La percentuale di campioni favorevoli si è mantenuta negli anni considerati relativamente costante fra il 62 ed il 68.

Italia centrale (L. Trasimeno, L. Bolsena, L. Vico, L. Bracciano, L. Albano e L. Nemi, 159 km di argini).

La percentuale di campioni favorevoli presenta sensibili oscillazioni, con un valore minimo di 46 nel 1982 e un massimo di 72 nel 1983.

I risultati relativi al triennio sono riportati nelle *Tabb. 5 e 6*.

Nel triennio si rileva un sensibile incremento della percentuale di campioni favorevoli, fatto salvo l'anno 1982 nel quale si registra un de-

cremento. Al transitorio aumento dell'inquinamento potrebbe avere contribuito un allentamento della sorveglianza conseguente alla crisi di funzionamento delle strutture. Nel caso delle acque interne, nel Nord d'Italia il numero di campioni favorevoli prelevati per anno si è mantenuto a valori estremamente alti nel periodo 1981-1982, con una flessione nel 1983. La percentuale di campioni favorevoli si è invece mantenuta a livello praticamente costante, nel periodo 1981-83, anche se a livelli decisamente inferiori rispetto a quelli delle acque marine.

La variazione della percentuale di campioni favorevoli è dovuta soprattutto alla messa in opera da parte delle autorità locali di sistemi di trattamento, spesso solo stagionali, che producono un sensibile miglioramento della qualità delle acque costiere. Certamente i miglioramenti riscontrati nel periodo in esame non sono particolarmente rilevanti, anche se sono da considerarsi un segnale incoraggiante.

6.3. - *Inquinamento ambientale da rumore.*

Negli ultimi anni sono stati effettuati numerosi studi e condotte ricerche in merito sia per gli ambienti abitativi che per gli ambienti esterni in diverse città (Tab. 7).

Dai risultati di questi studi e dai valori di rumorosità riscontrati si evidenziano chiaramente in molte località condizioni piuttosto allarmanti di inquinamento acustico che investono vasti strati della popolazione nei vari periodi della giornata e con diversi effetti negativi di carattere igienico-sanitario. I valori di rumorosità rilevati denotano numerosi superamenti dei limiti ammissibili fissati nelle legislazioni vigenti in altri Paesi o stabiliti da Organismi Internazionali.

Analoghi superamenti dei limiti consentiti sono stati evidenziati anche nelle ricerche condotte negli ambienti di lavoro.

6.4. - *Inquinamento da radiazioni.*

6.4.1. - *Radiazioni ionizzanti.*

Le attività con rischio da radiazioni ionizzanti rappresentano, nel nostro Paese, una frazione minima della realtà lavorativa, ma indubbiamente, anche per i risvolti psicologici, costituiscono un settore di estremo interesse per la sanità pubblica.

Queste attività possono essere raggruppate nei seguenti settori:

- produzione di energia da fonte nucleare;
- impiego di radioisotopi nella produzione industriale e nella ricerca scientifica;

- impiego medico delle radiazioni ionizzanti per uso diagnostico e terapeutico.

In Fig. 3 è riportata la dislocazione degli impianti elettronucleari di maggior rilievo attualmente operanti in Italia:

- centrale elettronucleare di Caorso (Emilia);
- centrale elettronucleare di Latina (Lazio);
- centrale elettronucleare di Trino (Piemonte);
- centrale elettronucleare di Garigliano (Campania);
- impianto di riprocessamento Eurex di Saluggia (Piemonte);
- impianti del centro nucleare della Trisaia (Basilicata);
- impianto di fabbricazione del combustibile nucleare di Bosco Marengo (Piemonte);
- impianto pilota di fabbricazione di elementi di combustibile al plutonio dell'Enea (Lazio);
- reattore Essor della C.E.E. situato nel Centro Comune di Ricerche di Ispra (Varese).

Per quanto riguarda l'impatto sanitario e ambientale dovuto all'esercizio di tali impianti va rilevato che i livelli di esposizione si sono mantenuti al di sotto di quelli fissati dall'attuale legislazione.

Relativamente al triennio in esame, non sono stati raggiunti in nessun caso i limiti di scarico autorizzati e quindi si può stimare che l'equivalente di dose media annua per gli individui della popolazione residente in prossimità dell'impianto sia stato dell'ordine di qualche per cento dell'equivalente di dose associato al fondo naturale.

L'impiego industriale e nella ricerca scientifica di radioisotopi comprende tutte quelle attività che comportano la detenzione, l'impiego e il trasporto di sostanze radioattive o di macchine radiogene per usi industriali e/o di ricerca. Queste interessano nel nostro Paese alcune migliaia di persone professionalmente esposte e solo incidentalmente possono comportare un interessamento della popolazione.

Le attività in questione hanno comportato mediamente l'utilizzo di una quantità annua di attività, in forma di sorgenti non sigillate, di alcune migliaia di Curie dei più vari radionuclidi. A questa attività vanno aggiunte quelle del Co e dell'Ir sotto forma di sorgenti sigillate, per un totale di alcune centinaia di kilocurie. Per quanto riguarda i lavoratori esposti, stime condotte sulla base delle registrazioni dosimetriche portano a valutare un equivalente di dose individuale medio annuo inferiore a 15 mSv (1,5 rem); trascurabile è invece la dose alla popolazione in conseguenza degli impieghi accennati.

Per quanto riguarda l'impiego di radiazioni ionizzanti per uso diagnostico e terapeutico il numero di indagini radiologiche si è mantenuto nel triennio all'intorno dei 40 milioni all'anno con una densità pari a circa 0,7 esami/abitanti per anno. Circa 3 milioni di esami radiologici sono rappresentati da schermografie ai fini di indagini di massa.

Un campo importante per la protezione del paziente è costituito dai radiofarmaci. La quantità totale di radioattività impiegata per finalità diagnostica in vivo e in vitro è stata mediamente di 300-400 Curie per anno e si nota ormai come tendenza generale un graduale incremento nell'impiego di radionuclidi con energie efficaci e periodi di dimezzamento minori e una graduale riduzione di impiego di radiofarmaci responsabili di più alti equivalenti di dose ai singoli organi bersaglio.

Dall'esame dei dati forniti relativamente al controllo della radioattività ambientale risulta che nel corso del 1981 il valore medio annuale della radioattività beta totale in aria è lievemente aumentato rispetto al valore riscontrato nell'anno precedente. Si tratta in particolare di un aumento più sensibile nel 1° trimestre che è molto probabilmente da attribuire alle ricadute primaverili dell'esplosione nucleare cinese del 16 ottobre 1980.

In definitiva il valore medio annuale nazionale della concentrazione della radioattività beta totale nell'aria a livello del suolo, nell'anno 1981, è risultato pari a 0,12 pCi/m³. Se si considerano inoltre anche i dati di radioattività misurati in altre matrici ambientali (acque di superficie, di irrigazione, acque di mare, alimenti, ecc.) si può affermare che i livelli riscontrati nel 1981 non presentano problemi dal punto di vista sanitario.

I dati di contaminazione misurati confermano inoltre che le attività nucleari svolte in Italia non contribuiscono in misura apprezzabile alla dose assorbita dalla popolazione.

Nel corso del 1982 il valore medio annuale nazionale della radioattività beta totale nell'aria a livello del suolo è risultato inferiore a 0,04 pCi/m³.

Trattasi pertanto di un valore sensibilmente più basso di quello dell'anno precedente, di nessun significato dal punto di vista sanitario.

Non si dispone ancora di dati relativi all'inquinamento radioattivo per il 1983.

6.4.2. - Radiazioni non ionizzanti.

La protezione dalle radiazioni non ionizzanti rappresenta tuttora, nel quadro generale della radioprotezione, un settore relativamente poco sviluppato. Gli studi e le ricerche sugli effetti biologici di campi elettrici e magnetici statici, di campi elettromagnetici con frequenze fino a quelle

del vicino ultravioletto, in particolare di radiazioni laser, e di ultrasuoni sono pochi, in termini assoluti, rispetto a quelli compiuti nel settore delle radiazioni ionizzanti.

L'intero comparto delle radiazioni non ionizzanti può essere suddiviso in tre settori:

- a) i campi elettromagnetici non ottici (dai campi statici alle microonde);
- b) la radiazione ottica;
- c) gli ultrasuoni.

Non si dispone allo stato attuale di dati significativi sulla problematica in questione.

Va tenuto presente che per quanto concerne l'esposizione a radiazioni ultraviolette (che si estendono in frequenza fino al limite delle radiazioni ionizzanti) vanno crescendo innanzitutto i rischi connessi con l'impiego sempre più frequente e diffuso di sorgenti UV per l'abbronzatura e per altri effetti di cosmesi.

Inoltre innumerevoli sono le sorgenti di radiazione UV impiegate in campo medico ed industriale.

Per quanto riguarda gli ultrasuoni, l'uso in diagnostica e terapia è considerevolmente aumentato negli ultimi anni tanto che gli apparati necessari sono oggi disponibili in quasi tutti gli ospedali pubblici e privati ed in moltissimi laboratori di analisi. Purtroppo le informazioni disponibili sugli effetti biologici dell'interazione fra energia ultrasonica e sistemi biologici non sono sufficienti a permettere una corretta valutazione del rischio associato all'esposizione dell'uomo a questo tipo di energia. Per quanto sia incoraggiante il fatto che, in più di un ventennio, non sia stato riportato alcun effetto deleterio certo, non può oggi essere esclusa la possibilità di effetti nocivi ritardati nel tempo o di natura subdola, tale da renderli difficilmente rilevabili. Sulla base di queste osservazioni si ritiene che gli esami ecografici debbano essere effettuati solo per specifiche situazioni che a giudizio medico rendano questa diagnostica assolutamente necessaria e, a parità di informazione ottenibile, consigliabile in alternativa ad altre procedure sicuramente a più alto rischio.

6.5. - Suolo: smaltimento dei rifiuti.

Nel triennio 1981-1983 si è determinata una diffusa stasi nella adozione di iniziative riguardanti tutti i settori di smaltimento se si escludono i servizi di raccolta dei rifiuti solidi specie per i Comuni con oltre 100.000 abitanti, nei quali si è avuto un incremento nei servizi di igiene urbana con adozione di tecnologie più efficaci e efficienti. Si è riscontrato altresì

un aumento del quantitativo prodotto da ciascun abitante; un incremento si è riscontrato anche per l'adozione del sistema di incenerimento.

Nel febbraio 1982 è risultato che in Italia erano in funzione 96 inceneritori con potenzialità complessiva di 12.833 tonn/giorno con un incremento delle quantità di rifiuti inceneriti dal 16,8 % al 24,0 % in circa 10 anni. Si è verificato pure un aumento della potenzialità media (da 76 tonn/g a 134 tonn/g) e della durata degli impianti (da 2,6 anni a 7 anni): tale fenomeno è dovuto alla messa fuori esercizio di piccoli impianti malfunzionanti ed antieconomici e alla contemporanea entrata in funzione di impianti moderni ad alta potenzialità (grandi inceneritori con potenzialità oltre 200 tonn/g e medi inceneritori da 70 a 200 tonn/g). Attualmente 21 impianti hanno potenzialità oltre 200 tonn/g e 44 sono medi impianti.

Un notevole incremento si è avuto in Emilia-Romagna (160 %) e in Toscana (50 %) mentre un decremento nella adozione dell'incenerimento si è avuto nel Veneto (— 60 %). Per quanto riguarda il sistema della discarica poche regioni sono dotate di propria regolamentazione che ha consentito la realizzazione di impianti « controllati ».

Mediamente in un territorio di una provincia tipo italiana risulta che il 64,3 % delle discariche sono « libere », cioè senza o con esigui provvedimenti di carattere igienico, il che le rende pericolose agli effetti di possibili inquinamenti ambientali (inquinamento delle falde, inquinamento dell'aria) e di possibilità di diffusione di malattie; il 32,1 % delle discariche risultano poco controllate e solo il 3,6 % delle discariche risultano controllate.

Nessuna discarica può essere considerata controllata secondo i canoni sanitari internazionali. Nel 1983 la situazione non è variata.

6.6. — *Mappa sismica e politica di difesa dai terremoti.*

Nel triennio considerato il territorio italiano non ha risentito di scosse sismiche catastrofiche. L'evento più grave è quello connesso con il bradisisma flegreo, che ha colpito Pozzuoli. Le scosse più gravi (ottobre 1983) hanno provocato gravi lesioni in molti fabbricati del centro storico rendendo necessario l'allontanamento della popolazione.

Altri eventi, ma di minore intensità, sono quelli di Parma, dei Colli Albani e di Gubbio-Valfabbrica.

Il terremoto di Parma (9 novembre 1983) ha provocato lesioni in alcuni edifici antichi.

Lo « sciame sismico » dei Colli Albani (maggio 1981) ha provocato solo panico nella popolazione con l'abbandono di vecchi edifici (alcuni dei quali lesionati) da parte di una cinquantina di famiglie.

Il terremoto di Gubbio-Valfabbrica, oltre al panico della popolazione di una vasta area compresa fra Perugia e la media valle del F. Chiascio, ha provocato danni di una qualche gravità in vari edifici antichi, alcuni dei quali di interesse storico, fra Valfabbrica e Gubbio.

L'attività dei vulcani italiani è rappresentata, nel triennio considerato, soprattutto dalla colata di lava (primavera 1983) dell'Etna che, grazie ad un intervento di deviazione ideato e diretto dal C.N.R., ha indotto danni soltanto alle abitazioni e aree forestali comprese nelle altitudini di 1.300-1.500 metri.

6.7. - Indicatori biologici di inquinamento.

Negli anni precedenti al 1981 l'interesse per gli indicatori biologici nel controllo della qualità dell'ambiente era prevalentemente limitato alle strutture di ricerca, mentre negli anni successivi si è avuto un forte impulso nella pratica applicazione da parte degli operatori delle strutture territoriali preposte al controllo ambientale (*Tab. 8*).

Le metodiche e i campi di applicazione preferenziali sono stati nell'ordine:

Metodica	Campo di applicazione
Extended Biotic Index (modif.) (analisi comunità di macroinvertebrati di acque correnti)	Mappaggio biologico di qualità di interi reticoli idrografici (<i>Tab. 1</i>)
Test ittici	Controllo di tossicità degli scarichi
Indici vegetazionali dell'effetto di inquinanti atmosferici	Mappaggio del livello di inquinamento atmosferico di un territorio
Test di bioaccumulo	Rilevamento di microinquinanti
Carte ittiche	Stato della fauna ittica
Indici biologici in impianti di depurazione delle acque	Stato di funzionalità di impianti biologici di depurazione
Indici biologici di produttività in ambienti acquatici	Stato di qualità degli ambienti di acque ferme
Test di mutagenicità (1)	Effetti cancerogeni, mutageni e teratogeni di sostanze inquinanti

Come dimostrato in *Tab. 8* l'applicazione degli indicatori biologici ha avuto un forte incremento dal 1981 al 1983 anche se non tutte le strutture territoriali competenti sono state in grado di acquisire queste competenze o di attivarle. Inoltre non tutte le metodiche hanno avuto uguale

(1) Adottati unicamente in strutture di controllo a livello nazionale.

grado di diffusione in relazione alle diverse esigenze locali, alle competenze disponibili e alla efficacia del processo di trasferimento.

Esiste tuttavia l'esigenza di proseguire nella messa a punto e standardizzazione delle metodiche di controllo basate sugli indicatori biologici, attraverso un forte impegno di ricerca seguito da un adeguato impegno nel trasferimento.

Circa i risultati relativi al controllo ambientale effettuato attraverso il ricorso agli indicatori biologici, l'ampiezza della casistica affrontata, le peculiarità di ciascun territorio e i tempi brevi intercorsi dalle prime esperienze non consentono di fornire dati statistici riassuntivi a scala nazionale. A titolo di esempio si riporta tuttavia in *Tab. 9* un confronto fra i risultati dei mappaggi biologici di qualità effettuati su tutti i corsi d'acqua delle provincie di Alessandria, Piacenza, Parma e Reggio Emilia. I dati si riferiscono al totale in chilometri di corsi d'acqua compresi nelle 5 classi di qualità (dalla 1^a classe corrispondente ad assenza di evidenti effetti dell'inquinamento, alla 5^a classe corrispondente ad un drastico livello di inquinamento). Su circa 1.785 chilometri di corsi d'acqua controllati 620 appartengono alla 1^a classe, 539 alla 2^a, 333 alla 3^a, 143 alla 4^a e 150 alla 5^a. Pur non essendo possibili generalizzazioni, si deve tuttavia sottolineare come lo stato di qualità biologica dei corsi d'acqua evidenzia condizioni preoccupanti.

Tab. 1. - ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE DELLE ACQUE POTABILI DEGLI ACQUEDOTTI DELLE CITTÀ E PROVINCE RELATIVE DI BRESCIA, UDINE, AREZZO E ROMA. VALORI ASSOLUTI DEI CAMPIONI ESAMINATI E FAVOREVOLI E PERCENTUALE DI FAVOREVOLI. ANNI 1981, 1982, 1983

PROVINCIE	Anno	Numero campioni esaminati		Numero campioni favorevoli		Percentuale campioni favorevoli	
		Analisi		Analisi		Analisi	
		Chimiche	Batterio- logiche	Chimiche	Batterio- logiche	Chimiche	Batterio- logiche
Brescia	1981	—	250	—	233	—	93
	1982	—	252	—	226	—	90
	1983	—	290	—	258	—	89
Udine	1981	1.511	1.516	1.441	1.252	95	83
	1982	1.639	1.780	1.589	1.306	97	73
	1983	1.779	1.896	1.687	1.401	95	74
Arezzo	1981	1.633	2.256	636	1.421	39	63
	1982	2.626	3.325	1.169	1.762	45	53
	1983	2.282	4.390	977	2.810	43	64
Roma	1981	—	3.733	—	2.459	—	65
	1982	—	5.444	—	3.970	—	73
	1983	—	4.087	—	3.090	—	76

Tab. 2. - CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE, IDROGRAFICHE E DI POPOLAZIONE DEI 4 PRINCIPALI FIUMI ITALIANI (*)

FIUMI	Lunghezza (km)	Portata media (m ³ /s)	Portata minima (m ³ /s)	Portata massima (m ³ /s)	Area bacino (km ²)	Abitanti	Popolazione equivalente
Po	677	1.470	275	6.240	70.031	15.500.000	38.927.113
Tevere	405	236	60,8	2.150	16.545	4.461.920	4.492.705
Adige	409	220	69,3	1.510	11.350	1.250.000	—
Arno	251	99,3	2,2	2.060	8.186	2.109.649	3.000.000

(*) Le portate sono state rilevate alle stazioni di Pontelagoscuro per il Po, a Roma Ripetta per il Tevere, a Boara Pisani per l'Adige, e a San Giovanni alla Vena per l'Arno. I dati sono stati desunti dalla pubblicazione n. 17 « Dati caratteristici dei corsi d'acqua italiani » del Servizio idrografico del Ministero dei Lavori Pubblici.

Tab. 3. - CARICHI ANNUI (T/ANNO) DI TOC, COD, $\text{NH}_4^+\text{-N}$, $\text{NO}_3^-\text{-N}$, $\text{N}_{\text{tot}}\text{-N}$, $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ E TP DEI 4 PRINCIPALI FIUMI ITALIANI

FIUME PARAMETRO	TOC	COD	$\text{NH}_4^+\text{-N}$	$\text{NO}_3^-\text{-N}$	$\text{N}_{\text{tot}}\text{-N}$	$\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$	TP
Po	203.500	700.100	12.200	65.700	81.800	3.500	10.900
Tevere	39.200	157.400	10.200	9.900	20.200	1.900	3.200
Adige	19.600	67.300	900	6.600	7.700	400	1.300
Arno	12.700	54.000	2.600	2.100	4.600	1.000	1.800
TOTALE ...	274.900	979.000	26.300	85.300	114.300	6.800	17.200

Tab. 4. - ACQUE MARINE
(Campioni favorevoli e totali)

COMUNI	1981		1982		1983	
	Totali	Favorevoli	Totali	Favorevoli	Totali	Favorevoli
Genova	2.612	1.463	2.741	1.710	1.776	1.117
Livorno	454	406	494	424	430	349
Roma	495	354	738	580	1.877	1.511
Latina	120	106	123	110	128	117
Caserta	719	602	753	563	982	754
Cosenza	151	83	298	165	980	781
Catanzaro	192	186	55	51	103	82
Lecce	83	83	80	80	99	99
Bari	548	492	584	454	491	427
Teramo	111	111	272	270	251	249
Ancona	366	200	325	266	357	278
Pesaro	682	547	647	562	787	759
Forlì	372	338	403	354	351	325
Ravenna	219	198	177	161	368	326
Ferrara	63	57	69	64	150	144
Venezia	816	678	959	783	725	578
Udine	48	44	54	50	39	35
Trieste	541	439	459	331	394	314
Palermo	1.016	903	770	681	1.353	1.166
Cagliari	381	373	462	424	1.422	1.384
Sassari	338	321	82	82	—	—
TOTALE ...	10.327	7.956	10.545	8.165	13.063	10.795

Tab. 5. - ACQUE INTERNE NORD ITALIA

P.TO PRELIEVO	1981		1982		1983	
	Totali	Favorevoli	Totali	Favorevoli	Totali	Favorevoli
Lago Maggiore	412	288	413	271	413	296
Fiume Ticino	101	40	116	32	132	58
Lago Orta	131	110	206	149	196	160
Lago Mergozzo	46	40	92	83	55	43
Lago Como	82	64	131	93	146	123
Lago Garda	887	579	854	635	403	228
Lago Idro	168	160	168	163	112	102
Lago Iseo	336	195	336	211	259	138
Fiume Chiese	42	5	34	7	33	8
Fiume Oglio	68	21	70	8	50	4
TOTALE ...	2.273	1.502	2.420	1.652	1.799	1.160

Tab. 6. - ACQUE INTERNE ITALIA CENTRALE

P.TO PRELIEVO	1981		1982		1983	
	Totali	Favorevoli	Totali	Favorevoli	Totali	Favorevoli
Lago Trasimeno	48	38	58	34	230	174
Lago Bolsena	20	10	32	4	30	14
Lago Vico	5	4	12	8	9	9
Lago Bracciano	3	3	23	11	399	274
Lago Albano	—	—	4	2	5	5
Lago Nemi	—	—	—	—	32	29
TOTALE ...	76	55	129	59	701	505

Tab. 7. - VALORI DEL LIVELLO EQUIVALENTE DIURNO E NOTTURNO
MISURATO IN ALCUNE CITTÀ ITALIANE E RELATIVO CONFRONTO
CON I LIMITI FISSATI DA DIFFERENTI NORME

CITTÀ	Livello equivalente diurno (7-22) (dBA)	Livello equivalente notturno (23-7) (dBA)
<i>Valori misurati in Italia</i>		
Roma	73,5	67,0
Milano	75,0	—
Torino	76,5	65,5
Genova	75,8	—
Palermo	54,9	—
Firenze	72,0	87,8
Catania	77,0	—
Bari	79,5	99,5
Verona	74,5	67,5
Pescara	76,5	73,0
L'Aquila	73,5	47,0
Fiumicino	61,0	53,0
Livello medio città italiane	73,5	62,5
<i>Valori ambientali fissati da differenti norme</i>		
C.E.E.	45	96
O.C.S.E.	64	96
O.M.S.	96	—
Proposta Ministero Sanità Italia	60	90
Cecoslovacchia	60	90
Danimarca	90	90
Francia	95	46
Repubblica Democratica Tedesca	95	46
Germania Occidentale	90	40
Giappone	69	54
Gran Bretagna	60	54
Olanda	60	54
Svezia	90	40
U.R.S.S.	65	55
U.S.A.	65 DNL	

Tab. 8. - QUADRO DELLE PROVINCIE ITALIANE CON DISPONIBILITÀ
 DI COMPETENZE (OPERANTI E PRESENTI MA NON ATTIVATE NEL PERIODO 1981-83)
 NELL'APPLICAZIONE DELL'INDICE BIOTICO E. B. I. PER IL CONTROLLO BIOLOGICO
 DELLA QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA E INDICAZIONE
 DELLA LOCALIZZAZIONE DI QUESTE COMPETENZE

PROVINCIE	Competenza operante dal			Competenza dal (non attivata)			Localizzazione		
	1981	1982	1983	1981	1982	1983	Regione	Prov.	P.M.P. U.S.L.
Val d'Aosta						x			
Torino			x			x	x		x
Alessandria		x							x
Asti						x			x
Novara		x							x
Vercelli						x			x
Savona						x			x
Genova			x						x
Varese						x			x
Milano	x								x
Pavia						x			x
Cremona				x					x
Piacenza	x		x					x	x
Parma	x							x	
Reggio Emilia		x							x
Modena			x						x
Bologna			x						x
Bolzano			x					x	
Trento			x			x		x	x
Verona			x					x	
Vicenza						x			x
Padova						x			x
Venezia						x	x		
Treviso			x						x
Ferrara			x						x
Ravenna						x			x
Forlì						x			x
Massa			x						x
Lucca						x			x
Pistoia						x			x
Livorno			x						x
Firenze						x			x
Arezzo			x						x
Grosseto			x						x
Perugia					x				x
Macerata						x			x
Pescara			x						x
Chieti					x				x
Roma						x			x
Avellino						x			x
Salerno						x			x
Catanzaro			x					x	
Cosenza					x				x
Taranto						x			x
Oristano			x						x
Cagliari						x	x		

Tab. 9. - CONFRONTO FRA I RISULTATI DEL MAPPAGGIO BIOLOGICO
DI QUALITÀ DEI CORSI D'ACQUA DI 4 PROVINCE (*)

PROVINCIE	I classe	II classe	III classe	IV classe	V classe
Alessandria	169	298	118	12	55
Piacenza	141	73	76	24	14
Parma	192	107	35	31	57
Reggio Emilia	118	61	104	76	24
TOTALI PARZIALI ...	620	539	333	143	150

(*) I dati in tabella si riferiscono al numero di chilometri di corsi d'acqua classificati nelle 5 classi di qualità (valori approssimati). La qualità dei corsi d'acqua peggiora progressivamente dalla I classe (assenza di evidenti effetti dell'inquinamento) alla V classe. I dati sono relativi a controlli effettuati nel periodo 1981-83.

Fig. 1. - SVERSAMENTI DI IDROCARBURI IN MARE LUNGO LE COSTE ITALIANE
DAL 1981 AL 1983

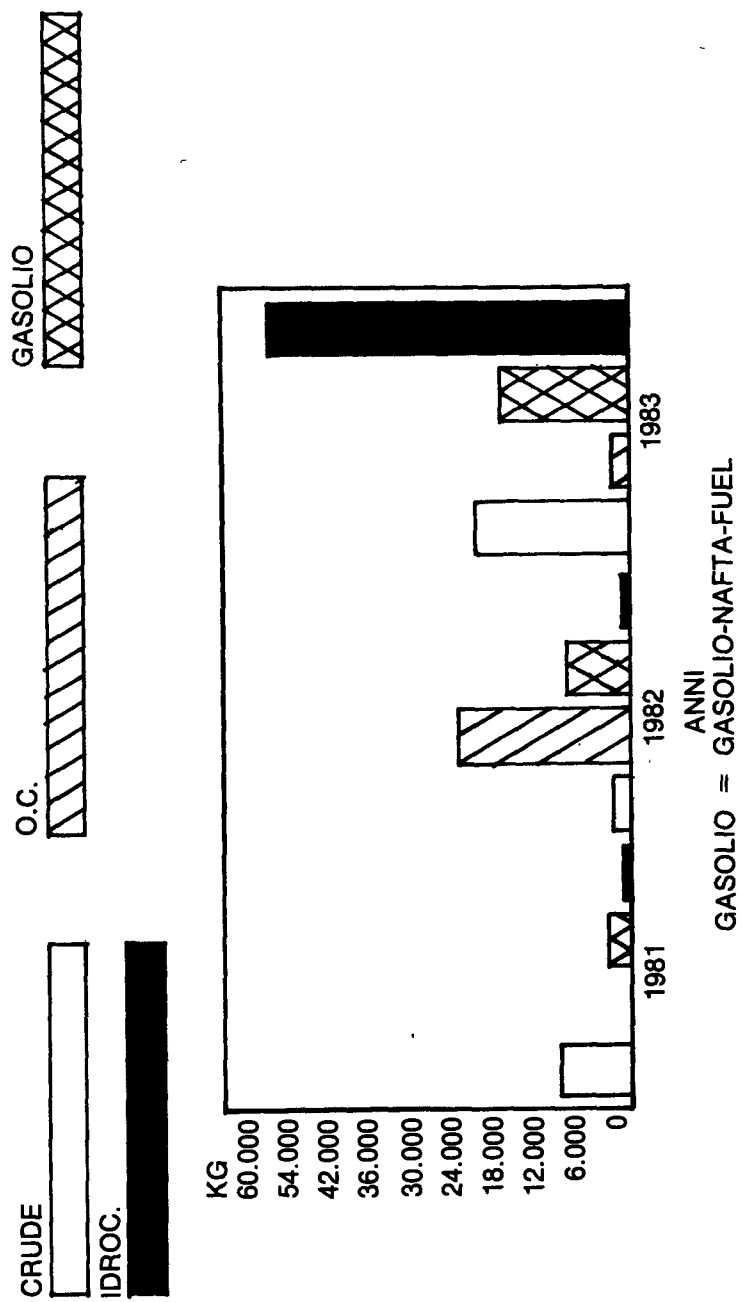


Fig. 2. - SVERSAMENTI DI HC IN MARE LUNGO LE COSTE ITALIANE
DAL 1977 AL 1984 - FREQUENZA PER TIPO DI HC

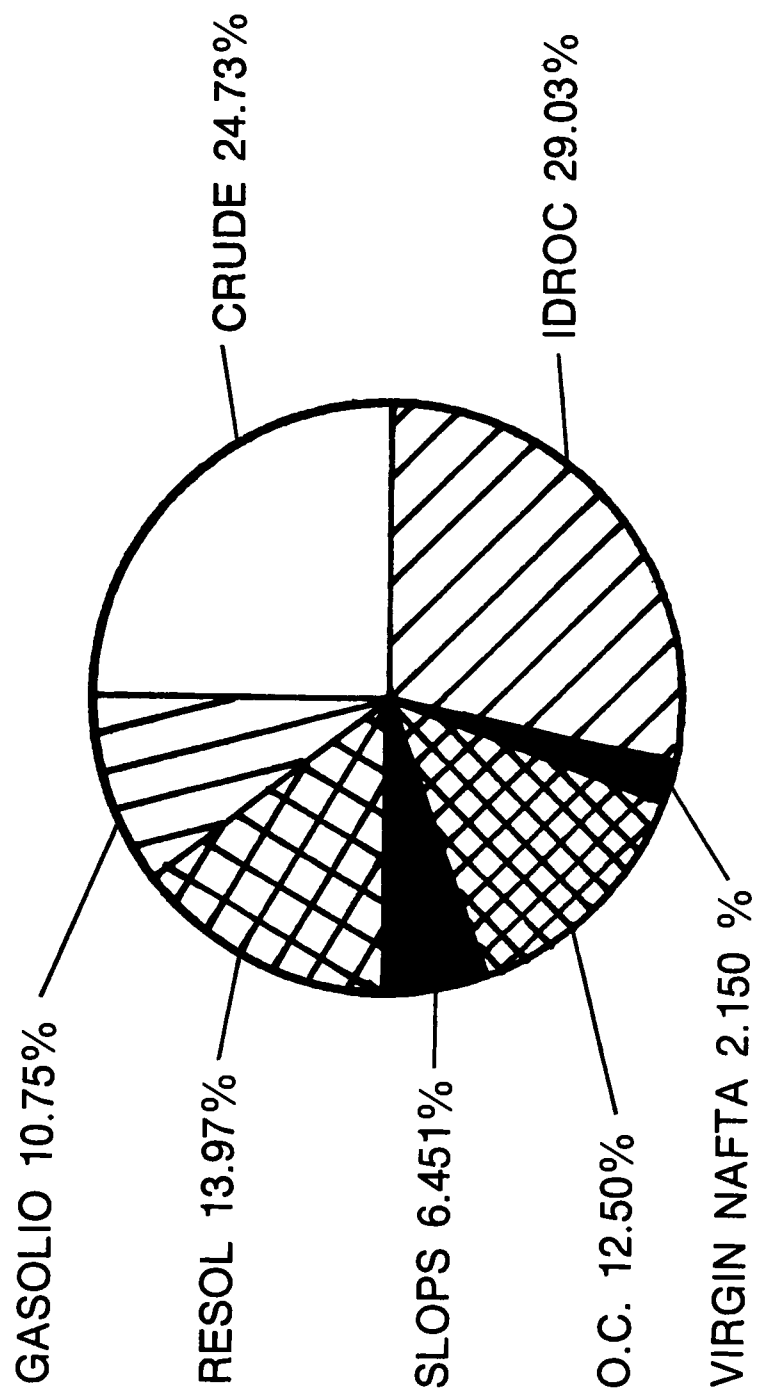
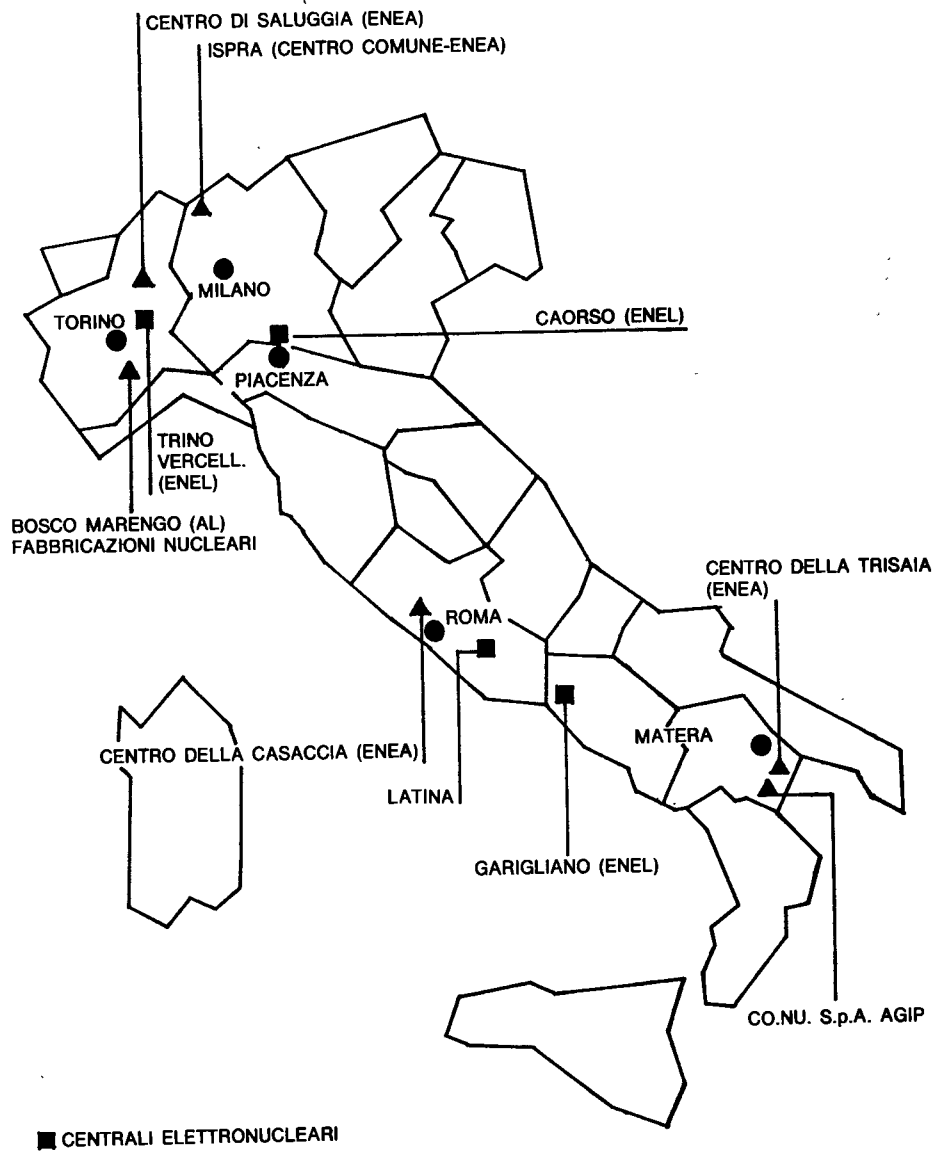


Fig. 3. - DISLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI NUCLEARI PRINCIPALI
SUL SUOLO NAZIONALE



7. - DATI SULLE ABITAZIONI.

7.1. - Dati generali.

Sul problema della qualità degli alloggi in termini anche « igienico-sanitari » non esistono specifiche indagini a livello nazionale.

Al 1981, secondo i dati pubblicati dall'ISTAT, la situazione delle abitazioni censite era la seguente:

Abitazioni occupate	17.509.058
Abitazioni libere	4.343.659
TOTALE...	<u>21.852.717</u>

Relativamente alla consistenza abitativa, in considerazione del fatto che la popolazione al 25 ottobre 1981 risulta di 56.243.935 abitanti, il rapporto abitanti/residenti per stanza occupata è di 0,787.

Si riportano di seguito i principali parametri riferibili alla consistenza abitativa (censimento 1981 - elaborazione CED A.N.C.E.):

	ABITAZIONI				ABITANTI Residenti per stanza occupata	FAMIGLIE Residenti per 100 abitazioni occupate
	OCCUPATE		NON OCCUPATE			
	% abitazioni occupate su totale	% stanze occupate su totale	% abitazioni non occupate su totale	% stanze non occupate su totale		
Comuni capoluoghi	90,0	91,3	10,0	8,7	0,780	105,7
Altri Comuni	75,8	78,8	24,2	21,2	0,791	105,9
TOTALE ITALIA...	80,1	82,6	19,9	17,4	0,787	105,9

La situazione dei servizi installati nelle abitazioni nel 1981 è descritta di seguito (migliaia di unità - dati A.N.C.E.):

Acqua potabile	Gabinetto	Bagno	Elettricità	Riscaldamento
16.139,8	16.503,3	15.171,7	17.463,6	15.922,5

Nel decennio 1971-81 si è registrato un incremento delle abitazioni occupate pari a 2,2 milioni di unità. A fronte di tale aumento è stato registrato, nello stesso periodo, un incremento notevolmente più evidente di tutti i servizi installati nelle abitazioni.

L'installazione di impianti di riscaldamento, presente nel 1971 in meno del 40 % delle abitazioni, risultava dieci anni dopo in oltre il 90 %

delle abitazioni censite. Anche per gli altri servizi si rileva un fenomeno analogo che sta a significare un indubbio miglioramento della qualità del parco alloggi.

Le abitazioni fornite di bagno (vasca o doccia) sono risultate oltre 5 milioni in più. Gli alloggi provvisti di gabinetto all'interno dell'abitazione sono aumentati di circa 4 milioni, con una percentuale sul totale superiore al 90 %. Nonostante il progressivo miglioramento verificatosi negli ultimi decenni le carenze dei servizi si mantengono ancora forti soprattutto nelle abitazioni di piccole dimensioni.

Meno coinvolto da iniziative di ristrutturazione appare il patrimonio in affitto che si presenta oggi con una struttura per età più invecchiata e spesso in precario stato di manutenzione. Negli undici maggiori Comuni la percentuale di abitazioni in affitto in cattive condizioni è pari al 24 % del totale. In particolare nei grandi Comuni meridionali si rilevano quote altissime di abitazioni in cattivo stato di manutenzione; vedasi Catania con il 47 % e Napoli con il 43 %; seguono Bari e Palermo con il 35 % tra quelle affittate (*Tab. 1*).

Nel triennio che va dal 1980 al 1982 (dati ISTAT) l'incidenza dei fabbricati e delle abitazioni di nuova progettazione dotati di impianto termico è rimasta stazionaria (pari al 73 % per i fabbricati e all'85 % per le abitazioni). È sensibilmente aumentata l'incidenza dei fabbricati e delle abitazioni dotati di impianto autonomo.

7.2. - *Le nuove iniziative di edilizia abitativa.*

L'ISTAT, di recente, ha reso disponibili i dati relativi alle concessioni edilizie ritirate nel 1983.

I Comuni esaminati dall'indagine 1983 rappresentano l'88,5 % contro l'83,7 % del 1982.

Le abitazioni progettate negli anni 1982 e 1983 sono ammontate rispettivamente a 225.378 e a 212.865 con una flessione del 5,5 %.

Nel 1982 i vani sono risultati 1.651.181 ripartiti in 924.054 stanze e 727.127 accessori; nel 1983, 1.548.509 (868.120 stanze e 680.389 accessori).

Le abitazioni nei fabbricati residenziali di nuova costruzione hanno raggiunto la cifra di 199.215 nel 1982 e 185.323 nel 1983 con una variazione negativa del 7 %.

Il 50 % delle abitazioni risulta composto da 3-4 stanze, ulteriore 40 % comprende abitazioni di 5 stanze ed oltre.

La superficie media per abitazione è di mq 89.

Per quanto concerne la recente produzione abitativa non si rilevano, in merito alla qualità dei servizi installati, problematiche di rilievo (vedi *Tab. 2*).

7.3. - La riqualificazione antisismica delle abitazioni.

I recenti eventi sismici verificatisi in Italia hanno drammaticamente riproposto il problema dell'adeguamento antisismico degli edifici pubblici e privati. Secondo una recente indagine condotta dall'A.N.C.E., circa il 40 % della popolazione nazionale risiede in località a rischio sismico. Dalla stessa indagine emergono i seguenti ordini di grandezza relativi alla cubatura degli edifici costruiti in zona sismica e da adeguare in quanto non in regola con la vigente normativa: circa 1.500 milioni di metri cubi per gli edifici residenziali e 70 milioni di metri cubi per le scuole e gli ospedali.

7.4. - Attività costruttiva dell'Istituto Autonomo Case Popolari.

Per quel che riguarda l'andamento dei programmi di edilizia sovvenzionata a cura dello I.A.C.P. e finanziati dal Piano decennale, dati forniti dal C.E.R. fino al 30 giugno 1984 permettono di evidenziare lo stato di attuazione dei singoli bienni.

Gli interventi programmati nel primo biennio (1978-79) sono stati ultimati nella maggior parte delle regioni, mentre la Campania e la Sicilia hanno ancora un consistente numero di cantieri aperti.

Per gli interventi del secondo biennio (1980-81) sono stati erogati fondi per L. 488,462 miliardi pari al 91 % dei finanziamenti programmati.

Tale percentuale di erogazione fa supporre l'ultimazione di gran parte degli interventi ancora in corso entro il 1984. Per alcune regioni invece (Valle d'Aosta, Lazio, Abruzzo e Molise) gli interventi saranno ultimati entro il 1985.

Campania, Puglia, Calabria e Sicilia, che accusano consistenti ritardi, ultimeranno il lavoro entro il 1986.

Per il terzo biennio (1982-83) le 14 regioni che hanno effettuato l'anticipazione della programmazione saranno in grado di concludere i lavori entro il 1985. Le altre entro il 1986.

Distinguendo gli interventi per nuove costruzioni da quelli di recupero edilizio si ottiene la seguente tabella:

ANNI	Alloggi totali	Nuova costruzione	%	Recupero edilizio	%
1981.....	30.289	18.155	60	12.134	40
1982.....	28.913	17.363	60	11.150	40
1983.....	39.919	20.425	51	19.485	49

Tab. 1. - MAPPA DEL DEGRADO ABITATIVO NEGLI 11 MAGGIORI COMUNI
(% di abitazioni in cattivo stato sul totale per titolo di godimento)

CITTÀ	COMUNE			AREE METROPOLITANE		
	Proprietà	Affitto	TOTALE	Proprietà	Affitto	TOTALE
Torino	9,5	24,0	18,4	8,1	20,5	15,1
Milano	6,9	19,6	14,6	6,4	20,2	13,6
Genova	3,5	11,2	7,3	3,9	11,3	7,6
Venezia	11,5	28,3	20,4	11,5	24,7	17,1
Bologna	7,8	21,5	15,2	7,2	19,8	13,9
Firenze	7,8	22,3	15,5	8,4	21,4	14,7
Roma	7,4	17,5	13,4	8,1	17,7	13,6
Napoli	18,7	42,6	35,4	18,0	36,4	29,2
Bari	16,4	34,8	26,0	16,1	32,4	23,9
Palermo	20,4	35,8	26,5	18,9	34,7	24,9
Catania	20,3	47,0	37,5	24,3	43,0	34,3

Fonte: A.N.C.E.

Tab. 2. - FABBRICATI RESIDENZIALI DI NUOVA COSTRUZIONE - CONCESSIONI RITIRATE
(Numero di fabbricati e relative abitazioni, secondo l'impianto termico)

ANNI	Provvisi di impianto termico			Sprovvisi di impianto termico	TOTALE
	Centralizzato	Autonomo	TOTALE		
FABBRICATI					
A) Dati assoluti					
1981	12.002	23.368	35.370	13.434	48.804
1982	9.896	22.594	32.490	11.958	44.448
1983	8.884	23.479	32.363	(*)13.203	(*)45.566
B) Dati percentuali					
1981	24,6	47,9	72,5	27,5	100,0
1982	77,3	50,8	73,1	26,9	100,0
1983	19,5	51,5	71,0	29,0	100,0
ABITAZIONI					
A) Dati assoluti					
1981	68.746	108.369	177.115	32.490	209.605
1982	57.093	112.261	169.354	29.861	199.215
1983	42.859	109.495	152.354	32.969	185.323
B) Dati percentuali					
1981	32,8	51,7	84,5	15,5	100,0
1982	28,7	56,3	85,0	15,0	100,0
1983	23,1	59,1	82,2	17,8	100,0

(*) Stime.

8. - DATI SULL'ALIMENTAZIONE.

8.1. - Consumi delle varie categorie di alimenti e nutrienti.

Nella *Tab. 1* è riportato il consumo alimentare medio in Italia, espresso in kg per anno e per abitante, relativo ai trienni 1971-73 e 1981-83.

Per alcuni prodotti come il risone, gli ortaggi, la carne suina, il pollame, il pesce fresco, il latte, i formaggi, il lardo e lo strutto, la birra, si osserva un incremento di consumo. Per altri prodotti come il frumento, i legumi secchi, l'olio di oliva, il vino, è evidente una diminuzione di consumo.

Nella *Tab. 2* è riportata l'evoluzione dei consumi espressa in nutrienti (grammi per giorno e per abitante).

Tra i dati esposti è significativo l'aumento dell'energia totale espressa in chilocalorie, nonostante la diminuzione della quota energetica da alcool. È anche importante l'aumento di quota energetica da protidi e lipidi di origine animale.

8.2. - Orientamenti del regime alimentare della popolazione.

Tra l'inizio degli anni '70 e l'inizio degli anni '80 la situazione dei consumi medi nazionali di alimenti presenta alcune nuove tendenze evolutive. Infatti, mentre nei decenni precedenti si era assistito ad un incremento quantitativo dei consumi quasi generalizzato per tutti i principali alimenti, con l'inizio degli anni '80 sembrano evidenziarsi alcune inversioni di tendenza. È il caso del consumo del frumento, della frutta fresca, dello zucchero, della carne bovina, dell'olio di oliva e del vino. Si tratta di un insieme di consumi per i quali dal 1950 in poi si era assistito ad incrementi continui e sensibili, ma che a partire dalla metà degli anni '70 mostrano stazionarietà o diminuzione. In particolare, poi, i consumi di carne bovina, di zucchero, di vino fanno registrare ulteriori diminuzioni proprio negli ultimi anni 1983 e 1984. Tutte le segnalate modificazioni quantitative incidono ovviamente anche sulla qualità della dieta che presenta come aspetti principali un maggiore apporto relativo ai grassi saturi, ed un minore apporto di energia da alcool.

Altre importanti modificazioni, incidenti sulla razione media alimentare di consumo, riguardano la sempre maggiore presenza di alimenti trasformati rispetto al consumo di prodotti freschi. Crescono, infatti, i consumi di prodotti conservati, surgelati, dei semi-lavorati, ecc. e l'insieme di questi prodotti è ormai vicino al 50 % del consumo complessivo.

Tale aspetto di grande importanza per la valutazione della qualità nutrizionale della dieta (modificazione del valore nutritivo degli alimenti,

apporto di sostanze non nutrienti e via dicendo) necessiterà sempre più in futuro di approfondimenti di ricerca ai fini della protezione della salute.

Infine, sembra opportuno sottolineare la crescente domanda di informazione nutrizionale da parte dei consumatori.

8.3. - Stato nutrizionale della popolazione.

Le conoscenze relative alla incidenza della malnutrizione in Italia, purtroppo lacunose, scaturiscono da indagini di natura diversa condotte, *ad hoc*, su gruppi di popolazione più o meno rappresentativi del quadro nazionale e ritenuti ad alto rischio (bambini, anziani).

Le indagini sono di volta in volta dirette alla valutazione del rischio nutrizionale associato a profili alimentari diversi, all'attuale stato di nutrizione di specifici nutrienti, o a segni generici di disagio nutrizionale.

Uno studio della curva di crescita di 1.918 bambini (3-13 anni) condotto nel 1981 nella Regione Friuli-Venezia Giulia ha permesso di mettere in evidenza l'assenza di sintomatologie da malnutrizione primitiva, e l'esame dei parametri antropometrici ha evidenziato una condizione nutrizionale complessivamente buona.

Il confronto con i dati raccolti su bambini di pari età e della stessa area geografica circa 15 anni prima indica che la velocità attuale di crescita è superiore a quella registrata in passato, con un incremento medio di circa 2,2 cm/anno nei maschi e 1,4 cm/anno nelle femmine.

L'adeguatezza dell'apporto energetico è confermata dai valori ponderali i quali anche in rapporto alla maggiore statura osservata confermano uno stato generale di nutrizione soddisfacente, con una incidenza contenuta dell'obesità.

In un'area del Mezzogiorno, economicamente poco sviluppata e nella quale permangono abitudini alimentari tradizionali, oggi comunemente indicate come «dieta mediterranea», il ruolo protettivo di tale profilo dietetico è stato evidenziato da indagini specifiche condotte nel 1981 che hanno permesso di individuare che l'incidenza di carenza riboflavina interessa il 13 % dei soggetti studiati (bambini di età scolare). Inoltre, il 4 % dei soggetti ha livelli ematici di vitamina E inferiori al valore indicativo della normalità (0,5 mg/dl). Questo quadro assume particolare rilievo se si considera la modesta presenza nella «dieta mediterranea» di alimenti considerati protettivi nei confronti della carenza riboflavina (latte, latticini, carni) e relativamente basso contenuto di acidi grassi polinsaturi dell'olio di oliva.

Nel 1982 è proseguito lo studio della problematica relativa allo stato di nutrizione di soggetti in età avanzata. Una vasta ed approfondita

indagine è stata condotta su anziani istituzionalizzati, in varie zone del Centro-Nord ed in Sicilia.

Il livello nutrizionale medio, valutato sulla base di indicatori clinici ed antropometrici, è risultato buono. I consumi alimentari sono apparsi adeguati a coprire i fabbisogni medi di energia e proteine; la quota lipidica giornaliera è contenuta attorno ai valori medi nazionali nelle Case di Riposo ubicate al Nord e Centro, ed inferiore al Sud ed in Sicilia.

L'apporto dietetico di vitamina A, calcio e ferro è leggermente deficitario per le donne, mentre l'introduzione di tiamina, riboflavina ed acido ascorbico è adeguata in ambedue i sessi. Tali valori medi, tuttavia, mascherano una distribuzione dei soggetti al di sopra e al di sotto della normalità. Più precisamente, il 20-28 % degli anziani ha consumi proteici inferiori all'85 % del fabbisogno, nel 55 % delle donne non è coperto il fabbisogno di ferro; la vitamina A è insufficiente per oltre i 2/3 del campione esaminato.

A tale quadro fa riscontro una situazione nutrizionale (valutata sulla base dei livelli ematici dei vari nutrienti) alquanto diversa. Un terzo (30 %) dei soggetti presenta un quadro biochimico indicativo di situazione marginale o deficitaria per la tiamina, ed il 22 % per la riboflavina. Solo un decimo del campione studiato ha segni biochimici di carenza di vitamina A, C ed E. Lo stato di nutrizione folacinico è apparso il più seriamente compromesso, con il 33 % dei soggetti con segni biochimici di carenza.

Nell'anno 1983 sono stati condotti studi miranti a valutare l'importanza in Italia della dieta come fattore di rischio di malattia aterosclerotica.

Studi condotti su gruppi di popolazione in età infantile ed adulta hanno permesso di confermare le qualità protettive dell'attuale modello alimentare dell'Italia rurale del Sud nei confronti dei livelli ematici di colesterolo. Un primo studio ha dimostrato che bambini dell'area del Cilento hanno un quadro lipidemico migliore di coetanei che consumano diete con più elevato contenuto di grassi totali, e con un rapporto acidi grassi polinsaturi/acidi grassi saturi (P/S) inferiore.

Uno studio condotto su un gruppo di adulti della stessa zona ha ulteriormente confermato tale osservazione. Su questi stessi adulti è stata inoltre effettuata una manipolazione dietetica sperimentale, rivolta ad avvicinare il profilo lipidico della loro alimentazione a quello di zone urbane del Nord Italia.

Le variazioni sperimentali delle abitudini alimentari con il passaggio ad una dieta ad alto contenuto di acidi grassi saturi e con P/S 0,23 ha indotto un significativo aumento del colesterolo totale, della frazione LDL e dell'apoproteina B; tutte le variazioni del pattern sierolipidico ritornarono ai valori basali dopo il ritorno alla dieta abituale.

Tab. 1. - EVOLUZIONE DEL CONSUMO DI ALCUNI
 PRINCIPALI PRODOTTI ALIMENTARI IN ITALIA
 (Kg annui per abitante)

PRODOTTI	1971-73	1981-83
Frumento	176,1	167,4
Risone	6,0	6,9
Legumi secchi	4,5	3,4
Ortaggi	177,9	202,4
Frutta fresca	116,8	106,0
Frutta secca	7,3	7,5
Zucchero	29,5	29,3
Caffè	3,3	4,1
Carne bovina	25,1	25,2
Carne suina	12,6	21,6
Pollame	13,4	18,4
Altre carni	7,5	9,6
Pesce fresco	7,3	9,0
Pesce conservato	2,1	2,1
Latte (litri)	71,5	84,0
Formaggi	11,0	14,9
Uova	11,1	11,5
Burro	2,1	2,3
Lardo e strutto	2,1	3,0
Olio di oliva	11,7	10,5
Olio di semi	10,3	10,6
Vino (litri)	110,9	90,6
Birra (litri)	12,8	19,5

Tab. 2. - EVOLUZIONE DEI CONSUMI ALIMENTARI MEDI IN ITALIA
 DAL 1971-73 AL 1981-83, ESPRESSI IN NUTRIENTI
 (Quantità per giorno e per abitante)

NUTRIENTI	1971-73	1981-83
Protidi:		
vegetali (g)	60,3	59,4
animali (g)	46,1	57,7
TOTALI (g)	106,4	117,1
Lipidi:		
vegetali (g)	71,5	70,1
animali (g)	37,5	50,2
TOTALI (g)	109,0	120,3
Glucidi (g)	473,0	474,6
Energia (kcal)	3.180	3.330
Energia da alcool (kcal)	274	259
Energia totale (kcal)	3.454	3.589

9. – DATI SUI CONSUMI DI PRODOTTI DI LARGO USO DI RILEVANZA SANITARIA.

9.1. – Categoria A: tabacco ed alcool.

9.1.1. – Tabacco.

Il consumo di sigarette ha subito un forte incremento (fatta eccezione per la temporanea diminuzione verificatasi durante il periodo della seconda guerra mondiale) nel periodo che va dal 1900 al 1983 (Fig. 1). La percentuale sul consumo totale di tabacco è, infatti, passata dal 5,05 % del 1900 al 98,30 % del 1983. Un andamento opposto si riscontra invece in tutti gli altri consumi di tabacco che sono nettamente diminuiti; nello stesso periodo, le percentuali sul totale degli altri consumi di tabacco si sono così modificate: i tabacchi da fiuto sono passati dal 16,21 % allo 0,07 %, i trinciati dal 38,53 % allo 0,92 %, i sigari e sigaretti dal 40,20 % allo 0,71 %. Va sottolineato inoltre il fatto che in questi dati sui consumi non si prende in considerazione una frazione importante di sigarette importate illegalmente e che ovviamente non può essere quantificata.

L'esame dettagliato dei consumi relativi agli anni 1981-1983 è riportato nella Tab. 1. La tendenza dei consumi visti nel breve periodo mostra ancora un aumento (+ 1,21 %) per le sigarette, mentre per gli altri tipi di prodotto lavorato la tendenza è sempre alla diminuzione. Fa eccezione il consumo di sigaretti, riportato in maniera disaggregata, che fa notare invece un apprezzabile incremento superiore al 10 %; c'è da notare comunque che il peso relativo sul totale è alquanto modesto e pari allo 0,20 %.

Relativamente ai consumi di sigarette, che rappresentano di gran lunga la voce più importante, ci sembra utile riportare l'evoluzione dei consumi avvenuta in Italia tra sigarette con filtro e senza filtro. I dati che vanno dal 1950 al 1983 sono riportati in Fig. 2. In questo grafico viene ben evidenziata la variazione delle abitudini fumatorie degli italiani che nel 1950 fumavano soltanto l'1 % di sigarette con filtro, mentre nel 1983 questa percentuale saliva al 96 % del totale delle sigarette fumate.

I dati relativi alla distribuzione per regioni del consumo pro-capite di tabacco, nel 1983, confermano un dato già noto e cioè che i consumi più elevati si osservano nell'area del Centro-Nord rispetto alle regioni del Sud con un range di oltre 900 punti tra il valore massimo (2357,07 g) della Valle d'Aosta e il valore minimo (1443,89 g) della Basilicata (Fig. 3).

Infine si riporta la spesa media per abitante in Italia negli anni 1981-82-83 relativa al consumo totale di tabacco.

ANNI	Spesa in lire correnti	Spesa in lire 1983 (*)
1981.....	75.589	101.123
1982.....	101.429	116.633
1983.....	120.400	120.400

(*) Con riferimento agli indici dei prezzi al consumo (costo della vita).

Fonte: ISTAT.

9.1.2. - Alcool.

I dati disponibili relativi a questa voce si limitano al consumo annuo totale ed individuale di vino e di birra nel periodo 1981-1983.

ANNI	VINO		BIRRA	
	Totale hl × 1000	Individuale litri	Totale hl × 1000	Individuale litri
1981.....	53.200	94,1	9.925	17,5
1982.....	51.790	91,3	11.210	19,7
1983.....	51.805	91,1	11.900	20,9

Fonte: ISTAT.

Mentre si assiste ad una lieve flessione nei consumi di vino, si nota un incremento, pur se contenuto, nei consumi sia totali che individuali di birra, tendenza già riscontrata nel triennio precedente. Altri dati sul consumo di alcool anidro, ricavati dall'indagine campionaria sui consumi delle famiglie italiane, sono riportati nel capitolo II - 4 sulle tossicodipendenze.

9.2. - Categoria B: altri prodotti.

9.2.1. - Farmaci (1).

Considerando quantitativamente l'andamento dei consumi per grandi ripartizioni geografiche (Tab. 2), si osserva che i tassi di variazione tra il

(1) Tutte le informazioni su questo settore sono state riprese da « Farminindustria: Indicatori farmaceutici 1984 ».

1982 ed il 1983, nell'Italia centrale (— 4,97 %) e nell'Italia meridionale e insulare (— 3,64 %), hanno subito un decremento più accentuato della media nazionale (— 1,52), mentre l'Italia settentrionale ha mostrato un lieve aumento (+ 1,70 %). Tra le regioni del Nord che hanno visto aumentare in maniera più marcata i consumi, ritroviamo la Valle d'Aosta ed il Trentino-Alto Adige con la sola eccezione della Liguria che presenta una flessione (— 1,93 %). Le regioni meridionali, con l'eccezione della Basilicata e della Sardegna, hanno subito tutte una flessione dei consumi con punte massime rilevabili nel Molise e nella Calabria.

L'Italia centrale registra nel 1983 un livello di consumi pro-capite superiore alla media nazionale anche se la differenza risulta meno marcata rispetto all'anno precedente; l'Italia settentrionale vede salire i propri consumi pro-capite di 3,72 punti rispetto alla media del 1982, mentre l'Italia meridionale vede accentuato il proprio distacco dal dato nazionale (nell'82 l'indice era infatti di 95,64 mentre nell'83 è risultato pari a 92,19).

Analizzando le singole regioni, si nota che la maggioranza di quelle del Centro-Nord presenta valori superiori alla media nazionale (indice massimo di 120,07 in Liguria), mentre il contrario si osserva nelle regioni meridionali con consumi sempre inferiori alla media nazionale, con punte massime nel Molise (82,53) e nella Sardegna (83,64).

Considerando i livelli dei consumi in termini di spesa (*Tab. 3*), si nota un incremento alla media nazionale, che è uguale al + 20,21 % soltanto nell'Italia settentrionale (più di quattro punti percentuali), mentre rimangono al di sotto di tale media le regioni dell'Italia centrale (16,30) e dell'Italia meridionale e insulare (17,02). Gli scostamenti massimi in più dal dato medio nazionale si registrano nella Valle d'Aosta e nel Trentino-Alto Adige, quelli in meno nella Calabria e nella Campania.

Un andamento analogo si riscontra dall'analisi relativa ai valori di spesa pro-capite, nel senso che rispetto al dato nazionale sono sempre le regioni del Nord ad avere subito un maggiore incremento tra il 1982 ed il 1983. Gli indici regionali rispetto a quello nazionale mostrano una lieve tendenza ad attenuare le differenze tra le posizioni estreme, anche se globalmente le regioni meridionali aumentano il loro distacco dalla media nazionale.

Nella *Tab. 4* sono esposti i dati (ufficiosi) relativi alla struttura in Italia, disaggregati per regioni, del Prodotto Interno Lordo (P.I.L.) e dei Consumi Finali Interni (C.F.I.) e l'incidenza della spesa farmaceutica su tali aggregati.

Le incidenze crescono passando dall'Italia settentrionale a quella centrale e a quella meridionale. Se si esclude la Liguria (limitatamente al rapporto con il P.I.L.), in tutte le regioni del Nord Italia si registra una

incidenza sul P.I.L. e sui C.F.I. nettamente inferiore alla media. Per il Centro-Sud, invece, si rilevano in generale rapporti superiori alla media.

Con riferimento al P.I.L., l'incidenza della spesa farmaceutica più elevata si riscontra in Campania (1,563 %), mentre la più bassa nel Trentino-Alto Adige (0,642 %).

Il rapporto con i C.F.I. della spesa farmaceutica varia invece tra un massimo dell'1,89 % in Campania ed un minimo dello 0,729 % in Valle d'Aosta.

Considerando contemporaneamente i dati sulla spesa pro-capite e quelli dell'incidenza sul P.I.L. e sui C.F.I., possiamo sottolineare tre diverse situazioni:

– per l'Italia settentrionale si osservano un consumo ed una spesa pro-capite superiori alla media nazionale, mentre l'incidenza sul P.I.L. e sui C.F.I. è inferiore al dato medio nazionale;

– per l'Italia centrale si registrano valori superiori alla media nazionale in tutte e quattro le variabili considerate;

– per l'Italia meridionale la situazione che si rileva è opposta a quella dell'Italia settentrionale, nel senso che i consumi e la spesa pro-capite sono inferiori alla media, mentre le incidenze sul P.I.L. e sui C.F.I. sono superiori al dato nazionale.

Sono esposte di seguito le variazioni in volume dei consumi farmaceutici nel periodo 1960-1983 (non sembra possibile risalire con dati attendibili a prima del 1960).

ANNI	Numero [pezzi venduti (milioni)]	Indice (1960 = 100)	Tasso medio annuo di variazione (%)
1960.....	600,0	100,0	—
1970.....	1.211,7	201,9	+ 5,7 (periodo 1960-70)
1979.....	1.646,4	274,4	+ 3,3 (periodo 1970-79)
1983.....	1.525,5	254,3	— 1,9 (periodo 1979-83)

Dalla tabella si osserva che possono distinguersi tre sottoperiodi: il decennio 1960-1970 in cui lo sviluppo dei consumi farmaceutici ha marciato a tassi considerevoli (+ 5,7 % annuo); il periodo dal 1970 al 1979 in cui, pur continuando i consumi a crescere, si è registrata una notevole attenuazione del tasso di incremento (+ 3,3 % annuo); il periodo infine 1979-1983, in cui si è verificata una inversione di tendenza con la riduzione (ogni anno) dei consumi ad un tasso medio del — 1,9 % all'anno.

Sono infine esposti i dati relativi alle variazioni (in volume) dei consumi tra il 1982 ed il 1983 in Italia ed in alcuni altri Paesi.

PAESI	Variazioni % consumi farmaceutici	Tassi % P.I.L.
Italia	- 1,6	- 1,2
Francia	+ 4,0	+ 0,4
Germania	- 4,0	+ 1,2
Regno Unito	- 1,6	+ 2,2
Belgio	+ 3,0	+ 0,5
Olanda	+ 1,0	+ 1,0
Spagna.....	+ 2,0	+ 1,7
Giappone	- 4,0	+ 3,0

Oltre che in Italia (- 1,6 %), una riduzione dei consumi farmaceutici si è osservata in Germania (- 4 %), in Giappone (- 4 %) e nel Regno Unito (- 1,6 %). Aumenti dei consumi si sono registrati in Olanda (+ 1 %), in Belgio (+ 3 %), in Spagna (+ 2 %) ed in Francia (+ 4 %).

9.2.2. - Acque minerali.

I dati relativi al consumo di acque minerali (riferito alle acque minerali imbottigliate) sono stati forniti dalla Federterme (per l'Italia) e dall'Unione Europea delle Sorgenti Acque Minerali Naturali della C.E.E.

ANNI	Italia	Francia	Germania	Belgio
	(Migliaia di litri)			
1981.....	2.370.000	2.800.000	2.550.000	450.000
1982.....	2.550.000	3.260.000	2.600.000	465.000
1983.....	2.625.000	3.380.000	2.900.000	485.000

9.2.3. - Cosmetici.

Nel settore sono compresi una vasta gamma di prodotti. Nel 1982 la composizione della domanda finale è stata la seguente: profumeria alcolica (13-14 %), prodotti di bellezza (36-37 %), prodotti per capelli (20 %), prodotti di toeletta (26-27 %), prodotti di linea maschile (6 %).

Sono esposti di seguito i dati più importanti relativi a questo settore di profumi, cosmetici ed affini.

	1981	1982	Variazioni % 1982-81
Indice di produzione (1970 = 100) (a)	n.d.	n.d.	—
Cifra d'affari (b) (*)	1.600	1.840	+ 15,0
Importazioni (c) (*)	160	210	+ 31,3
Esportazioni (c) (*)	95	105	+ 10,5
Saldo (c) (*)	— 65	— 105	—
Consumo apparente (*)	1.665	1.945	+ 16,8
Import/consumo (%)	9,6	10,8	+ 12,5
Export/fatturato (%)	5,9	5,7	— 3,4

Fonti: (a) ISTAT indici della produzione industriale.
 (b) Stima orientativa del Servizio Studi Aschimici.
 (c) Elaborazione del Servizio Aschimici su dati ISTAT.
 (*) Miliardi di lire correnti.

La produzione complessiva si è mantenuta nel corso dell'anno su valori normali e la domanda finale ha manifestato un buon andamento sostenuto anche da una politica di contenimento di prezzi. Le importazioni hanno ancora leggermente aumentato la propria quota sui consumi interni determinando anche un peggioramento del deficit commerciale. Rispetto al mercato complessivo la loro incidenza assoluta rimane comunque piuttosto marginale.

I consumi privati, di cui si riportano gli indici, hanno evidenziato una tendenza all'aumento molto contenuta (+ 0,3 %) tra il 1982 e il 1981:

Indice dei consumi privati a prezzi costanti (1970 = 100)	1981	1982	Variazioni % 1982-81
	137,1	137,5	+ 0,3

Con riferimento al fatturato, infine, l'incidenza sul P.I.L. è pressoché costante ed intorno allo 0,4 %.

9.2.4. - Detersivi.

Fanno parte del settore i formulati sintetici per detergenza e le materie prime per la loro produzione. L'80-90 % delle materie prime utilizzate è costituito da tensioattivi, tripolifosfati, perborati, silicati di sodio e solfati di sodio. La produzione delle materie prime è concentrata in un limitato numero di imprese fra cui i maggiori Gruppi Chimici Italiani. I prodotti finiti sono destinati a segmenti di mercato diversi; il mercato dei detersivi per uso domestico assorbe circa l'80 % della produzione

del settore ed il rimanente 20 % è destinato alle comunità ed agli usi industriali.

Sono riassunti di seguito i dati più importanti di questo settore (detersivi e saponi).

	1980	1981	1982	Variazioni % 1982-81
Indice di produz. (1970=100) (a) .	133,7	136,9	140,1	+ 2,3
Cifra d'affari (b) (*)	1.000	1.190	1.390	+ 16,8
Importazioni (c) (*)	58	71	78	+ 9,9
Esportazioni (c) (*)	57	82	57	- 30,5
Saldo (c)	- 1	+ 11	- 21	-
Consumo apparente (*)	1.001	1.179	1.411	+ 19,7
Import/consumo (%)	5,8	6,0	5,5	- 8,3
Export/fatturato (%)	5,7	6,9	4,1	- 40,6

Fonti: (a) ISTAT indici della produzione industriale.
 (b) Stima orientativa del Servizio Studi Aschimici.
 (c) Elaborazione del Servizio Aschimici su dati ISTAT.
 (*) Miliardi di lire correnti.

Commentando sinteticamente i dati riportati si può sottolineare: un costante lieve incremento della produzione (+ 2,3 tra 1982 e 1981) e del fatturato (+ 16,8 %), un lieve incremento delle importazioni a fronte di una notevole flessione delle esportazioni (- 30,5 %), una leggera diminuzione della percentuale dell'import/consumo ed una forte diminuzione della percentuale dell'export/fatturato (- 40,6 %).

Facendo riferimento infine al fatturato, la percentuale sul P.I.L. è risultata costante nel tempo con un valore di circa lo 0,3 %.

9.2.5. - Antiparassitari per uso agricolo.

I principi attivi di pesticidi registrati presso il Ministero della Sanità sono circa 300, mentre i prodotti commerciali composti su formulazione di tali principi attivi sono oltre 5.000; i prodotti commerciali con maggiore diffusione sono circa un migliaio.

A partire dal 1980 il compito di denunciare le intossicazioni da pesticidi al Ministero della Sanità è demandato alle U.S.L. I dati relativi al periodo 1976-79 indicavano 150 denunce per anno, il 69 % delle quali

da riferirsi ad intossicazioni verificatesi durante il lavoro. I dati più recenti sono invece esposti di seguito.

CARATTERI DELLA INTOSSICAZIONE	1980	1981	1982	1983	TOTALE
Durante l'impiego	45	61	60	41	207
Accidentale	7	9	13	11	40
Volontaria	9	7	12	5	33
TOTALE...	61	77	85	57	280

Da: BERNARDINI P. et al., *I pesticidi: bilancio della attuale situazione italiana*, in 47° Congresso della Società Italiana di Medicina del Lavoro ed Igiene Industriale, Assisi, 1984.

Questi dati che si riferiscono al periodo 1980-83 possono considerarsi, per quanto possibile, denunce complete in quanto dal calcolo sono state escluse quelle denunce che non avrebbero permesso di individuare la sostanza responsabile o le circostanze della intossicazione. Facendo riferimento ai dati della prima riga, si osserva una numerosità relativamente bassa e stazionaria nel tempo. La diminuzione delle denunce rilevata dopo il 1979 può essere dovuta sia a causa della scarsa rispondenza da parte dei medici ad ottemperare all'obbligo della denuncia, sia dalle difficoltà createsi in seno alle U.S.L. per la mancanza di strutture operative che ricevano, raccolgano, archivino le denunce a livello territoriale, per poi rappresentarle al Ministero della Sanità.

Per questi motivi, è ragionevole pensare che le 50 denunce circa, inoltrate al Ministero della Sanità, siano indicative di un fenomeno sotto-stimato. Una conferma di tutto questo ci sembra possa essere colta nei dati esposti dove sono riassunte le denunce totali pervenute nel periodo 1980-1983.

	N.
Emilia-Romagna	119
Sicilia	38
Puglia	31
Piemonte	25
Veneto	20
Friuli-Venezia Giulia e Liguria	11
Campania	9
Sardegna	6
Toscana	4
Lombardia	3
Marche	2
Lazio	1
Abruzzo, Basilicata, Calabria, Molise, Trentino-Alto Adige, Umbria, Val d'Aosta	—

Da: BERNARDINI P. et al., già citato.

Dall'esame di quanto esposto si può facilmente osservare che, accanto a situazioni regionali che riflettono elevati livelli di attenzione per problemi di intossicazioni da pesticidi, ve ne sono altre in cui questa attenzione è sicuramente disattesa.

Passando a considerare l'evoluzione dei consumi degli antiparassitari per uso agricolo in Italia nel periodo 1961-1981 (*Tab. 5*) si osserva una stazionarietà nella quantità di consumi totali anche se in presenza di una superficie agraria coltivata alquanto ridotta; nel 1982, invece, si nota una diminuzione complessiva molto marcata rispetto all'anno precedente.

L'analisi dei trends dei consumi relativa ai quantitativi di prodotti per ettaro divisi per gruppi (*Fig. 4*), mostra un aumento in particolare per i diserbanti e fitoregolatori e fumiganti.

Anche l'esame dei rapporti di composizione (*Tab. 5* e *Fig. 5*) evidenzia l'aumento del consumo di questi prodotti che sono passati dallo 0,82 % al 15,69 % e dallo 0,58 % al 6,66 %, rispettivamente per diserbanti+fitoregolatori e per i fumiganti. Gli anticrittogamici rimangono sempre la voce più importante sul totale anche se in percentuale si apprezza una marcata tendenza alla diminuzione nel tempo essendo passati dal 90,50 % del 1961 al 59,25 % del 1982. L'utilizzazione massima degli insetticidi si è raggiunta nel 1971 con un ammontare complessivo di 395.476 quintali pari al 20,42 % del totale di prodotti usati. Una diminuzione sia del valore assoluto che del valore percentuale si è verificata nel decennio successivo. I dati globali più recenti disponibili per l'anno 1982 confermano, accentuandola, questa tendenza riscontrata, nel senso che tra il 1981 ed il 1982 il consumo di insetticidi è ancora fortemente diminuito.

Ci sembra interessante riportare in dettaglio i dati relativi agli insetticidi distribuiti in Italia divisi per gruppo di prodotti (*Tab. 6*).

Da questi dati risulta che il consumo di prodotti a base di principi fosfororganici ed altri organici sintetici è aumentato progressivamente, mentre i prodotti a base di principi clororganici hanno avuto il massimo impiego intorno al 1971 e, successivamente, in relazione alle modificazioni legislative che cambiavano o limitavano l'uso di queste sostanze, il consumo di clororganici è passato da 191.711 quintali a 18.028 nel 1981 costituito in massima parte dal consumo di prodotti a base di lindano. I prodotti con preparati antracenici hanno conservato un notevole peso sul totale che nel 1981 è risultato pari al 22 % circa.

Tab. 1. - CONSUMI DI TABACCO LAVORATO IN ITALIA. ANNI 1981-83

PRODOTTO	1981		1982		1983		Var. % 1983/81
	kg	%	kg	%	kg	%	
Tabacchi da fiuto	84.250,250	0,08	81.317,270	0,08	75.530,805	0,07	- 10,34
Trinciati	1.187.302,653	1,15	1.045.587,247	1,01	948.801,370	0,92	- 20,15
Sigari	551.302,840	0,54	535.598,257	0,52	528.054,537	0,51	- 4,21
Sigaretti	190.426,767	0,19	213.190,405	0,21	210.471,373	0,20	+ 10,53
Sigaretti	100.970.250,004	98,04	101.640.897,856	98,18	102.188.120,593	98,30	+ 1,21
TOTALE ...	102.984.332,514	100,00	103.516.591,035	100,00	103.590.978,678	100,00	+ 0,94

Tab. 2. - CONSUMI FARMACEUTICI PER REGIONE - VENDITE IN FARMACIA

REGIONI	Tassi % 1983/82		N. pezzi		Tassi % 1983/82		Rapporto rispetto alla media	
	%		%		1982		1983	
	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983
Piemonte	+ 4,32	7,90	7,45	7,90	+ 3,83	94,91	100,74	
Valle d'Aosta	+ 10,78	0,21	0,19	0,21	+ 10,61	93,45	105,58	
Liguria	- 1,93	3,80	3,81	3,80	- 2,12	120,00	120,07	
Lombardia	+ 1,04	16,27	15,86	16,27	+ 1,09	100,36	103,72	
Trentino-Alto Adige	+ 8,92	1,43	1,30	1,43	+ 8,23	84,00	92,94	
Veneto	+ 2,12	7,61	7,34	7,61	+ 0,76	96,00	98,88	
Friuli Venezia Giulia	+ 2,65	2,21	2,13	2,21	+ 2,61	97,45	102,23	
Emilia-Romagna	+ 0,14	7,44	7,33	7,44	- 0,35	104,73	106,69	
Toscana	- 4,08	6,96	7,15	6,96	- 4,52	112,73	110,04	
Umbria	- 1,93	1,49	1,49	1,49	- 2,78	104,73	104,09	
Marche	- 3,17	2,39	2,43	2,39	- 3,75	97,09	95,54	
Lazio	- 6,54	9,21	9,72	9,21	- 7,62	109,82	103,72	
Abruzzo	- 1,34	2,15	2,15	2,15	- 2,55	99,64	99,26	
Molise	- 7,73	0,48	0,51	0,48	- 9,39	89,09	82,53	
Campania	- 6,59	9,04	9,53	9,04	- 8,46	98,91	92,57	
Puglia	- 3,59	6,34	6,48	6,34	- 5,02	94,18	91,45	
Basilicata	+ 4,29	0,95	0,90	0,95	+ 2,61	83,64	87,73	
Calabria	- 7,55	3,13	3,33	3,13	- 9,84	92,36	85,13	
Sicilia	- 1,26	8,60	8,57	8,60	- 3,31	98,91	97,77	
Sardegna	+ 0,85	2,38	2,33	2,38	- 0,44	82,18	83,64	
Italia settentrionale	+ 1,70	46,88	45,41	46,88	+ 1,45	100,00	103,72	
Italia centrale	- 4,97	20,04	20,78	20,04	- 6,69	108,73	104,83	
Italia meridionale e insulare	- 3,64	33,08	33,81	33,08	- 5,70	95,64	92,19	
TOTALE ITALIA	- 1,52	100,00	100,00	100,00	- 2,18	100,00	100,00	

Tab. 3. - SPESA FARMACEUTICA PER REGIONE - VENDITE IN FARMACIA IN PREZZO AL PUBBLICO

REGIONI	VALORI GLOBALI				VALORI PRO-CAPITE				
	Valori assoluti (miliardi di lire)		%		Valori assoluti (lire)		Rapporto rispetto alla media		
	1982	1983	1982	1983	1982	1983	1982	1983	
	Tassi % 1983/82						Tassi % 1983/82		
Piemonte	430,7	548,8	+ 27,42	7,29	7,73	123.539	+ 27,09	92,60	98,86
Valle d'Aosta	11,2	14,5	+ 29,46	0,19	0,20	128.146	+ 29,36	54,37	102,54
Liguria	228,4	273,0	+ 19,53	3,87	3,84	152.257	+ 19,41	121,48	121,84
Lombardia	901,6	1.119,3	+ 24,14	15,26	15,76	101.375	+ 24,10	56,57	100,67
Trentino-Alto Adige	68,6	92,0	+ 34,11	1,16	1,30	78.787	+ 33,44	75,05	84,13
Veneto	410,4	513,5	+ 25,12	6,95	7,23	95.193	+ 23,83	94,33	90,68
Friuli-Venezia Giulia	121,0	154,8	+ 27,93	2,05	2,18	98.535	+ 27,66	93,96	100,76
Emilia-Romagna	429,3	523,9	+ 22,32	7,25	7,38	125.817	+ 21,74	103,89	106,03
Toscana	429,5	503,0	+ 17,11	7,27	7,08	106.846	+ 16,72	114,68	112,44
Umbria	89,6	106,9	+ 19,31	1,52	1,51	120.387	+ 18,26	106,07	106,37
Marche	146,7	175,9	+ 19,90	2,48	2,48	131.676	+ 19,24	99,03	99,20
Lazio	565,1	645,6	+ 14,24	9,57	9,09	103.961	+ 12,83	108,09	102,45
Abruzzo	128,7	152,5	+ 18,49	2,18	2,15	105.712	+ 17,33	100,70	99,25
Molise	30,1	34,7	+ 15,28	0,51	0,49	92.662	+ 13,37	88,27	84,06
Campania	535,5	672,8	+ 12,98	10,08	9,47	121.589	+ 10,77	104,56	97,30
Puglia	376,2	441,2	+ 17,28	6,37	6,21	97.370	+ 15,40	92,76	89,91
Basilicata	55,6	71,7	+ 28,96	0,94	1,01	92.073	+ 25,98	87,71	93,55
Calabria	199,5	223,1	+ 11,83	3,38	3,14	97.977	+ 9,11	93,33	85,55
Sicilia	562,5	665,1	+ 20,36	9,35	9,36	113.192	+ 17,99	107,83	106,87
Sardegna	138,5	169,0	+ 22,02	2,34	2,38	87.129	+ 20,26	83,00	83,95
Italia settentrionale	2.500,1	3.239,8	+ 24,60	44,01	45,62	101.680	+ 24,17	96,86	101,03
Italia centrale	1.230,8	1.431,4	+ 16,30	20,84	20,16	114.358	+ 15,33	108,94	106,54
Italia meridionale e insulare...	2.076,7	2.430,1	+ 17,02	35,15	34,22	104.133	+ 14,68	99,20	96,73
TOTALE ITALIA ...	5.907,6	7.101,4	+ 20,21	100,00	100,00	124.358	+ 19,05	100,00	100,00

N.B.: I dati comprendono, oltre alle specialità etiche, anche i prodotti da banco, i diagnostici, gli antistrettici chirurgici e i dietetici. Nella media nazionale i prodotti « etici » rappresentano l'84,3 % del totale in valore.

Tab. 4. - SPESA FARMACEUTICA (PUBBLICA + PRIVATA) PER REGIONE ED INCIDENZA PERCENTUALE SUL P.I.L. E SUI C.F.I. - 1981
(Valori in miliardi di lire)

REGIONI	Spesa farmaceutica	Prodotto interno lordo (a prezzi di mercato)	Consumi finali interni	% Spesa farmaceutica		Indice % spesa farmaceutica (Italia = 100)	
				Sul P.I.L.	Sui C.F.I.	Sul P.I.L.	Sui C.F.I.
Piemonte	319,8	37.057,7	28.979,5	0,862	1,103	80,11	81,40
Valle d'Aosta	8,1	1.435,0	1.110,4	0,564	0,729	52,42	53,80
Liguria	174,4	15.744,1	13.621,1	1,107	1,280	102,88	94,46
Lombardia	883,5	72.207,3	57.480,1	0,960	1,206	89,22	89,00
Trentino-Alto Adige	53,5	8.323,7	6.366,2	0,642	0,840	59,66	61,99
Veneto	307,4	33.827,8	26.818,6	0,908	1,146	84,39	84,57
Friuli-Venezia Giulia	92,5	10.673,6	8.258,6	0,860	1,118	79,00	82,51
Emilia-Romagna	316,8	36.146,6	25.674,0	0,901	1,192	83,74	87,97
Toscana	316,5	28.108,1	22.902,0	1,125	1,381	104,65	101,92
Umbria	73,1	5.444,3	4.409,2	1,342	1,667	124,72	122,29
Marche	113,5	10.650,2	8.166,0	1,075	1,389	99,91	102,51
Lazio	434,3	38.345,6	32.234,5	1,103	1,347	102,51	99,41
Abruzzo	90,2	8.258,7	6.506,3	1,082	1,386	101,49	102,29
Molise	19,7	2.021,2	1.475,9	0,974	1,334	90,52	98,45
Campania	467,1	29.881,6	24.694,2	1,563	1,891	145,26	139,56
Puglia	270,0	22.700,3	16.979,1	1,189	1,590	110,50	117,34
Basilicata	37,7	3.666,3	2.602,9	1,028	1,448	96,54	106,86
Calabria	151,8	11.070,7	8.807,9	1,371	1,723	127,42	127,16
Sicilia	426,1	29.529,9	23.961,6	1,442	1,778	134,01	131,22
Sardegna	104,4	10.163,3	7.801,9	1,027	1,338	96,45	98,74
Italia settentrionale	1.966,0	214.615,8	163.218,5	0,916	1,161	85,13	86,68
Italia centrale	937,4	83.448,2	67.711,7	1,123	1,384	104,37	102,14
Italia meridionale e insulare	1.567,0	117.292,0	92.828,8	1,335	1,588	124,07	124,57
TOTALE ITALIA ...	4.470,4	415.356,0	329.759,0	1,076	1,355	100,00	100,00

N.B.: Tale dato è superiore di circa 15.000 miliardi al valore determinato in sede di contabilità nazionale.

Tab. 5. - PRODOTTI FITOIATRICI DISTRIBUITI IN ITALIA PER USO AGRICOLO

	1961 (b)		1971 (b)		1981 (b)		1982 (c)	
	quintali	%	quintali	%	quintali	%	quintali	%
Superficie agraria coltivata (a) (ettari)	15.608.609	—	14.618.312	—	12.396.684	—	12.301.105	—
Anticrittogamici (quintali)	1.799.816	90,50	1.386.145	71,56	1.212.476	60,76	965.438	59,25
Insetticidi (quintali)	150.664	7,58	395.476	20,42	329.911	16,53	223.565	13,72
Esche avvelenate e rodenticidi (quintali)	10.285	0,52	12.359	0,64	13.669	0,68	—	—
Fumiganti (quintali)	11.614	0,58	46.448	2,40	113.417	5,68	108.461	6,66
Diserbanti (quintali)	16.162	0,81	96.023	4,96	234.121	11,73	248.116	15,23
Fitorregolatori (quintali)	196	0,01	597	0,03	7.203	0,37	7.448	0,46
Integratori e coadiuvanti (quintali)	—	—	—	—	84.726	4,25	76.326	4,68
TOTALE ...	1.988.727	100,00	1.937.048	100,00	1.995.523	100,00	1.629.354	100,00

(a) Comprende i seminativi e le coltivazioni legnose agrarie. Nel 1981 e 1982 sono compresi anche i vivai e sementai e gli orti familiari.

Fonti: (b) Annuario di Statistica Agraria. (c) Annuario Statistico Italiano 1984.

Tab. 6. - INSETTICIDI DISTRIBUITI IN ITALIA PER USO AGRICOLO

	1961		1971		1981	
	quintali	%	quintali	%	quintali	%
Preparati antracenicici	44.744	29,70	104.030	26,30	72.489	21,97
Principi vegetali	1.916	1,27	1.929	0,49	537	0,16
Principi clororganici	79.764	52,94	191.711	48,48	18.028	5,47
Principi fosfororganici	19.401	12,88	68.356	17,28	181.423	54,99
Principi organici acaricidi e altri organici sintetici	4.839	3,21	29.450	7,45	54.338	16,47
Miscela di insetticidi	—	—	—	—	3.096	0,94
TOTALE ...	150.664	100,00	395.476	100,00	329.911	100,00

Fig. 1. - EVOLUZIONE DEI CONSUMI PRO-CAPITE DI TABACCHI IN ITALIA
NEL PERIODO 1900-1983

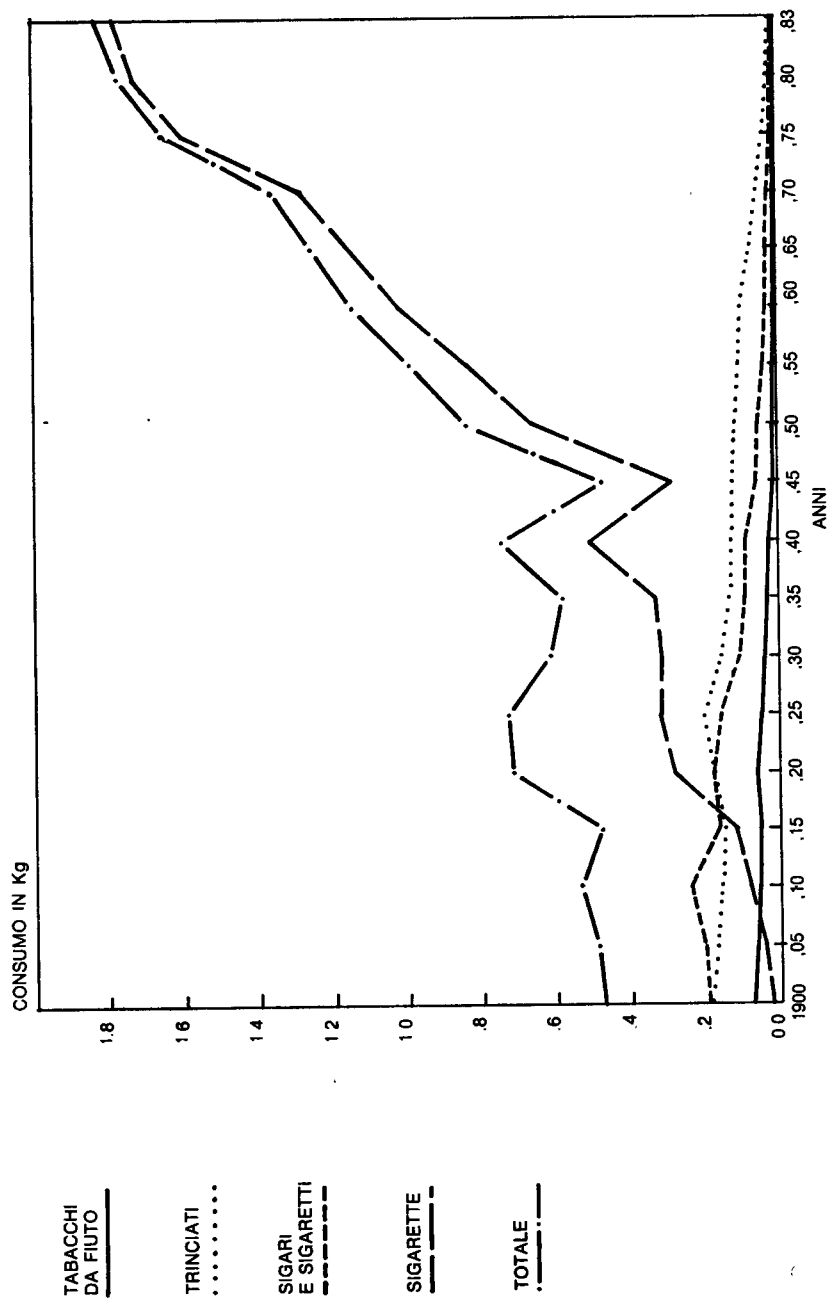


Fig. 2. - ANDAMENTO DEI CONSUMI DI SIGARETTE CON FILTRO E SENZA FILTRO IN ITALIA NEL PERIODO 1950-1983

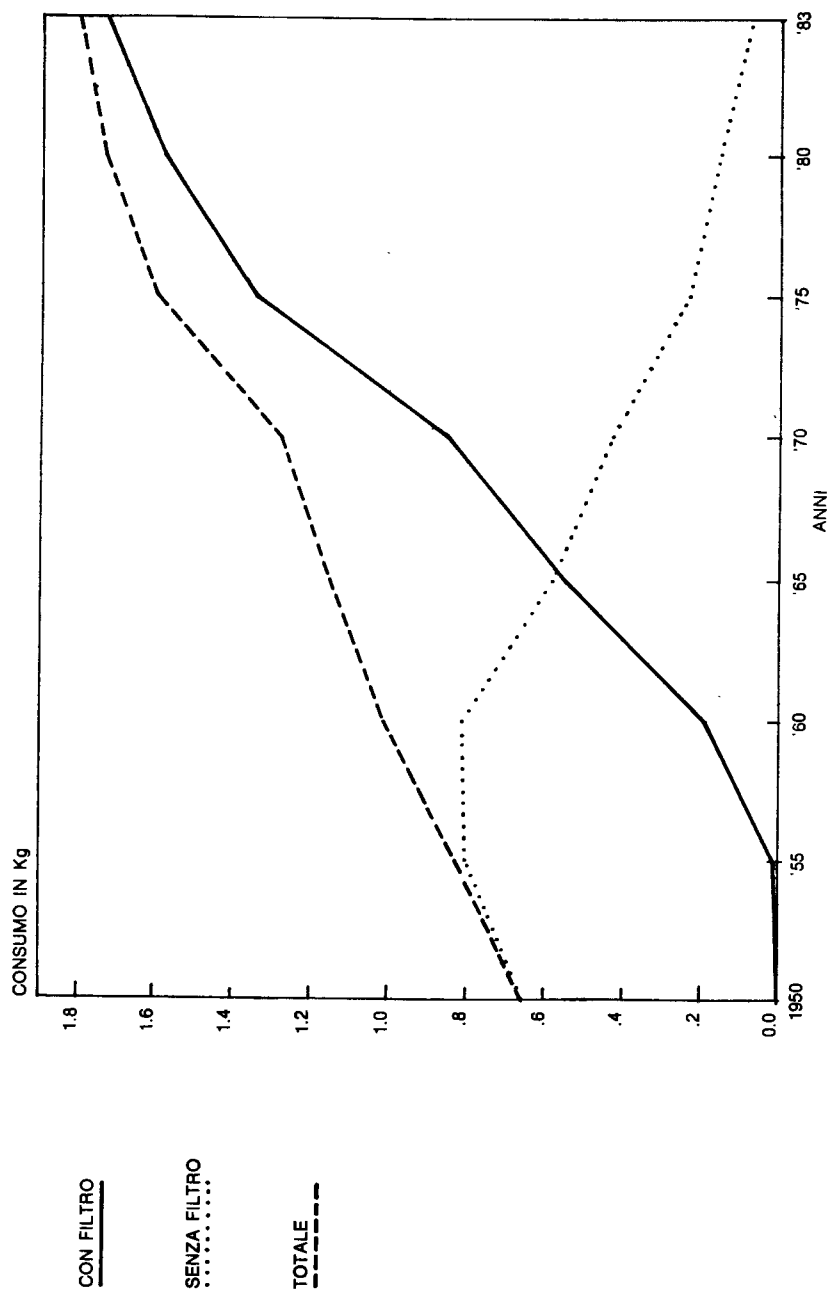


Fig. 3. - CONSUMI PRO-CAPITE DI TABACCO IN ITALIA PER REGIONI.
ANNO 1983

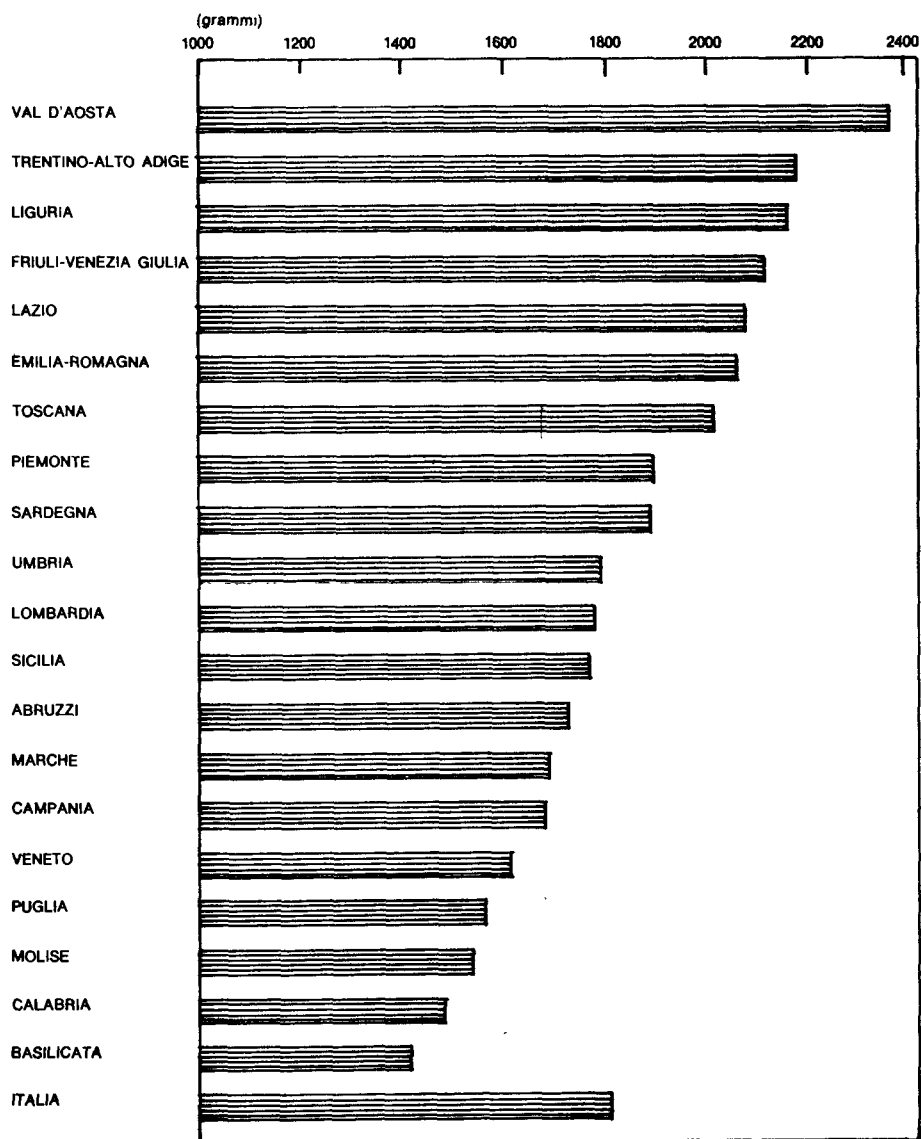


Fig. 4. - ANDAMENTO DEI QUANTITATIVI (IN KG) DI ANTIPARASSITARI IMPIEGATI IN AGRICOLTURA PER UNITÀ DI SUPERFICIE COLTIVATA (HA) NEL PERIODO 1961-1981

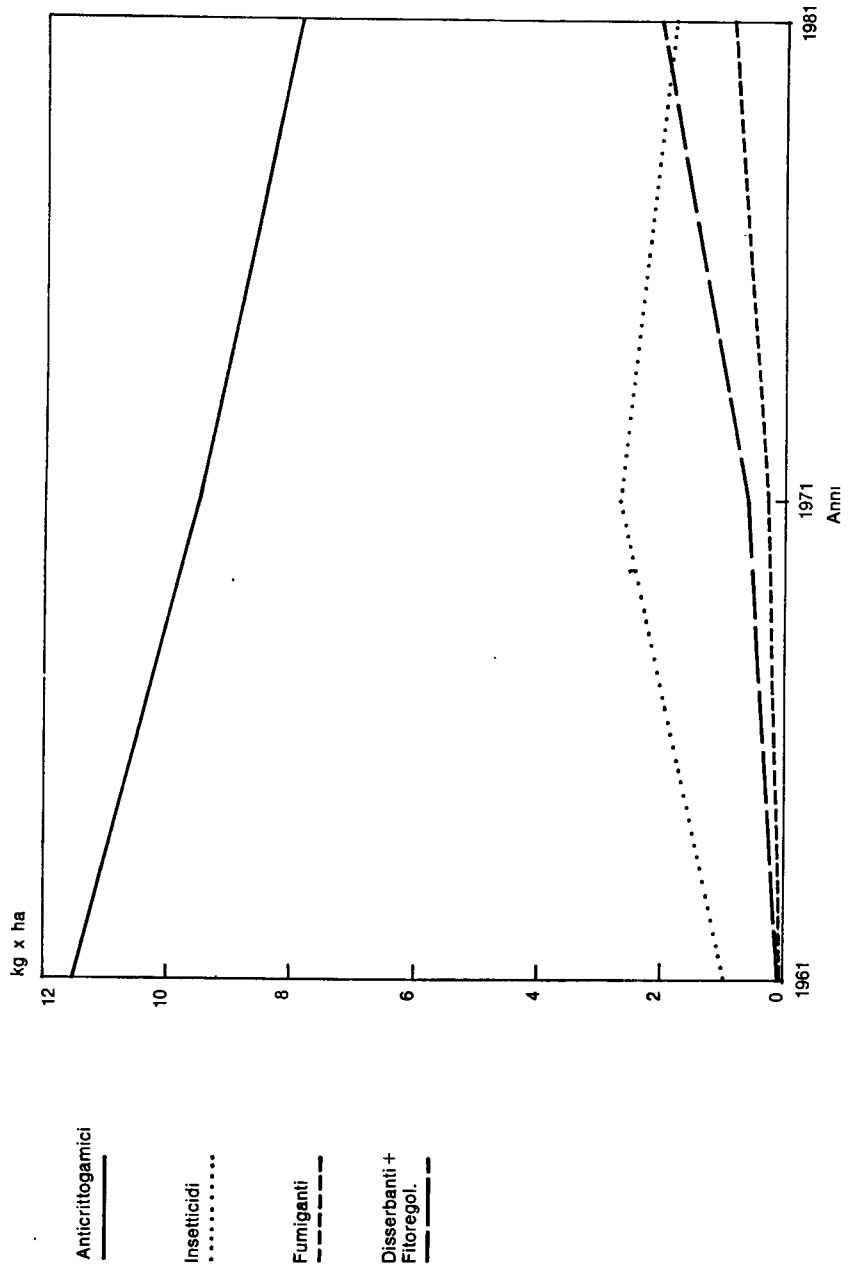
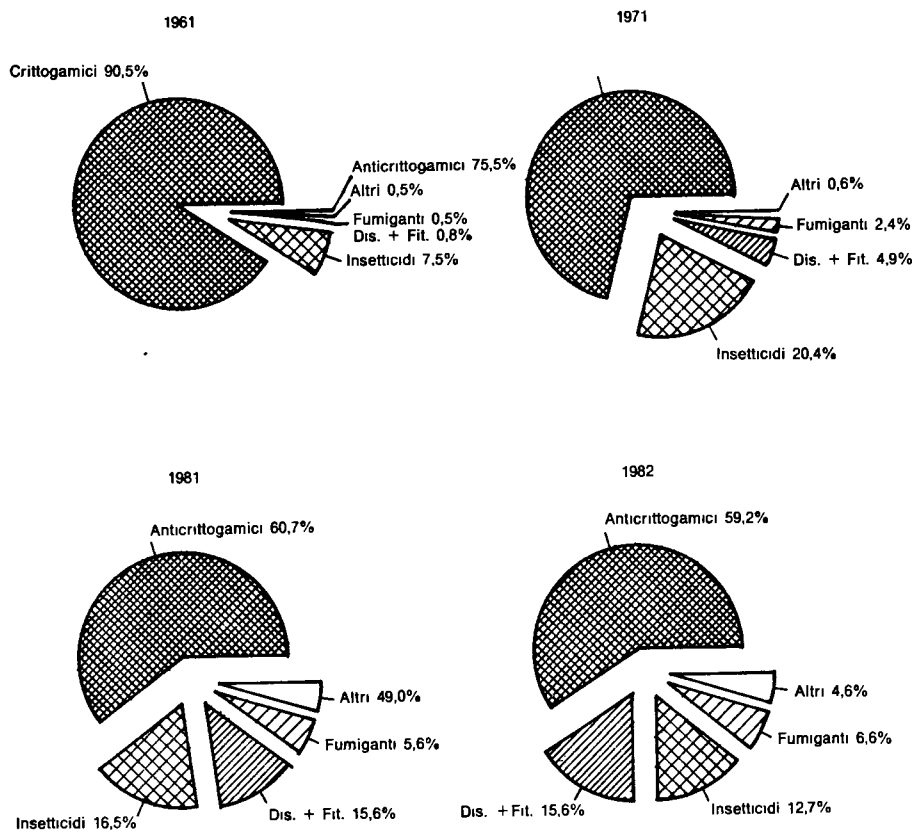


Fig. 5. - DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DI ANTIPARASSITARI PER USO AGRICOLO IMPIEGATI IN ITALIA NEL 1961-71-81-82



PAGINA BIANCA