32. Leonardo LILLO, Carlo PALMIERI. — L'andamento della difterite in Italia in questi ultimi dieci anni. - Nota prima.

Riassunto. — Gli AA. prendendo in considerazione l'andamento lella difterite in Itali anegli ultimi dieci anni, confermano l'efficacia della vaccinazione e rilevano che l'aumento della morbosità per difterite nell'adulto probabilmente ha carattere temporaneo e contingente.

Rêsumê. — Les AA., ayant examiné la marche de la diphtérie en Italie dans les dix dernières années, confirment l'efficacité de la vaccination et font remarquer que l'augmentation de la morbidité par cette maladie dans l'adulte a probablement un caractère temporaire et contingent.

Summary. — The AA., considering the trend of the diffusion of diphtheria in Italy in the last ten years, confirm the effectiveness of of vaccination and observe that the increase in morbidity by diphtheria in grown-up people has but a temporary and contingent character.

Zusammenfassung. — Auf Grund einer statistischen Prüfung der Verbreitung der Diphtheritis in Italien in den letzten 10 Jahren, bestätigen die Verfasser die Wirksamkeit der Vakzination, wobei sie hervorheben, dass die vermehrte Morbidität durch Diphtheritis beim Erwachsenen als eine zeitweilige, durch besondere Verhältnisse veranlasste Erscheinung anzusehen ist.

In questi ultimi tempi da diverse parti è stato segnalato un aumento della morbosità per difterite nell'adulto.

In particolare il Petrini (¹) riporta che a Copenaghen la percentuale media degli adulti (dai 15 anni in su) colpiti dalla malattia mentre negli anni 1937-40 era del 18%, si elevò nel 1941 al 30%, nel 1942 al 36%, nel 1943 al 65% e nel 1944 al 70%. In Olanda la percentuale degli adulti colpiti raggiunse il 59% dei casi nel 1945. In Giappone nello stesso pe-

⁽¹⁾ Petrini, Riv. Ist. Sier. It., sez. 28, A. I, 22, 49 (1946).

riodo di tempo si aveva un notevolissimo aumento della morbosità per difterite specie nelle forze armate.

Anche in Italia qualche autore si è occupato di questo argomento.

Carlinfanti e Molina (²), studiando gli effetti della vaccinazione antidifterica in provincia di Pavia, notarono che il rapporto fra morbosità degli adulti e dei bambini che nel 1940 era di 1:16, nel 1942 era salito a 1:9. Gli AA. conclusero confermando «l'efficacia della vaccinazione antidifterica come mezzo di profilassi individuale, ma non come beneficio per la collettività» e considerarono di grandissima importanza lo studio delle cause che possono spiegare questa dissociazione in apparenza paradossale.

Izar (3) nel 1945 comunicava all'Accademia dei Fisiocritici di Siena l'aumento della morbosità per difterite negli adulti nel quadro generale dell'infezione in provincia di Siena nel 1944, e riteneva che tale aumento fosse dovuto alla influenza dei bambini vaccinati e divenuti portatori.

De Mattia (4) in un recente lavoro, confrontando i casi di difterite ricoverati nell'ospedale Amedeo di Savoia in Torino nei trienni 1933-35 e 1943-45, osservava che, in questo ultimo triennio, il numero dei malati al disotto dei 16 anni era diminuito del 50% circa, mentre il numero dei malati con più di 16 anni era più che raddoppiato. Considerando anche l'altissima percentuale di forme maligne nell'adulto l'A. attribuisce tale sportamento della morbosità ad una diminuzione di resistenza antitossica ed antibatterica degli adulti dovuta alle particolari disagiate condizioni di vita alimentare di questi ultimi anni. Tale diminuzione di resistenza, secondo l'A., non si verificherebbe nel bambino a causa della vaccinazione antidifterica.

Giugni (5), dopo aver anch'egli notato l'aumento della morbosità per difterite nell'adulto, esclude che possano esserne responsabili i bambini vaccinati e divenuti portatori. Attribuisce invece tale aumento alla diminuita resistenza organica in conseguenza della guerra, alla aumentata virulenza del germe ed alle associazioni batteriche. Conclude confermando

- (2) Carlinfanti e Molina, Citati da Petrini.
- (3) Izar, Atti Acc. Fisiocr. Siena, 13, 17 (1945).
- (4) DE MATTIA, Minerva Medica, 29, 41, 21 (luglio 1946).
- (5) GIUGNI, Polic. sez. prat., 48, 1094 (1946).
- (6) Pacilio, Rend. Ist. Sup. Sanità, IX, 2.

TABELLA 1.

Morbosità per differite. - Casi denunziati in Italia dall'anno 1937 all'anno 1946 (Cifre assolute)

	Репішіпе	322	905	924	1028	1130	3241	1436	655	350	256	314	111	69	10738
1941	idəasM	493	1255	1191	1299	1244	3358	1247	392	179	106	143	47	23	10977
	T'otale	815	2157	2115	2327	2374	6223	2683	1047	529	362	457	158	92	21715
	F'emmine	400	847	1095	1268	1338	4279	1762	783	341	335	359	97	92	12980
1940	Мавері	618	1270	1495	1603	1474	4248	1506	492	191	163	150	51	12	13273
	Plato'T	1018	2117	2590	2871	2812	8527	3268	1275	532	498	509	148	88	26253
	Реттіпе	364	868	1051	1318	1429	4752	1828	730	328	332	372	123	93	13617
1939	Maschi	590	1346	1539	1678	1733	5093	1692	458	181	151	189	54	23	14727
	Potalo	954	2244	2590	2996	3162	9845	3520	1188	509	483	261	177	115	28344
	Kemmine	357	847	1136	1301	1336	4698	1955	717	324	343	299	129	29	18509
1938	Maschi	524	1228	1461	1668	1648	4861	1603	413	169	150	151	35	26	13937
	9frtoT	881	2075	2597	2969	2984	9559	3558	1130	493	493	450	164	93	27446
	Теттіпе	471	200	1105	1348	1433	5081	1971	689	352	315	362	145	59	13981
1937	Maschi	641	1084	1550	1780	1605	5487	1853	432	178	106	152	54	32	14954
	Тоғаде	1112	1784	2655	3128	3038	10568	3824	1071	530	421	514	199	91	28985
			•									•			
		•				•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	Φ.
	ETÀ														Totale
	I IQ	no					anni	*	A	A	*	*	A	più.	To
	1	anno	•				9 aı		6	- H	6		6	0	
	GRUPPI	di 1	anno	anni	A	A	ಡ	a 14	a 19	a 24	a 29	a 39	a 49	anni	
	24		46	CO			20	10	12	20	25	30	40	20	
	GR	Meno di	Di 1	62	co	4	Da		-	C.18	CA	6.2	T.	Di 5	

Morbosità per differite. — Casi denunziati in Italia dall'anno 1937 all'anno 1946 (Cifre assolute)

Segue: Tabella 1.

	Байтіпв	427	829	911	789	821	1920	948	664	029	467	624	248	173	0401
1946	Maschi	627	1200	1297	1048	1110	2010	939	557	436	239	352	129	66	10049
	elsto'l	1054	2029	2208	1837	1931	3930	1887	1221	1106	902	926	377	272	10294
	Бештіпе	301	822	722	726	629	2386	1295	1163	1186	889	932	384	252	11466
1945	idəssM	406	1004	896	825	269	2275	1102	853	673	569	471	162	126	2000
	9f&toT	707	1826	1684	1551	1356	4661	2397	2016	1859	206	1403	546	378	01001
	9uimm9H	329	662	704	992	713	1989	1155	1102	1034	462	715	286	173	10000
1944	Maschi	451	837	955	968	811	2105	952	827	519	189	357	153	22	0010
	9lstoT	780	1499	1659	1652	1524	4094	2107	1939	1553	651	1072	439	250	10000
	Ретипа Т	341	292	1071	965	931	3493	1928	1456	1048	208	862	262	189	90
1943	Maschi	542	1025	1424	1385	1193	3747	1892	1058	278	316	459	193	62	19501
	9lstoT	888	1790	2495	2350	2124	7240	3820	2514	1626	824	1257	455	268	07646
Share all the state of the stat	Pemmine	376	826	1131	1172	1218	4443	2156	1084	658	376	457	156	100	14967
1942	Maschi	581	1333	1563	1634	1542	4860	2093	872	428	224	282	93	99	155.61
	Potale	756	2291	2694	2806	2760	9303	4249	1956	1086	009	739	249	156	90848
														6	
		٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	٠		•	٠	_
	ETÀ														Totale
	DI I	no					anni	*	*	*	2	*	A	più.	E
		anno												0	
	GRUPPI		anno	anni	•		6 1	14	19	24	29	39	49	anni	
	GR	o di			8	*	ŭ g	10 a	15 a	20 a	25 a	30 a	40 a	50 a	
		Meno	Di 1	,CI	w CD	4	Da	·	A	e4	×	8		Di 5	
			H	~	-	A	П	~	Я	А	~	8	A	\Box	

TABELLA II.

Morbosità per differite. - Casi denunziati in Italia dall'anno 1937 all'anno 1946 (Cifre propor. a 100.000 ab.)

inosaM haselin in 1938		3 3 3 3 3 3 1 1	епіппет Б. 1, 25 до	9 23 8 8 2 1 1	2, 1, 4, 2, 6, 0, 1, 6, 6, 6, 6, 6, 1, 1, 4, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	H 82 82 82 4 24	1939 1939 1939 19408,3 1950,2 1977,1 11,7 11,7 11,7 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6	1939 Maschi 120,2 120,2 120,2 305,2 211,3 368,9 260,2 234,6 226,0 234,6 22,2 36,2 11,7 77,1 85,6 22,2 36,2 11,7 7,8 17,3 6,2 11,7 6,2 11,7 6,2 11,7 6,5 61.1	1939 Maschi Maschi 120,2 120,2 120,2 17,3 104,8 1368,9 266,2 228,3 3378,3 308,8 348,7 234,6 226,0 226,0 226,0 229,4 11,7 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 7,8 11,7 21,4 17,9 22,2 23,4 23,4 24,7 25,8																
ð 0, 0, 0, 0, 4, 1, 1, 8, 0, 4, 4, 1, 8	H 01 00 00 00 01	1938 1938 1938 1938 11,4 11,4 12,2 12,5 12,5 13,6 13,6 14,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6	39 22 25 20 20 3 3 15 75 11 19 9 9 22 22 22 22 22 22 23 11 18 18 1 19 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1, 1, 6, 4, 0, 0, 9, 0, 0, 1	ल क क ल	259,1 315,4 344,2 344,2 379,3 290,4 81,3 29,0 9,0 9,0 1,3 1,3	Totale 1939 Totale 259,1 305,2 315,4 368,9 344,2 378,3 408,8 230,4 234,6 81,3 77,1 29,1 22,2 16,5 11,7 12,5 7,8 9,0 6,2 3,7 2,4 1,3 0,6 6,7 68,5	1939 Totale Totale 99,2 120,2 77,3 315,4 368,9 260,2 344,2 378,3 308,8 379,3 408,8 348,7 230,4 234,6 226,0 81,3 77,1 85,6 29,1 22,2 36,2 16,5 11,7 21,4 12,5 7,8 17,3 9,0 6,2 11,7 3,7 2,4 4,7 1,3 0,6 2,0	Totale Totale 99,2 120,2 77,3 104,8 259,1 305,2 211,3 229,9 315,4 368,9 260,2 228,3 344,2 378,3 308,8 339,2 379,3 408,8 348,7 346,1 230,4 234,6 226,0 202,7 81,3 77,1 85,6 75,6 29,1 22,2 36,2 29,4 16,5 11,7 21,4 17,9 12,5 7,8 17,3 13,8 9,0 6,2 11,7 15,6 3,7 2,4 4,7 5,8 1,3 0,6 2,0 2,1 59,4 1,3 0,6 2,0 2,1	1938	Managaria (a.c.) a respecto, de altre Publiche American														
0 0 0 0 0	112,9 T 7,48 8 1,7 7,9 8 1,1 1,1 1,3 9,4 7,7 1,1 1,1 1,3 9,4 7,7 9,8 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5 9,5	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	88 HIDSERM 1, 88 80, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	33 32 33 33 34 34 34 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	Тепшіпе 205,7 264,1 315,9 322,4 39,4 19,0 18,0 9,6 5,0 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	Теншіпе 79,1 99,2 205,7 259,1 264,1 315,4 315,9 344,2 322,4 379,3 322,4 379,3 39,4 29,1 19,0 16,5 18,0 12,5 9,6 9,0 5,0 3,7 1,5 1,3	Temmine Temmine T9,1 99,2 120,2 205,7 259,1 315,9 344,2 315,9 315,9 344,2 378,3 322,4 379,3 408,8 222,0 230,4 234,6 90,9 81,3 77,1 18,0 16,5 11,7 18,0 12,5 5,0 9,0 6,2 5,0 1,5 1,3 0,6	1939 Total e T	79,1 99,2 120,2 77,3 104,8 222,0 344,2 378,3 308,8 339,2 322,4 379,3 408,8 348,7 346,1 390,9 81,3 77,1 85,6 75,6 39,4 29,1 22,2 36,2 29,4 17,9 16,5 11,7 21,4 17,9 18,0 6,2 11,7 21,4 17,9 18,0 6,2 11,7 21,4 17,9 18,0 6,2 11,7 15,6 5,0 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1 1,5 6,1	15			6,	0,	62,	6,	7,	7,	2,	86	6,	4,			
54 54 55 55	8 8 2 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6, 6, 6, 4, 6, 7, 7, 7, 8, 6, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8,	ð v o v v v 4 r r v v v 4 4 1 v	1938 1938 111, 4, 1, 2, 2, 38, 7, 7, 7, 8, 9, 8, 7, 7, 7, 7, 8, 9, 8, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 7, 7, 7, 7, 8, 8, 7, 7, 7, 8, 8, 7, 7, 7, 8, 8, 7, 7, 8, 8, 7, 7, 8, 8, 7, 8, 8, 8, 7, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8,	1938 ,9 288,7 205,7 ,9 382,2 322,4 ,7 72,7 90,9 ,9 382,2 322,4 ,7 72,7 90,9 ,9 382,2 322,4 ,1 72,7 90,9 ,4 222,6 222,0 ,5 19,0 ,6 1,5 ,7 72,7 90,9 ,8 19,0 ,9 19,0 ,1 0,6 1,5 ,9 65,3	1938 ,6 111,4 79,1 99,2 9,288,7 205,7 288,7 205,7 259,1 7,4 222,6 222,0 230,4 7,7 72,7 90,9 81,3 9,8 19,0 16,5 9,0 1,6 1,6 1,6 1,6 1,6 1,7 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8	1938 Massechii ine ,6 111,4 79,1 99,2 120,2 ,9 288,7 205,7 259,1 305,2 ,9 382,2 322,4 379,3 408,8 ,4 222,6 222,0 230,4 234,6 ,7 72,7 90,9 81,3 77,1 ,8 9,8 19,0 16,5 11,7 ,4 5,1 9,6 9,0 6,2 ,4 1,6 5,0 3,7 2,4 ,65,3 61,1 64,7 68,5	1938 Maschi in Re Total 111,4 Total 199,2 120,2 T7,3 2 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 2 391,3 315,9 344,2 378,3 308,8 3 322,4 379,3 408,8 348,7 4 222,6 222,0 230,4 234,6 226,0 7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 9,8 19,0 16,5 11,7 21,4 9,7 8 18,0 12,5 7,8 17,3 9,8 7,8 18,0 12,5 7,8 17,3 9,9 7,8 18,0 12,5 7,8 17,3 9,0 6,2 11,7 9,1 0,6 1,5 1,3 0,6 2,0 65,3 61,1 64,7 68,5 61,1	1938 Massechning Femining G 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 104,8 1,9 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 229,9 382,2 322,4 379,3 408,8 348,7 346,1 7,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 75,6 7,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 29,4 9,9 7,8 18,0 16,5 11,7 21,4 17,9 9,0 7,8 18,0 12,5 7,8 17,3 13,8 9,1 9,6 9,0 6,2 11,7 21,4 17,9 1,0 6,1,5 1,3 0,6 2,0 2,1 1,0 6,1,5 1,3 0,6 2,0 2,1 1,1 0,6 1,5 6,7 68,5 61,1 59,4							-								1,3	
Бенина 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,4 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,3 11,		0 0 0 0 0	95,6 247,9 296,0 354,2 352,9 222,4 81,7 30,7 12,9 7,4 3,4 1,1 1,1 1,1	1938 Totale Totale 95,6 111,4 247,9 288,7 296,0 326,7 354,2 391,3 352,9 382,2 222,4 222,6 81,7 72,7 30,7 22,2 14,3 9,8 7,4 5,1 3,4 1,6 1,1 0,6	1938 Totale Totale Total 95,6 111,4 79,1 247,9 288,7 205,7 296,0 326,7 264,1 354,2 391,3 315,9 352,9 382,2 322,4 222,4 222,6 222,0 81,7 72,7 90,9 30,7 22,2 39,4 14,3 9,8 19,0 12,9 7,8 18,0 7,4 5,1 9,6 3,4 1,6 5,0 1,5 63.2 65.3 61.1	1938 Totale Totale Totale Tility 95,6 111,4 79,1 296,0 226,7 228,7 226,7 259,1 256,7 256,7 256,1 256,7 256,7 256,7 256,7 256,1 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,1 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7 256,7	1938 Total 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 296,0 326,7 206,1 315,4 315,9 344,2 378,3 352,9 382,2 322,4 379,3 408,8 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 30,7 12,9 7,8 118,0 118,0 11,7 12,9 7,8 11,0 12,0 13,0 14,7 15,1 16,5 11,7 11,0 16,5 11,7 11,0 16,6 11,1 11,0 16,6 11,1 11,0 16,6 11,1 11,0 16,6 11,1 11,0 11,0	1938 Total In Massell	1938 The color of		onimme'il											-			
		0 0 0 0 0	95,6 247,9 296,0 354,2 352,9 222,4 81,7 30,7 12,9 7,4 3,4 1,1 1,1	1938 Totale Totale Totale 1938 Totale 14,9 247,9 288,7 296,0 326,7 354,2 391,3 352,9 382,2 222,4 222,6 81,7 72,7 30,7 22,2 14,3 9,8 12,9 7,8 7,4 5,1 3,4 1,6 1,1 0,6	1938 Total Total Total 1938 Tion Tion Tion Tion Tion Tion Tion Tion	1938 Total 1947,9 286,7 296,0 326,7 296,0 326,7 296,0 326,7 296,0 326,7 296,1 296,0 326,7 206,1 315,4 352,9 382,2 322,4 379,3 322,4 379,3 322,4 379,3 322,4 379,3 322,4 379,3 322,4 379,3 370,7 382,2 382,2 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,2 382,4 379,3 382,7 382,6 382,2 382,4 379,3 382,7 382,6 382,6 382,6 382,6 382,6 382,6 382,6 382,7 382,7 382,7 382,7 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8 382,8	1938 Total In	1938 Total In	1938 Total T	1937	Мавсћі	140,4	237,3 1	360,3 2	410,4 3	377,1 3	248,6 2	83,5	26,0	6,6	2,3	5,2	2,5	8,0	62.6
	тения пред 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,9 323,5 348,0 237,6 90,9 39,3 18,7 17,0 11,8 5,6 1,3	Теншіпе 159,4 266,0 323,5 348,0 90,9 39,3 11,8 11,8 11,8 11,8	159,4 247,9 266,0 296,0 323,5 354,2 348,0 352,9 237,6 222,4 90,9 81,7 14,3 17,0 12,9 11,8 7,4 5,6 3,6 3,4 1,1 1,3	159,4 247,9 288,7 256,0 296,0 326,7 323,5 354,2 391,3 348,0 352,9 382,2 237,6 222,4 222,6 90,9 81,7 72,7 39,3 30,7 22,2 17,0 12,9 7,8 11,8 7,4 5,1 5,6 3,4 1,6 1,3 0,6 1,3 1,1 0,6 65,3 65,3 65,3	1938 1938 1938 107,1 95,6 111,4 79,1 159,4 247,9 288,7 205,7 266,0 296,0 326,7 264,1 323,5 354,2 391,3 315,9 348,0 352,9 382,2 322,4 237,6 222,4 222,6 222,0 90,9 81,7 72,7 90,9 39,3 30,7 22,2 39,4 18,7 14,3 9,8 19,0 17,0 12,9 7,8 18,0 17,0 12,9 7,8 18,0 11,8 7,4 5,1 9,6 5,6 3,4 1,6 5,0 1,3 1,1 0,6 1,5	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 323,5 354,2 391,3 315,9 344,2 348,0 352,9 382,2 322,4 379,3 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 139,3 30,7 22,2 39,4 29,1 16,7 14,3 9,8 19,0 16,5 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 11,8 1,1 0,6 1,5 1,3	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 328,9 328,5 354,2 391,3 315,9 344,2 378,3 348,0 352,4 379,3 408,8 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 17,0 12,9 7,8 119,0 16,5 11,7 17,0 12,9 7,8 18,0 12,5 7,8 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 6,2 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 2,4 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,4 1,6 6,5 3,4 1,6 6,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 228,6 226,0 326,7 222,0 230,4 234,2 378,3 308,8 348,0 352,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,2 39,4 29,1 22,2 36,5 11,7 21,4 17,0 12,9 7,8 18,0 16,5 11,7 21,4 17,0 12,9 7,8 18,0 12,5 7,8 17,3 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 6,2 11,7 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 2,4 4,7 11,3 1,1 0,6 1,5 1,5 1,3 0,6 2,0 11,7 5,6 8,5 61,1 64,7 68,5 61,1	1938 1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 104,8 159,4 234,2 352,9 366,0 296,0 326,7 264,1 315,4 368,9 260,2 228,3 348,0 352,9 362,2 322,4 379,3 408,8 348,7 346,1 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 226,0 202,7 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 75,6 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 29,4 17,0 12,9 7,8 18,0 16,5 11,7 21,4 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9	1937															1.
	тения пред 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,9 323,5 348,0 237,6 90,9 39,3 18,7 17,0 11,8 5,6 1,3	Теншіпе 159,4 266,0 323,5 348,0 90,9 39,3 11,8 11,8 11,8 11,8	159,4 247,9 266,0 296,0 323,5 354,2 348,0 352,9 237,6 222,4 90,9 81,7 14,3 17,0 12,9 11,8 7,4 5,6 3,6 3,4 1,1 1,3	159,4 247,9 288,7 256,0 296,0 326,7 323,5 354,2 391,3 348,0 352,9 382,2 237,6 222,4 222,6 90,9 81,7 72,7 39,3 30,7 22,2 17,0 12,9 7,8 11,8 7,4 5,1 5,6 5,6 3,4 1,6 1,3 0,6 1,3 1,1 0,6 65,3 65,3 65,3	1938 1938 107,1 95,6 111,4 79,1 159,4 247,9 288,7 205,7 266,0 296,0 326,7 264,1 323,5 354,2 391,3 315,9 348,0 352,9 382,2 322,4 237,6 222,4 222,6 222,0 90,9 81,7 72,7 90,9 39,3 30,7 22,2 39,4 18,7 14,3 9,8 19,0 17,0 12,9 7,8 18,0 17,0 12,9 7,8 18,0 11,8 7,4 5,1 9,6 5,6 3,4 1,6 5,0 1,3 1,1 0,6 1,5	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 323,5 354,2 391,3 315,9 344,2 348,0 352,9 382,2 322,4 379,3 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 139,3 30,7 22,2 39,4 29,1 16,7 14,3 9,8 19,0 16,5 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 11,8 1,1 0,6 1,5 1,3	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 368,9 328,5 354,2 391,3 315,9 344,2 378,3 348,0 352,4 379,3 408,8 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 90,9 81,7 77,1 39,8 19,0 16,5 11,7 17,0 12,9 7,8 18,0 12,5 7,8 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 6,2 3,4 1,6 5,0 3,7 2,4 1,3 1,1 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,4 1,6 5,3 61,1 64,7 68,5	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 228,6 222,0 230,4 234,2 378,3 308,8 348,0 352,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 226,0 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 11,7 21,4 17,0 12,9 7,8 18,0 16,5 11,7 21,4 17,8 7,4 5,1 9,6 9,0 6,2 11,7 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 2,4 4,7 11,8 7,4 5,1 0,6 1,5 1,3 0,6 2,0 11,7 1,3 1,1 0,6 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	1938 1938 1939 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 104,8 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 229,9 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 368,9 260,2 228,3 348,0 352,9 382,2 322,4 379,3 408,8 348,7 346,1 237,6 222,4 222,6 230,4 234,6 226,0 202,7 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 75,6 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 29,4 18,7 14,3 9,8 19,0 16,5 11,7 21,4 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 18,0 12,5 7,8 11,7 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 11	19	Totale							87,1 83	32,6 26	14,0	11,4 5	8,6	4,2	1,1 0	1.
	тения пред 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,9 323,5 348,0 237,6 90,9 39,3 18,7 17,0 11,8 5,6 1,3	Теншіпе 159,4 266,0 323,5 348,0 90,9 39,3 11,8 11,8 11,8 11,8	159,4 247,9 266,0 296,0 323,5 354,2 348,0 352,9 237,6 222,4 90,9 81,7 39,3 30,7 11,8 7,4 5,6 3,4 1,1 1,3 1,1 1,1	159,4 247,9 288,7 256,0 296,0 326,7 323,5 354,2 391,3 348,0 352,9 382,2 237,6 222,4 222,6 90,9 81,7 72,7 39,3 30,7 22,2 17,0 12,9 7,8 11,8 7,4 5,1 5,6 5,6 3,4 1,6 1,3 0,6 1,3 1,1 0,6 65,3 65,3 65,3	1938 1938 107,1 95,6 111,4 79,1 159,4 247,9 288,7 205,7 266,0 296,0 326,7 264,1 323,5 354,2 391,3 315,9 348,0 352,9 382,2 322,4 237,6 222,4 222,6 222,0 90,9 81,7 72,7 90,9 39,3 30,7 22,2 39,4 18,7 14,3 9,8 19,0 17,0 12,9 7,8 18,0 17,0 12,9 7,8 18,0 11,8 7,4 5,1 9,6 5,6 3,4 1,6 5,0 1,3 1,1 0,6 1,5	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 323,5 354,2 391,3 315,9 344,2 348,0 352,9 382,2 322,4 379,3 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 139,3 30,7 22,2 39,4 29,1 16,7 14,3 9,8 19,0 16,5 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 11,8 1,1 0,6 1,5 1,3	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 368,9 328,5 354,2 391,3 315,9 344,2 378,3 348,0 352,4 379,3 408,8 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 90,9 81,7 77,1 39,8 19,0 16,5 11,7 17,0 12,9 7,8 18,0 12,5 7,8 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 6,2 3,4 1,6 5,0 3,7 2,4 1,3 1,1 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,4 1,6 5,3 61,1 64,7 68,5	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 228,6 222,0 230,4 234,2 378,3 308,8 348,0 352,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 226,0 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 11,7 21,4 17,0 12,9 7,8 18,0 16,5 11,7 21,4 17,8 7,4 5,1 9,6 9,0 6,2 11,7 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 2,4 4,7 11,8 7,4 5,1 0,6 1,5 1,3 0,6 2,0 11,7 1,3 1,1 0,6 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	1938 1938 1939 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 104,8 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 229,9 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 368,9 260,2 228,3 348,0 352,9 382,2 322,4 379,3 408,8 348,7 346,1 237,6 222,4 222,6 230,4 234,6 226,0 202,7 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 75,6 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 29,4 18,7 14,3 9,8 19,0 16,5 11,7 21,4 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 18,0 12,5 7,8 11,7 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 13,8 11,8 11	19		123,9 14(199,1 23	314,0 360	367,8 410	362,8 377	243,2 248								67.1 62
	тения пред 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,4 159,9 323,5 348,0 237,6 90,9 39,3 18,7 17,0 11,8 5,6 1,3	Теншіпе 159,4 266,0 323,5 348,0 90,9 39,3 11,8 11,8 11,8 11,8	159,4 247,9 266,0 296,0 323,5 354,2 348,0 352,9 237,6 222,4 90,9 81,7 39,3 30,7 11,8 7,4 5,6 3,4 1,1 1,3 1,1 1,1	159,4 247,9 288,7 256,0 296,0 326,7 323,5 354,2 391,3 348,0 352,9 382,2 237,6 222,4 222,6 90,9 81,7 72,7 39,3 30,7 22,2 17,0 12,9 7,8 11,8 7,4 5,1 5,6 5,6 3,4 1,6 1,3 0,6 65,3 65,3 65,3 65,3 65,3	1938 1938 107,1 95,6 111,4 79,1 159,4 247,9 288,7 205,7 266,0 296,0 326,7 264,1 323,5 354,2 391,3 315,9 348,0 352,9 382,2 322,4 237,6 222,4 222,6 222,0 90,9 81,7 72,7 90,9 39,3 30,7 22,2 39,4 18,7 14,3 9,8 19,0 17,0 12,9 7,8 18,0 17,0 12,9 7,8 18,0 11,8 7,4 5,1 9,6 5,6 3,4 1,6 5,0 1,3 1,1 0,6 1,5	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 323,5 354,2 391,3 315,9 344,2 348,0 352,9 382,2 322,4 379,3 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 139,3 30,7 22,2 39,4 29,1 16,7 14,3 9,8 19,0 16,5 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 5,6 3,4 1,6 5,0 3,7 11,8 1,1 0,6 1,5 1,3	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 266,0 296,0 326,7 264,1 315,4 368,9 323,5 354,2 391,3 315,9 344,2 378,3 348,0 352,4 379,3 408,8 237,6 222,4 222,6 222,0 230,4 234,6 90,9 81,7 77,1 39,8 19,0 16,5 11,7 17,0 12,9 7,8 18,0 12,5 7,8 11,8 7,4 5,1 9,6 9,0 6,2 3,4 1,6 5,0 3,7 2,4 1,3 1,1 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,3 0,6 1,5 1,4 1,6 5,3 61,1 64,7 68,5	1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 159,4 247,9 288,7 205,7 259,1 305,2 211,3 248,0 352,9 382,2 322,4 379,3 408,8 348,7 237,6 222,4 279,3 344,2 378,3 308,8 348,7 222,4 222,0 230,4 234,6 226,0 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 11,7 21,4 17,0 12,9 7,8 18,0 16,5 11,7 21,4 17,0 12,9 7,8 18,0 16,5 11,7 21,4 17,8 18,1 10,6 1,5 1,5 1,3 0,6 2,0 1,5 1,3 0,6 2,0 1,5 1,3 1,1 0,6 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	1938 1938 1938 107,1 95,6 111,4 79,1 99,2 120,2 77,3 104,8 159,4 352,9 366,0 296,0 326,7 264,1 315,4 368,9 260,2 228,3 348,0 352,9 382,2 322,4 379,3 408,8 348,7 346,1 237,6 222,4 222,6 230,4 234,6 226,0 202,7 90,9 81,7 72,7 90,9 81,3 77,1 85,6 75,6 39,3 30,7 22,2 39,4 29,1 22,2 36,2 29,4 17,0 12,9 7,8 18,0 12,5 7,8 11,7 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9	193															1.
0 10 9 61 4 60 66 11 11		0 0 0 0 0	95,6 247,9 296,0 354,2 352,9 222,4 81,7 30,7 12,9 7,4 3,4 1,1 1,1	1938 Totale Totale Totale 1938 Totale 14,9 247,9 288,7 296,0 326,7 354,2 391,3 352,9 382,2 222,4 222,6 81,7 72,7 30,7 22,2 14,3 9,8 12,9 7,8 7,4 5,1 3,4 1,6 1,1 0,6	1938 Total Total Total 1938 Tion Tion Tion Tion Tion Tion Tion Tion	1938 Total 1947,9 286,7 296,0 326,7 296,0 326,7 296,0 326,7 296,0 326,7 296,1 296,0 326,7 206,1 315,4 352,9 382,2 322,4 379,3 222,4 222,6 222,0 230,4 81,7 72,7 90,9 81,8 30,7 22,2 39,4 29,1 14,3 9,8 19,0 16,5 12,9 7,8 18,0 11,6 5,1 9,6 9,0 3,7 1,1 0,6 1,5 1,3	1938 Total In	1938 Total In	1938 Total T	937												-			
1938 Massoni ne Massoni ne (b) 111,4	Toj. 1939 Toj. 199,2 120,2 77,3 104,8 124,7 205,7 259,1 305,2 211,3 229,9 270,2 222,0 230,4 234,6 226,0 202,7 198,6 90,9 81,3 77,1 85,6 75,6 68,7 19,0 16,5 11,7 21,4 17,9 12,8 18,0 6,2 11,7 15,6 9,5 5,0 83,7 3,4 4,7 5,8 4,4 4,7 5,8 4,4 17,9 12,8 1,5 0,6 3,7 2,4 4,7 5,8 4,4 61.8	1939 Total Total Total Total Total Total 1940 Total 99,2 120,2 77,3 104,8 124,7 155,4 368,9 260,2 228,3 326,8 326,8 339,2 371,8 379,3 408,8 348,7 346,1 357,1 230,4 224,7 346,1 357,1 259,1 22,2 36,2 29,4 22,4 16,5 11,7 21,4 17,9 12,8 12,5 12,5 13,5 3,7 2,4 4,7 5,8 4,4 4,7 5,8 4,4 61.8 66,7 66,5 61.1 59,4 61.8	1939 Masschil me Teemmine 120,2 77,3 104,8 124,7 305,2 211,3 229,9 270,2 368,9 260,2 228,3 326,8 371,8 408,8 348,7 346,1 357,1 234,6 226,0 202,7 198,6 77,1 85,6 75,6 68,7 77,1 85,6 75,6 68,7 77,1 85,6 75,6 68,7 11,7 11,7 21,4 17,9 12,8 7,8 11,7 15,6 9,5 2,4 4,7 5,8 4,4 0,6 0,6 2,0 2,1 0,6	Totale Totale Totale Totale Total 1940 211,3 229,9 270,2 260,2 228,3 326,8 308,8 339,2 371,8 348,7 346,1 357,1 226,0 202,7 198,6 85,6 75,6 68,7 36,2 29,4 22,4 21,4 17,9 12,8 17,3 13,8 9,7 11,7 15,6 9,5 4,7 5,8 4,4 2,0 2,1 0,6	Totale Totale 104,8 124,7 229,9 270,2 228,3 326,8 339,2 371,8 346,1 357,1 202,7 198,6 75,6 68,7 29,4 22,4 17,9 12,8 13,8 9,7 15,6 9,5 5,8 4,4 2,1 0,6 59.4 61.8	1940 1940 124,7 270,2 326,8 371,8 371,8 68,7 22,4 12,8 9,7 9,7 0,6		84,1 187,8 305,2 248,4 334,6 36,5 37,2 37,0 37,0 37,0 37,0 37,0 37,0 37,0 37,0			ывтоТ							62,0	24,1	17,8	10,0	14,1	6,3	2,2	
1938 Mage from Fig. 1939 1940 Mage from Fig. 120,2 111,4 1941 1952 120,2 120,2 177,3 104,8 124,7 84,1 125,7 225,1 236,7 226,4,1 315,4 382,2 322,4 379,3 388,2 326,8 326,8 326,7 328,3 326,8 326,7 328,3 326,8 326,8 326,7 327,1 327,2 328,3 328,3 328,4 328,4 328,3 328,4 328,4 328,2 328,3 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,2 328,3 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,4 328,6 328,4 328,6 328,7 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,8 328,	1930 79,1 99,2 120,2 77,3 104,8 124,7 84,1 205,7 259,1 305,2 211,3 229,9 270,2 187,8 322,4 379,3 408,8 348,7 346,1 357,1 334,6 222,0 230,4 234, 234, 234, 234, 234, 234, 234, 23	1939 Total Recurrence T	1939 Maschi ne Femmine 120,2 77,3 104,8 124,7 84,1 305,2 211,3 229,9 270,2 187,8 368,9 260,2 228,3 326,8 248,4 378,3 308,8 339,2 371,8 305,2 408,8 348,7 346,1 357,1 334,6 234,6 226,0 202,7 198,6 206,9 77,1 85,6 75,6 68,7 82,7 22,2 36,2 29,4 22,4 36,5 11,7 21,4 17,9 12,8 23,2 7,8 17,3 13,8 9,7 17,4 6,2 11,7 15,6 9,5 21,2 2,4 4,7 5,8 4,4 7,0 0,6 2,0 2,1 0,6 3.3	Тептіпе 77,3 104,8 124,7 В4,1 211,3 229,9 270,2 187,8 260,2 228,3 326,8 248,4 308,8 339,2 371,8 305,2 348,7 346,1 357,1 334,6 226,0 202,7 198,6 206,9 85,6 75,6 68,7 82,7 36,2 29,4 22,4 36,5 21,4 17,9 12,8 23,2 17,3 13,8 9,7 17,4 11,7 15,6 9,5 21,2 4,7 5,8 4,4 7,0 2,0 2,1 0,6 3,3	1940 Totale 104,8 124,7 229,9 270,2 187,8 228,3 326,8 248,4 339,2 371,8 305,2 346,1 357,1 334,6 202,7 198,6 206,9 75,6 68,7 82,7 29,4 22,4 36,5 17,9 12,8 23,2 13,8 9,7 17,4 15,6 9,5 21,2 5,8 4,4 7,0 2,1 0,6 3,3	1940 Massehri 124,7 124,7 124,7 124,7 124,7 124,7 124,7 124,7 124,7 124,1 126,8 126,8 126,9 129,6 1298,6 1298,6 198,6 198,6 198,6 198,6 198,6 198,6 198,7 22,4 36,5 17,4 9,7 17,4 9,5 21,2 4,4 7,0 0,6 3,3	84,1 187,8 305,2 305,2 334,6 206,9 82,7 23,2 17,4 17,4 3,3 3,3			1941	Maschi														
1938 1938 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1	1939 To find the find	1939 Total The man and an analysis and analysis and an analysis and analysis and analysis and an analysis and analysis analysis and analysis analysis analysis analysis analysis analysis analysis analysis analysis anal	1939 Masschi	Totale To	1940 Totale Total 104,8 124,7 84,1 83,9 229,9 270,2 187,8 234,2 228,3 326,8 248,4 235,4 339,2 371,8 305,2 274,9 346,1 357,1 334,6 292,2 202,7 198,6 206,9 156,9 75,6 68,7 82,7 62,0 29,4 22,4 36,5 24,1 17,9 12,8 23,2 17,8 13,8 9,7 17,4 10,0 15,6 9,5 21,2 14,1 5,8 4,4 7,0 6,3 21,2 14,1 59,4 61.8 57.9 49.7	1940 Masschi Masschi 124,7 84,1 83,9 270,2 187,8 234,2 336,8 248,4 235,4 357,1 334,6 292,2 198,6 206,9 156,9 68,7 82,7 62,0 22,4 36,5 24,1 17,4 10,0 9,5 17,8 7,0 6,3 0,6 3.3 2,2 44,7 7,0 6,3 2,2 45.7 49.7 44,4 7,0 6,3 2,2 49.7	Temmine 84,1 84,1 187,8 248,4 234,2 248,4 305,2 274,9 334,6 292,2 206,9 156,9 82,7 62,0 36,5 17,4 10,0 21,2 14,1 7,0 6,3 3,3 2,2 49,7	234,2 234,2 235,4 24,1 156,9 10,0 10,0 14,1 6,3 6,3 6,3 6,3	234,2 234,2 235,4 24,1 156,9 10,0 10,0 14,1 6,3 6,3 6,3 6,3		Ре тпіпе	67,7	200,0	209,6	247,5	282,6	156,7	67,4	30,5	23,8	13,3	18,8	8,1	3,1	47.3

Morbosità per differite. — Casi denunziati in Italia dal 1937 al 1946 (Cifre proporzionali a 100.000 abitanti)

Segue: TABELLA II.

(Feminine	102,5			179,0	188,1	93,6	.45,1	31,2	37.4	27,9	18,0	8,9	3,0	41.0
1946 (a)	Maschi	144,1	290,2	282,4	228,2	245,1	94,6	43,3	25,5	23,9	15,1	11,2	5,4	2,4	16.0
	Totale	123,8	250,3	245,1	204,1	217,0	94,1	44,2	28,3	9,08	21,7	14,7	7,3	3,0	49.61
	Решшіпе	72,3	207,1	163,4	164,7	151,0	116,3	9,19	54,6	66,2	38,1	8'98	13,9	5,1	307
1945 (a)	Maschi	93,3	242,8	209,6	179,6	153,9	107,0	50,8	39,1	37,0	17,0	15,0	8,9	3,0	45.0
	өІвтоТ	83,0	225,3	186,9	172,3	152,5	111,6	56,1	46,7	51,5	8,72	21,2	9,01	4,5	27.5
	Pemmine	79,0	167,0	159,3	171,5	163,3	0,26	55,0	7,16	57,7	27,6	20,6	10,3	3,5	48.8
1944 (a)	Maschi	103,7	202,4	208,1	195,1	179,1	0,66	43,9	82,6	28,5	6,11,	11,3	9,4	1,8	41.9
	Potale	91,6	184,9	184,2	183,6	171,4	0,86	49,4	44,7	43,0	20,0	16,3	8,5	2,8	8.64
	9nimm9H	81,9	193,2	242,4	218,9	213,3	170,3	7,16	68,4	58,5	30,3	23,0	9,5	8,9	59.7
1943 (a)	idəsaM	124,6	247,9	310,3	301,6	263,5	176,3	87,3	48,5	31,7	19,9	14,6	8,1	1,9	68.7
	Potale	103,7	220,9	277,0	261,1	238,8	173,4	89,5	58,3	45,0	25,3	19,0	8,8	3,0	61.7
	Pemmine	88,5	207,9	253,2	267,2	294,3	214,8	101,1	50,5	7,44	19,5	27,1	11,4	4,4	65.9
1942	Маясћі	131,7	277,6	336,9	359,1	359,0	227,2	95,4	39,7	28,6	13,3	17,8	6,7	2,9	72,4
	ывзоТ	110,5	243,5	295,9	314,0	327,2	221,1	98,3	1,64	96,98	16,6	22,6	8,6	3,7	67.5
														•	
				•	٠	•	•						٠	٠	
	ETÀ								:						6880
		anno					anni	*	*	*	A	*	*	più.	In complesso
	GRUPPI DI	1 aı				٠	9 a	14	19	24	29	39	49	0	1 60
	RUI		anno	anni	*	A	ಡ	a 1	2 1	s 2	8	8	a 4	anni	In
	9	Meno di	-1		ಣ	4	10	10	15	20	25	30	40	20	
		Me	Di	*	A	A	Da	A	*	*	A	A	A	Di	

a) I quozienti per gli anni 1943-44-45 e 46 sono stati calcolati in rapporto alla popolazione per sesso ed età del 1942.

TABELLA III.

Morbosità per difterite. - Casi denunziati in Italia dall'anno 1937 all'anno 1946 (Su 100 malati)

	Беттіпе	3,0	8,4	8,6	9,6	10,5	30,3	13,4	6,1	3,3	2,4	2,9	1,0	9,0	100
1941	Maschi	4,5	11,4	10,8	11,8	11,3	30,08	11,4	3,6	1,6	1,0	1,3	0,4	0,3	100
	Totale	3,8	6,6	2,6	10,7	10,9	30,4	12,4	4,8	2,4	1,7	2,1	2,0	0,4	100
	Femmine	3,1	6,5	8,4	8,6	10,3	33,0	13,6	6,3	2,6	2,6	2,8	0,7	9,0	100
1940	Мавећі	7.4	9,6	11,8	12,1	11,1	32,0	11,3	3,7	1,4	1,2	1,1	0,4	0,1	100
	elstol'	9,6	8,1	6,6	6,01	10,7	32,5	12,4	4,9	2,0	1,9	1,9	9,0	6,0	100
	Бешшіпе	2,7	9,9	2,7	2,6	10,5	34,9	13,4	5,4	2,4	2,4	2,7	6,0	2,0	100
1939	Maschi	4,0	9,1	10,5	11,4	11,8	34,6	11,5	3,1	1,2	1,0	1,3	0,4	0,2	100
	elstoT	3,4	6,7	9,1	9,01	11,2	34,7	12,4	4,3	1,8	1,7	2,0	9,0	0,4	100
	Ретиппе	2,6	6,3	8,4	9.6	6,6	34,8	14,5	5,3	2,4	2,5	2,2	1,0	0,5	100
1938	Maschi	3,8	8,8	10,5	12,0	11,8	34,9	11,5	3,0	1,2	1,1	1,1	0,3	0,3	100
	elatoT	3,2	9,7	9,5	10,8	10,9	34,8	13,0	4,1	1,8	1,8	1,6	9,0	6,0	100
	Femmine	3,4	5,0	6,7	9,6	10,3	86,98	14,1	4,6	2,5	2.3	2,6	1,0	0,4	100
1937	Мавсћі	4,3	7,3	10,4	11,9	10,7	36,7	12,4	2,9	1,2	2,0	1,0	0,4	0,2	100
	elstoT	3,8	6,3	9,2	10,8	2,01	36,5	13,2	3,7	1,8	1,5	1,8	7,0	6,0	100
								:							9
`	ETA													.;	PAR
	DI B	по					anni	A	*	*	A	*	A	più.	complesso
		anno	•				о О	14	16	4	6	6	6	0	
	GRUPPI	li 1	anno	anni	*		ಡ	8	3	a 24	a 29	а 39	a 49	anni	Ţ
	GR	Meno di	T 8	2 aı	හ	}1	30	10	15	20	25	30	40	20	
				A .A		4.	Da							12.5	

I totali alcune volte non corrispondono esattamente a 100 a causa degli arrotondamenti della cifra decimale.

Morbosità per difterite. — Casi denunziati in Italia dal 1937 al 1946 (Su 100 malati) Segue: Tabella III.

	GRUPPI DI E	Meno di 1 anno	Di 1 anno	» 2 anni		* 4 *	Da 5 a 9 anni	» 10 a 14 »	» 15 a 19 »	» 20 a 24 »	» 25 a 29 »	» 30 a 39 »	» 40 a 49 »	Di 50 anni e più.	
	ETÀ		•												
	э[вэоТ	3,2	7,7	0,6	9,4	9,2	31,2	14,2	9,9	3,6	2,0	2,2	8,0	0,5	
1942	Maschi	3,7	8,6	10,0	10,5	6,6	31,2	13,4	5,6	2,7	1,4	1,8	9,0	0,4	
	Е ешшіпе	2,6	6,7	6,7	8,50	8,55	31,1	15,1	2,6	4,6	2,6	3,2	1,1	2,0	
	Fotale	3,2	6,5	0,6	8,5	7,7	26,3	13,8	9,1	5,9	3,0	4,5	1,6	1.0	
1943	Maschi	3,9	7,4	10,3	10,0	8,6	27,0	13,6	2,6	4,2	2,3	3,3	1,4	9,0	
	Кеттіпе	2,5	5,6	8,7	0,7	8,9	25,4	14,0	9,01	9,7	3,7	5,8	1,9	1,4	
	Potale	4,1	2,8	9,8	9,8	6,7	21,3	11,0	10,1	8,1	3,4	5,6	2,3	1,3	
1944	Maschi	4,9	9,3	10,5	8,6	6,8	23.1	10,4	9,1	5,7	2,1	3,9	1,7	8,0	
	Евштіпе	3,3	9,9	7.0	2,7	7,1	19,7	11,5	10,9	10,3	4.6	7,1	2,8	1,7	
	Potale	3,3	8,6	6,7	7,3	6,4	21,9	11,3	9,5	8.7	4,3	9,9	2,6	1,8	
1945	Мавећі	4,1	10,5	8,6	8,4	7,1	23,5	11,2	8,7	8,9	2,7	4,8	1,6	1,3	
	Бештіпе	2,6	7,2	6,3	6,3	2,2	8,02	11,3	10,1	10,3	5,6	8,1	3,3	2,2	1
	elato'T	5,4	10,4	11,3	9,4	6,6	20,1	9,6	6,3	2,2	3,6	5,0	1,9	1,4	1
1946	Maschi	6,3	11,9	12,9	10,4	11,1	20,0	8,6	5,5	4,3	2,4	3,5	1,3	1,0	,
	Ретиппе	4,5	8,7	9,6	8,3	8,7	20,3	10,0	7,0	7,1	4,9	9,9	2,6	1,8	100

I totali alcune volte non corrispondono esattamente a 100 a causa degli arrotondamenti della cifra decimale.

l'efficacia della vaccinazione e proponendone l'estensione agli adulti in particolari ricorrenze epidemiche.

In considerazione di queste ed altre segnalazioni abbiamo creduto opportuno di studiare il problema dal punto di vista nazionale, e per un periodo di tempo abbastanza lungo (10 anni 1937-1946) di guisa che ci è stato possibile seguire il fenomeno con criteri più vasti sia in rapporto alle epoche precedenti e seguenti l'istituzione dell'obbligatorietà della vaccinazione antidifterica (giugno 1939) sia in rapporto ai periodi prebellico, bellico e postbellico.

Era nostro intendimento valutare anche i dati relativi alla mortalità e letalità per difterite in Italia nello stesso periodo di tempo (1937-1946) ma, non conoscendosi ancora i dati riguardanti il periodo 1943-46, l'argomento sarà trattato in una nota successiva.

Riportiamo in tre prospetti i dati relativi ai casi denunziati in Italia per difterite dal 1937 al 1946, classificati per sesso ed età, riferentisi rispettivamente alle cifre assolute, ai quozienti su 100.000 viventi della stessa età e sesso, a 100 malati in complesso.

I quozienti per sesso ed età fino al 1942 sono stati calcolati mettendo le cifre assolute dei casi di malattia in rapporto ai viventi rispettivi di ogni singolo gruppo di età e sesso. Dal 1943 al 1946 i quozienti sono stati calcolati in rapporto alla popolazione per sesso ed età del 1942, non conoscendosi i dati per gli anni 1943-44-45-46.

Dai dati suesposti si rileva: da zero a 4 anni si ha una diminuzione di casi nel periodo 1942-45 (minimo di 33,5 su 100 malati nel 1945) mentre per il 1946 il numero dei colpiti dalla difterite tende a ritornare quello del periodo 1937-1941 (41,0%-45,0%).

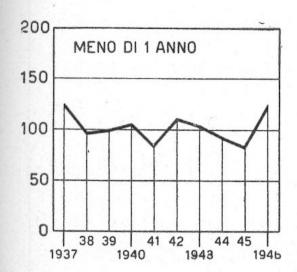
Nei gruppi 5-9 anni, 10-14 anni, e soprattutto nel primo, si ha una diminuzione progressiva di casi che si accentua negli ultimi anni.

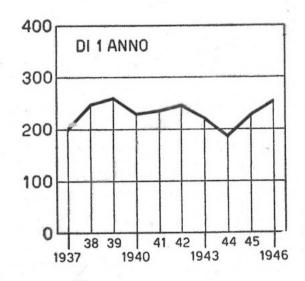
Nei gruppi dai 15 anni in su si ha un aumento di morbosità che è più accentuato fino al 1945 (da 9,8% si sale al 33,5%) e tende a diminuire nel 1946 (23,9%).

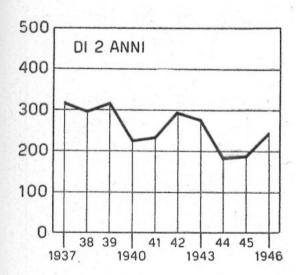
Come spiegare questo comportamento della malattia?

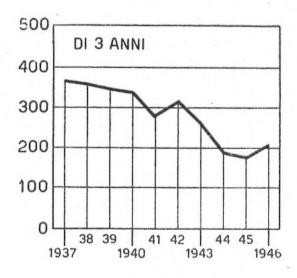
A parere nostro due sono i fenomeni di maggiore rilievo: la diminuzione dei casi di malattia dai 5 ai 14 anni e l'aumento dai 15 anni in su.

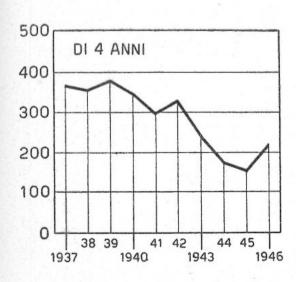
⁽⁷⁾ Russo, Rend. Ist. Sup. Sanità (1939-40-41-42).

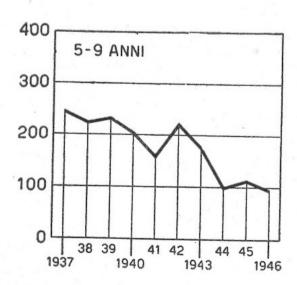




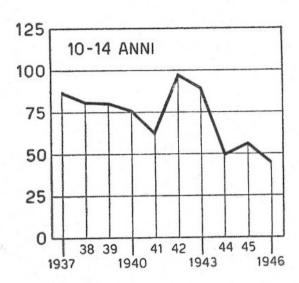


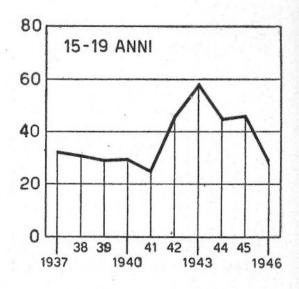


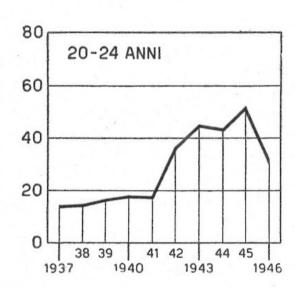


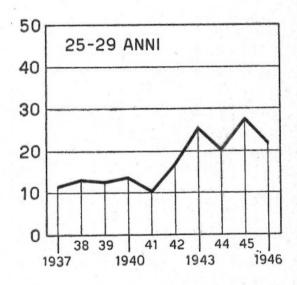


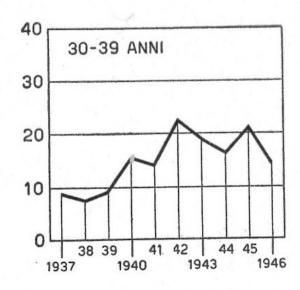
Morbosità specifica per Difterite in Italia durante il periodo 1937-1946 su 100.000 abitanti della stessa età.

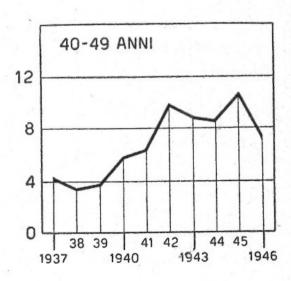




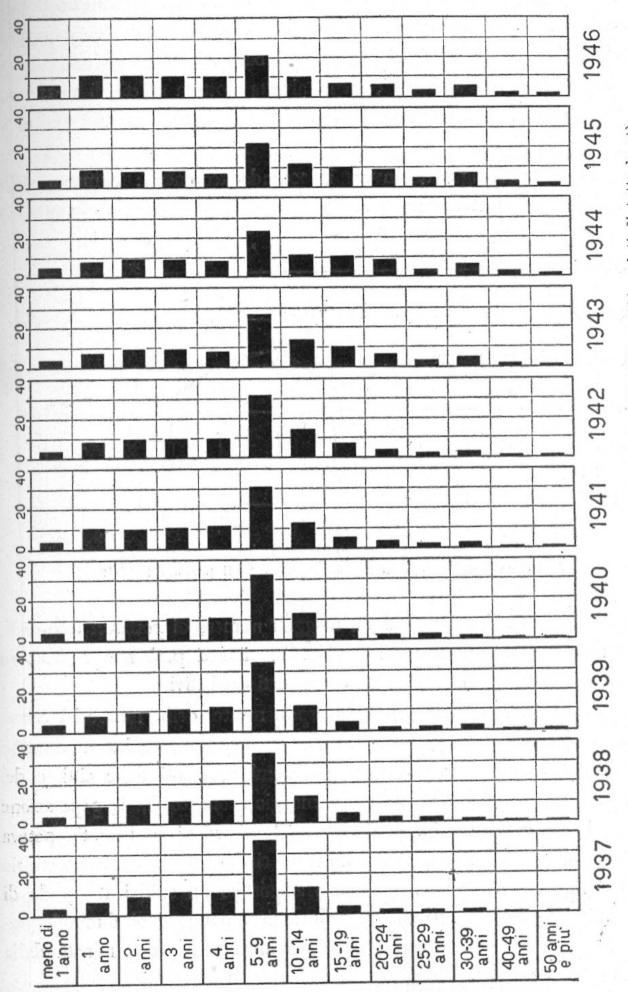








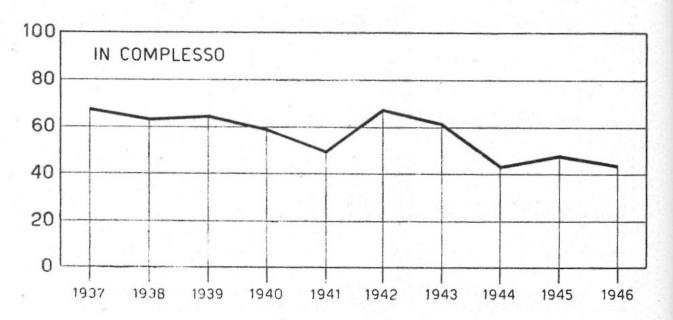
Morbosità specifica per Difterite in Italia durante il periodo 1937-1946 su 100.000 abitanti della stessa età.



Morbosità specifica per Difterite in Italia durante il periodo 1937-1946 su 100 malati di tutte le età.

Il primo può essere spiegato con il fatto che la vaccinazione antidifterica in Italia, nonostante la legge del 1939, abitualmente viene praticata all'età di 4-6 anni, cioè quando i bambini per la prima volta si recano all'asilo o alla scuola e viene talvolta ripetuta all'età di 10-11 anni nel passaggio alle scuole medie. A parere nostro ciò conferma l'efficacia della vaccinazione.

Per quanto riguarda invece il secondo fenomeno: aumento della morbosità per difeterite negli adulti, da qualcuno è stata prospettata la



Andamento della Difterite in Italia durante il periodo 1937-1946.

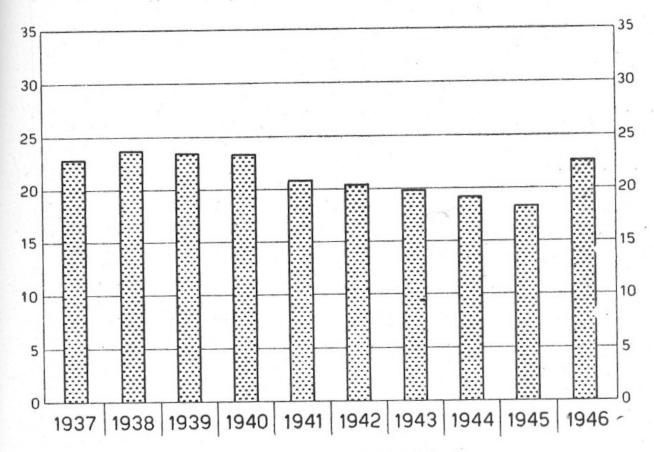
ipotesi che la vaccinazione crei un maggior numero di portatori e, quindi, una maggiore diffusione negli adulti. Tale ipotesi però non si basa su alcun accertamento batteriologico nè su dati obbiettivi.

Noi riteniamo, invece, che lo spostamento della morbosità verso l'età adulta sia dovuto, probabilmente, a questo meccanismo: durante il periodo bellico, in conseguenza dei bombardamenti delle città e dei richiami alle armi, si è verificato un maggior contatto fra la popolazione e, particolarmente, fra gli adulti. In tali condizioni la malattia poteva diffondersi più facilmente negli individui sia perchè più predisposti sia perchè nell'età giovanile non avevano acquistato un sufficiente grado di immunità. Inoltre l'organismo si trovava in condizione di diminuita resistenza a causa dei disagi e dell'ipoalimentazione determinati dalla guerra.

Questa nostra opinione è confortata anche dal fatto suaccennato che ril fenomeno tende a diminuire di proporzioni nel 1946 con il graduale ritorno alle condizioni normali di vita.

Rimane da interpretare l'andamento della malattia nei primi 4 anni di vita.

Noi riteniamo che la diminuzione dei casi che si riscontrano negli anni 1942-45 dipenda dalla diminuzione delle nascite nel periodo bellico con conseguente diminuzione dei viventi da o a 5 anni.



Natalità in Italia su 1.000 abitanti.

A tal proposito riportiamo un grafico dal quale si può chiaramente rilevare tale diminuzione di nascite in questi anni e l'aumento nel 1946.

Pur riconoscendo che ai fini del confronto fra i vari gruppi di età i dati più significati sono quelli degli esposti al rischio, per maggior chia-rezza abbiamo ritenuto opportuno riferirci nella discussione alle cifre percentuali su 100 malati per gruppi di età e sesso, riservandoci di completare il lavoro, come abbiamo già detto, quando si conosceranno i dati sulla popolazione e sui morti per gli anni 1943-44-45-46.

Per completare le indagini sui fattori epidemiologici della difterite era nostro intendimento studiare anche l'influenza del numero delle vaccinazioni, l'indicazione esatta dell'età in cui esse vengono praticate ed il decorso della malattia nei bambini al disotto dei 5 anni.

Su questi problemi non ci è stato possibile raccogliere i dati necessari.

Conclusione

 Il fenomeno dell'aumento della morbosità per difterite nell'adulto ha con tutta probabilità carattere temporaneo e contingente ed andrà progressivamente esaurendosi.

2) La diminuzione della morbosità negli individui dai 5 ai 14 anni per le ragioni esposte è una indiretta conferma dell'efficacia della vac-

cinazione.

3) La constatazione che l'andamento della malattia nei primi 4 anni di vita (se ne escludiamo gli anni 1942-45 che come abbiamo detto risentono della diminuzione di nascite in conseguenza della guerra) sia stazionaria ci fa ritenere opportuno chiedere una maggiore osservanza della legge 1939 nel senso di esigere che la vaccinazione antidifterica sia eseguita nel primo o secondo anno di vita e non nell'età prescolastica, come oggi quasi universalmente si pratica.

4) Sarebbe utile che ogni provincia trasmettesse mensilmente all'Alto Commissariato ed all'Istituto Superiore di Sanità i dati relativi al numero

dei bambini vaccinati ed all'età in cui è avvenuta la vaccinazione.

Roma. — Istituto Superiore di Sanità - Laboratorio di Epidemiologia. 20 febbraio 1948.