ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

ANNALI DI STATISTICA

SERIE VII - VOL. I

STUDI DI DEMOGRAFIA

ROMA - TIPOGRAFIA I. FAILLI - 1937-XV

Roma - Tip. I. Failli - (Copie 400) - Od. 84-1 *bis* - 29-10-1935-XIV

A S. E.
IL CAVALIERE BENITO MUSSOLINI
CAPO DEL GOVERNO PRIMO MINISTRO

Eccellenza,

ho l'onore di presentare all'E. V. il primo volume della nuova serie degli Annali di Statistica. Questo volume — col quale s'inizia la Serie VII — contiene alcuni studi di demografia intorno agli aspetti fondamentali della mortalità, nuzialità e fecondità della popolazione italiana. Si riprende così una tradizione — che del resto non fu mai del tutto abbandonata — cioè quella di accogliere negli Annali di Statistica memorie originali di carattere scientifico redatte non solo da funzionari dell'Istituto, ma anche da membri del Consiglio Superiore di Statistica e da studiosi estranei all'Istituto.

Roma, 27 luglio 1937-XV.

Il Presidente
dell'Istituto Centrale di Statistica
FRANCO SAVORGNAN

INDICE DEL VOLUME

Luigi Galvani

TAVOLE DI MORTALITÀ DELLA POPOLAZIONE ITALIANA
1930-1932

INDICE

I. — TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE GENERALE DEL REGNO

II. — TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE SINGOLE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

III. — TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SECONDO LO STATO CIVILE

GRAFICI

TAVOLE DI MORTALITÀ

APPENDICE

TAVOLE NUMERICHE CONTENENTI I DATI FONDAMENTALI ED I RISULTATI DELLE PRINCIPALI ELABORAZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE DELLE TAVOLE DI MORTALITÀ.

TAVOLE DI MORTALITÀ DELLA POPOLAZIONE ITALIANA 1930-1932

I. — TAVOLE DI MORTALITA' DELLA POPOLAZIONE GENERALE DEL REGNO

METODO DI CALCOLO IMPIEGATO.

1. — Le tavole di mortalità, oggetto di questa parte della presente relazione, sono state calcolate in base ai risultati del Censimento 21 aprile 1931-IX ed alla osservazione delle morti nel triennio 1930-1932, tenendo anche conto dei movimenti migratori rilevati nello stesso periodo.

Le probabilità annue di morte (grezze) sono state determinate fino all'età di 79 anni con un metodo esposto dallo Czuber (1) salvo qualche modificazione resa necessaria dalla circostanza che, invece di conoscere, mediante due censimenti, le distribuzioni per età della popolazione negli istanti estremi dell'intervallo di osservazione delle morti (2) si conosceva soltanto la distribuzione della popolazione censita a una data intermedia di quell'intervallo. È, difatti, prevalsa in questi ultimi tempi, per diverse ragioni che sono già state esposte altrove (3), la tendenza a calcolare le tavole di mortalità in base all'osservazione delle morti in un intervallo di qualche anno giacente intorno a un censimento, piuttosto che nel periodo compreso fra due censimenti. Si è pertanto adottato tale criterio anche per queste nuove tavole, estendendo l'osservazione delle morti al triennio 1930-1932 rispetto al quale la data del censimento (21 aprile 1931) occupa una posizione pressochè centrale (4). Tale scelta è apparsa conveniente anche per la ragione che la mortalità generale ha mantenuto durante i tre anni una altezza abbastanza costante (14,1 ; 14,8 ; 14,7 per mille).

La probabilità di morte (grezza), q_x, all'età x è stata pertanto calcolata mediante la frazione avente :

al numeratore : il numero dei morti in età di x anni compiuti, durante il triennio 1930-1932 ;

al denominatore : il numero dei sopravviventi all'età x durante lo stesso triennio, diminuito della semidifferenza fra il numero dei presenti, in età di x anni

---

(1) « Wahrscheinlichkeitsrechnung », vol. 2, p. 118.

(2) Cfr. per es. le tavole per la popolazione della Germania, costruite dal RAHTS per l'intervallo intercensuale 1891-1900, ed anche quelle per l'intervallo 1901-1910.

(3) Cfr. C. GINI e L. GALVANI, *Tavole di mortalità della popolazione italiana.* « Annali di Statistica » Serie VI, vol. VIII, Istituto Centrale di Statistica, Roma, 1931-X.

(4) La centralità della data del censimento rispetto al periodo di osservazione della mortalità non è, del resto, essenziale quando l'ammontare e la distribuzione per età della popolazione censita non debbano assumersi come ammontare e distribuzione media nel periodo stesso. Il metodo qui impiegato prescinde appunto da tale assunzione.

compiuti, alla fine ed al principio di quell'intervallo, e diminuito altresì della metà del deficit migratorio del triennio.

2. — I dati fondamentali per l'esecuzione del calcolo sono contenuti in appendice, nelle tavole 1 a 5, e sono:

Tavola 1: *Censiti il 21 aprile 1931-IX, distribuiti per sesso e per anno di nascita.* Tale classificazione è ottenuta da quella dei censiti per sesso, età ed anno di nascita, pubblicata negli « Atti del VII Censimento della popolazione » Vol. IV, Parte II, effettuando una distribuzione proporzionale dei censiti di età ignota fra le classi di età nota ed eseguendo inoltre alcune correzioni, del resto non molto rilevanti, in relazione agli errori messi in luce dagli speciali accertamenti delle età dei censiti di 90 anni ed oltre (Vol. cit. cap. V, 4).

Tavola 2: *Morti nel periodo compreso tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931 distribuiti per sesso e per anno di nascita.* Tale tavola è stata ottenuta dallo spoglio, appositamente eseguito, delle schede di morte del 1931 (1).

Tavola 3: *Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, distribuiti per sesso, età ed anno di nascita*; dati desunti dai volumi sul « Movimento della popolazione » dei rispettivi anni. Anche per questi dati è stata eseguita, analogamente a quanto si è fatto per i censiti, una distribuzione proporzionale del gruppo dei morti di età ignota e, per ciascuna età, dei morti di anno di nascita ignoto.

Tavola 4: *Deficit migratorî relativi a ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 in corrispondenza a ciascun sesso e a ciascuna classe annuale di età.* Tali deficit, che essendo generalmente negativi, per brevità chiameremo in seguito semplicemente *emigrati*, sono stati ottenuti dai dati contenuti nei Vol. II e III della « Statistica delle emigrazioni da e per l'estero », Serie II, mediante interpolazione grafica delle classi poliennali di età relative agli emigrati ed agli immigrati, desunte dai detti volumi (2).

Tavola 5: *Emigrati classificati per sesso ed anno di nascita nel periodo compreso tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931.* Queste cifre sono state dedotte dalla distribuzione per età, precedentemente ottenuta, degli emigrati in tutto il 1931. Da tale distribuzione, facendo la media aritmetica di ciascuna classe d'età e della seguente, si è passati ad una verosimile distribuzione per anno di nascita degli emigrati nel 1931. Supponendo poi che per ciascun anno di nascita il numero degli emigrati nell'intervallo 1° gennaio-21 aprile stesse a quello degli emigrati di tutto l'anno nello stesso rapporto osservato nel complesso degli emigrati del 1931, per il quale è data la distribuzione per mesi (3), sono state ottenute le cifre della Tav. 5.

---

(1) Per ogni anno di nascita, come numero dei morti tra il 1° e il 21 aprile è stato preso il numero dei morti del mese di aprile moltiplicato per 2/3.

(2) Per le tavole 1921-1922 si utilizzarono i risultati di analoghe interpolazioni eseguite dal LIVI; con questa sola differenza che, mentre questo A. ottenne la presumibile distribuzione per età degli immigrati e degli emigrati in ciascuno degli anni dal 1920 al 1925 (cfr. *Computo della distribuzione degli emigrati e dei rimpatriati secondo l'età (sessennio 1920-1925)*, « Annali di Statistica », Serie VI, Vol. III) mediante interpolazione dell'istogramma corrispondente alle classi poliennali note di immigrati e di emigrati, la determinazione presuntiva della distribuzione per età del *deficit* migratorio, venne qui ottenuta descrivendo prima la curva integrale corrispondente alle classi poliennali note del *deficit* migratorio, tracciando poi le ordinate per i singoli anni di età, ed eseguendo infine le differenze fra ordinate successive.

(3) Per l'intervallo 1°-21 aprile, procedimento analogo a quello seguito per i morti (vedi nota 1).

3. – Si intende facilmente il procedimento seguito per il calcolo delle probabilità di morte, tenendo presente lo schema di Lexis, dato nella Fig. 1, che ha il grande pregio di indicare il meccanismo di calcolo delle tavole di mortalità, senza fare ricorso ad un apparato troppo complicato di notazioni matematiche. I simboli adottati con riferimento a tale figura, vengono chiariti dagli esempi seguenti (1):

(AB) = numero dei presenti alla data indicata dalla isocrona sulla quale giace AB, nell'età compresa tra le età precise indicate dalle ordinate di A e di B (cioè all'età di x anni compiuti);

$(C''F')$ = numero dei sopravviventi all'età precisa di x anni (numero degli individui che superano l'età x) durante l'anno di calendario 1931;

$d\,(F'C'D''C'')$ = numero dei morti in età di x anni compiuti nel 1931;

$d\,(F'C'C'')$ = numero dei morti in età di x anni compiuti nel 1931, nati nell'anno $1931 - x$;

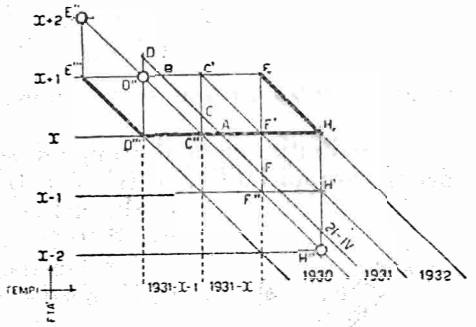


Fig. 1.

$d\,(C''C'D'')$ = numero dei morti in età di x anni compiuti nel 1931, nati nell'anno $1931 - x - 1$;

$e\,(F'C'D''C'')$, $e\,(F'C'C'')$, $e\,(C''\,C'\,D'')$ denotano il deficit migratorio relativo all'età di x anni compiuti ed hanno significati analoghi a quelli chiariti sopra per i vari gruppi di morti;

$$d, e\,(\ldots.) = d\,(\ldots.) + e\,(\ldots.).$$

Secondo tali notazioni, la frazione che, come si è detto sopra, fornisce il valore della probabilità di morte, grezza, all'età x, prende quindi la forma (2):

$$[\alpha] \qquad \bar{q}_x = \frac{d\,(D'''\,H_o\,F_o\,E''')}{(D'''\,H_o) - \frac{1}{2}\left\{(H_o\,F_o) - (D'''\,E''')\right\} - \frac{1}{2}\,e\,(D'''\,H_o\,F_o\,E''')}.$$

Il numeratore si ottiene — sommando i dati relativi ai singoli anni del triennio — dalla Tav. 3.

Per il calcolo del denominatore si è determinato anzitutto, in corrispondenza a ogni età x, il numero dei presenti il primo gennaio 1931 (3), mediante la somma

$$(C\,D) + d, e\,(C''\,C\,DD'') = (C''\,D'').$$

La Tav. 6 contiene, per ciascun sesso, la distribuzione per età dei presenti il 1° gennaio 1931 così stabilita.

---

(1) Per i principi su cui è basato tale schema, Cfr. il cit. Vol. VIII degli « Annali di Statistica ».

(2) Si prescinde, nello scrivere il denominatore, da talune semplificazioni che sarebbero possibili, tenendo conto del significato dei simboli.

(3) La determinazione della distribuzione per età della popolazione al 1° gennaio 1931 non è strettamente necessaria ai nostri scopi, ma si è preferito calcolarla, perchè richiesta per molte ricerche. Una volta calcolata, conviene però partire da essa per l'ulteriore sviluppo dei calcoli.

Anche la distribuzione per età della popolazione al principio del 1932 non è necessaria ai nostri scopi, ma si è ugualmente calcolata per la ragione esposta sopra.

Partendo poi da tale distribuzione si ha:

$$(H'' D'') + d, e\,(C'' D'' D''') - d, e\,(H'' H_o C'') = (D''' H_o)$$

che fornisce il primo termine del denominatore della $[\alpha]$.

Il secondo termine si ottiene dalle relazioni:

$$(D''' E''') = (D'' E'') + d, e\,(D''' D'' E'' E''')$$
$$(H_o F_o) = (F' H_o) - d, e\,(H_o F_o F'),$$

mentre il terzo termine si determina in base ai dati della Tav. 4.

4 – Praticamente il gruppo di sopravviventi $(D''' H_o)$ si è ottenuto dalla somma dei tre gruppi $(D''' C'')$, $(C'' F')$, $(F' H_o)$. La successione delle operazioni eseguite risulta dal seguente esempio numerico relativo ai maschi nati nel 1910 (Fig. 2).

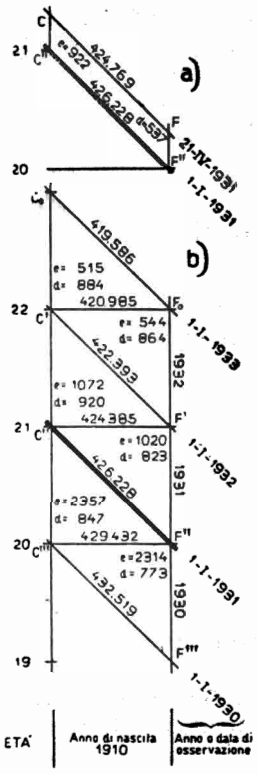


Fig. 2.

Sommando ai 424.769 censiti nati nel 1910 (V. Fig. 2-*a*) i 537 morti e i 922 emigrati tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931 si ottengono i 426.228 presenti al 1° gennaio 1931 in età di 20 anni compiuti. Partendo poi da questo numero (Fig. 2-*b*) e sommandovi successivamente i numeri — relativi ai morti (*d*) ed agli emigrati (*e*) — iscritti nei triangoli sottostanti all'isocrona relativa alla data del 1° gennaio 1931, si ottengono rispettivamente:

429.432 sopravviventi nel 1930 d'età 20;
432.519 presenti al 1° gennaio 1930 in età di 19 anni compiuti.

Parimenti, sottraendo successivamente da 426.228 i numeri iscritti nei triangoli soprastanti alla suddetta isocrona, si ottengono rispettivamente:

424.385 sopravviventi nel 1931 d'età 21;
422.393 presenti al 1° gennaio 1932 in età di 21 anni compiuti;
420.985 sopravviventi nel 1932 d'età 22;
419.586 presenti al 1° gennaio 1933 in età di 22 anni compiuti.

Procedendo in modo analogo per ciascuno degli anni di nascita da cui provengono i censiti nel 1931, sono state ottenute le Tavole 6 e 7, che contengono rispettivamente i presenti, classificati per sesso e per età, al principio di ciascuno dei quattro anni dal 1930 al 1933 (1) e i sopravviventi a ciascuna età, distinti per sesso, in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932.

Dette tavole, unitamente alle Tavv. 3 e 4, contengono tutti gli elementi che figurano nella $[\alpha]$: per esempio, la probabilità di morte all'età 21, relativamente ai maschi, è data da:

$$\bar{q}_{21} = \frac{1643 + 1757 + 1787}{(398.451 + 424.385 + 389.531) - \frac{1}{2}(388.064 - 389.484) - \frac{1}{2}\,8.100} = 0{,}00429$$

(1) La popolazione complessiva al principio di questi anni, risultante dalla Tav. 6, non coincide con quella pubblicata nel « Movimento della popolazione » per la diversa valutazione dei movimenti migratori (rilevati con i metodi esposti nel citato volume « Statistica delle emigrazioni da e per l'estero », e, rispettivamente, mediante gli atti dello stato civile).

5. – Tale procedimento di calcolo venne applicato separatamente ai maschi ed alle femmine. Per la popolazione complessiva ciascuno dei $\bar{q}_x$ venne ottenuto addizionando termine a termine i numeratori e i denominatori dei quozienti corrispondenti alla stessa età per i maschi e per le femmine. Tutti i quozienti $\bar{q}_x$ così ottenuti sono inscritti nella Tav. 8, e considerati come probabilità grezze di morte.

Per le età 0 e 1, cadendo in difetto i procedimenti di calcolo indicati, gli elementi che figurano a denominatore delle espressioni di $\bar{q}_0$ e $\bar{q}_1$, analoghe alla [α], vennero determinati per via diretta (HERMANN), cioè deducendoli dai dati del movimento della popolazione, invece che dai dati del censimento. Lo stesso metodo venne anche applicato per $\bar{q}_2$ e $\bar{q}_3$.

6. – Successivamente, la serie delle probabilità grezze di morte $\bar{q}_x$ venne sottoposta a una doppia perequazione meccanica, impiegando la formula perequatrice:

$$[\beta] \qquad q_x = \frac{1}{35}\left\{17\,\bar{q}_x + 12\,(\bar{q}_{x-1} + \bar{q}_{x+1}) - 3\,(\bar{q}_{x-2} + \bar{q}_{x+2})\right\}$$

che si era avuto occasione di utilizzare per la costruzione delle tavole di mortalità 1921-1922 (e ricostruzione delle tavole corrispondenti ai Censimenti 1911, 1901, 1881) nel già citato Vol. VIII degli « Annali di Statistica » Serie VI. La perequazione ebbe, naturalmente, effetto dal quinto termine della detta serie in poi, ma si trovò opportuno utilizzare, dei termini perequati, soltanto quelli da 6 anni in poi, cosicchè come valori definitivi delle probabilità di morte

$$q_0,\ q_1,\ q_2,\ q_3,\ q_4,\ q_5$$

si assunsero senz'altro i valori grezzi $\bar{q}_0$, $\bar{q}_1$, $\bar{q}_2$, $\bar{q}_3$, $\bar{q}_4$, $\bar{q}_5$, calcolati nel modo che si è detto, mentre come valori definitivi

$$q_6,\ q_7,\ q_8, \ldots,\ q_{79}$$

si presero quelli ottenuti per perequazione.

7. – Rimanevano, infine, da calcolare le probabilità di morte relative alle età senili.

Rappresentati graficamente, in un diagramma cartesiano ortogonale, i logaritmi delle probabilità perequate di morte, si notò che, da una certa età in poi, gli estremi delle ordinate, a prescindere da oscillazioni attribuibili alla scarsità delle classi di viventi e di morti dalle quali erano state dedotte quelle probabilità, mostravano una spiccata tendenza a disporsi sopra un arco di iperbole. Tale constatazione indusse a ritenere applicabile e ragionevole un procedimento interpolatorio uguale in principio e soltanto differente in qualche particolarità, a quello formulato dal DE FINETTI e impiegato per la determinazione delle probabilità di morte corrispondenti alle età senili nelle tavole di mortalità di cui al detto Vol. VIII degli « Annali di Statistica ».

E precisamente, per la determinazione delle probabilità di morte (espresse in millesimi), o meglio dei loro logaritmi decimali, inerenti alle età accennate, si interpolò un arco di iperbole soddisfacente a queste due condizioni: *a*) di avere un asintoto parallelo all'asse delle ascisse alla distanza 3, essendo questo il logaritmo della probabilità 1000 (millesimi) corrispondente alla certezza di morire entro un anno; *b*) di passare per i tre punti aventi come ordinate i logaritmi delle probabilità di morte a 68 ½, 78 ½ ed a 88 ½ anni. Come probabilità di morte a 68 ½ anni venne assunta la media aritmetica delle probabilità (perequate) di morte a 68 e 69 anni. Invece per 78 ½ si prese la media dei due quozienti quinquennali da 74 a 78 e da 79 a 83 anni, ottenuti: il primo con riferimento del numero dei morti nel triennio 1930-1932 in età da 74 anni precisi fino a sotto 79 anni, al numero complessivo degli esposti in ciascun anno di età; ed il secondo analogamente. Lo stesso procedimento si assunse come atto a fornire la probabilità di morte a 88 ½ anni (1). I valori così calcolati si trovarono molto prossimi ai logaritmi delle corrispondenti probabilità, tanto grezze che perequate, di cui ai §§ 1-6. Si osservò, infine, che l'arco di iperbole così tracciato e la linea contenente i logaritmi delle probabilità di morte perequate, di cui al § 6 venivano praticamente a coincidere fin verso gli 80 anni ed anche oltre; cosicchè si giudicò opportuno assumere fino a 79 anni la serie delle probabilità di morte perequate e, da 80 anni in poi, i valori dedotti dalla interpolazione iperbolica.

Risultati ottenuti.

8. – Le probabilità di morte q_x, ottenute nel modo descritto ed espresse in millesimi, sono inscritte, separatamente pei maschi e per le femmine e per il complesso, nella Tav. I, la quale contiene inoltre, in corrispondenza a ciascuna età di x anni precisi: il numero l_x dei sopravviventi di un ipotetico contingente iniziale di 100.000 nati; il numero d_x dei morti dall'età precisa di x anni fino a quella di $x + 1$ anni esclusa; il numero N_x degli anni completi di vita complessivamente vissuti, oltre l'età precisa x, dagli individui che derivano da quell'iniziale insieme di nati (e che superano l'età stessa); la vita media ulteriore $\mathring{e}_x$, ossia il numero medio di anni vissuti dai sopravviventi all'età precisa x, posteriormente a tale età; la vita probabile π_x, ossia il numero degli anni che dovrebbero trascorrere perchè gli l_x sopravviventi all'età x si riducessero, per effetto delle morti, numericamente alla metà (2).

In base alla Tav. I, ed allo scopo di permettere opportuni confronti con le tavole di mortalità per stato civile, di cui si dirà in seguito (III), è stata inoltre co-

(1) Per le tavole 1921-22 (e per la ricostruzione delle altre già ricordate) gli archi di iperbole vennero condotti per i punti corrispondenti a quozienti poliennali di mortalità nei quali i denominatori, mancando la possibilità di una migliore determinazione, erano costituiti da viventi e non da esposti a morire: denominatori, quindi, alquanto inferiori a quelli che si sarebbero avuti in conformità al metodo attuale, se avesse potuto essere applicato.

(2) Le tavole si arrestano all'età oltre la quale si avrebbe $l_x < 0{,}5$.

struita la Tav. I-*bis*, contenente per ciascun sesso gli l_x e i d_x relativi ad un contingente iniziale di 100.000 superstiti a 25 anni.

Le probabilità di morte sono poi rappresentate, limitatamente ai soli maschi e alle sole femmine, nel Graf. 1, il quale è diviso in tre sezioni, rispettivamente corrispondenti agli intervalli di età da 0 a 5 anni, da 5 a 70 anni, da 70 a 100 anni. La sezione centrale è in scala naturale, mentre le due estreme sono in scala logaritmica semplice, nel senso che le probabilità di morte (espresse in millesimi) sono sostituite dai rispettivi logaritmi decimali. Ciò rende possibile contenere in breve spazio la rappresentazione grafica di valori molto elevati, quali sono appunto le probabilità di morte per le età infantili e per quelle senili, e consente di meglio apprezzare le differenze fra le probabilità corrispondenti a una stessa età; senza parlare di altri vantaggi propri delle rappresentazioni in scala logaritmica.

Si è ritenuto superfluo dare anche la rappresentazione grafica delle probabilità di morte per il complesso dei maschi e delle femmine, poichè il rispettivo diagramma risulterebbe compreso fra quelli descritti per i due sessi separatamente.

Esaminando sia le tavole che il grafico, appare che le probabilità di morte q_x, molto elevate nelle età infantili e specialmente per l'età zero, decrescono rapidamente fino ad un minimo, che si verifica a 12 anni per i maschi e a 11 per le femmine (e per l'insieme dei due sessi); da questo punto in poi esse crescono continuamente col crescere dell'età, ma fa eccezione un tratto di lieve regresso da 21 a 23 anni per i maschi e da 26 a 31 anni per le femmine, cosicchè le età di 21 anni per i maschi e di 26 per le femmine presentano due lievi massimi relativi.

La mortalità delle femmine è minore di quella dei maschi a quasi tutte le età. Lievi inversioni si verificano corrispondentemente alle età 1 e 5, impercettibili, queste, sul grafico, ed agli intervalli dai 13 ai 17 e dai 22 ai 27 anni; ma, nonostante tali inversioni, il numero l_x dei sopravviventi è, a tutte le età, maggiore per le femmine che per i maschi. Questo vantaggio delle femmine rispetto ai maschi è ben messo in evidenza nei Graff. 5 e 9 nei quali sono rappresentati (separatamente pei maschi e per le femmine) i sopravviventi ad alcune età tipiche che deriverebbero da ipotetici contingenti di 100 nati maschi e di 100 nati femmine, e il numero degli anni che essi vivrebbero in media oltre quelle età, se tali contingenti di nati venissero colpiti alle diverse età da una mortalità pari a quella osservata nel triennio 1930-32. In particolare osservando la Tav. I si trova che alla età di 100 anni sopravvivrebbero, su un contingente di 100.000 nati, rispettivamente 16 maschi e 39 femmine (1).

(1) Non è a ciò contraddittorio il fatto che al censimento 1931 si siano trovati, come risulta da una speciale indagine eseguita dall'Istituto Centrale di Statistica (Cfr. Cap. V del vol. IV, Parte prima, della Relazione Generale sul VII Censimento) soltanto 23 centenari maschi e 46 femmine. La mortalità della popolazione italiana è andata, difatti, rapidamente declinando attraverso il tempo, come si vedrà fra poco. Non soltanto i centenari presenti al Censimento 1931 derivano da contingenti annuali di nati numericamente inferiori a quelli che (nonostante la diminuita natalità) si contano attualmente; ma quei contingenti vennero nelle varie età colpiti da una mortalità assai più intensa di quella che risulta dalla tavola di mortalità ora costruita, e che riflette, in tutta la scala delle età, le condizioni del 1930-32.

LA DIMINUZIONE DELLA MORTALITÀ NELL'ULTIMO CINQUANTENNIO.

9. – Il confronto fra tavole di mortalità di una data popolazione, relative ad epoche diverse, indica in modo molto significativo le variazioni delle condizioni di sanità fisica, di benessere economico e di progresso civile che in quella popolazione si sono verificate; e tanto meglio ciò avviene quanto più siano estese nel tempo le osservazioni del fenomeno, cosicchè sia possibile cogliere la sua tendenza, superando quelle che ne possono essere le variazioni accidentali e transitorie. Per la popolazione italiana sussiste appunto la possibilità di una indagine così fatta, in quanto che le tavole 1930-1932 possono essere paragonate con le altre precedentemente costruite, di cui al citato vol. VIII degli « Annali di Statistica », basate sull'ammontare della popolazione censita nel 1881, nel 1901, nel 1911 e nel 1921 e sulla osservazione delle morti rispettivamente nel biennio 1881-82, nel quadriennio 1899-1902, nel triennio 1910-12 e nel biennio 1921-1922.

Il Prosp. 1 contiene le probabilità di morte desunte, per ciascuna delle età indicate, dalle cinque tavole di mortalità che si mettono a confronto.

Prosp. 1. — PROBABILITÀ DI MORTE (1000 q_x).

ETÀ x	PERIODO DI OSSERVAZIONE DELLE MORTI														
	1881–1882			1899–1902			1910–1912			1921–1922			1930–1932		
	M	F	MF	M	F	MF	M	F	FM	M	F	MF	M	F	MF
0 . .	212,4	191,3	202,1	177,8	160,9	169,6	148,5	134,9	141,8	135,6	121,3	128,7	115,3	102,3	108,9
1 . .	109,2	108,2	108,7	76,0	77,4	76,7	61,8	61,9	61,9	51,5	49,3	50,5	39,0	39,1	39,0
2 . .	53,3	53,6	53,4	35,7	37,1	36,4	27,3	27,9	27,6	22,9	21,8	22,3	13,2	13,2	13,2
3 . .	33,1	33,6	33,3	19,6	20,3	19,9	15,7	16,0	15,9	11,6	11,5	11,6	7,4	7,2	7,3
4 . .	23,9	24,0	24,0	13,1	14,2	13,7	10,7	11,0	10,9	8,1	7,9	8,0	5,1	4,9	5,0
5 . .	17,9	18,7	18,3	9,1	9,9	9,5	7,1	7,8	7,4	5,5	5,7	5,6	3,7	3,7	3,7
10 . .	5,9	6,5	6,2	3,6	4,4	4,0	2,9	3,4	3,1	2,6	2,8	2,7	2,0	1,8	1,9
15 . .	5,0	6,1	5,5	3,6	4,4	4,0	3,3	4,0	3,7	3,2	3,6	3,4	2,4	2,6	2,5
20 . .	8,2	7,9	8,1	6,1	6,4	6,2	5,7	5,8	5,8	5,6	5,2	5,4	4,1	3,9	4,0
30 . .	7,9	9,8	8,9	6,6	7,8	7,2	6,2	6,9	6,6	5,5	5,9	5,7	4,7	4,4	4,5
40 . .	10,6	10,9	10,7	8,5	8,9	8,7	7,7	7,7	7,7	6,8	6,7	6,7	6,4	5,4	5,9
50 . .	17,4	14,6	16,0	13,8	11,3	12,5	12,2	10,2	11,2	11,2	9,5	10,3	10,6	8,2	9,4
60 . .	31,7	30,1	30,9	27,5	24,8	26,1	24,6	21,6	23,1	22,9	19,9	21,4	21,9	17,5	19,6
70 . .	74,0	79,7	76,8	67,7	68,6	68,1	61,8	61,6	61,7	58,6	57,5	58,1	53,2	46,5	49,7
80 . .	145,2	151,3	148,0	174,6	177,3	175,9	165,6	165,1	165,4	161,3	157,7	159,4	138,0	127,0	132,1
90 . .	248,6	246,5	246,9	357,2	340,1	347,7	344,9	331,9	337,7	331,5	296,9	311,3	290,3	267,9	277,5
100 . .	365,6	347,4	355,0	540,5	492,6	513,4	525,2	494,6	508,0	498,5	425,9	455,2	464,8	425,8	441,8

10. – A vero dire, le tavole 1930-1932 non sono rigorosamente comparabili con quelle precedenti, perchè si riferiscono a territorio diverso e sono costruite con altro metodo (1); ciò non impedisce tuttavia che, allo stesso modo che si consultano tavole relative a diversi paesi, sia pure calcolate con metodi non identici, per avere almeno una grossolana idea comparativa dell'andamento del fenomeno della mortalità, così si possano mettere a riscontro le nuove tavole con quelle accennate e in particolare con quelle del 1921.

Il confronto sarà più attendibile se, nell'esame delle probabilità di morte, come anche degli altri elementi numerici attraverso i quali si esprime l'intensità della mortalità (sopravviventi, vita media, vita probabile, ecc.) si avrà l'avvertenza di limitare la comparazione alle prime cifre soltanto, tralasciando le cifre degli ordini più bassi, che possono soltanto essere significative nell'ambito di ciascuna tavola o di tavole uniformemente costruite; o, meglio ancora, considerando invece di siffatti elementi numerici relativi ai singoli anni di età, quelli relativi a più larghe classi di età, di modo che in ciascuna di queste classi si possa ragionevolmente ammettere una compensazione tra i fattori dai quali dipendono le difformità. Con queste cautele il confronto delle varie tavole si può, dunque, ritenere lecito (2), e ciò, d'altronde, consentirà di esaminare analiticamente (3) il fenomeno della mortalità in

(1) Mentre le tavole 1930-1932 si riferiscono alla popolazione del Regno compresa negli attuali confini, quelle precedenti contemplavano la popolazione contenuta nei confini d'anteguerra. Anche in corrispondenza al Censimento 1° dicembre 1921 le tavole di mortalità vennero calcolate per la popolazione nei vecchi confini, in quanto che le regolari rilevazioni statistiche del movimento della popolazione, e in particolare quelle delle morti, vennero estese alle Terre redente, con le stesse modalità vigenti nel resto del Regno, soltanto nel 1924.

Riguardo al metodo di costruzione noteremo soltanto le principali divergenze, rimandando al citato vol. VIII degli « Annali » per un *confronto più dettagliato*.

Anzitutto si deve avvertire che per la costruzione delle tavole 1921-1922, come pure per la ricostruzione di quelle relative ad epoche più lontane, si avevano a disposizione soltanto classi quinquennali di viventi e di morti per quasi tutta la scala delle età, sicchè, nell'intento di calcolare le probabilità annue di morte, fu allora necessario scindere tali classi in classi annuali (talvolta anche a scopo perequatorio); mentre per le nuove tavole 1930-1932 si potè fare uso senz'altro, come si è visto, della predisposta distribuzione dei censiti nel 1931 e dei morti in ciascuno degli anni 1930, 1931, 1932 per classi annuali di età ed anche per anno di nascita. Inoltre, mentre per le tavole 1930-1932 si ebbero disponibili i già citati dati sui movimenti migratori esterni, in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, nel tempo in cui venne iniziata la costruzione delle tavole 1921-1922 i soli dati che si poterono utilizzare per tener conto di tali movimenti furono quelli, allora non molto esatti, risultanti dai registri anagrafici, ed essi furono impiegati per calcolare la distribuzione della popolazione per età alla fine del 1921 (istante medio del periodo di osservazione delle morti) deducendola dalla analoga distribuzione rilevata al censimento di un mese prima (1° dicembre 1921). Successivamente si poterono altresì utilizzare, in alcune sezioni delle tavole, i dati calcolati dal Livi (Cfr. nota 2 a pag. 6).

Per le tavole 1911-1912, 1899-1902 e 1881-1882 non fu possibile tenere conto dei movimenti migratorî.

(2) Sono frequenti i confronti fra tavole di mortalità costruite con metodi diversi e relative alle popolazioni di diversi paesi, senza che neppure vengano osservate le accennate cautele.

(3) Analiticamente, nel senso che il confronto non viene fatto mediante coefficienti di mortalità generale, sui quali influisce, come è ben noto, la composizione della popolazione per età, ma attraverso i valori delle funzioni biometriche, per classi annuali o sia pure poliennali di età.

Italia per il non breve periodo di 50 anni, cosicchè la tendenza che sarà per risultare potrà considerarsi come pienamente significativa.

Intanto, ritornando al Prosp. 1 (in cui le probabilità di morte sono state scritte, per le ragioni su esposte, trascurando le cifre del quinto ordine e arrotondando per conseguenza le cifre del quarto ordine), la possibilità di un paragone praticamente esatto sussiste certamente per le probabilità di morte q_0 e q_1.

Si è, infatti, avuto occasione di sperimentare, in relazione ai bambini morti durante il 1932, che il metodo impiegato per le tavole 1921-1922 e quello più sopra esposto, applicati al calcolo di q_0 e di q_1, forniscono risultati praticamente uguali, ciò che viene indirettamente a dimostrare anche la bontà del primo di tali metodi, implicante una presuntiva distribuzione dei morti a seconda dell'anno di nascita, mentre l'esatta distribuzione, che non si possedeva per quelle tavole, si ebbe come dato fondamentale per la costruzione delle tavole 1930-1932.

Ora, il Prosp. 1 mostra che l'enorme progresso realizzatosi tra il 1881 e il 1921 nella sanità infantile, ha continuato a verificarsi, con notevole intensità, anche nel decennio 1921-1931 : e, difatti, su 1000 nati maschi, oppure femmine, oppure in complesso la morte risparmia nel primo anno di età circa 20, 19 e 20 bambini ; e su 1000 sopravviventi ad un anno, ne risparmia, nel secondo anno di età, circa 12, 10 e 11 rispettivamente.

In quanto alle probabilità di morte per le età senili (da 80 anni in poi) esse sono, in principio, calcolate con lo stesso metodo impiegato, per tali età, nelle tavole 1921-22 e precedenti, ma oltre a qualche lieve diversità circa la localizzazione dei quozienti poliennali di mortalità attraverso i cui logaritmi è stata condotta l'iperbole interpolatrice, della quale si è detto, sussiste anche la già accennata differenza nei denominatori di quei quozienti.

Se anche per i periodi precedenti al 1930-1932 si fossero impiegati, nei denominatori dei quozienti poliennali, gli esposti anzichè i viventi (come si è appunto dovuto fare allora per le età senili), le probabilità di morte per tali età sarebbero risultate alquanto più basse. Ciò nondimeno le probabilità stesse calcolate per il 1930-32 sono di tanto più basse rispetto a quelle del 1921-22 da fare ritenere che un indubbio miglioramento si sia prodotto, nell'ultimo decennio, anche per le età più avanzate. Fa eccezione l'età di 100 anni (e naturalmente presentano un comportamento simile le età prossime, che non figurano nel prospetto), in cui la diminuzione delle probabilità di morte tra il 1921-1922 e il 1931-1932 è molto tenue ; anzi, non è improbabile che se si usassero tavole perfettamente confrontabili, ci si troverebbe di fronte ad un leggero peggioramento, anzichè ad un miglioramento. Ma si avrà occasione di ritornare in seguito sul comportamento della mortalità in queste età estreme.

Resta il lungo intervallo delle età giovanili e centrali, nelle quali il Prosp. 1 accusa, anche per il 1930-1932, una forte diminuzione della mortalità.

Per giudicare esattamente della confrontabilità delle ultime tavole con le precedenti, in corrispondenza a queste età, bisognerebbe ricostruire anche le tavole 1930-1932, con il metodo impiegato nella costruzione delle tavole 1921-1922 e nella

ricostruzione di quelle anteriori. Non è, tuttavia, azzardato ritenere che, deducendo dalle probabilità annue di morte quelle decennali (cioè le probabilità di morire entro un decennio (1), anzichè entro un anno), risulteranno, in un confronto, attenuate le differenze imputabili alla diversità dei metodi di calcolo delle tavole 1921-22 (e precedenti) e 1930-32. Tali probabilità sono contenute, per ciascuno dei cinque periodi considerati e in corrispondenza alle età terminanti per zero fino a 80 anni, nel Prosp. 2.

Prosp. 2. — PROBABILITÀ, ALL'INIZIO DELLE ETÀ INDICATE, DI MORIRE ENTRO 10 ANNI ($1000\ {}_{10}Q_x$).

ETÀ x	PERIODO DI OSSERVAZIONE DELLE MORTI														
	1881–1882			1899–1902			1910–1912			1921–1922			1930–1932		
	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF
0 . .	407,7	394,0	401,1	312,3	303,5	308,0	261,3	251,7	256,6	230,0	214,7	222,6	182,6	169,8	176,4
10 . .	53,5	61,4	56,6	38,1	45,8	41,5	34,5	39,8	37,2	32,8	35,3	34,0	25,3	25,4	25,4
20 . .	82,6	86,0	84,3	65,4	70,4	68,0	60,9	63,0	62,0	58,1	55,7	56,8	42,1	42,4	42,2
30 . .	84,2	99,2	91,8	68,8	79,4	74,2	64,7	70,8	67,9	57,8	60,5	59,2	51,4	46,7	48,9
40 . .	125,2	113,5	119,3	98,6	89,6	94,0	90,4	80,1	85,1	80,8	72,3	76,5	76,1	61,3	68,2
50 . .	207,6	187,2	197,4	168,4	142,4	155,3	153,8	130,0	141,8	143,4	121,7	132,5	137,6	108,6	122,7
60 . .	388,4	395,2	391,7	345,1	332,5	338,7	319,3	303,1	310,4	300,9	282,4	291,6	286,2	248,3	266,9
70 . .	664,4	691,3	678,0	686,9	695,7	691,3	656,3	654,5	655,6	640,4	637,7	639,3	594,2	558,3	575,8
80 . .	878,7	883,4	880,3	946,8	943,6	945,1	938,8	934,6	936,5	932,3	917,1	924,0	896,3	874,3	884,6

11. - Dall'ispezione del prospetto risulta che la probabilità di morte inerente ai successivi decenni di età è, per tutta la scala delle età, diminuita fino al 1930-32. Così, mentre secondo l'esperienza 1921-22, su 1000 nati vivi maschi la morte ne colpiva entro il primo decennio di vita 230 circa, e su 1000 femmine ne colpiva 215 circa, conformemente alla osservazione 1930-32 questi numeri si riducevano, rispettivamente, a 183 e 170 circa. Similmente, su 1000 maschi (o femmine), sopravviventi all'età precisa di 10 anni, 33 circa (o 35 circa), erano, secondo le tavole 1921-22, colpiti da morte entro il secondo decennio di vita, e questi numeri si riducevano rispettivamente a 25 e 25 secondo le tavole 1930-32. Analoghi miglioramenti, più o meno rilevanti, si riscontrano negli intervalli decennali successivi.

In conclusione, senza pretendere di volere, per le ragioni ripetutamente accennate, dare una precisa misura della diminuzione delle mortalità, *in ciascuna età*, per i maschi, per le femmine e per la popolazione complessiva, dal periodo di osser-

(1) Per es., si ha ${}_{10}Q_0 = \frac{l_0 - l_{10}}{l_0}$; ${}_{10}Q_{10} = \frac{l_{10} - l_{20}}{l_{10}}$; ecc.

vazione 1921-22 al periodo 1930-32, si può senza dubbio affermare che una tale diminuzione si è verificata, e anzi con molta intensità, in tutta la scala delle età (salvo la riserva, di cui sopra, riguardo alle età intorno ai 100 anni).

Tale risultato — al quale si può giungere anche attraverso l'esame del Graf. 2 — rende lecito l'esame della notata diminuzione della mortalità, sotto altri aspetti molto interessanti.

Nel Prosp. 3 sono riportati gli l_x dedotti, in corrispondenza ad alcune età e separatamente per i maschi, per le femmine e per il complesso dalle cinque tavole di mortalità messe a confronto.

Prosp. 3. — Sopravviventi su 1000 nati (l_x).

Età x	Periodo di osservazione delle morti														
	1881–1882			1899–1902			1910–1912			1921–1922			1930–1932		
	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF
0. .	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1. .	788	809	798	822	839	830	852	865	858	864	879	871	885	898	891
2. .	702	721	711	760	774	767	799	812	805	820	835	827	850	863	856
3. .	664	683	673	733	745	739	777	789	783	801	817	809	839	851	845
4. .	642	660	651	718	730	724	765	776	770	792	808	800	833	845	839
5. .	627	644	635	709	720	714	757	768	762	785	801	793	828	841	835
10. .	592	606	599	688	697	692	739	748	743	770	785	777	817	830	824
15. .	578	589	584	677	684	680	729	736	733	760	775	767	809	822	816
20. .	561	569	565	661	665	663	713	718	716	745	758	751	797	809	803
30. .	514	520	517	618	618	618	670	673	671	701	715	708	763	775	769
40. .	471	468	470	576	569	572	626	626	626	661	672	666	724	739	731
50. .	412	415	414	519	518	519	570	575	572	608	624	615	669	693	681
60. .	326	337	332	432	445	438	482	501	491	520	548	534	577	618	598
70. .	200	204	202	283	297	290	328	349	339	364	393	378	412	465	438
80. .	67	63	65	89	90	89	113	121	117	131	142	136	167	205	186
90. .	8	7	8	5	5	5	7	8	7	9	12	10	17	26	21
100. .	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Una parte di tali valori sono poi rappresentati, limitatamente ai maschi e alle femmine, nel Graf. 6, in cui le diverse curve, da quella più bassa a quella più alta, rappresentano con le ordinate dei loro punti, quanti, su 1000 nati vivi, sopravvivrebbero alle diverse età se essi venissero via via colpiti dalla morte con le intensità osservate per le diverse età nel biennio 1881-82, nel triennio 1910-12, e nel trien-

nio 1930-32 (cioè nei periodi di osservazione corrispondenti a tre sole tavole di mortalità). Si noti che il Prosp. 3, a differenza delle tavole di mortalità, non contiene i sopravviventi rispetto a 100.000 nati, ma rispetto a 1000 nati, di guisa che i dati originali hanno, in sostanza, subìto un arrotondamento, derivante dall'eliminare le cifre delle unità e delle decine. Inoltre i numeri dei sopravviventi sono dati prima di anno in anno (per descrivere più esattamente curve rapidamente decrescenti) ma poi di quinquennio in quinquennio o di decennio in decennio, cosicchè internamente a ciascun quinquennio o a ciascun decennio si prescinde dagli effettivi valori trovati per il numero dei sopravviventi, lasciando così al disegnatore del grafico, che ha interpolato le curve attraverso i punti corrispondenti ai dati del Prosp. 3, quel certo grado di deliberata indeterminazione che renderà appunto più legittimo, secondo i criteri sopra esposti, il confronto fra le varie linee.

Il distacco fra le successive curve mette immediatamente in luce quanto risparmio di vite umane si sia di mano in mano realizzato passando da ciascuna epoca considerata a quella successiva. In corrispondenza a un'età arbitrariamente fissata, le differenze fra le ordinate delle diverse curve rappresentano, infatti, il guadagno nel numero dei sopravviventi da un'epoca all'altra. Le ordinate coincidono, naturalmente, all'età 0 e anche verso i 100 anni, età alla quale quasi tutti, uomini e donne, hanno pagato il loro tributo alla morte. Il distacco massimo, nel senso verticale, fra le varie linee si manifesta, presso a poco, intorno ai 40 anni. A questa età, mentre secondo la mortalità osservata nel 1881-82 si sarebbero avuti circa 470 sopravviventi rispetto ai 1000 nati vivi ipotetici iniziali, secondo la tavola 1910-12 i sopravviventi sarebbero stati 630 e secondo quella 1930-32 sarebbero stati 725 circa. È, dunque, un guadagno di ben 160 vite dal 1881 al 1911 e di altre 95 nel ventennio dal 1911 al 1931 ! Questo per i maschi, e altrettanto, presso a poco, per le femmine.

Ciascuna delle curve descritte rappresenta la distribuzione per età di una fittizia popolazione stazionaria corrispondente alla tavola di mortalità, cioè di una popolazione, non soggetta a modificazioni dipendenti da movimenti migratorî, nella quale venissero ogni anno alla luce 1000 nati e nella quale gli individui di ciascuna età venissero colpiti dalla mortalità indicata dalla tavola per quella età.

Per avere l'età nelle quale l'iniziale contingente di nati si riduce numericamente alla metà (cioè la *vita probabile* corrispondente all'età 0) basterà condurre la parallela all'asse delle ascisse alla distanza (misurata sull'asse delle ordinate) uguale a 500 e determinare le intersezioni di questa retta con ciascuna delle curve di sopravvivenza ; le ascisse di queste intersezioni rappresenteranno appunto, rispetto a ciascuna tavola di mortalità, la vita probabile corrispondente all'età 0.

Si vede così dal grafico che la vita probabile ha via via acquistato, in cifra tonda, i seguenti valori :

		1881-82	1910-12	1930-32
Vita probabile	M	33	58	65
	F	34	60	68

Essa è, dunque, incessantemente cresciuta sia per i maschi che per le femmine, dando luogo nell'intervallo totale ad un vantaggio di 32 anni per i maschi e di 34 per le femmine.

Se, considerata una qualunque delle 6 curve tracciate, si prolunga l'ordinata di un suo punto fino all'intersezione con la parallela all'asse delle ascisse condotta alla distanza 1000, il segmento compreso fra il punto della curva e quella intersezione rappresenterà (secondo l'unità di misura assunta sull'asse delle ordinate) il

Prosp. 4. — VITA MEDIA ($\mathring{e}_x$).

ETÀ x	PERIODO DI OSSERVAZIONE DELLE MORTI														
	1881–1882			1899–1902			1910–1912			1921–1922			1930–1932		
	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF	M	F	MF
0. .	35,2	35,7	35,4	42,6	43,0	42,8	46,6	47,3	46,9	49,3	50,8	50,0	53,8	56,0	54,9
1. .	43,5	43,0	43,3	50,7	50,2	50,4	53,6	53,6	53,6	55,9	56,7	56,3	59,7	61,3	60,5
2. .	47,8	47,1	47,5	53,8	53,3	53,6	56,1	56,1	56,1	57,9	58,6	58,3	61,1	62,8	62,0
3. .	49,4	48,8	49,1	54,8	54,4	54,6	56,7	56,7	56,7	58,3	58,9	58,6	60,9	62,6	61,8
4. .	50,1	49,4	49,8	54,9	54,5	54,7	56,6	56,7	56,6	58,0	58,6	58,3	60,4	62,1	61,2
5. .	50,3	49,6	50,0	54,6	54,2	54,4	56,2	56,3	56,2	57,4	58,0	57,7	59,7	61,4	60,5
10. .	48,2	47,6	47,9	51,2	51,0	51,1	52,5	52,7	52,6	53,5	54,2	53,9	55,5	57,2	56,3
15. .	44,3	43,9	44,1	47,0	46,9	47,0	48,2	48,5	48,3	49,2	49,9	49,5	51,0	52,7	51,9
20. .	40,6	40,4	40,5	43,0	43,1	43,1	44,2	44,6	44,4	45,2	46,0	45,6	46,8	48,5	47,6
30. .	33,8	33,7	33,8	35,7	36,0	35,9	36,7	37,3	37,0	37,6	38,4	38,0	38,6	40,4	39,5
40. .	26,4	26,9	26,7	27,9	28,7	28,3	28,9	29,8	29,3	29,6	30,5	30,1	30,4	32,1	31,3
50. .	19,5	19,6	19,6	20,4	21,0	20,7	21,2	21,9	21,6	21,8	22,5	22,1	22,5	23,9	23,2
60. .	13,2	12,9	13,1	13,5	13,6	13,5	14,1	14,4	14,2	14,5	14,8	14,7	15,2	16,1	15,7
70. .	8,2	7,8	8,0	7,7	7,7	7,7	8,2	8,2	8,2	8,4	8,5	8,4	9,1	9,6	9,3
80. .	5,0	4,9	5,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,2	4,2	4,3	4,5	4,4	4,9	5,2	5,0
90. .	3,1	3,2	3,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,3	2,6	2,5	2,6	2,8	2,7
100. .	2,1	2,3	2,2	1,3	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,8	1,6	1,6	1,8	1,7

numero totale dei morti della generazione iniziale, fino all'età indicata sull'asse delle ascisse (1) da quella stessa ordinata. Tale numero cresce al crescere dell'età e va, evidentemente, dal valore zero al valore 1000 ; esso diviene 500 in corrispondenza

(1) Se la curva di sopravvivenza presa in esame si riferisce a un sistema di assi cartesiani avente lo stesso asse delle ordinate fin qui considerato, e come asse delle ascisse la parallela di cui si è detto ora, essa verrà a costituire la curva integrale della curva di frequenza dei morti alle diverse età., È, dunque, una curva concettualmente analoga a quella che si ottiene per successive addizioni dei numeri di viventi alle diverse età, dati, per esempio, da un censimento. Cfr., a tale proposito, la memoria di F. SAVORGNAN, *Alcuni grafici della distribuzione per età della popolazione italiana secondo il Censimento del* 1931 *e confronti con la Francia e con l'Inghilterra*, Rivista « Assicurazioni » Roma, luglio-ottobre 1934-XII.

a quella stessa età che si è detto rappresentare la vita probabile alla nascita. Perciò la vita probabile rappresenta anche l'età mediana dei morti provenienti da quella fittizia generazione iniziale di 1000 nati, ossia è l'età per la quale risultano in ugual numero i morti con un'età minore e quelli con un'età maggiore di essa.

Evidentemente, anche il crescere di tale età mediana, da ciascuna epoca considerata alla successiva, denota un progresso nella durata della vita umana.

Punto fermo, oltre il quale non è dato passare se non a pochissimi privilegiati, rimane sempre, però, l'età di 100 anni circa, tanto è vero che tutte le curve del grafico vanno praticamente a riunirsi in corrispondenza all'età stessa.

Il fenomeno di allungamento della vita può essere osservato sotto un diverso aspetto mediante il confronto dei valori che, in ciascuna tavola di mortalità, assume la vita media ($\mathring{e}_x$) alle diverse età.

Il Prosp. 4, in corrispondenza alle età in esso indicate e tanto per il complesso, che separatamente per i maschi e per le femmine, contiene tali valori, arrotondati al decimo di anno, per considerarne la sola parte più significativa agli effetti del confronto da eseguire.

Coi dati del prospetto e mediante una interpolazione grafica, sono state ottenute le curve del Graf. 10, che, pur raggiungendo tutte intorno ai 100 anni, come nel grafico relativo ai sopravviventi, le loro minime ordinate, sono, salvo qualche incrocio nella parte terminale, di più in più elevate col progredire dei periodi ai quali si riferiscono le osservazioni della mortalità: segno che, per ciascuna età, la durata della vita media si è andata via via allungando. Il distacco massimo fra le diverse curve nel senso verticale si ha nel punto iniziale, cioè all'età di 0 anni, nella quale si è conseguito per la vita media dei maschi in tutto il cinquantennio considerato un vantaggio di 19 anni circa e nell'ultimo ventennio di 7 anni, mentre per le femmine i guadagni analoghi sono stati di 20 e di 9 anni. Si osserverà che ciascuna curva si inizia, alla età 0, con una ordinata che non è quella massima : il massimo della vita media si verifica infatti un po' dopo la nascita, fra i 3 e i 5 anni. Da questo massimo assoluto le varie curve vanno poi continuamente declinando al crescere dell'età. Tanto più la mortalità infantile è elevata, tanto più l'accennato massimo si allontana dall'età 0, perchè nella determinazione della vita media inerente alle età più basse hanno molto peso gli abbondanti contingenti infantili con una vita brevissima : cosicchè uno spostamento del massimo della vita media verso le età più basse è un significativo indizio di una diminuzione di quel peso, cioè di un miglioramento nelle condizioni della mortalità infantile. Le curve del Graf. 10 mettono appunto in evidenza siffatto spostamento, e dimostrano quindi che anche nel settore delle età infantili sono stati conseguiti vasti progressi, espressi dal risparmio di moltissime vite.

Se si tracciasse nel grafico stesso una retta parallela all'asse delle ascisse a una distanza dall'origine indicante una vita media di t anni, le intersezioni di tale retta con le varie curve corrisponderebbero alle varie età, lette sull'asse delle ascisse, nelle quali — secondo le diverse tavole di mortalità — la vita media assume il valore di t anni, e l'avanzarsi di queste età col progredire del tempo (cioè la distanza orizzontale delle varie curve) costituirebbe ancora un indice di diminuzione della morta-

lità. La massima elongazione orizzontale fra la prima e l'ultima curva corrisponde, presso a poco, alla vita media di 50 anni. Tale valore della vita media che, conformemente alle tavole di mortalità 1881-82, compete ai maschi (come pure alle femmine) in età di 5 anni circa, si è trovato verificarsi secondo le tavole 1910-12 all'età di 13 anni (e così anche per le femmine) e all'età di 16 anni(come pure per le femmine) secondo le tavole 1930-32. Questo risultato appare anche più suggestivo se si completa, come è fatto nel seguente specchietto relativo ai maschi, con altri dati, che possono desumersi dalla lettura del grafico in parola.

VITA MEDIA ALLE ETÀ ED EPOCHE INDICATE (MASCHI).

Epoche \ Età	5	13	16
1881–82	50	46	44
1910–12	56	50	47
1930–32	60	53	50

Mentre, dunque, nel 1881-82 spettava a un bambino dell'età di 5 anni una vita media di 50 anni, questa saliva a 56 nel 1910-12 e a 60 nel 1930-32; e così ad un giovane di 16 anni spettavano, nel 1881-82, 44 anni di vita media, 47 nel 1910-1912 e 50 nel 1930-32.

CONFRONTI INTERNAZIONALI.

12. – Rimane da vedere quale posto l'Italia occupa ora, rispetto all'intensità della mortalità, tra gli Stati più progrediti.

A tale proposito occorre naturalmente ripetere le osservazioni già fatte in precedenza sul valore di un confronto effettuato mediante tavole di mortalità costruite con metodi diversi. Ma in questo caso una difficoltà ancora maggiore è data dalla circostanza che pochi sono gli Stati che hanno pubblicato tavole di mortalità relative ad un periodo d'osservazione coincidente o quasi col 1930-1932. Pertanto, senza scendere ad analisi più dettagliate, ci limiteremo a mettere a confronto i numeri dei sopravviventi su 1000 nati che, per ciascuna delle età già considerate in precedenza e per ciascun sesso, sono dati dalle tavole di mortalità indicate nei Prospp. 5 e 6.

Gli Stati che più ci interessa di considerare, cioè i maggiori, sono indicati nel Prosp. 5; altri Stati sono poi considerati nel Prosp. 6. Si noti però che alcuni di questi Stati hanno adottato periodi di osservazione molto più estesi del triennio considerato per le nostre ultime tavole, e quindi neanche tutte le tavole del Prosp. 6 sono rigorosamente confrontabili, per quanto riguarda il periodo cui si riferiscono, alle tavole italiane 1930-1932.

Prosp. 5. — Sopravviventi su 1000 nati in alcuni Stati.

Età	Italia 1930-1932		Francia 1928-1933		Germania 1932-1934		Inghilterra e Galles 1930-1932		Polonia 1927	U. R. S. S. (parte europea) 1926-1927		Stati Uniti (*) (popol. bianca) 1919-1920		Giappone 1926-1930	
	M	F	M	F	M	F	M	F	MF	M	F	M	F	M	F
0. .	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1. .	885	898	910	928	915	932	928	945	824	799	828	916	933	860	876
2. .	850	863	894	914	906	924	914	933	790	746	777	900	918	823	839
3. .	839	851	888	909	902	920	908	927	773	721	753	881	902	804	820
4. .	833	845	885	905	899	918	904	923	762	707	740	875	896	792	807
5. .	828	841	882	902	897	915	901	920	755	697	729	871	892	785	799
10. .	817	830	872	892	888	908	890	911	734	673	705	857	881	768	781
15. .	809	822	864	884	882	903	884	904	723	663	696	846	872	757	765
20. .	797	809	849	867	873	895	872	894	707	650	683	831	857	728	731
30. .	763	775	805	825	847	871	844	868	664	612	646	787	807	667	662
40. .	724	739	750	784	815	841	809	837	616	567	605	731	753	617	603
50. .	662	693	669	727	763	796	748	790	556	502	558	661	689	543	543
60. .	577	618	544	637	663	710	636	702	463	403	489	549	583	423	458
70. .	412	465	354	472	471	532	434	531	310	268	366	370	407	243	315
80. .	167	205	125	210	191	235	162	249	121	116	186	149	176	71	125
90. .	17	26	10	24	20	29	16	36	?	22	43	18	27	6	12
100. .	0	0	0	0	0	0	0	1	?	1	4	?	?	0	0

(*) Gli l_x da 3 anni in poi sono stati ottenuti mediante interpolazione grafica tra gli l_x alle età 1, 2, 7, 12, 17, ... 87, 92, che sono i soli pubblicati.

Le fonti alle quali si è attinto per la costruzione dei Prospp. 5 e 6 sono le seguenti:

Francia: « Bulletin de la Statistique générale de la France », luglio-settembre 1936.

Germania: « Wirtschaft und Statistik », 2 settembre 1936 e (per alcune rettifiche) 1 novembre 1936.

Inghilterra e Galles: « The Registrar General's decennial supplement », 1931, Part. I, Life tables, 1936.

Polonia: « Revue trimestrielle de Statistique », Tome VIII, fasc. I, 1931.

U. R. S. S.: « Mortalité et durée de la vie de la population de l'U. R. S. S.», Tables de mortalité, 1930.

Stati uniti: « United States abridged life tables 1919-1920 », by E. Foudray, 1923.

Giappone: Bureau of Statistics-Imperial Cabinet. The life Table of the Japanese n. 5 (1926-1930).

Prosp. 6. — SOPRAVVIVENTI SU 1000 NATI IN ALTRI STATI.

ETÀ	AUSTRIA 1930-1933		CECOSLOVACCHIA 1929-1932		NORVEGIA 1921/22-1930/31		OLANDA 1921-1930		SVEZIA 1926-1930		SVIZZERA 1929-1932	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1	885	908	851	875	945	956	935	949	935	950	944	956
2	872	896	835	859	936	948	921	937	926	941	937	949
3	867	890	828	852	932	944	915	932	922	937	933	945
4	863	887	823	848	929	942	911	929	919	935	930	942
5	859	883	819	844	927	940	909	926	916	932	927	940
10	847	871	807	831	918	932	900	919	907	924	918	932
15	840	865	800	823	910	924	894	913	900	916	912	926
20	828	854	787	810	892	906	884	903	886	901	900	915
30	795	824	752	777	840	862	859	878	848	865	865	884
40	752	788	712	739	795	821	832	845	810	828	824	849
50	685	737	649	689	740	771	790	797	757	779	755	800
60	568	645	542	602	652	693	700	710	668	698	622	702
70	378	466	366	431	495	552	515	534	503	545	408	510
80	141	194	138	179	251	305	228	247	242	276	147	212
90	12	22	14	22	44	63	28	36	32	43	13	23
100	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0

AUSTRIA : « Statistische Nachrichten », 27 maggio 1935, n. 5.

CECOSLOVACCHIA : « Ausserordentliche Mitteilungen des Statistischen Staatsamtes », N. 1723, 1935.

OLANDA : « Recensement 31 déc. 1930 », Vol. VI, Tables de mortalité pour la période 1921-1930, 1934.

NORVEGIA : « Norges Offisielle Statistikk », IX, 36 (Table de mortalité selon les espériences 1921-22, 1930-31).

SVEZIA : « Annuaire Statistique de la Suède », 1934.

SVIZZERA : « Contributions à la statistique suisse », 4° fasc. 1935 (Tables de mortalité de la population Suisse).

Circa i metodi di costruzione impiegati per le tavole straniere più oltre esaminate, vedasi il già citato vol. VII degli « Annali », Appendice, nota IV. Per le tavole che ivi non figurano si danno le seguenti indicazioni.

FRANCIA (1928-1933), INGHILTERRA e GALLES (1930-1932), OLANDA (1921-1930), NORVEGIA (1921-22, 1930-31).

Metodi analoghi, almeno nelle linee generali, a quelli delle precedenti tavole dei rispettivi paesi:

GERMANIA (1932-1934): metodo Zeuner.

POLONIA (1927): quozienti calcolati, per ciascuna età, mediante divisione del numero dei morti osservati nel 1927 per la popolazione al principio dello stesso anno.

GIAPPONE (1926-1930): Formula di Becker applicata al numero dei decessi ed alla popolazione media del periodo d'osservazione. Popolazione media calcolata, in base ai censimenti del 1925 e del 1930, mediante la formula di Waters, e successivamente aggiustata in base ad una tavola di sopravvivenza preliminare, costruita in prima approssimazione mediante la popolazione da aggiustare. Successiva perequazione mediante la formula (di Blaschke)

$$q_x = 0{,}41724942\ \bar{q}_x + 0{,}31468531\ (\bar{q}_{x+1} + \bar{q}_{x-1}) + 0{,}06993007\ (\bar{q}_{x+2} + \bar{q}_{x-2}) - \\ - 0{,}12820513\ (\bar{q}_{x+3} + \bar{q}_{x-3}) + 0{,}03496503\ (\bar{q}_{x+4} + \bar{q}_{x-4}).$$

AUSTRIA (1930-1933): per ciascun anno del periodo d'osservazione e per ciascun anno di età: quozienti calcolati dividendo per il numero dei sopravviventi il numero totale dei morti che da quelli provengono. Sopravviventi calcolati in base al censimento (od ai nati, per le età infantili) ed al movimento della popolazione. Il q_x relativo all'intero periodo è la media di quelli relativi ai singoli anni del periodo stesso. Successive perequazioni con i metodi Gompertz-Makeham e Bruns.

CECOSLOVACCHIA (1929-1932): metodo analogo a quello delle tavole tedesche 1924-1926.

SVEZIA (1926-1930): Metodo non indicato, ma probabilmente analogo a quello delle tavole precedenti.

SVIZZERA (1929-1932): q_x calcolati ad ogni età dividendo per il numero dei sopravviventi nel triennio 1929-1931 il numero totale dei morti che da quelli provengono. Sopravviventi calcolati in base ai dati del censimento (od al numero delle nascite, per le età infantili) ed al numero dei decessi, senza tener conto dei movimenti migratorî. Successiva perequazione con metodo grafico fin verso i 20 anni, con il metodo di King nelle età centrali e mediante progressione geometrica per le età senili.

13. – Esaminando il Prosp. 5, si vede che l'Italia si trova in condizioni nettamente più vantaggiose solo rispetto alla Polonia, all'U. R. S. S. ed al Giappone: per tutte le età, eccettuate le ultime due relative alla U. R. S. S., le tavole di mortalità di questi Paesi danno un numero di sopravviventi notevolmente inferiore al corrispondente delle tavole italiane (per la Polonia si hanno soltanto le cifre relative al complesso dei due sessi, ma esse sono molto inferiori, per ogni età, a quelle che le nostre tavole danno tanto per i maschi che per le femmine).

Gli altri Paesi esaminati nel prospetto presentano schiere di superstiti che fino ad una certa età sono più numerose di quelle registrate per l'Italia, ma suc-

cessivamente la differenza si inverte e l'ammontare dei sopravviventi su 1000 nati in Italia è generalmente più alto che in questi Paesi. Così avviene per tutti e due i sessi negli Stati Uniti (da 50 anni in poi), per i maschi in Francia (da 60 anni in poi), e in Inghilterra (da 80 anni), per le femmine in Germania (da 90 anni). Il numero dei sopravviventi maschi in Germania e femmine in Francia e in Inghilterra non è inferiore, a nessuna delle età considerate, ai numeri corrispondenti osservati per l'Italia.

Delle popolazioni considerate nel Prosp. 6, quelle dell'Olanda, Norvegia e Svezia si trovano in condizioni molto più vantaggiose di quelle della popolazione italiana; per quelle dell'Austria e della Svizzera si osserva il comportamento notato sopra per altri Paesi, e cioè, maggior numero di sopravviventi, in confronto alla Italia, fino ad una certa età, minore dopo.

Rispetto alla Cecoslovacchia il confronto conduce a risultati diversi per i due sessi: la popolazione italiana maschile è in condizione più vantaggiosa a tutte le età, mentre le femmine sono più numerose in Cecoslovacchia dai 3 ai 30 anni.

14. — Nell'ipotesi che le tavole di mortalità esaminate riflettano, con identica fedeltà, le attuali condizioni della mortalità nei rispettivi Paesi, si potrebbe dunque concludere che l'Italia, se non occupa una posizione di privilegio, non è neanche agli ultimi posti. Considerando solo i Paesi maggiori (Prosp. 5) si è visto infatti che, su 1000 nati, i superstiti alle età della maturità sono meno numerosi in Italia solamente nei confronti della Francia, dell'Inghilterra e della Germania. Ma — a parte le divergenze nei metodi di costruzione delle tavole di mortalità — bisogna tener presente che questi ultimi Paesi sono i soli del gruppo, per cui si dispone di tavole di mortalità relative a periodi di osservazione molto prossimi a quello delle tavole italiane, le quali sono invece molto più recenti di quelle utilizzate per la Russia e gli Stati Uniti, come pure per la Polonia. I progressi che questi Paesi abbiano eventualmente realizzato nel frattempo, potrebbero averli messi in condizioni ancora più vantaggiose, o meno svantaggiose, rispetto alle nostre, di quanto sia risultato ora.

Ad ogni modo, qualunque possa essere il risultato di un eventuale confronto più rigoroso con quelle popolazioni che si trovano in condizioni di vita più simili alle nostre, si deve notare che le posizioni raggiunte dalle popolazioni più progredite mostrano la possibilità di ulteriori, notevoli progressi nella diminuzione della mortalità.

II. — TAVOLE DI MORTALITÀ DELLA POPOLAZIONE DELLE SINGOLE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

METODO DI CALCOLO E RISULTATI.

15. - Il metodo di calcolo impiegato nella costruzione di queste tavole è analogo a quello esposto ai §§ 1-7 per le tavole relative alla complessiva popolazione del Regno: le uniche differenze sono le seguenti:

a) Non si è tenuto conto dei movimenti migratorî — potendosi presumere che essi non influiscano molto sul valore dei quozienti da calcolare — perchè, ri-

guardo alla distribuzione territoriale, considerata in combinazione con la distribuzione per età, non si hanno notizie nè sui movimenti migratori da e per l'estero, nè sulle migrazioni interne.

b) Avendo osservato che, per le età 2 e 3, le probabilità di morte calcolate per il Regno in base al numero dei nati sono quasi coincidenti con quelle calcolate in base al numero dei censiti (Cfr. Tav. 8), per le Ripartizioni geografiche si è limitata l'applicazione del primo dei due metodi alle sole età 0 e 1, anzichè spingerla fino al quarto anno, come si fece per il Regno (§ 5).

c) I q_x perequati mediante archi mobili di parabole di secondo ordine (§ 5) furono assunti come definitivi fino all'età di 78 anni : da 79 anni in poi furono presi quelli calcolati mediante interpolazione iperbolica (§ 7) attraverso i logaritmi delle probabilità di morte.

I dati fondamentali impiegati, come anche i risultati di elaborazioni intermedie, analoghi a quelli dati per il Regno, sono contenuti in appendice, nelle Tavv. 9 a 14.

Le tavole di mortalità costruite in base alle probabilità di morte, calcolate come si è detto, sono contenute nella Tav. II ; le probabilità di morte sono poi rappresentate, con i criteri esposti al § 8, separatamente per i maschi e per le femmine, nel Graf. 3. Il Graf. 7 rappresenta gli l_x, sempre separatamente per i due sessi, limitatamente alle etá in esso indicate.

16. – L'andamento delle probabilità di morte è per tutte le Ripartizioni geografiche — nelle sue linee generali — analogo a quello descritto per il Regno (§ 8). Le particolarità che principalmente si notano sono in primo luogo alcune oscillazioni che si presentano come se, al crescere dell'età, la mortalità subisse numerosi arresti, seguiti subito da improvvise accelerazioni, ciò che non è affatto verosimile. Tali oscillazioni — particolarmente notevoli per l'Italia Insulare (più per i maschi che per le femmine) dai 30 anni in poi e, relativamente alle femmine, anche in altre Ripartizioni, principalmente intorno ad età prossime ai 50 anni, — potrebbero rispecchiare tanto particolarità accidentali, dovute all'esiguità delle osservazioni, quanto sistematici errori di rilevazione nei dati fondamentali sui viventi e sui morti. Si può addurre a sostegno della prima ipotesi il fatto che le curve relative alla Ripartizione più popolosa, l'Italia Settentrionale, sono le più regolari, mentre quelle dell'Italia Insulare, che è la ripartizione meno popolosa, presentano il maggior numero di oscillazioni. La regolarità di queste oscillazioni sembrerebbe invece provare la presenza di sistematici errori di rilevazione.

Per la sua persistenza, merita particolare considerazione la notata ondulazione nella curva relativa alle femmine, intorno ad un'età prossima ai 50 anni. Questa età non è la stessa per tutte le Ripartizioni — in modo che tale ondulazione sparisce quasi del tutto nella curva relativa al Regno — ma è sempre presente, tanto nelle curve che qui si considerano, che in quelle date da tavole di mortalità precedenti, relative al Regno e a molte Regioni.

Questa particolarità è stata messa in relazione (1) alla effettiva possibilità di una

(1) Cfr. il cit. vol. VIII degli « Annali », n. 68.

recrudescenza della mortalità femminile, probabilmente dovuta ai disturbi propri dell'età critica, come pure alla possibilità di errori che potrebbero verosimilmente incidere sui dati fondamentali relativi ai viventi e ai morti, intorno alle età di cui si tratta.

Altra particolarità degna di nota riguarda le curve relative ai maschi, ed è che il massimo relativo di mortalità dopo i 20 anni — massimo che è stato sempre caratteristico della mortalità maschile in Italia (come in altri paesi) — nelle tavole 1930-32 è scomparso quasi del tutto relativamente alla popolazione del Regno (Cfr. Graff. 1, 2), ma persiste ancora, benchè accentuato in diversa misura, relativamente alle singole Ripartizioni geografiche : tale massimo è maggiormente accentuato per l'Italia Settentrionale, nella quale si verifica a 20 anni ; seguono poi l'Italia Insulare (a 21 anni), l'Italia Centrale (a 21), l'Italia Meridionale (a 22). La varia localizzazione del massimo nelle diverse Ripartizioni, per cui a certe età corrisponde una mortalità relativamente alta in alcune di esse e relativamente bassa in altre, ha per effetto di livellare la curva delle probabilità di morte relativa al Regno, che è, per modo di dire, la risultante di quelle relative alle quattro Ripartizioni geografiche.

17. – Confrontando tra loro le curve del Graf. 3, è importante notare che la reciproca distanza — nel senso delle ordinate — delle curve stesse varia sensibilmente con l'età e col sesso. Ma su questo argomento, della diversa variabilità della mortalità, in relazione alla distribuzione territoriale della popolazione, secondo il sesso e l'età, avremo occasione di ritornare al § seguente.

18. – Per quanto concerne l'altezza relativa della mortalità nelle quattro Ripartizioni geografiche, il Graf. 3 permette di distinguere le Ripartizioni stesse in due gruppi, formati uno dall'Italia Settentrionale e Centrale, l'altro dall'Italia Meridionale e Insulare. La mortalità del primo gruppo è nettamente più bassa, per tutti e due i sessi, dalla nascita fino ad una certa età : la differenza poi si inverte e la mortalità nell'Italia Settentrionale e Centrale tende a superare quella dell'Italia Meridionale e Insulare. Questa inversione si verifica per le femmine ad una età molto più avanzata che per i maschi.

Una graduatoria delle Ripartizioni geografiche, rispetto all'intensità della mortalità, in successivi intervalli decennali di età è data nel Prosp. 7, nel quale, in corrispondenza a ciascuna delle età considerate, sono segnate le probabilità decennali di morte (Cfr. § 10) relative alle singole Ripartizioni geografiche e (tra parentesi) il numero d'ordine che a ciascuna di esse spetta nella graduatoria crescente di dette probabilità.

In tali graduatorie, considerando a titolo di esempio solo il complesso dei due sessi, fino a 30 anni il primo e l'ultimo posto sono occupati rispettivamente dall'Italia Centrale e Meridionale ; dopo i 20 anni la posizione della prima di queste Ripartizioni peggiora fino a figurare all'ultimo posto, in corrispondenza all'età di 80 anni, mentre l'Italia Meridionale migliora la sua, venendo ad occupare il secondo posto della graduatoria in corrispondenza alle età dai 50 ai 70 anni. Osservazioni analoghe si possono fare relativamente alle altre due Ripartizioni e per i singoli sessi.

Prosp. 7. — PROBABILITÀ ALL'INIZIO DELLE ETÀ INDICATE, DI MORIRE ENTRO 10 ANNI. $1000/_{10}Q_x$

Tavole \ Età	0	10	20	30	40	50	60	70	80
					MASCHI				
Italia Sett.	(2) 158,6	(2) 24,8	(3) 42,2	(3) 52,6	(4) 80,0	(4) 148,2	(4) 306,0	(4) 613,2	(3) 899,6
» Centr.	(1) 141,6	(1) 23,3	(2) 41,2	(2) 49,5	(2) 72,1	(3) 131,5	(3) 283,7	(3) 604,4	(4) 903,5
» Merid.	(4) 222,4	(4) 27,5	(4) 44,4	(4) 53,5	(3) 75,7	(2) 128,5	(2) 266,0	(2) 574,0	(2) 891,7
» Insul.	(3) 216,8	(3) 25,9	(1) 40,3	(1) 45,3	(1) 66,3	(1) 118,4	(1) 249,8	(1) 552,7	(1) 881,4
					FEMMINE				
Italia Sett.	(2) 138,4	(2) 23,7	(2) 40,1	(2) 44,4	(3) 62,0	(4) 110,9	(4) 252,9	(3) 559,0	(1) 870,8
» Centr.	(1) 130,1	(1) 22,3	(1) 39,0	(1) 43,8	(1) 58,6	(2) 106,2	(2) 246,9	(2) 557,7	(2) 874,3
» Merid.	(4) 215,1	(4) 29,4	(3) 46,8	(4) 52,4	(4) 63,1	(3) 109,0	(3) 248,7	(4) 561,5	(3) 877,9
» Insul.	(3) 213,0	(3) 28,4	(4) 48,6	(3) 50,4	(2) 59,5	(1) 101,7	(1) 230,3	(1) 547,2	(4) 879,1
					MASCHI E FEMMINE IN COMPLESSO				
Italia Sett:	(2) 148,8	(2) 23,9	(2) 41,1	(3) 48,3	(4) 70,5	(4) 129,1	(4) 278,9	(4) 585,1	(2) 884,0
» Centr.	(1) 136,0	(1) 22,8	(1) 40,1	(1) 46,4	(2) 65,0	(3) 118,7	(3) 265,3	(3) 581,1	(4) 888,6
» Merid.	(4) 218,8	(4) 29,0	(4) 45,2	(4) 52,8	(3) 68,7	(2) 118,2	(2) 257,0	(2) 567,5	(3) 884,3
» Insul.	(3) 215,0	(3) 27,1	(3) 44,5	(2) 48,0	(1) 62,6	(1) 110,0	(1) 240,0	(1) 554,8	(1) 880,1

Il Prosp. 8 contiene i numeri indici che si ottengono dalle probabilità del prospetto precedente, ponendo uguale a 1000 le corrispondenti probabilità relative al Regno (Prosp. 2). Esso contiene inoltre, per i maschi, per le femmine e per il complesso dei due sessi, i valori della differenza media Δ dei cinque numeri indici relativi a ciascuna delle età considerate. Il prospetto permette, tra altro, di fissare la posizione di ciascuna Ripartizione geografica nei confronti del Regno (ciò che non si è fatto graficamente, perchè avrebbe nociuto alla chiarezza del Graf. 3 tracciare anche la curva delle probabilità di morte relativa alla popolazione maschile e, rispettivamente, femminile del Regno).

Si noti che solo la popolazione femminile dell'Italia Centrale presenta una mortalità a tutte le età non superiore alla corrispondente del Regno, e solo la popolazione femminile dell'Italia Meridionale presenta una mortalità sempre superiore a quella della popolazione femminile dell'intero Regno. Nei confronti delle femmine delle altre due Ripartizioni e dei maschi (come pure del complesso dei due sessi) di tutte e quattro le Ripartizioni geografiche si scorgono i noti effetti selettivi della mortalità alle età più giovanili, per cui ad una mortalità maggiore, a queste età, di quella del Regno corrisponde una mortalità minore alle età seguenti, e viceversa.

Prosp. 8. — CONFRONTO TRA PROBABILITÀ DECENNALI DI MORTE RELATIVE AL REGNO E LE CORRISPONDENTI PROBABILITÀ RELATIVE A CIASCUNA RIPARTIZIONE GEOGRAFICA.

(Numeri indici delle probabilità relative alle Ripartizioni, poste = 1000 le corrispondenti probabilità relative al Regno)

Tavole \ Età	0	10	20	30	40	50	60	70	80
				MASCHI					
REGNO . . .	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Italia Sett. . .	869	980	1002	1023	1051	1077	069	1032	1004
» Centr. . .	775	921	979	963	947	956	991	1017	1008
» Merid. . .	1218	1087	1055	1041	995	934	929	966	995
» Insul. . .	1187	1024	957	881	871	860	873	930	983
Diff. media (Δ)	*240,8*	*75,2*	*43,8*	*76,0*	*82,6*	*100,0*	*92,6*	*51,0*	*11,8*
				FEMMINE					
REGNO . . .	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Italia Sett. . .	815	933	946	915	1011	1021	1019	1001	996
» Centr. . .	766	878	920	938	956	978	994	999	1000
» Merid. . .	1267	1157	1104	1122	1029	1004	1002	1006	1004
» Insul. . .	1254	1118	1146	1079	971	936	928	980	1005
Diff. media (Δ)	*288,2*	*148,6*	*122,0*	*99,2*	*37,2*	*39,2*	*38,0*	*10,8*	*4,4*
				MASCHI E FEMMINE IN COMPLESSO					
REGNO . . .	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Italia Sett. . .	844	941	974	988	1034	1052	1045	1016	999
» Centr. . .	771	898	950	949	953	967	994	1009	1005
» Merid. . .	1240	1142	1071	1080	1007	963	963	986	1000
» Insul. . .	1219	1067	1055	982	918	896	899	964	995
Diff. media (Δ)	*262,0*	*122,8*	*64,6*	*56,0*	*57,2*	*69,8*	*65,8*	*25,4*	*4,2*

I valori della differenza media Δ, che figurano nello stesso Prosp. 8, mostrano che la variabilità della mortalità, in relazione alla distribuzione territoriale della popolazione, è massima nei primi anni di vita e generalmente diminuisce col crescere dell'età. Essa inoltre è maggiore per la popolazione femminile fino all'età di circa 40 anni e maggiore per la popolazione maschile dopo questa età. Il complesso di fattori che influisce sulla intensità della mortalità determinandone le differenziazioni territoriali, agisce dunque in misura diversa a seconda del sesso e dell'età.

Sono stati già notati gli effetti selettivi della mortalità alle età più giovanili: per le nostre Ripartizioni geografiche essi però non sono tali da annullare i vantaggi di una bassa mortalità alle età dell'infanzia e della prima giovinezza. Ciò si scorge fa-

cilmente dal Graf. 7, il quale mostra che il maggior numero di sopravviventi si osserva, fino alle età più avanzate, per le Ripartizioni geografiche che presentano la più bassa mortalità infantile.

III. — TAVOLE DI MORTALITA DELLA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SECONDO LO STATO CIVILE

GENERALITÀ.

19. – La questione di determinare quale influenza eserciti lo stato civile, congiuntamente al sesso, sull'altezza della mortalità, presenta un alto interesse sociale e biologico e consente di approfondire, più di quanto non si faccia solitamente, il complesso problema della dinamica della popolazione, in quanto che ciascuno degli strati corrispondenti alle varie condizioni dello stato civile seguirà nel tempo una linea di sviluppo dipendente anche dal particolare regime di mortalità che gli è proprio.

Una differenziazione nella mortalità a seconda dello stato civile ci metterà, intanto, di fronte a questa domanda : se la minore mortalità constatata a favore di una determinata condizione di stato civile a paragone delle altre, sia totalmente da considerarsi come un effetto dipendente dal crearsi della condizione stessa o sia invece, almeno in parte, cagionata da una selezione la quale porti i migliori individui a passare in quella condizione.

Per quanto si riferisce allo sviluppo della popolazione è chiaro che, oltre che dalla distribuzione per sesso e per età, esso dipenderà a doppio titolo anche dalla distribuzione per stato civile, in quanto le varie condizioni di stato civile diversamente concorrono a costituire la componente positiva dell'accrescimento naturale, e diversamente anche la componente negativa se è vero che risulta connessa a quelle condizioni la maggiore o minore incidenza della mortalità.

Non va, infine, dimenticato che la mortalità differenziale per stato civile può anche connettersi a cause di ordine biologico, che tuttavia non sarebbe qui il caso di approfondire.

20. – Se, per apprezzare l'intensità della mortalità, nelle diverse condizioni dello stato civile si calcolassero dei quozienti generici di mortalità per i soli celibi (o nubili), per i soli coniugati (o coniugate) e per i soli vedovi (o vedove) tali quozienti, riferiti a gruppi demografici aventi composizioni per età enormemente diverse, non sarebbero assolutamente comparabili fra loro, neppure se si volesse fare entrare nel computo la sola popolazione nella quale quelle diverse condizioni si presentano tutte con non trascurabile frequenza (per esempio dai 20 o dai 25 anni in poi). La comparazione diviene, invece, possibile per intervalli di età, purchè tali intervalli siano abbastanza ristretti. Accade invece che, per un apprezzamento sommario del fenomeno che si vuol studiare, e anche per la tirannia imposta dai dati che

si hanno a disposizione, si vogliano o si possano talora calcolare soltanto dei quozienti di mortalità per stato civile, relativi a intervalli di età piuttosto ampi. Così, per es. il PRINZING (*Handbuch der Medizinischen Statistik*, 2.a Ed., 1931) calcola dei quozienti di mortalità per sesso e per stato civile negli intervalli di età da 20 a 40 anni, da 40 a 60 ed oltre 60 per i seguenti Paesi : Germania (1924-26), Svizzera (1920-21), Francia (1920-22), Olanda (1920-21), Danimarca (1919-22), Norvegia (1919-22), Bulgaria (1920-21), Giappone (1924-26).

Per un provvisorio apprezzamento del fenomeno aggiungiamo a questa serie gli analoghi dati per l'Italia, calcolati per il triennio 1930-32, e mettiamoli a paragone con quelli del PRINZING per la Francia, per la Germania e per il Giappone (1).

Prosp. 9.

PAESI	STATO CIVILE	MASCHI			FEMMINE		
		20–40	40–60	oltre 60	20–40	40–60	oltre 60
Italia (1930-32)	Celibi	5,2	16,5	74,1	4,7	9,9	56,9
	Coniugati e separati legalmente	4,1	9,9	48,4	4,4	7,9	16,9
	Vedovi e divorziati	8,3	16,5	93,7	5,8	9,9	71,0
Francia (1920-22)	Celibi	9,9	23,0	85,4	7,4	13,7	69,1
	Coniugati	2,5	12,7	56,2	5,6	9,6	30,5
	Vedovi e divorziati	11,5	23,6	104,3	7,0	12,9	75,0
Germania (1924-26)	Celibi	5,2	17,1	60,7	4,1	11,1	52,6
	Coniugati	3,5	9,7	46,3	4,1	8,3	37,2
	Vedovi e divorziati	7,8	18,7	92,4	5,4	11,2	70,0
Giappone (1924-26)	Celibi	14,6	91,0	336,2	25,4	73,7	281,7
	Coniugati	5,1	14,6	58,9	7,4	11,0	37,4
	Vedovi e divorziati	12,4	31,1	117,1	13,4	17,0	73,5

Così per l'Italia come per gli altri paesi presi in esame, e in ciascun gruppo di età, risulta che la mortalità dei coniugati assume i minimi valori, e che generalmente le segue, per ordine di grandezza crescente, la mortalità dei celibi e poi quella dei vedovi. Un caso di inversione si verifica per le donne francesi in età 20-40, fra le

(1) I quozienti di mortalità per la Francia, la Germania, il Giappone sono stati calcolati dal Prinzing in base ai dati che appaiono nelle pubblicazioni dell'Istituto Internazionale di Statistica, nelle quali non risulta la condizione di « separati legalmente », mentre i « divorziati » sono riuniti coi « vedovi ». Per l'Italia, invece, si è adottato lo stesso criterio di distribuzione utilizzato per le tavole di mortalità secondo lo stato civile : agli effetti dell'eventuale passaggio da una ad un'altra condizione di stato civile, i divorziati sono stati messi insieme coi vedovi (perchè possono nuovamente coniugarsi) e i separati legalmente coi coniugati.

A stretto rigore i dati italiani non sarebbero, dunque, comparabili coi rimanenti ; ma le ragioni che consigliano a non tener troppo conto di tutte le cifre esposte nel Prosp. 9, sono di tale portata che al loro paragone l'accennata ragione di incomparabilità diviene trascurabile.

quali le nubili hanno mortalità inferiore a quella delle vedove. Una inversione di più larga portata è quella che investe la popolazione giapponese in ciascuno dei sessi e per tutte le classi di età considerate : sistematicamente avviene che i celibi hanno una mortalità superiore, e spesso di molto superiore, a quella dei vedovi. Ma l'eccezione presentata dal Giappone viene esaurientemente spiegata dal Prinzing ; ed essa rimane la sola anche se l'esame viene analogamente esteso ad altri paesi, come appunto fa questo Autore.

La conformità di tali constatazioni per la totalità dei paesi considerati, tranne il Giappone, dà indubbiamente una indicazione nel senso che l'altezza della mortalità debba risultare influenzata dalle diverse condizioni di stato civile. Senonchè sarebbe erroneo assumere i quozienti di mortalità inscritti nel prospetto come una misura, sia pure grossolana, di tale influenza. A dimostrarlo basti notare che anche internamente a ciascuno degli intervalli di età qui considerati la composizione per età dei tre gruppi — celibi, coniugati, vedovi — è troppo diversa per dare luogo a confronti significativi, come, ad es., risulta da un'ispezione anche sommaria della piramide dell'età della popolazione italiana (1). Per sintetizzare numericamente tale diversità si è calcolata l'età media dei censiti di ciascun gruppo, in base ai dati del Censimento ora citato, ottenendo i seguenti risultati :

Prosp. 10. — ETÀ MEDIA DEI CENSITI (ITALIA 1931) NELLE SOTTOINDICATE CLASSI DI ETÀ E DI STATO CIVILE.

STATO CIVILE	MASCHI			FEMMINE		
	20–40 (*)	40–60 (**)	oltre 60 (**)	20–40 (*)	40–60 (**)	oltre 60 (**)
Celibi	25,4	49 —	69 —	26,3	49 —	69 —
Coniugati	32,2	49 —	68 —	30,9	49 —	67 —
Vedovi	33,6	52 —	73 —	34,5	51 —	72 —

(*) Dalla distribuzione dei censiti per classi annuali di età.
(**) Dalla distribuzione dei censiti per classi quinquennali di età.

Come era prevedibile, per l'intervallo di età 20-40 e per ciascun sesso, l'età media dei censiti ha valori via via crescenti pei celibi, pei coniugati e pei vedovi (2), cosicchè le differenze fra tali valori influiscono di per sè a differenziare l'intensità della mortalità nelle diverse condizioni dello stato civile. Ma in quale senso? Poichè i coniugati hanno un'età media di quasi 7 anni superiore a quella dei celibi (e le co-

(1) *VII Censimento generale della popolazione.* Relazione generale Parte 1ª, p. 45. Analoga constatazione si potrebbe fare osservando le piramidi delle età per la popolazione degli altri Paesi.

(2) In questo calcolo i separati legalmente e i divorziati sono stati rispettivamente compresi tra i coniugati e tra i vedovi.

niugate di quasi 5 anni rispetto alle nubili) ne segue che, *coeteris paribus*, i coniugati dovrebbero avere una mortalità superiore a quella dei celibi : accade, invece, secondo i dati del Prosp. 9, il contrario, e ciò significa che, se si potesse eliminare l'effetto della diversa età media, il vantaggio dei coniugati rispetto ai celibi, costituito da una più bassa mortalità, sarebbe anche maggiore di quello che appare nel prospetto stesso. Il Prosp. 10 dice pure che l'età media dei vedovi supera di anni 1,4 quella dei coniugati (e quella delle vedove, supera di 3,6 anni l'età delle coniugate) : tale circostanza è già di per sè sufficiente a produrre un accrescimento della mortalità dei vedovi rispetto ai coniugati, cosicchè una parte del vantaggio in cui nel Prosp. 9 si trovano i coniugati rispetto ai vedovi, sparirebbe se i due gruppi si potessero ricondurre alla stessa età media. Qualche cosa di analogo, per quanto in misura attenuata, accade nel successivo intervallo di età, 40-60, salvo che celibi e coniugati (come pure nubili e coniugate) hanno una stessa età media, superata tuttavia da quella dei vedovi (e rispettivamente delle vedove). Questa volta, se si potesse eliminare l'effetto della diversa età media, risulterebbe soltanto una diminuzione della mortalità dei vedovi, mentre essa resterebbe invariata per i celibi e per i coniugati (1). Infine nell'intervallo di età oltre 60 anni l'età media minima risulta per i coniugati (e per le coniugate) e la massima per i vedovi (e le vedove). Se l'età media del gruppo dei coniugati fosse condotta allo stesso valore di quella dei celibi, i quozienti inscritti nel Prosp. 9 per quel gruppo verrebbero lievemente ad elevarsi, cosicchè diminuirebbe il loro distacco dai quozienti relativi ai celibi, contrariamente a quanto si è veduto per l'intervallo di età 20-40. Da tutto ciò si conclude che l'influenza della diversa età media sui diversi elementi del Prosp. 9, almeno per quanto riguarda l'Italia, è tutt'altro che trascurabile e non manifestantesi neppure sempre in un medesimo senso, cosicchè l'uso che si può fare di quei quozienti non può andare oltre quello di un primo sommario apprezzamento del fenomeno che si vuole studiare.

21. – Dimostrata, così, l'insufficienza di una distribuzione per larghe classi a dare una giusta misura della dipendenza dalla mortalità dallo stato civile, non rimane — per conseguire tale scopo — che ricorrere alla costruzione di tavole di mortalità per stato civile, nelle quali, pertanto, l'effetto della mortalità viene analizzato pei singoli anni di età e valutato mediante probabilità annue di morte.

Metodo di calcolo impiegato.

22. – Il procedimento tenuto per la costruzione delle tavole di mortalità per sesso e stato civile si distacca alquanto da quello — esposto in precedenza (§§ 1 e 7) —

(1) Naturalmente uguale età media non significherebbe annullamento dall'effetto che ha sulla mortalità la diversa distribuzione per età (a meno che l'intensità della mortalità non variasse linearmente coll'età). Se l'età media dei due gruppi è diversa, ciò significa che le distribuzioni per età differiscono ; ma queste distribuzioni potrebbero differire anche se l'età media risultasse uguale.

applicato nella costruzione delle tavole di mortalità della popolazione distinta secondo il solo sesso (I) e delle tavole per Ripartizioni geografiche (II) (1).

Il periodo d'osservazione cui si riferiscono le tavole per stato civile è sempre il triennio 1930-1932, ma, mentre per le due serie di tavole sopra citate la probabilità di morte relativa ad una certa età x è stata calcolata in base a tutti gli elementi demografici che si riferiscono all'intero spazio di tempo dall'inizio del 1930 alla fine del 1932, nel calcolo della stessa probabilità relativa ad una certa condizione di stato civile, di tali elementi demografici si considerano solo quelli che riguardano i nati negli anni di calendario $1930 - x$ e $1931 - x$.

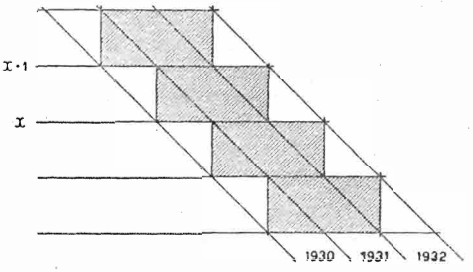


Fig. 3.

Il campo di osservazione, così definito, è rappresentato, mediante il solito schema di Lexis, dalla zona tratteggiata della fig. 3.

Questo procedimento si risolve, sostanzialmente, in una riduzione del periodo di osservazione delle morti e degli altri elementi del movimento della popolazione: esso viene infatti ad estendersi su tre anni di calendario senza peraltro coprirli interamente; ma ha il vantaggio di rendere il calcolo di ciascuna probabilità di morte in tutto uguale a quello che si seguirebbe per una tavola di mortalità di prima specie o per generazioni e quindi più rigoroso che coi vari metodi che si seguono per le tavole di mortalità di seconda specie o per contemporanei, metodi, tutti, che riposano su qualche ipotesi semplificativa più o meno arbitraria.

L'accennata semplificazione è stata adottata, per esempio, nelle tavole di mortalità per stato civile della Germania (1924-1926) (2) ed anche nelle tavole di mortalità della popolazione generale della Francia 1920-23 (3).

23. – Fissato così il campo di osservazione, la probabilità grezza di morte all'età x, per una data condizione di stato civile, è stata calcolata mediante la frazione avente (4):

al numeratore : il numero dei morti, nel suddetto campo di osservazione, in età da x a $x + 1$, appartenenti alla data condizione di stato civile;

al denominatore : il numero dei sopravviventi all'età x, della stessa condizione di stato civile, nel biennio 1930-1931, diminuito di metà del numero di quelli che,

(1) Occorre appena osservare che tale difformità di metodo non ha grande importanza perchè qui, molto più che il confronto tra la mortalità relativa alle singole condizioni di stato civile e quella della popolazione complessiva, importa il confronto tra la intensità della mortalità relativa alle diverse condizioni di stato civile.

(2) « Statistik des Deutschen Reichs », Bd. 401, 1928.

(3) « Bull. de la Statist. génér. de la France », luglio-settembre 1928.

(4) Il procedimento qui esposto segue, fino a un certo punto, quello adottato dalla Germania per le sue tavole 1910-11 e 1924-26, sopra citate.

per mutamento di stato civile, escono, e aumentato di metà del numero di quelli che entrano nell'osservazione.

L'addizione (o sottrazione) di metà dei suddetti contingenti si fa ammettendo, come è praticamente ammissibile, che i casi di ingresso e quelli di egresso per la causa accennata, si distribuiscano uniformemente nell'intervallo di osservazione.

Non sono stati tenuti in conto i movimenti migratori sui quali non si avevano notizie sufficienti.

24. – Ciò posto, si osservi la Fig. 4, che illustra con maggiori particolari il metodo di calcolo seguito in relazione a ciascuna delle condizioni di stato civile considerate.

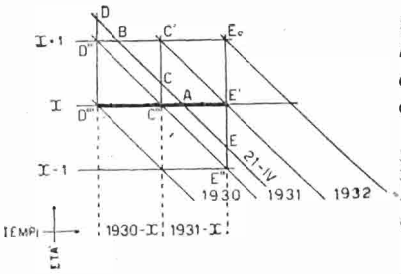


Fig. 4.

Oltre le notazioni del § 3 si usano le seguenti, anche in combinazione tra loro: c celibi; k coniugati; v vedovi; s separati legalmente; d divorziati; m matrimoni. Si avrà così, per esempio:

$c(AB)$ = numero dei celibi presenti alla data indicata dalla isocrona sulla quale giace $A\ B$, nell'età compresa tra le età precise corrispondenti agli estremi A e B (cioè nell'età di x anni compiuti);

$c(C''E')$ = numero dei celibi che sopravvivono all'età precisa di x anni durante l'anno di calendario 1931 (e che sono sottoposti all'eventualità di essere eliminati dalla loro classe sia per morte, sia per matrimonio);

$dc\ (A\ B\ D''\ C'')$ = numero dei decessi di celibi in età di x anni compiuti avvenuti dalla fine del 1930 alla data del censimento, ecc.

25. – *Celibi (e nubili).* — Osservando la figura risulta senz'altro che la probabilità di morte dei celibi all'età x, che si indicherà col solito simbolo $\bar{q}_x$ è data da:

$$[\alpha] \qquad \bar{q}_x = \frac{d\,c\,(D'''\ E'\ E_0\ D'')}{c\,(D'''\ E') - \frac{1}{2}\,m\,c\,(D'''E'\ E_0\ D'')}$$

dove si adotta la consueta ipotesi semplificativa (la più semplice che possa farsi in proposito) che i celibi che escono dalla loro classe (e quindi dall'osservazione) per entrare nella classe dei coniugati (in età di x anni compiuti) rimangono in osservazione, in media, per mezzo anno soltanto.

Si tratta ora di vedere come dai dati disponibili dal censimento, o dalle consuete statistiche del movimento della popolazione, e da quelli appositamente predisposti possono essere dedotti gli elementi costitutivi della formula [α].

a) Per il calcolo del numeratore si è anzitutto effettuata la scomposizione

$$d\,c\,(D'''\ E'\ E_0\ D'') = d\,c\,(D'''\ C''\ D'') + d\,c\,(C''\ C'\ D'') + \\ + d\,c\,(C''\ E'\ C') + d\,c\,(E'\ E_0\ C')$$

I due termini intermedi costituiscono il numero dei morti celibi in età di x anni compiuti durante il 1931, e questo numero risulta senz'altro dagli atti del M.d.P., previa distribuzione proporzionale della classe dei morti di età ignota fra le classi di età nota e, per ciascuna età, della classe dei morti di stato civile ignoto fra le classi di stato civile noto. In quanto ai due contingenti triangolari estremi il loro calcolo si

è fatto in via congetturale, tenendo presente la distribuzione dei morti nel 1931 per età, anno di nascita e stato civile, e applicando al numero dei celibi deceduti nel 1930 e nel 1932 di ciascuna classe di età la distribuzione per anno di nascita proporzionale a quelle osservate nell'anno 1931 per il complesso dei maschi nella stessa classe di età. I numeri così ottenuti, insieme ai dati sui decessi del 1931, di cui sopra, si trovano nella Tav. 17.

b) Per il calcolo del primo termine del denominatore della [α] si è anzitutto determinata la distribuzione per età dei celibi presenti il 1° gennaio 1931, partendo dalla distribuzione dei censiti per anno di nascita che — corretta nel solito modo per quanto riguarda sia i censiti di età e stato civile ignoti, che gli errori relativi alle età dei longevi — figura nella Tav. 15. A tale scopo sono state eseguite operazioni analoghe a quelle esposte al § 3, tenendo presente che, in luogo di ingressi ed eliminazioni per movimenti migratorî che, come si è detto, qui non si considerano, bisogna mettere in conto eliminazioni di celibi che contraggono matrimonio. Si avrà quindi:

$$c\,(C''\,E'') = c\,(C\,E) + d\,c\,(E''\,E\,C\,C'') + mc\,(E''\,E\,C\,C''),$$

formula che fornisce la distribuzione per età dei celibi presenti il 1° gennaio 1931, contenuta nella Tav. 22.

Il numero $dc\,(E''ECC'')$, cioè il numero dei celibi nati nell'anno $1931-x$ e morti nel periodo 1 gennaio-21 aprile 1931, si è ottenuto direttamente dallo spoglio delle schede di morte del 1931 (cfr. § 2), e figura nella Tav. 16.

Il numero $mc\,(E''\,ECC'')$, cioè il numero dei matrimoni di celibi nati nell'anno $1931-x$, avvenuti nel 1931 fino all'istante del censimento, si è dovuto valutare approssimativamente, per quanto in base ad alcune plausibili presunzioni. Gli atti del M.d.P. forniscono la distribuzione dei matrimoni per mesi senza la subordinata distinzione per età e per stato civile, e d'altra parte anche la combinata distribuzione di tutti i matrimoni per stato civile e per classi poliennali di età. In base a tali dati si è determinata, in modo analogo a quanto è stato esposto al § 2 relativamente ai deficit migratorî, la distribuzione per età — che figura nella Tav. 18 — dei celibi che hanno sposato nel 1931 e, in base a questa, la distribuzione per anno di nascita dei celibi che hanno sposato tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931, e cioè i gruppi analoghi a $mc\,(E''\,ECC'')$.

Similmente sono state determinate le distribuzioni per età degli sposi di ciascun sesso relative agli anni 1930 e 1932, che figurano anche nella Tav. 18 e, in base a questa tavola, sempre con procedimento conforme a quello esposto al § 2 per i deficit migratorî, sono stati determinati i gruppi triangolari di matrimoni, corrispondenti alla doppia classificazione di questi per età ed anno di nascita degli sposi, in ciascuno degli anni del triennio considerato.

Partendo dalla distribuzione per età dei celibi presenti il 1° gennaio 1931, si avrà:

$$c\,(E''\,C'') - dc\,(E''\,E'\,C'') - mc\,(E''\,E'\,C'') = c\,(C''\,E').$$

Per la determinazione di $c\,(D'''\,E')$ resta ancora il calcolo di $c(D'''\,C'')$ che si può a questo punto eseguire assai facilmente. Basta, difatti, aggiungere a $c\,(D''\,C')$ — calcolabile allo stesso modo di $c\,(C''\,E')$ — il numero $d\,c\,(D'''\,C''\,C'\,D'')$ che si ha per addizione di contingenti triangolari di decessi già determinati, e quello dei $mc\,(D''\,C''\,C'\,D'')$ che si ottiene dai contingenti triangolari di matrimoni, determinati come è stato detto sopra (1).

(1) Potrebbe sembrare più comodo, per la determinazione di $c\,(D'''\,C'')$, partire da $c\,(C''\,D'')$, ma come si vedrà in seguito, la via qui seguita offre la possibilità di alcune semplificazioni nella formula definitiva per il calcolo di q_x.

c) Da ultimo, nel secondo termine del denominatore di [α], il numero $mc\,(D'''\,E'\,E^{o}\,D'')$ dei matrimoni di celibi in età di x anni interi, provenienti dai nati nel 1930 — x e nel 1931 — x si ha parimenti come formato di contingenti triangolari di matrimoni precedentemente determinati.

La formula [α] può, dopo ciò, scriversi:

$$\bar{q}_x = \frac{dc\,(D'''\,C''\,D'') + dc\,(C''\,E'\,C'\,D'') + dc\,(E'\,E_o\,C')}{c\,(C''\,E') + \{c\,(D''\,C') + dc\,(D'''\,C''\,D'') + dc\,(C''\,C'\,D'') + mc\,(D'''\,C''\,D'') + mc\,(C''\,C'\,D'')\} - \frac{1}{2}\,mc\,\{(D'''\,C''\,D'') + mc\,(C''\,C'\,D'') + mc\,(C''\,E'\,C') + mc\,(E'\,E_o\,C')\}}$$

ed anche:

$$\bar{q}_x = \frac{dc\,(D'''\,C''\,D'') + dc\,(C''\,E'\,C'\,D'') + dc\,(E'\,E_o\,C')}{c\,(C''\,E') + c\,(D''\,C') + dc\,(D'''C''D'') + dc\,(C''\,C'\,D'') + \frac{1}{2}\,mc\,\{(D'''C''D'') + (C''\,C'\,D'') - (C''\,E'\,C') - (E'\,E_o\,C')\}}$$

e infine, ricordando che i due contingenti $mc\,(C''\,C'\,D'')$ e $mc\,(C''\,E'\,C')$ si sono assunti uguali fra loro,

$$[\alpha'] \quad \bar{q}_x = \frac{dc\,\{(D'''\,C''\,D'' + (C''\,E'\,C'\,D'') + (E'\,E_o\,C')\}}{c\,(C''\,E') + c\,(D''\,C') + dc\,\{(D'''\,C''\,D'') + (C''\,C'\,D'')\} + \frac{1}{2}\,mc\,\{(D'''C''D'') - (E'\,E_o\,C')\}}$$

che è la formula definitivamente usata per il calcolo delle probabilità (grezze) di morte dei celibi.

26. – *Coniugati o separati legalmente* (*e coniugate o separate legalmente*). Osservando, anche in questo caso, la Fig. 4, si ha come espressione della probabilità di morte all'età x, per questa categoria di stato civile, la seguente:

$$[\beta] \qquad q_x = \frac{d\,,\,k\,s\,(D'''\,E'\,E_o\,D'')}{k\,s\,(D'''\,E') - \frac{1}{2}\,\delta\,,\,v\,(D'''\,E'\,E_o\,D'') + \frac{1}{2}\,m\,(D'''\,E'\,E_o\,D'')}$$

intendendosi: che il numeratore denoti il numero dei decessi di coniugati o separati legalmente che hanno luogo nei termini indicati dal solito rettangolo $(D''E'E_oD'')$; che il primo termine del denominatore rappresenti il numero iniziale degli esposti al rischio di morte cioè il numero dei coniugati o separati che oltrepassano l'età precisa di x anni dall'inizio del 1930 alla fine del 1931; che il secondo termine del denominatore significhi la sottrazione di metà dal numero di quei coniugati o separati che, entro i soliti termini, escono di osservazione perchè divorziano o perchè rimangono vedovi; e che, infine, il terzo termine denoti l'addizione di metà del numero di tutti quei maschi che, negli stessi termini, entrano in osservazione perchè contraggono matrimonio.

Anche il calcolo dei singoli elementi che entrano a costituire la formula [β] richiede elaborazioni talora un po' complicate e talora fondate su qualche plausibile presunzione, quando non si hanno statistiche che forniscano i dati all'uopo occorrenti.

a) Il calcolo del numeratore si è eseguito in modo analogo a quello indicato in *a*) per la formula [α].

b) Per avere il numero iniziale di esposti $k\,s\,(D'''\,E') = k\,s\,(D'''\,C'') + k\,s\,(C''\,E')$ si è prima calcolato $k\,s\,(C''E')$ e poi anche $k\,s\,(D''\,C')$ in modo analogo a quello indicato in *b*) per la formula [α], tenendo conto che, oltre che casi di morte e di matrimonio (di celibi e vedovi), occorre ora tener presente anche il numero di

casi di coniugati che passano alla vedovanza, e occorrerebbe pure considerare i casi di coniugati che divorziano, entro gli stessi limiti considerati per i decessi e per i matrimoni. Dell'accennato numero di divorzi non si è potuto tener conto, in quanto che la condizione di divorziato può avere soltanto giuridico riconoscimento in seguito a deliberazione dell'autorità giudiziaria italiana, per coloro che immigrino nel Regno dopo avere ottenuto all'Estero sentenza di divorzio; l'omissione non può, del resto, produrre effetti apprezzabili sul valore di q_x. Per tenere poi conto congetturalmente — in mancanza di precisi dati statistici — dei passaggi di maschi allo stato di vedovanza si è dovuto impiegare un procedimento piuttosto laborioso. Si è, a tal fine, tenuto conto, anzitutto, delle coniugate morte nel 1931, nel 1930 e nel 1932 distribuite per intervalli poliennali di età, quali risultano dagli atti del M.d.P. (1). In secondo luogo ciascun gruppo di coniugate morte in un certo intervallo di età e in ciascuno dei tre anni di calendario considerati venne distribuito proporzionalmente alle frequenze osservate nel censimento 1931 per gli uomini coniugati a donne comprese in quel certo intervallo di età (contenute nella Tav. 19) cosicchè per addizione dei numeri di mariti contenuti rispettivamente negli intervalli fino a 14 anni, 15-19, 20-24, ecc. si pervenne ad ottenere una presumibile distribuzione dei rimasti vedovi durante il 1930, il 1931 e il 1932 in classi poliennali di età, distribuzione che figura nella Tav. 20. Successivamente, con procedimenti analoghi a quelli seguiti per i matrimoni e per i deficit migratorî (§ § 2, 25), sono state ottenute le distribuzioni per classi annuali d'età dei nuovi vedovi relative a ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, che figurano nella Tav. 21 e, in base a queste, i gruppi triangolari di casi di vedovanza, corrispondenti alla doppia classificazione dei nuovi vedovi per età ed anno di nascita, e inoltre i gruppi analoghi a $v(E'' \; E \; C \; C'')$, dei rimasti vedovi tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931 distribuiti per anno di nascita.

c) Anche nel calcolo del secondo termine del denominatore si è naturalmente dovuta trascurare la considerazione del numero dei divorzi, cosicchè esso si è ridotto semplicemente a $-\frac{1}{2} v \; (D''' \; E' \; E_0 D'')$, determinabile mediante contingenti triangolari di nuovi vedovi di cui alla lettera precedente.

d) Infine l'ultimo termine $m \; (D''' \; E' \; E_0 D'') \; /2$ si è calcolato come venne già detto in *c*) per la formula [α].

Tenuto conto delle semplificazioni indicate e delle riduzioni che hanno luogo per avere assunto che i contingenti triangolari di nuovi vedovi e quelli di matrimoni corrispondenti per una stessa età ai due anni di nascita $1930 - x$ e $1931 - x$ siano uguali tra loro, si ha la formula definitivamente usata:

$$[\beta'] \qquad \bar{q}_x = \frac{d \, , k \, s \, \{(D''' \; C'' \; D'') + (C'' \; E' \; C' \; D'') + (E' \; E_0 C')\}}{k \, s \, (C'' \; E') + k \, s \, (D'' \; C') + d \, , k \, s \, \{(D''' \; C'' \; D'') + (C'' \; C' \; D''')\} + \frac{1}{2} v \, \{(D''' \; C'' \; D'') - (E' \; E_0 C')\} - \frac{1}{2} m \, \{(D''' \; C'' \; D'') - (E' \; E_0 C')\}}$$

27. – *Vedovi o divorziati* (*e vedove o divorziate*). L'espressione della probabilità di morte all'età x è in questo caso:

$$[\gamma] \qquad \bar{q}_x = \frac{d \, , v \, \delta \, (D''' \; E' \; E_0 D'')}{v \, \delta \, (D''' \; E') - \frac{1}{2} m \, , v \, \delta \, (D''' \; E' \; E_0 D'') + \frac{1}{2} v \, \delta \, (D''' \; E' \; E_0 D')}$$

indicando il secondo termine del denominatore la sottrazione di metà del numero di quei vedovi e divorziati che escono dall'osservazione perchè contraggono matri-

(1) Non si è utilizzata la distribuzione per classi annuali, ivi pure reperibile, per coordinare questa parte del calcolo a quella immediatamente successiva.

monio, e l'ultimo termine l'addizione di metà del numero di quelli che entrano in osservazione, in quanto rimangono vedovi o divorziano. I vari termini costituenti la formula [γ] vennero valutati con criteri in tutto analoghi a quelli indicati per le formule [α] e [β]; cosicchè, fatte le solite semplificazioni, si potè assumere come formula definitiva la seguente:

$$[\gamma'] \qquad \bar{q}_x = \frac{d\,,\,v\,\delta\,\{(D'''\,C''\,D'') + (C''\,E'\,C'\,D'') + (E'\,E_0\,C')\}}{\begin{array}{l} v\,\delta\,(C''\,E') + v\,\delta\,(D''\,C') + d\,,\,v\,\delta\,\{(D'''\,C''\,D'') + (C''\,C'\,D'')\} + \\ \quad + \frac{1}{2}\,m\,,\,v\,\delta\,\{(D'''\,C''\,D'') - (E'\,E^0\,C')\} - \\ \quad\quad - \frac{1}{2}\,v\,\{(D'''\,C''\,D'') - (E'\,E_0\,C')\} \end{array}}$$

dove si deve peraltro osservare che l'ultimo termine del denominatore avrebbe dovuto contenere, a rigore, anche la considerazione dei casi di divorzio avvenuti in corrispondenza ai triangoli indicati.

28. – Utilizzando le formule [α'], [β'] e [γ'], sono state calcolate le probabilità (grezze) di morte a partire dall'età di 20 anni fino a quella di 90, per ciascun sesso e per ciascuna delle tre condizioni di stato civile; probabilità di morte che sono contenute nella Tav. 24.

Alla serie dei valori così ottenuti si è poi applicata una doppia perequazione per medie mobili di 5 termini, ciò che equivale a sostituire a ciascun termine a_0 l'espressione

$$a'_0 = \frac{1}{25}\{5\,a_0 + 4\,(a_1 + a_{-1}) + 3\,(a_2 + a_{-2}) + 2\,(a_3 + a_{-3}) + (a_4 + a_{-4})\}$$

I termini così perequati si sono assunti come definitiva espressione delle probabilità di morte da 24 a 57 anni. Da 59 a 77 anni le probabilità grezze si sono invece sottoposte a perequazione mediante la stessa formula del § 6, impiegata per le tavole generali e per quelle per Ripartizioni geografiche. Da 79 anni in poi sono stati presi quozienti calcolati come al § 7.

Infine la probabilità di morte a 58 anni e quella a 78 si sono determinate come medie aritmetiche fra le probabilità di morte nelle età adiacenti. Dalle probabilità di morte si sono poi dedotti i valori delle altre funzioni biometriche in ciascuna età col procedimento consueto, ottenendo così la Tav. III.

Risultati ottenuti.

29. – Per quanto concerne le probabilità di morte, i risultati ottenuti sono rappresentati dal Graf. 4, ove sono anche tracciate le curve delle probabilità di morte per il complesso dei maschi e per il complesso delle femmine.

Le curve delle probabilità di morte ottenute per ciascuno stato civile non differiscono, in quanto all'andamento generale, nè per i maschi, nè per le femmine, dalle corrispondenti curve relative alla popolazione complessiva: ma se ne scostano circa il rispettivo livello in modo da mettere marcatamente in luce una caratteristica graduatoria delle diverse condizioni di stato civile per quanto concerne l'intensità della mortalità.

Salvo poche eccezioni, nelle varie età e in ciascuno dei due sessi i coniugati

presentano la minima mortalità, la quale risulta, pertanto, inferiore a quella della popolazione complessiva dello stesso sesso e dello stesso anno di età. Al contrario, i vedovi, e in misura molto maggiore i celibi (e le nubili) presentano una mortalità superiore a quella della popolazione complessiva. L'intensità della mortalità è, dunque, via via crescente nel passare dai coniugati ai vedovi e da questi ai celibi (o alle nubili).

Una prima eccezione a quest'ordine si ha nelle età fino a 35 anni, per le quali la mortalità più alta spetta ai vedovi e alle vedove, anzichè ai celibi e alle nubili come nelle età successive.

Un'altra eccezione riguarda soltanto il sesso femminile e si verifica per le età senili, nelle quali l'intensità della mortalità dà luogo ad alcune inversioni rispetto all'ordine accennato : così la mortalità delle vedove supera quella delle nubili dopo l'età di 71 anni, e così pure le probabilità di morte relative alle coniugate, che da 85 anni circa crescono molto più rapidamente delle altre, finiscono col superarle tutte dopo i 90 anni.

Se poi si paragona il grafico relativo ai maschi con quello relativo alle femmine, si avverte che il distacco fra le curve corrispondenti alle diverse condizioni di stato civile è molto maggiore per i maschi che per le femmine, e ciò fa ritenere che le cause che determinano tale distacco agiscano con maggiore intensità per quelli che per queste (cfr. anche il § 18).

Si osserva ancora che dai 28 anni in poi il distacco fra la curva relativa al complesso e quella relativa ai coniugati è generalmente assai meno pronunciato di quello che intercede fra quella stessa curva e le altre concernenti i vedovi e i celibi, ciò che è da attribuirsi alla circostanza che nella formazione delle probabilità di morte relative alla popolazione complessiva — nelle classi di età considerate — i coniugati intervengono con un peso maggiore dei celibi e dei vedovi.

Infine si può notare (e ciò risulterebbe nel modo più evidente se si osservassero per trasparenza le due tavole grafiche sovrapposte) che il fascio delle curve delle probabilità di morte relative ai maschi è — nettamente da 35 anni in poi — superiore al fascio delle curve relative alle femmine, ciò che è d'accordo con la ben nota circostanza dell'essere la mortalità delle femmine generalmente inferiore a quella dei maschi.

Le accennate differenziazioni fra le probabilità di morte inerenti alle varie condizioni di stato civile possono plausibilmente ascriversi alle seguenti cause :

a) la minore mortalità dei coniugati (e delle coniugate) rispetto a quella per le altre condizioni di stato civile è forse dovuta, anzitutto, all'azione selettiva del matrimonio, la quale si manifesta nel senso che i più sani ed equilibrati di corpo e di spirito entrano nello stato coniugale con maggiore frequenza degli altri; e ciò è indirettamente confermato dal fatto che i vedovi, che quella selezione hanno subìto, hanno — generalmente — una mortalità inferiore a quella dei celibi. Altra ragione della particolarità in esame è indubbiamente il fatto che la vita matrimoniale è la più confacente a quelle doti di ordine e di regolatezza che meglio giovano alla vita fisica oltre che morale degli individui : anche qui, come argomento a favore di tale

ammissione, si può portare la circostanza che i vedovi hanno una mortalità superiore a quella dei coniugati (1).

Questa superiorità è, anzi, molto elevata, e ciò fa ritenere che delle due ragioni addotte per spiegare la minima mortalità dei coniugati, la seconda abbia un effetto prevalente su quello della prima.

Discriminare gli effetti singoli delle cause accennate, non è possibile ; ma, ad ogni modo, se veramente, come sembra, la seconda prevale sulla prima, ciò ha una grande importanza anche dal punto di vista economico e sociale, perchè il suo effetto si risolve in un reale risparmio di vite umane. Se, infatti, prima ipotesi estrema, causa unica della minore mortalità dei coniugati fosse l'azione selettiva del matrimonio, il vantaggio reale per il complesso della popolazione sarebbe nullo, perchè risolventesi in un semplice spostamento di una massa di individui nella migliore efficienza fisica, e quindi esposti a una più bassa mortalità, da una condizione di stato civile ad un'altra. Nella seconda ipotesi estrema, di una minore mortalità dei coniugati esclusivamente dovuta al passaggio nello stato coniugale, tutto il vantaggio osservato per i coniugati sarebbe anche un vantaggio della popolazione complessiva. La realtà effettiva prende posto fra queste due eventualità estreme di un vantaggio totale nullo e di un vantaggio totale positivo, ma sembra più prossima alla seconda che alla prima, e porta a concludere che il passaggio di numerosi contingenti allo stato coniugale costituisce per la società un reale accrescimento della durata media della vita e quindi un guadagno anche dal punto di vista economico.

b) Che la mortalità dei vedovi (e delle vedove) superi quella dei coniugati può, almeno prevalentemente, spiegarsi con l'accennata circostanza di un tenor di vita meno ordinato nel quale essi rientrano dopo la perdita della moglie (o del marito). A produrre quella maggiore mortalità potrebbe anche concorrere il fatto che mentre i più validi fra i vedovi passano con maggiore probabilità a nuove nozze, persistono nello stato di vedovanza specialmente quelli che sono in condizioni fisiche meno efficienti e quindi esposti a una mortalità più elevata.

c) La circostanza che fin verso i 35 anni la mortalità dei vedovi (e delle vedove) superi quella dei celibi (o delle nubili), contrariamente a quanto avviene nelle età successive, non può con sicurezza spiegarsi : questo è però certo, che se la morte di uno dei coniugi in età giovanile è dovuta a malattia contagiosa, può assai più facilmente che nelle età elevate, avvenire la trasmissione di questa all'altro coniuge e determinarne eventualmente la morte. È anche verosimile ammettere che il passaggio

(1) Perchè l'argomentazione avesse valore decisivo bisognerebbe provare che la maggiore mortalità dei vedovi rispetto ai coniugati è veramente dovuta al fatto che, uscendo dallo stato matrimoniale, essi rientrano in condizioni meno favorevoli al prolungamento della vita. Ma si potrebbe anche pensare che la maggiore mortalità dei vedovi venisse in qualche modo provocata dalla precedente convivenza col coniuge : per es. i casi nei quali la morte di questo sia dovuta a malattia contagiosa, potrebbero effettivamente dar ragione di una parte almeno della maggiore mortalità dei vedovi. Tuttavia questi casi di contagio sono, specialmente oltre una certa età, troppo rari per spiegare tutta la differenza che sussiste fra la mortalità dei vedovi e quella dei coniugati ; cosicchè l'induzione accennata conserva un alto grado di verosimiglianza.

allo stato di vedovanza porti in generale a condizioni di grave disagio, specialmente per le donne, disagio aggravato dalla presenza della prole che in quelle età pesa ancora interamente sulla famiglia.

Si deve pure osservare che tra i vedovi giovani si manifesta indubbiamente, a confronto degli altri, una più spiccata tendenza a contrarre un nuovo matrimonio, cosicchè è da ritenere che quelli dei giovani vedovi che non passano a nuove nozze presentino con maggiore frequenza degli altri minorazioni fisiche tali da determinare una mortalità più elevata.

È anche plausibile l'ipotesi che una selezione matrimoniale doppiamente negativa avvenga nel senso che il matrimonio risulti facilitato fra persone soggette entrambe a qualche tara fisica, cosicchè la morte sopraggiunga per l'una e per l'altra in giovane età.

Infine è stata avanzata anche l'ipotesi (L. LIVI) che la particolarità in esame sia dovuta — almeno in parte — ad una maggior frequenza, tra i vedovi di età più giovanile, delle professioni e degli strati sociali che presentano una più alta mortalità (1).

d) Le lievi inversioni che si avvertono nell'intensità della mortalità per le diverse condizioni di stato civile delle femmine, da circa 75 anni in poi, sono poco significative ed hanno forse carattere accidentale.

e) Si è già notato che dai 35 anni in poi la mortalità dei maschi è non soltanto nel complesso, ma anche per le singole condizioni di stato civile, superiore a quella corrispondente delle femmine. Prima di quel limite accade invece che le coniugate esposte al rischio del parto e del puerperio hanno, in qualche età, una mortalità più alta dei coniugati. Ciò non si verifica per le altre condizioni di stato civile singolarmente considerate. È dunque la maggiore mortalità delle coniugate nelle età accennate quella che determina da 22 a 27 anni il più alto livello della mortalità delle femmine in complesso rispetto ai maschi, che è dato osservare nelle tavole generali di mortalità (§ 8).

CONFRONTI INTERNAZIONALI E CONCLUSIONI.

30. – Confrontando le tavole italiane per stato civile con quelle di altri paesi, si constata che, a grandi tratti, le particolarità osservate nelle prime si verificano anche nelle altre, ciò che significa che le particolarità stesse non sono accidentali, ma hanno una portata molto generale.

Si osservi il Prosp. 11, che contiene per l'Italia e per alcuni altri Paesi le probabilità decennali di morte (cfr. § 10), alle età indicate nel prospetto stesso, separatamente per ciascun sesso e per ciascuna condizione di stato civile (2).

---

(1) Cfr. nel presente volume, L. LIVI, *Sulla maggiore altezza del rischio di morte che si verifica fin verso il 35 anno di età pei vedovi e le vedove.*

(2) Le fonti alle quali si è attinto per i Paesi stranieri sono le seguenti:

GERMANIA: « Statistik des Deutschen Reichs », Bd. 401, 1928.

INGHILTERRA e GALLES: v. pag. 21.

SVEZIA: *Dödlighets-och Livslaengdstabeller för* 1911-1920, 1928.

NORVEGIA: v. pag. 22.

L'eccezione più saliente alla accennata uniformità è offerta dalla popolazione femminile dell'Inghilterra e Galles (1), nella quale la mortalità delle vedove supera a tutte le età quella delle nubili. Ma nelle altre popolazioni considerate le caratteristiche della mortalità secondo lo stato civile sono quelle già osservate per l'Italia: maggiore mortalità dei maschi rispetto alle femmine di uguale stato civile, con una eccezione per le coniugate rispetto ai coniugati in alcuni tratti del periodo di fecondità; massima mortalità dei celibi da 35 anni circa in poi; massima mortalità dei vedovi fino a 35 anni circa: ecco le tre circostanze più salienti che nelle varie popolazioni esaminate si verificano. Altro fatto che conviene segnalare è che, per quanto lo stato coniugale determini in alcune età dell'intervallo di fecondità una mortalità delle coniugate superiore a quella dei coniugati (2), pur tuttavia queste coniugate presentano ancora una condizione di vantaggio rispetto alle nubili.

Tutto questo risulta dai quozienti decennali inscritti nel Prosp. 11. Se si esaminassero le probabilità annue di morte, si osserverebbe, tuttavia, in alcuno degli accennati paesi, che la mortalità delle coniugate è, in qualche età del periodo fecondo, superiore a quella delle nubili nelle stesse età. Per le donne italiane questo non si verifica per nessuna delle età da 25 anni in poi, per cui si sono calcolate le probabilità perequate di morte, rappresentate appunto nei grafici; tuttavia le probabilità grezze di morte a 20, 21, 22 anni (Cfr. Tav. 24) sono effettivamente, anche per le coniugate italiane, superiori a quelle delle nubili, mentre a 23 e a 24 anni il comportamento è quello stesso che per le età successive.

Il Prosp. 12 traduce in numeri indici semplici i dati del Prosp. 11, quando si facciano uguali a 1000 le probabilità decennali di morte relative ai coniugati del rispettivo sesso. In corrispondenza a ciascuna delle condizioni di stato civile, tali numeri indici sono, senza eccezione, minori per le femmine che per i maschi, il che significa che se per ciascuno dei Paesi considerati si costruissero dei grafici analoghi a quelli disegnati per l'Italia, si troverebbe, a conferma di ciò che si è osservato per il nostro Paese, che il fascio delle curve di mortalità relative alle femmine ha una maggiore compattezza di quello presentato dalle analoghe curve per i maschi.

Si osservi infine che a determinare nelle varie età la maggiore o minore distanza delle curve di ciascun sesso rispetto alla curva relativa alla popolazione complessiva dello stesso sesso interviene non soltanto l'altezza della mortalità specifica per stato civile, ma anche la proporzione, variabile con l'età, secondo cui le varie condizioni dello stato civile entrano in quel complesso.

Il Prosp. 13, relativo alla Norvegia, è analogo al precedente, ma però basato, anzichè sulle probabilità decennali di morte, su quozienti medi quinquennali di mortalità, soli dati offerti dalle statistiche di quel Paese. Rimangono, in ogni modo, confermate anche per la Norvegia le osservazioni fatte per gli altri Stati.

---

(1) Non sono state costruite tavole di mortalità secondo lo stato civile per la popolazione inglese maschile.

(2) Si osservino le probabilità decennali di morte a 25 anni per l'Italia, ed a 25 e 35 anni per la Germania e per la Svezia.

Prosp. 11. — Probabilità (moltiplicate per 1000) alle età sottoindicate di morire entro 10 anni.

$1000_{/10}Q_x$

Età	Maschi				Femmine			
	Celibi	Coniugati	Vedovi	Complesso	Nubili	Coniugate	Vedove	Complesso
				Italia 1930-1932				
25	63,64	36,37	73,86	45,23	49,54	41,27	61,07	43,79
35	99,23	55,33	93,84	65,23	61,80	50,92	55,04	52,50
45	154,85	94,27	134,27	100,11	97,92	76,40	84,04	78,20
55	273,20	185,65	230,36	196,00	186,10	157,46	170,51	161,04
65	526,98	400,56	461,44	421,03	402,98	371,35	399,60	381,66
75	830,95	741,50	802,56	767,47	753,53	711,07	757,05	737,29
85	972,97	958,77	970,23	964,85	952,56	961,20	959,93	952,12
				Germania 1924-1926				
25	59,91	31,75	74,45	40,75	45,12	37,95	52,86	40,68
35	93,82	47,02	91,67	52,22	63,01	48,26	58,08	51,25
45	157,15	90,80	146,33	97,45	107,14	79,40	91,35	84,33
55	274,21	198,11	262,05	211,07	194,27	171,22	187,38	178,90
65	485,33	424,98	489,43	449,91	399,03	392,90	420,15	409,96
75	716,99	738,98	806,81	780,30	705,60	727,41	762,28	753,97
85	921,79	946,86	974,54	962,17	920,42	945,66	961,83	949,48
				Inghilterra e Galles 1930-1932				
25	—	—	—	—	33,42	30,56	42,83	31,54
35	—	—	—	—	47,29	41,85	49,33	43,27
45	—	—	—	—	83,66	74,69	89,77	78,01
55	—	—	—	—	159,77	158,43	175,16	162,62
65	—	—	—	—	340,05	353,11	382,20	364,91
75	—	—	—	—	695,41	683,23	719,64	710,44
				Svezia 1911-1920				
25	92,74	49,31	109,47	71,48	67,26	61,46	103,42	64,43
35	108,15	58,86	105,03	71,16	72,66	64,55	85,55	67,57
45	153,99	89,31	133,20	101,56	103,11	78,81	96,86	85,96
55	252,20	167,68	217,88	183,41	174,86	142,70	157,56	151,51
65	455,93	352,51	407,52	375,59	355,44	321,18	345,32	336,71
75	744,57	680,52	742,32	715,89	693,99	653,79	685,30	678,80

Prosp. 12. — NUMERI INDICI DELLE PROBABILITÀ DECENNALI DI MORTE RELATIVE A CELIBI E VEDOVI, NUBILI E VEDOVE, POSTE = 1000 LE CORRISPONDENTI PROBABILITÀ RELATIVE AI CONIUGATI DEL RISPETTIVO SESSO.

ETÀ	Italia 1930-1932				Germania 1924-1926				Inghilterra e G. 1930-1932		Svezia 1911-1920			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine		Femmine		Maschi		Femmine	
	Celibi	Vedovi	Nubili	Vedove	Celibi	Vedovi	Nubili	Vedove	Nubili	Vedove	Celibi	Vedovi	Nubili	Vedove
25	1750	2031	1200	1480	1887	2345	1189	1393	1094	1402	1881	2220	1094	1683
35	1793	1696	1214	1081	1995	1950	1906	1183	1130	1179	1837	1784	1126	1325
45	1643	1424	1282	1100	1731	1612	1349	1151	1120	1202	1724	1491	1308	1229
55	1472	1241	1182	1083	1384	1323	1135	1094	1008	1106	1504	1299	1225	1104
65	1316	1152	1085	1076	1142	1152	1018	1069	963	1082	1293	1156	1107	1075
75	1121	1082	1060	1065	970	1092	970	1048	1018	1053	1094	1091	1061	1048
85	1015	1012	991	999	974	1029	973	1017						

Prosp. 13. — NUMERI INDICI DELLA MORTALITÀ MEDIA, IN SINGOLI INTERVALLI DI ETÀ, DEI CELIBI E VEDOVI, NUBILI E VEDOVE, POSTA = 1000 LA MORTALITÀ DEI CONIUGATI DELLA STESSA ETÀ E DEL RISPETTIVO SESSO. NORVEGIA 1921-1932.

ETÀ	Maschi		Femmine	
	Celibi	Vedovi	Nubili	Vedove
25–30	2309	2141	1243	1550
30–35	2211	1979	1187	1437
35–40	2036	1893	1140	1319
40–45	1968	1664	1289	1189
45–50	1818	1571	1309	1113
50–55	1838	1369	1343	1087
55–60	1568	1225	1257	1146
60–65	1319	1206	1169	1108
65–70	1331	1146	1116	1044
70–75	1300	1067	1050	1031
75–80	1173	1148	1097	1071
80–85	1045	1064	1002	1028
85–90	1028	1060	1075	1005

31. - Le conclusioni di questa indagine possono così riassumersi :

I. — Fra le varie condizioni di stato civile quella matrimoniale è sempre la più favorevole alla conservazione della vita (bassa mortalità) e quella di celibato è (dai 35 anni in poi circa) la più sfavorevole (alta mortalità).

II. — Il vantaggio presentato dai coniugati è in parte dovuto all'azione selettiva del matrimonio, ed in parte al loro tenore di vita, più regolare che nelle altre condizioni di stato civile.

III. — Fra le due cause, quest'ultima prevale verosimilmente sull'altra e ciò risulta dal fatto che i vedovi, pure avendo subìto la selezione matrimoniale, sono colpiti da una mortalità notevolmente superiore a quella dei coniugati (ed anche superiore a quella dei celibi fino a 35 anni circa).

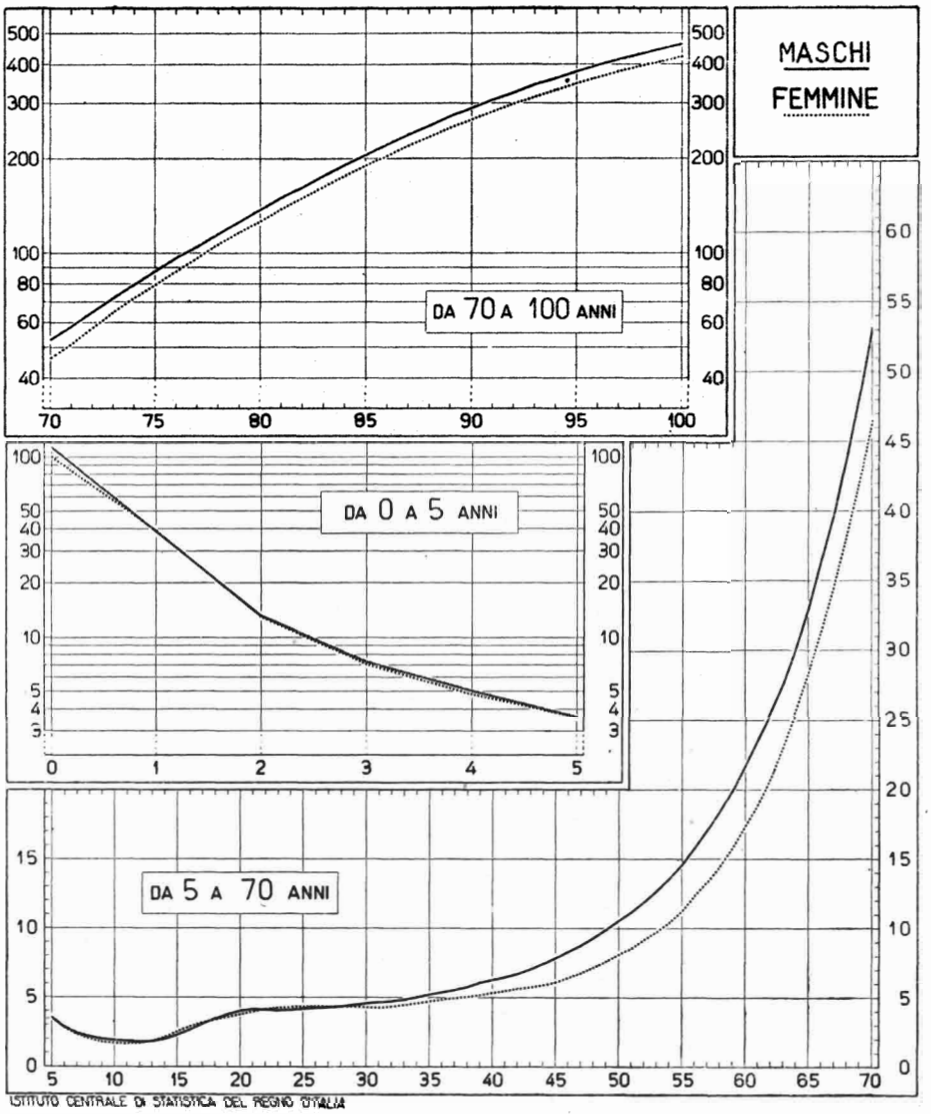
IV. — Discriminare gli effetti delle due cause accennate non è possibile, ma il verosimile prevalere della seconda sulla prima porta a concludere che il passaggio allo stato coniugale produce un reale prolungamento della vita media nel complesso della popolazione, ciò che costituisce un guadagno anche dal punto di vista sociale ed economico.

V. — Della maggiore mortalità dei vedovi fino a 35 anni circa si possono indicare come probabili cause di varia natura, ma non accettare come sicure.

VI. — La mortalità delle coniugate in alcune età del periodo di fecondità è in qualche Paese superiore a quella dei coniugati e qualche volta superiore a quella delle nubili.

GRAFICI

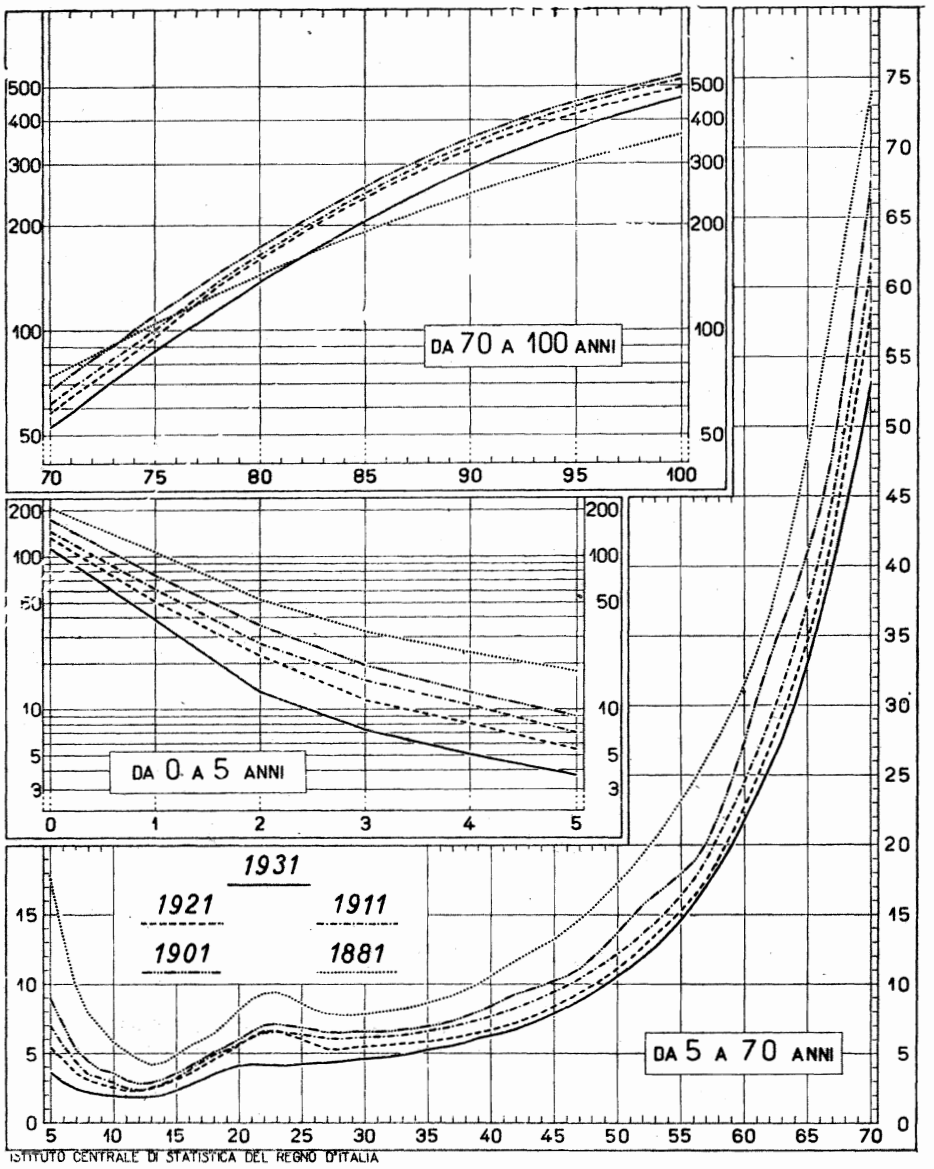
1. — Probabilità di morte (1000 q_x) a ciascuna età, per la popolazione del Regno di ciascun sesso, secondo le Tavv. 1930-1932.



2. — Probabilità di morte (1000 q_x) a ciascuna età, per la popolazione del

(1881, 1901, 1911,

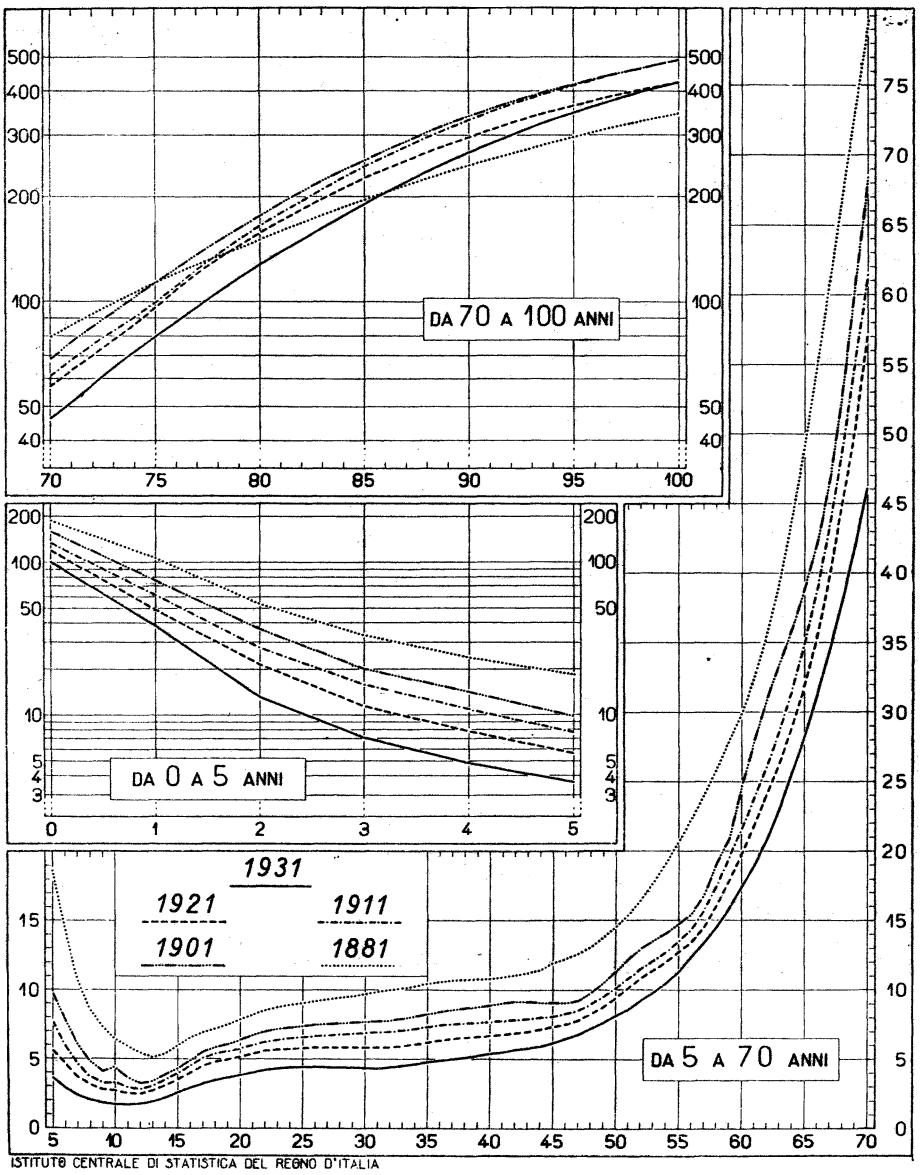
A) Maschi.



Regno, secondo le Tavv. basate sui censimenti dell'ultimo cinquantennio

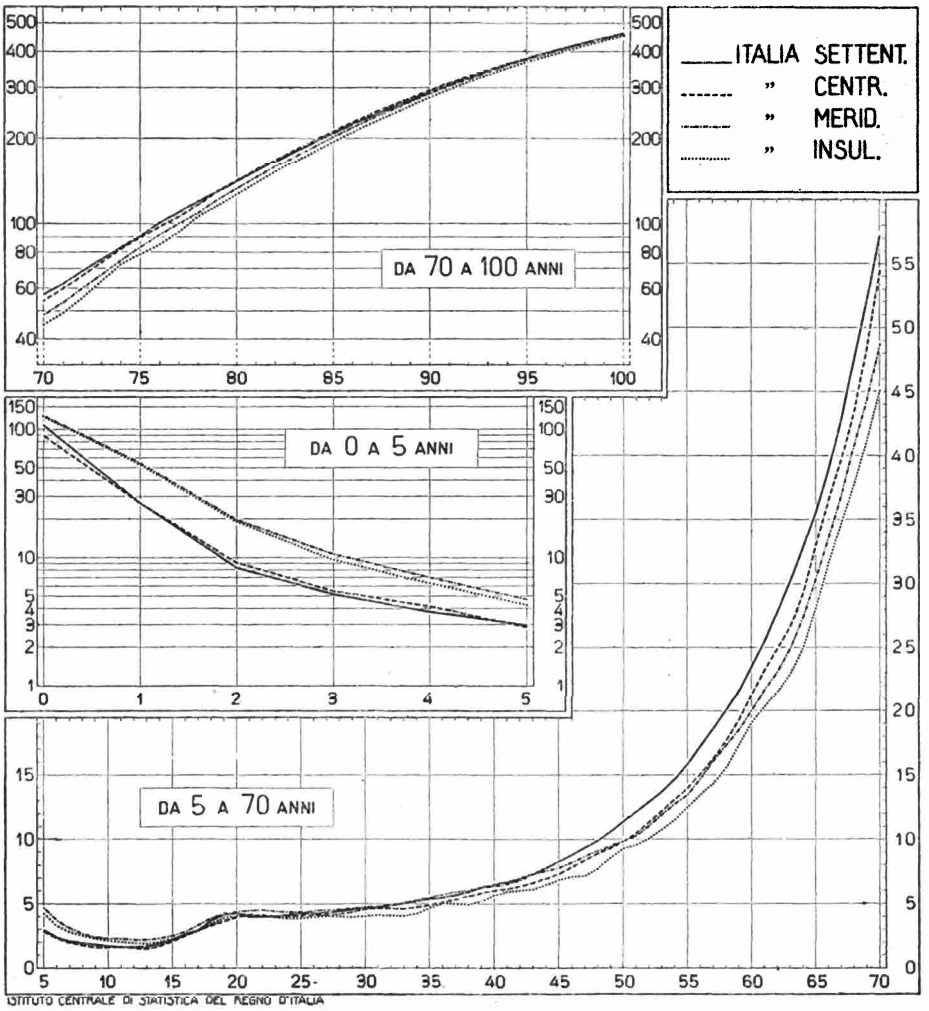
1921, 1931)

B) FEMMINE



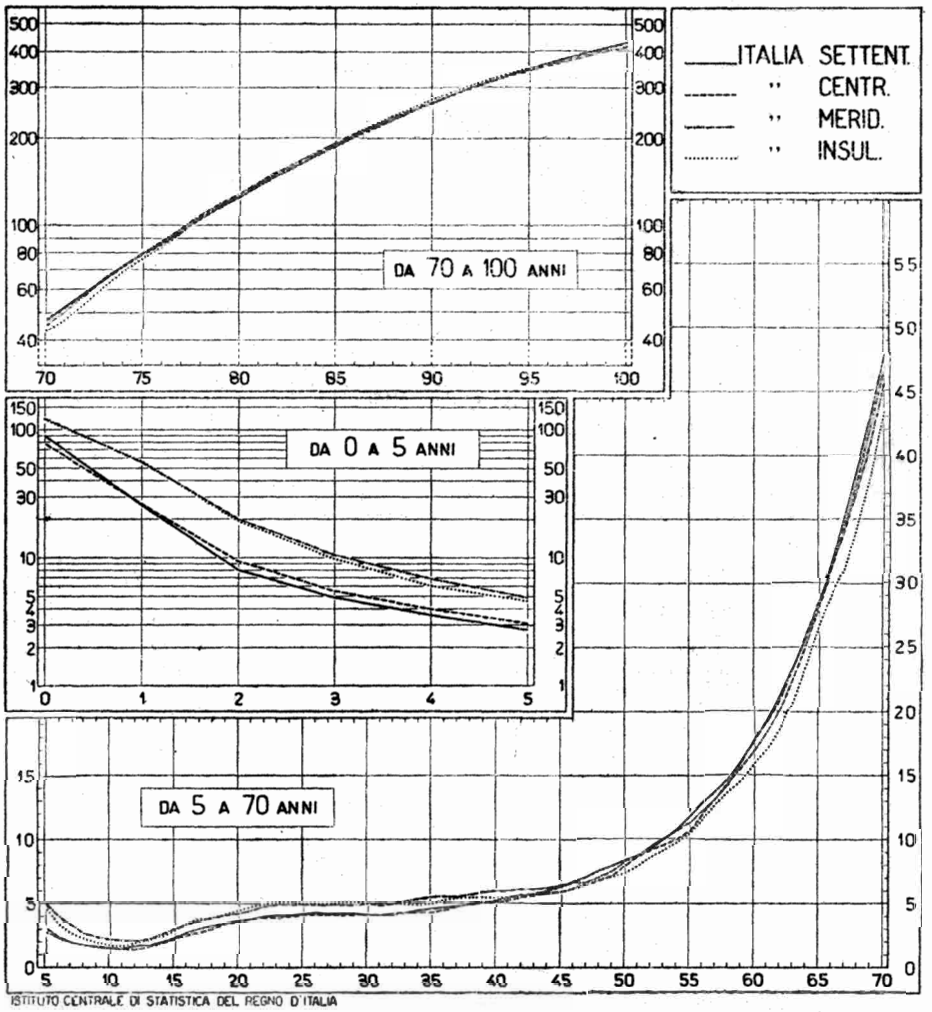
3. — Probabilità di morte (1000 q_x) per la popolazione

A) Maschi.



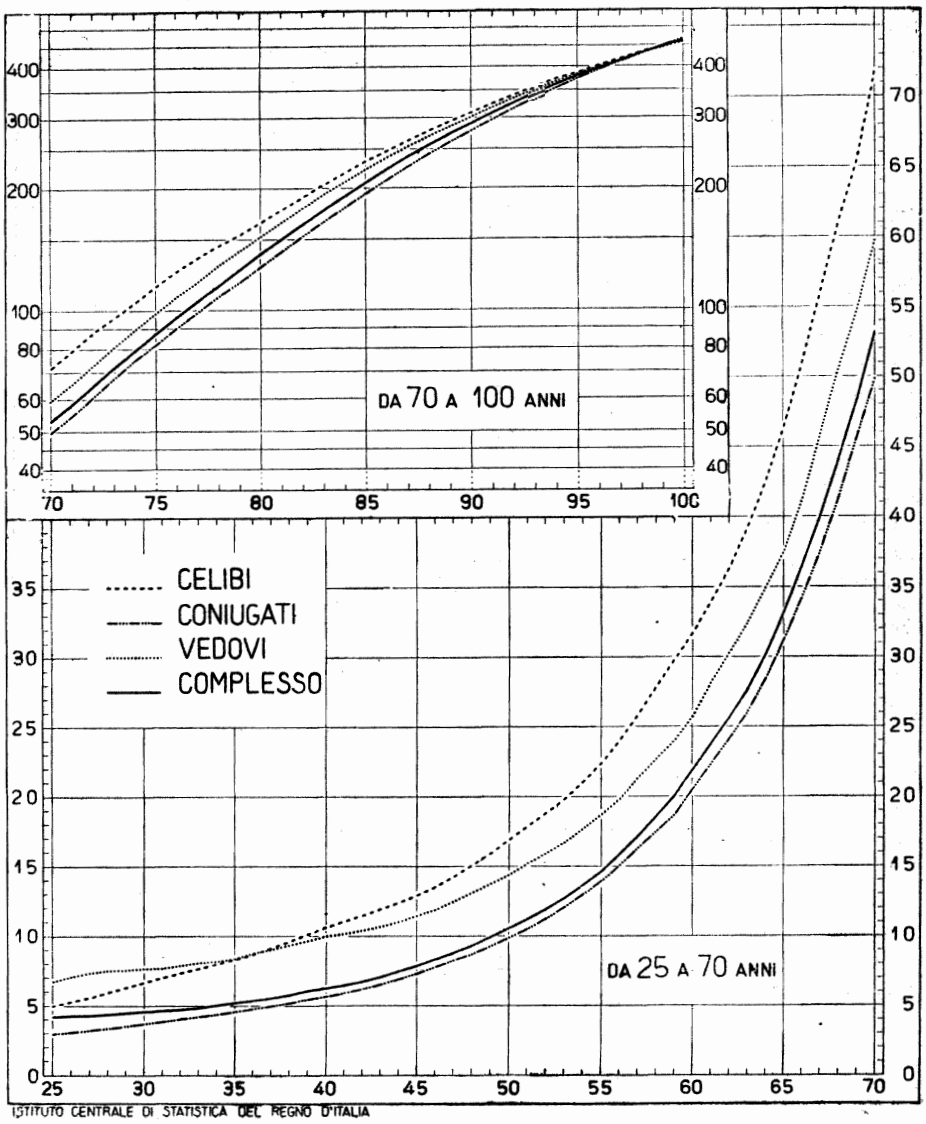
iascuna Ripartizione geografica, secondo le Tavv. 1930-1932.

B) FEMMINE.



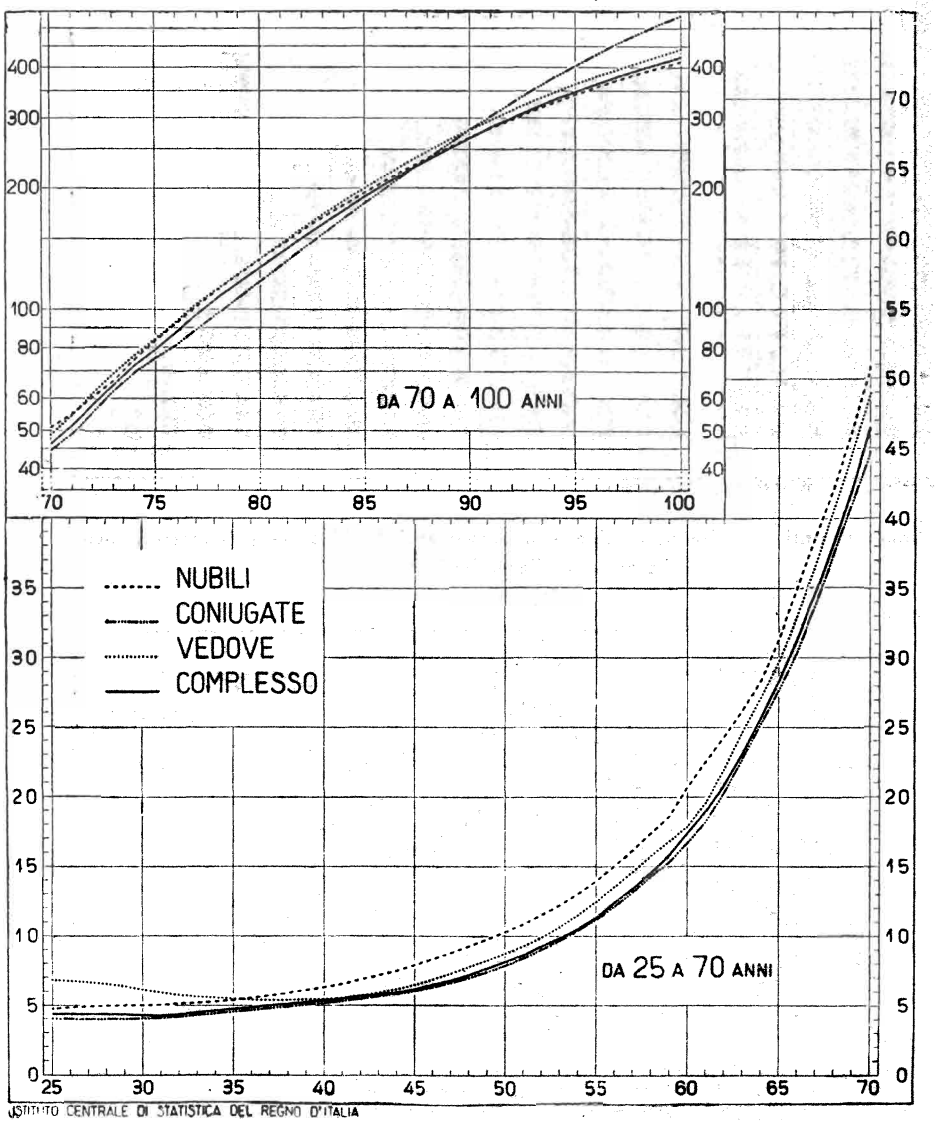
4. — Probabilità di morte (1000 q_x) per la popolazione del Regn

A) MASCHI.



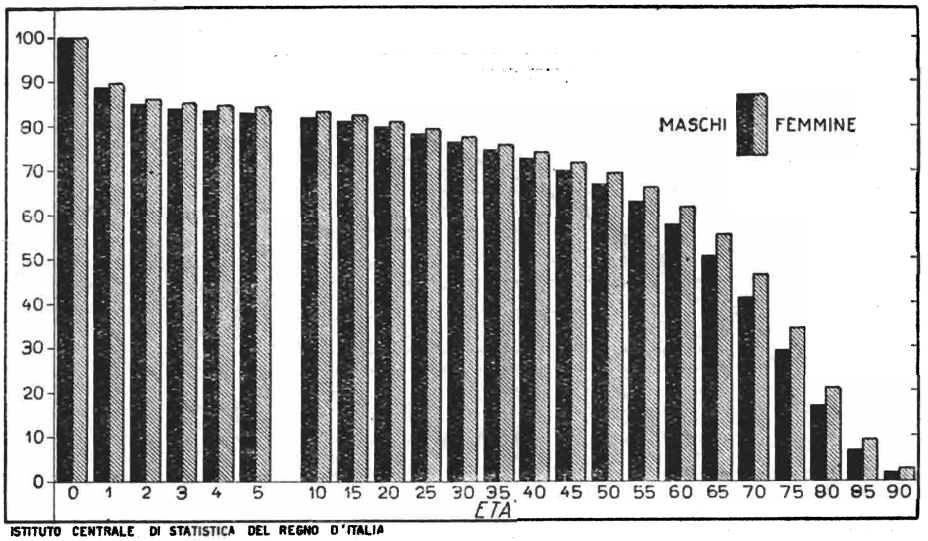
distinta per sesso e per stato civile, secondo le Tavv. 1930-1932.

B) FEMMINE.



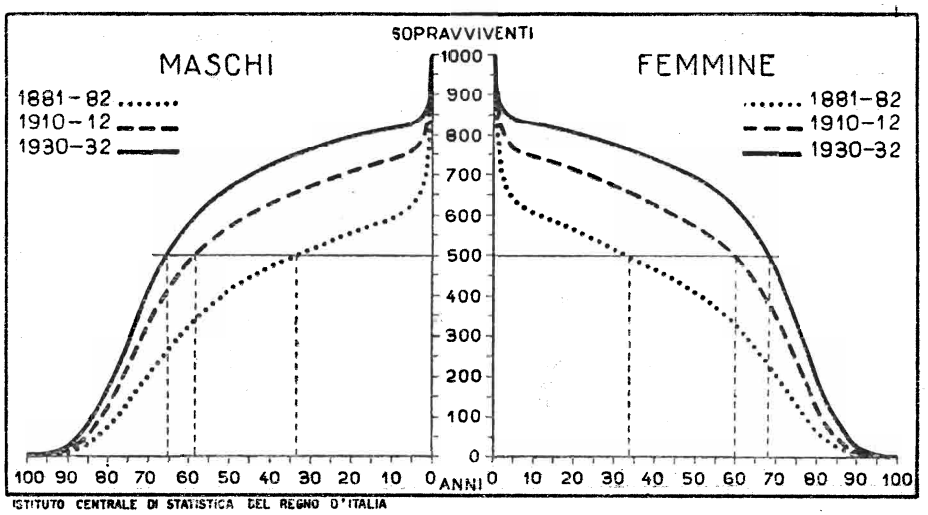
5. — Sopravviventi (l_x) alle età indicate, provenienti da 100 nati di ciascun sesso, secondo le Tavv. 1930-1932.

(Regno)



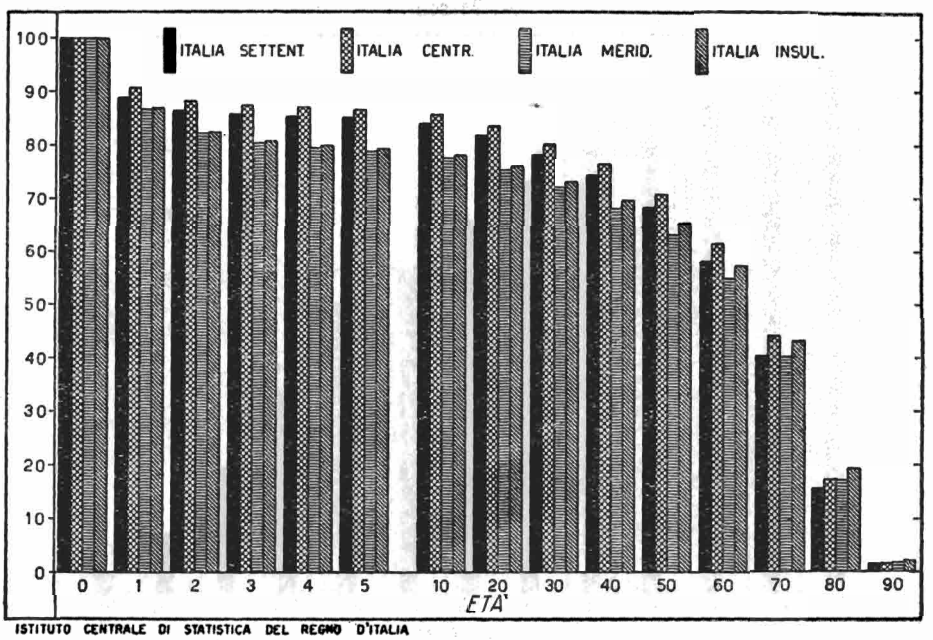
6. — Sopravviventi (l_x) alle successive età, provenienti da 1000 nati di ciascun sesso, secondo le Tavv. indicate.

(Regno)



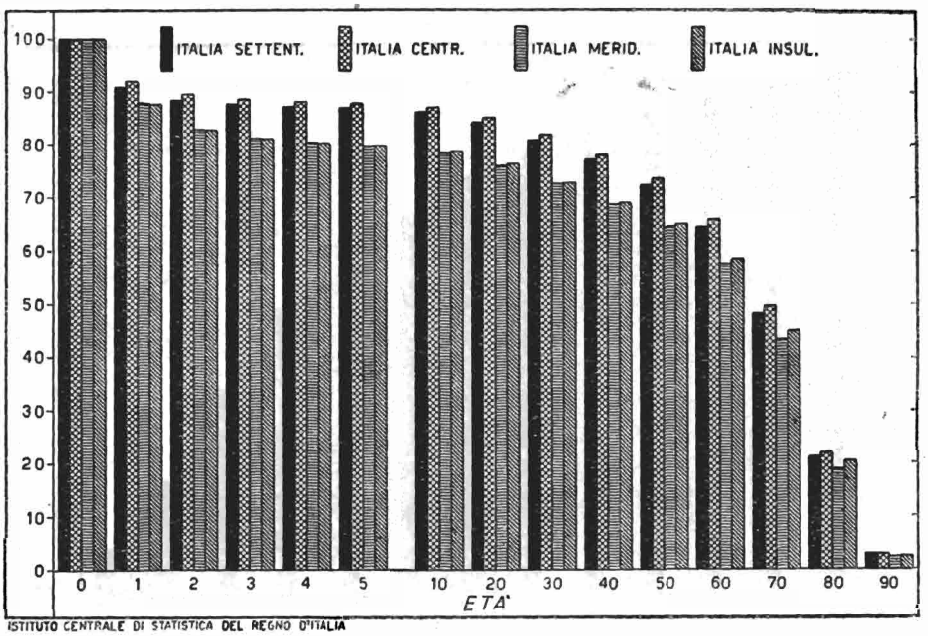
7. — Sopravviventi (l_x) alle età indicate provenienti da 100 nati di ciascun sesso in ciascuna Ripartizione geografica, secondo le Tavv. 1930-1932.

A) MASCHI.



ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

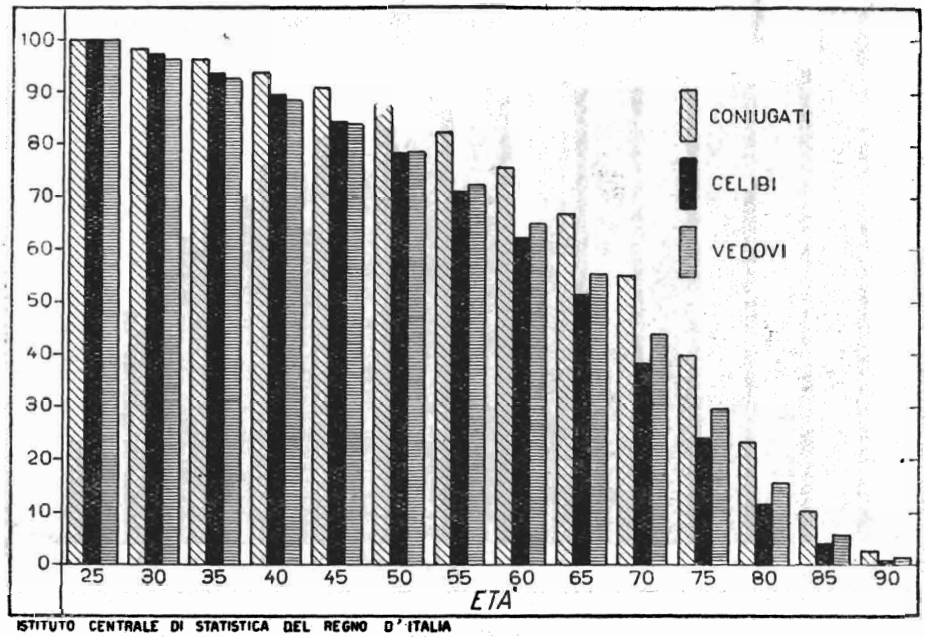
B) FEMMINE.



ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

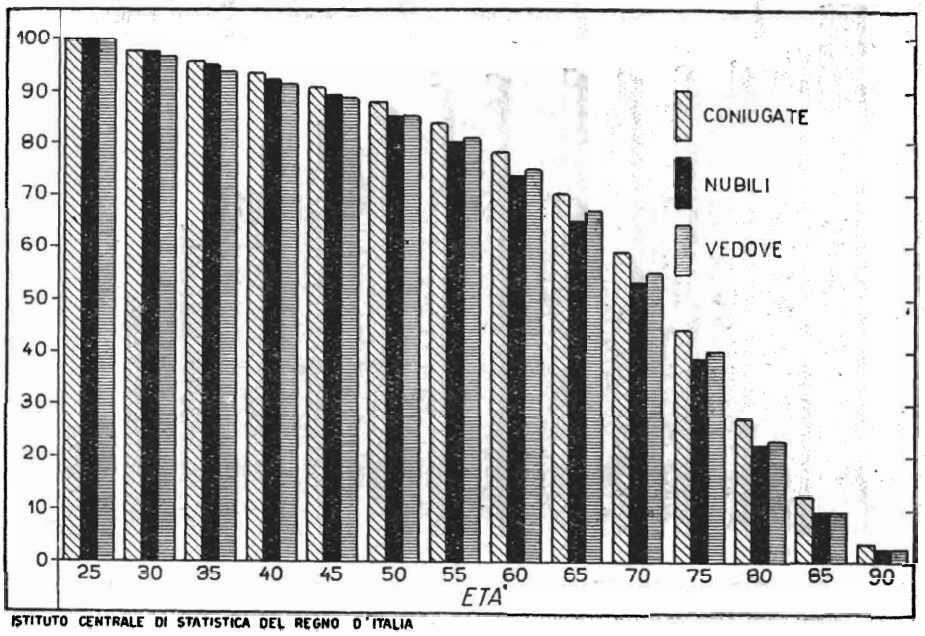
8. — Sopravviventi (l_x) alle età indicate - secondo le Tavv. 1930-1932 - provenienti da un contingente iniziale di 100 sopravviventi a 25 anni di ciascuna condizione di stato civile. (Regno)

A) MASCHI.



ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

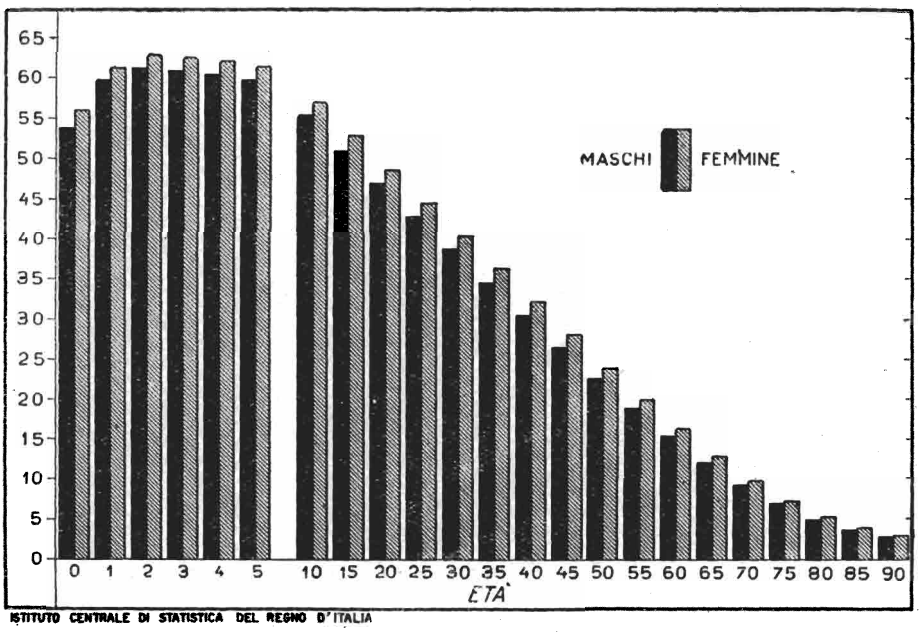
B) FEMMINE.



ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

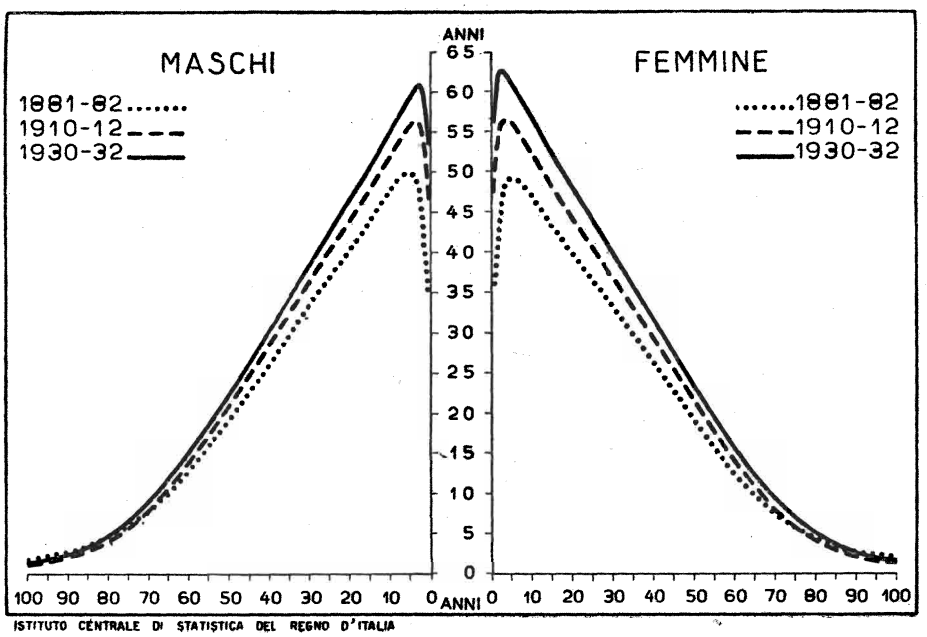
9. — Vita media ulteriore ($\mathring{e}_x$) — in anni — alle età indicate, per i sopravviventi di ciascun sesso, secondo le Tavv. 1930-1932.

(Regno)



10. — Vita media ulteriore (e_x) — in anni — per i sopravviventi a ciascuna età e di ciascun sesso, secondo le Tavv. indicate.

(Regno)



TAVOLE DI MORTALITÀ

TAV. I.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE GENERALE DEL REGNO

A) MASCHI

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	11.532	115,32	5.326.426	53,76	65,36	**55**	62.942	924	14,68	1.145.399	18,70	19,15
1	88.468	3.448	38,97	5.237.958	59,71	67,51	**56**	62.018	988	15,93	1.083.381	17,97	18,33
2	85.020	1.125	13,24	5.152.938	61,11	67,36	**57**	61.030	1.050	17,20	1.022.351	17,25	17,52
3	83.895	623	7,42	5.069.043	60,92	66,63	**58**	59.980	1.115	18,59	962.371	16,54	16,73
4	83.272	426	5,12	4.985.771	60,37	65,78	**59**	58.865	1.182	20,08	903.506	15,85	15,95
5	82.846	303	3,65	4.902.925	59,68	64,88	**60**	57.683	1.264	21,92	845.823	15,16	15,18
6	82.543	243	2,95	4.820.382	58,90	63,95	**61**	56.419	1.341	23,77	789.404	14,49	14,42
7	82.300	207	2,51	4.738.082	58,07	63,01	**62**	55.078	1.412	25,64	734.326	13,83	13,68
8	82.093	185	2,26	4.655.989	57,22	62,06	**63**	53.666	1.485	27,66	680.660	13,18	12,96
9	81.908	170	2,08	4.574.081	56,34	61,10	**64**	52.181	1.575	30.19	628.479	12,54	12,25
10	81.738	163	1,99	4.492.343	55,46	60,14	**65**	50.606	1.680	33,19	577.873	11,92	11,55
11	81.575	158	1,93	4.410.768	54,57	59,18	**66**	48.926	1.785	36,49	528.947	11,31	10,88
12	81.417	154	1,90	4.329.351	53,68	58,21	**67**	47.141	1.885	39,99	481.806	10,72	10,23
13	81.263	157	1,93	4.248.088	52,78	57,25	**68**	45.256	1.991	43,99	436.550	10,15	9,60
14	81.106	170	2,09	4.166.982	51,88	56,28	**69**	43.265	2.090	48,31	393.285	9,59	8,99
15	80.936	192	2,38	4.086.046	50,98	55,32	**70**	41.175	2.192	53,23	352.110	9,05	8,41
16	80.744	222	2,75	4.005.302	50,10	54,37	**71**	38.983	2.282	58,53	313.127	8,53	7,85
17	80.522	256	3,17	3.924.780	49,24	53,42	**72**	36.701	2.385	64,99	276.426	8,03	7,32
18	80.266	285	3,56	3.844.514	48,40	52,48	**73**	34.316	2.473	72,06	242.110	7,56	6,81
19	79.981	312	3,90	3.764.533	47,57	51,54	**74**	31.843	2.544	79,89	210.267	7,10	6,34
20	79.669	330	4,14	3.684.864	46,75	50,61	**75**	29.299	2.572	87,79	180.968	6,68	5,89
21	79.339	336	4,24	3.605.525	45,94	49,69	**76**	26.727	2.579	96,52	154.241	6,27	5,48
22	79.003	333	4,21	3.526.522	45,14	48,76	**77**	24.148	2.543	105,29	130.093	5,89	5,08
23	78.670	327	4,16	3.447.852	44,33	47,84	**78**	21.605	2.489	115,20	108.488	5.52	4,72
24	78.343	329	4,19	3.369.509	43,51	46,91	**79**	19.116	2.409	126,03	89.372	5,18	4,38
25	78.014	333	4,27	3.291.495	42,69	45,99	**80**	16.707	2.305	137,99	72.665	4,85	4,05
26	77.681	336	4,33	3.213.814	41,87	45,06	**81**	14.402	2.164	150,26	58.263	4,55	3,76
27	77.345	337	4,36	3.136.469	41,05	44,14	**82**	12.238	1.999	163,29	46.025	4,26	3,49
28	77.008	342	4,44	3.059.461	40,23	43,21	**83**	10.239	1.812	177,04	35.786	4,00	3,24
29	76.666	349	4,55	2.982.795	39,41	42,28	**84**	8.427	1.614	191,51	27.359	3,75	2,99
30	76.317	356	4,66	2.906.478	38,58	41,36	**85**	6.813	1.408	206,64	20.546	3,52	2,79
31	75.961	359	4,73	2.830.517	37,76	40,44	**86**	5.405	1.202	222,40	15.141	3,30	2,61
32	75.602	364	4,81	2.754.915	36,94	39,52	**87**	4.203	1.003	238,72	10.938	3,10	2,43
33	75.238	371	4,93	2.679.677	36,12	38,60	**88**	3.200	818	255,53	7.738	2,92	2,26
34	74.867	381	5,10	2.604.810	35,29	37,68	**89**	2.382	650	272,76	5.356	2,75	2,10
35	74.486	395	5,30	2.530.324	34,47	36,76	**90**	1.732	503	290,32	3.624	2,59	1,96
36	74.091	405	5,46	2.456.233	33,65	35,85	**91**	1.229	378	308,12	2.395	2,45	1,85
37	73.686	414	5,62	2.382.547	32,83	34,94	**92**	851	278	326,07	1.544	2,31	1,75
38	73.272	428	5,85	2.309.275	32,02	34,03	**93**	573	197	344,07	971	2,19	1,66
39	72.844	448	6,14	2.236.431	31,20	33,12	**94**	376	136	362,04	595	2,08	1,57
40	72.396	460	6,36	2.164.035	30,39	32,21	**95**	240	91	379,88	355	1,98	1,49
41	71.936	471	6,54	2.092.099	29,58	31,31	**96**	149	59,4	397,53	206	1,88	1,42
42	71.465	485	6,79	2.020.634	28,77	30,41	**97**	89,6	37,2	414,90	116,38	1,80	1,34
43	70.980	506	7,13	1.949.654	27,97	29,51	**98**	52,4	22,6	431,93	63,98	1,72	1,27
44	70.474	530	7,52	1.879.180	27,16	28,61	**99**	29,8	13,4	448,58	34,18	1,65	1,20
45	69.944	555	7,94	1.809.236	26,37	27,72	**100**	16,4	7,61	464,80	17,78	1,58	1,14
46	69.389	582	8,39	1.739.847	25,57	26,84	**101**	8,79	4,22	480,55	8,99	1,52	1,08
47	68.807	609	8,85	1.671.040	24,79	25,96	**102**	4,57	2,27	495,81	4,42	1,47	1,02
48	68.198	640	9,38	1.602.842	24,00	25,09	**103**	2,30	1,17	510,57	2,12	1,42	0,98
49	67.558	674	9,98	1.535.284	23,23	24,22	**104**	1,13	0,59	524,81	0,99	1,38	0,97
50	66.884	711	10,63	1.468.400	22,45	23,35	**105**	0,54	0,29	538,53	0,45	1,33	0,93
51	66.173	746	11,27	1.402.227	21,69	22,50							
52	65.427	784	11,99	1.336.800	20,93	21,65							
53	64.643	827	12,79	1.272.157	20,18	20,81							
54	63.816	874	13,69	1.208.341	19,43	19,97							

Segue : TAV. I.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE GENERALE DEL REGNO

B) FEMMINE

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	10.225	102,25	5.549.594	56,00	68,22	55	66.164	752	11,36	1.284.439	19,91	20,45
1	89.775	3.506	39,05	5.459.819	61,32	69,73	56	65.412	814	12,45	1.219.027	19,14	19,59
2	86.269	1.137	13,18	5.373.550	62,79	69,51	57	64.598	869	13,45	1.154.429	18,37	18,74
3	85.132	612	7,19	5.288.418	62,62	68,76	58	63.729	928	14,56	1.090.700	17,61	17,90
4	84.520	413	4,89	5.203.898	62,07	67,89	59	62.801	998	15,89	1.027.899	16,87	17,07
5	84.107	308	3,66	5.119.791	61,37	66,98	60	61.803	1.080	17,47	966.096	16,13	16,25
6	83.799	246	2,93	5.035.992	60,60	66,05	61	60.723	1.154	19,01	905.373	15,41	15,44
7	83.553	203	2,43	4.952.439	59,77	65,10	62	59.569	1.243	20,87	845.804	14,70	14,65
8	83.350	175	2,10	4.869.089	58,92	64,14	63	58.326	1.350	23,15	787.478	14,00	13,87
9	83.175	156	1,88	4.785.914	58,04	63,17	64	56.976	1.466	25,73	730.502	13,32	13,12
10	83.019	149	1,79	4.702.895	57,15	62,21	65	55.510	1.577	28,40	674.992	12,66	12,38
11	82.870	145	1,76	4.620.025	56,25	61,24	66	53.933	1.692	31,38	621.059	12,02	11,66
12	82.725	150	1,81	4.537.300	55,35	60,27	67	52.241	1.810	34,64	568.818	11,39	10,97
13	82.575	162	1,96	4.454.725	54,45	59,30	68	50.431	1.932	38,32	518.387	10,78	10,29
14	82.413	186	2,26	4.372.312	53,55	58,33	69	48.499	2.044	42,13	469.888	10,19	9,64
15	82.227	217	2,64	4.290.085	52,67	57,37	70	46.455	2.161	46,53	423.433	9,61	9,00
16	82.010	246	3,00	4.208.075	51,81	56,41	71	44.294	2.283	51,54	379.139	9,06	8,40
17	81.764	269	3,29	4.126.311	50,97	55,46	72	42.011	2.435	57,97	337.128	8,52	7,82
18	81.495	286	3,51	4.044.816	50,13	54,52	73	39.576	2.572	64,99	297.552	8,02	7,28
19	81.209	301	3,70	3.963.607	49,31	53,58	74	37.004	2.681	72,43	260.548	7,54	6,77
20	80.908	314	3,88	3.882.699	48,49	52,64	75	34.323	2.732	79,61	226.225	7,09	6,30
21	80.594	329	4,09	3.802.105	47,68	51,70	76	31.591	2.775	87,84	194.634	6,66	5,85
22	80.265	342	4,26	3.721.840	46,87	50,77	77	28.816	2.788	96,74	165.818	6,25	5,44
23	79.923	349	4,36	3.641.917	46,07	49,84	78	26.028	2.790	107,20	139.790	5,87	5,04
24	79.574	351	4,41	3.562.343	45,27	48,91	79	23.238	2.721	117,08	116.552	5,52	4,69
25	79.223	353	4,46	3.483.120	44,47	47,99	80	20.517	2.606	127,02	96.035	5,18	4,36
26	78.870	353	4,47	3.404.250	43,66	47,05	81	17.911	2.482	138.58	78.124	4,86	4,04
27	78.517	348	4,44	3.325.733	42,86	46,12	82	15.429	2.327	150,80	62.695	4,56	3,76
28	78.169	347	4,43	3.247.564	42,05	45,19	83	13.102	2.144	163,67	49.593	4,29	3,49
29	77.822	344	4,43	3.169.742	41,23	44,26	84	10.958	1.941	177,14	38.635	4,03	3,24
30	77.478	340	4,39	3.092.264	40,41	43,33	85	9.017	1.724	191,19	29.618	3,78	3,01
31	77.138	337	4,36	3.015.126	39,59	42,39	86	7.293	1.501	205,74	22.325	3,56	2,81
32	76.801	341	4,44	2.938.325	38,76	41,46	87	5.792	1.278	220.76	16.533	3,35	2,64
33	76.460	349	4,57	2.861.865	37,93	40,52	88	4.514	1.066	236,16	12.019	3,16	2,47
34	76.111	357	4,69	2.785.754	37,10	39,59	89	3.448	869	251,89	8.571	2,99	2,31
35	75.754	364	4,81	2.710.000	36,27	38,66	90	2.579	691	267,86	5.992	2,82	2,16
36	75.390	373	4,94	2.634.610	35,45	37,73	91	1.888	536	284,00	4.104	2,67	2,01
37	75.017	379	5,05	2.559.593	34,62	36,80	92	1.352	406	300,24	2.752	2,54	1,90
38	74.638	386	5,17	2.484.955	33,79	35,88	93	946	299	316,50	1.806	2,41	1,81
39	74.252	392	5,28	2.410.703	32,97	34,95	94	647	215	332,72	1.159	2,29	1,72
40	73.860	401	5,43	2.336.843	32,14	34,03	95	432	151	348,82	727	2,18	1,64
41	73.459	409	5,57	2.263.384	31,31	33,10	96	281	102	364,75	446	2,09	1,57
42	73.050	418	5,73	2.190.334	30,48	32,18	97	179	68	380,46	267	1,99	1,50
43	72.632	424	5,83	2.117.702	29,66	31,26	98	111	44,2	395,90	156	1,91	1,43
44	72.208	431	5,97	2.045.494	28,83	30,34	99	66,8	27,5	411,04	88,83	1,83	1,35
45	71.777	445	6,20	1.973.717	28,00	29,42	100	39,3	16,7	425,83	49,53	1,76	1,30
46	71.332	466	6,53	1.902.385	27,17	28,50	101	22,6	10,0	440,26	26,93	1,69	1,23
47	70.866	485	6,84	1.831.519	26,34	27,59	102	12,6	5,70	454,30	14,33	1,64	1,19
48	70.381	511	7,26	1.761.138	25,52	26,68	103	6,90	3,23	467,95	7,43	1,58	1,12
49	69.870	538	7,71	1.691.268	24,71	25,77	104	3,67	1,77	481,18	3,76	1,52	1,01
50	69.332	569	8,20	1.621.936	23,89	24,87	105	1,90	0,94	494,01	1,86	1,48	1,00
51	68.763	595	8,66	1.553.173	23,09	23,98	106	0,96	0,48	506,42	0,90	1,44	1,00
52	68.168	634	9,29	1.485.005	22,28	23,09							
53	67.534	666	9,87	1.417.471	21,49	22,20							
54	66.868	704	10,53	1.350.603	20,70	21,33							

Segue: TAV. I.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE GENERALE DEL REGNO

C) COMPLESSO

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	10.894	108.94	5.437.929	54,88	66,83	**55**	64.591	838	12,97	1.215.021	19,31	19,81
1	89.106	3.476	39,01	5.348.823	60,53	68,65	**56**	63.753	901	14,14	1.151.268	18,56	18,97
2	85.630	1.131	13,21	5.263.193	61,96	68,46	**57**	62.852	961	15,28	1.088.416	17,82	18,14
3	84.499	618	7,31	5.178.694	61,79	67,72	**58**	61.891	1.022	16,52	1.026.525	17,09	17,32
4	83.881	420	5,01	5.094.813	61,24	66,86	**59**	60.869	1.091	17,92	965.656	16,36	16,52
5	83.461	305	3,65	5.011.352	60,54	65,96	**60**	59.778	1.173	19,63	905.878	15,65	15,72
6	83.156	244	2,94	4.928.196	59,76	65,03	**61**	58.605	1.249	21,31	847.273	14,96	14,94
7	82.912	206	2,48	4.845.284	58,94	64,08	**62**	57.356	1.330	23,18	789.917	14,27	14,17
8	82.706	180	2,18	4.762.578	58,08	63,13	**63**	56.026	1.419	25,33	733.891	13,60	13,42
9	82.526	164	1,98	4.680.052	57,21	62,17	**64**	54.607	1.523	27,89	679.284	12,94	12,69
10	82.362	155	1,89	4.597.690	56,32	61,20	**65**	53.084	1.631	30,72	626.200	12,30	11,97
11	82.207	151	1,84	4.515.483	55,43	60,24	**66**	51.453	1.741	33,85	574.747	11,67	11,28
12	82.056	153	1,86	4.433.427	54,53	59,27	**67**	49.712	1.851	37,23	525.035	11,06	10,60
13	81.903	159	1,94	4.351.524	53,63	58,30	**68**	47.861	1.966	41,07	477.174	10,47	9,95
14	81.744	178	2,18	4.269.780	52,73	57,34	**69**	45.895	2.070	45,11	431.279	9,90	9,32
15	81.566	204	2,50	4.188.214	51,85	56,38	**70**	43.825	2.180	49,74	387.454	9,34	8,71
16	81.362	234	2,88	4.106.852	50,98	55,42	**71**	41.645	2.285	54,88	345.809	8,80	8,13
17	81.128	262	3,23	4.025.724	50,12	54,47	**72**	39.360	2.415	61,34	306.449	8,29	7,57
18	80.866	287	3,54	3.944.858	49,28	53,53	**73**	36.945	2.527	68,40	269.504	7,79	7,05
19	80.579	306	3,80	3.864.279	48,46	52,59	**74**	34.418	2.616	76,02	235.086	7,33	6,56
20	80.273	322	4,01	3.784.006	47,64	51,66	**75**	31.802	2.656	83,51	203.284	6,89	6,10
21	79.951	333	4,17	3.704.055	46,83	50,73	**76**	29.146	2.680	91,96	174.138	6,47	5,67
22	79.618	337	4,23	3.624.437	46,02	49,80	**77**	26.466	2.668	100,81	147.672	6,08	5,27
23	79.281	338	4,26	3.545.156	45,22	48,88	**78**	23.798	2.642	111,01	123.874	5,71	4,88
24	78.943	338	4,29	3.466.213	44,41	47,95	**79**	21.156	2.567	121,32	102.718	5,36	4,54
25	78.605	343	4,36	3.387.608	43,60	47,02	**80**	18.589	2.456	132,13	84.129	5,03	4,21
26	78.262	344	4,40	3.309.346	42,79	46,09	**81**	16.133	2.323	143,98	67.996	4,71	3,90
27	77.918	343	4,40	3.231.428	41,97	45,17	**82**	13.810	2.161	156,53	54.186	4,42	3,63
28	77.575	344	4,43	3.153.853	41,16	44,24	**83**	11.649	1.978	169,75	42.537	4,15	3,38
29	77.231	346	4,48	3.076.622	40,34	43,31	**84**	9.671	1.776	183,61	32.866	3,90	3,13
30	76.885	348	4,52	2.999.737	39,52	42,38	**85**	7.895	1.563	198,08	24.971	3,66	2,91
31	76.537	347	4,54	2.923.200	38,69	41,45	**86**	6.332	1.350	213,11	18.639	3,44	2,72
32	76.190	352	4,62	2.847.010	37,87	40,52	**87**	4.982	1.139	228,63	13.657	3,24	2,54
33	75.838	359	4,73	2.771.172	37,04	39,60	**88**	3.843	940	244,59	9.814	3,05	2,38
34	75.479	368	4,88	2.695.693	36,21	38,67	**89**	2.903	757	260,89	6.911	2,88	2,22
35	75.111	378	5,03	2.620.582	35,39	37,75	**90**	2.146	596	277,48	4.765	2,72	2,06
36	74.733	387	5,18	2.545.849	34,57	36,83	**91**	1.550	456	294,26	3.215	2,57	1,94
37	74.346	395	5,32	2.471.503	33,74	35,91	**92**	1.094	340	311,16	2.121	2,44	1,83
38	73.951	406	5,49	2.397.552	32,92	34,99	**93**	754	248	328,09	1.367	2,31	1,74
39	73.545	418	5,68	2.324.007	32,10	34,07	**94**	506	174	344,98	861	2,20	1,66
40	73.127	429	5,86	2.250.880	31,28	33,15	**95**	332	120	361,75	529	2,09	1,58
41	72.698	437	6,01	2.178.182	30,46	32,24	**96**	212	80	378,35	317	2,00	1,50
42	72.261	449	6,22	2.105.921	29,64	31,32	**97**	132	52,3	394,70	185	1,90	1,42
43	71.812	461	6,42	2.034.109	28,83	30,41	**98**	79,7	32,8	410,76	105,62	1,83	1,36
44	71.351	477	6,68	1.962.758	28,01	29,50	**99**	46,9	20,0	426,48	58,72	1,75	1,29
45	70.874	496	7,00	1.891.884	27,19	28,60	**100**	26,9	11,9	441,83	31,82	1,68	1,23
46	70.378	520	7,39	1.821.506	26,38	27,69	**101**	15,0	6,84	456,79	16,82	1,62	1,29
47	69.858	543	7,78	1.751.648	25,57	26,80	**102**	8,16	3,84	471,31	8,66	1,56	1,11
48	69.315	572	8,25	1.682.333	24,77	25,91	**103**	4,32	2,10	485,40	4,34	1,50	1,05
49	68.743	604	8,78	1.613.590	23,97	25,02	**104**	2,22	1,11	499,05	2,12	1,45	1,00
50	68.139	637	9,35	1.545.451	23,18	24,13	**105**	1,11	0,57	512,24	1,01	1,41	0,98
51	67.502	669	9,91	1.477.949	22,39	23,25	**106**	0,54	0,28	524,97	0,47	1,37	0,96
52	66.833	708	10,59	1.411.116	21,61	22,38							
53	66.125	746	11,28	1.344.991	20,84	21,52							
54	65.379	788	12,06	1.279.612	20,07	20,66							

TAV. I-BIS

Sopravviventi e morti, su un contigente iniziale di 100.000 superstiti a 25 anni, in base alle Tavv. I-*A*, I-*B*.

x	l_x		d_x		x	l_x		d_x	
	M	F	M	F		M	F	M	F
25	100.000	100.000	427	446	65	64.867	70.067	2.153	1.990
26	99.573	99.554	431	445	66	62.714	68.077	2.288	2.136
27	99.142	99.109	432	440	67	60.426	65.941	2.416	2.284
28	98.710	98.669	439	437	68	58.010	63.657	2.552	2.439
29	98.271	98.232	447	435	69	55.458	61.218	2.679	2.579
30	97.824	97.797	456	430	70	52.779	58.639	2.810	2.729
31	97.368	97.367	460	424	71	49.969	55.910	2.925	2.881
32	96.908	96.943	466	431	72	47.044	53.029	3.057	3.075
33	96.442	96.512	476	441	73	43.987	49.954	3.170	3.246
34	95.966	96.071	489	450	74	40.817	46.708	3.261	3.383
35	95.477	95.621	506	460	75	37.556	43.325	3.297	3.449
36	94.971	95.161	519	470	76	34.259	39.876	3.306	3.503
37	94.452	94.691	531	478	77	30.953	36.373	3.259	3.519
38	93.921	94.213	549	488	78	27.694	32.854	3.191	3.522
39	93.372	93.725	573	494	79	24.503	29.332	3.088	3.434
40	92.799	93.231	591	507	80	21.415	25.898	2.955	3.289
41	92.208	92.724	603	516	81	18.460	22.609	2.774	3.134
42	91.605	92.208	622	528	82	15.686	19.475	2.561	2.936
43	90.983	91.680	648	535	83	13.125	16.539	2.324	2.707
44	90.335	91.145	680	544	84	10.801	13.832	2.068	2.450
45	89.655	90.601	712	562	85	8.733	11.382	1.805	2.176
46	88.943	90.039	746	588	86	6.928	9.206	1.541	1.894
47	88.197	89.451	780	612	87	5.387	7.312	1.286	1.615
48	87.417	88.839	820	645	88	4.101	5.697	1.048	1.345
49	86.597	88.194	864	680	89	3.053	4.352	833	1.096
50	85.733	87.514	912	717	90	2.220	3.256	644	872
51	84.821	86.797	956	752	91	1.576	2.384	486	677
52	83.865	86.045	1.005	799	92	1.090	1.707	355	513
53	82.860	85.246	1.060	842	93	735	1.194	253	378
54	81.800	84.404	1.120	888	94	482	816	175	271
55	80.680	83.516	1.184	949	95	307	545	116	190
56	79.496	82.567	1.267	1.028	96	191	355	76	130
57	78.229	81.539	1.345	1.097	97	115	225	47,8	85
58	76.884	80.442	1.429	1.171	98	67,2	140	29,0	55,7
59	75.455	79.271	1.516	1.260	99	38,2	84,3	17,1	34,6
60	73.939	78.011	1.620	1.362	100	21,1	49,7	9,8	21,2
61	72.319	76.649	1.719	1.458	101	11,3	28,5	5,45	12,5
62	70.600	75.191	1.811	1.569	102	5,85	16,0	2,90	7,29
63	68.789	73.622	1.902	1.704	103	2,95	8,71	1,51	4,08
64	66.887	71.918	2.020	1.851	104	1,44	4,63	0,75	2,23
					105	0,69	2,40	0,37	1,18
					106	—	1,22	—	0,62

TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

1. ITALIA SETTENTRIONALE

A) MASCHI

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	10.956	109,56	5.429.235	54,79	65,33	55	64.148	1.022	15,93	1.133.221	18,17	18,48
1	89.044	2.413	27,10	5.340.191	60,47	67,16	56	63.126	1.094	17,33	1.070.095	17,45	17,69
2	86.631	732	8,45	5.253.560	61,14	66,73	57	62.032	1.160	18,70	1.008.063	16,75	16,90
3	85.899	452	5,26	5.167.661	60,66	65,90	58	60.872	1.229	20,19	947.191	16,06	15,13
4	85.447	326	3,82	5.082.214	59,98	65,00	59	59.643	1.293	21,68	887.548	15,38	15,37
5	85.121	257	3,02	4.997.093	59,21	64,07	60	58.350	1.378	23,62	829.198	14,71	14,62
6	84.864	211	2,48	4.912.229	58,38	63,13	61	56.972	1.460	25,62	772.226	14,05	13,89
7	84.653	184	2,18	4.827.576	57,53	62,18	62	55.512	1.551	27,94	716.714	13,41	13,17
8	84.469	173	2,04	4.743.107	56,65	61,22	63	53.961	1.636	30,32	662.753	12,78	12,47
9	84.296	161	1,91	4.658.811	55,77	60,26	64	52.325	1.726	32,98	610.428	12,17	11,79
10	84.135	151	1,80	4.574.676	54,87	59,30	65	50.599	1.805	35,69	559.829	11,56	11,12
11	83.984	143	1,70	4.490.692	53,97	58,33	66	48.794	1.904	39,02	511.035	10,97	10,47
12	83.841	143	1,71	4.406.851	53,06	57,36	67	46.890	2.020	43,08	464.145	10,40	9,84
13	83.698	150	1,79	4.323.153	52,15	56,39	68	44.870	2.143	47,75	419.275	9,84	9,23
14	83.548	166	1,99	4.239.605	51,24	55,43	69	42.727	2.233	52,26	376.548	9,31	8,65
15	83.382	193	2,31	4.156.223	50,35	54,46	70	40.494	2.319	57,28	336.054	8,80	8,09
16	83.189	228	2,74	4.073.034	49,46	53,51	71	38.175	2.395	62,73	297.879	8,30	7,56
17	82.961	253	3,05	3.990.073	48,60	52,56	72	35.780	2.481	69,35	262.099	7,83	7,05
18	82.708	313	3,78	3.907.365	47,74	51,61	73	33.299	2.532	76,02	228.800	7,37	6,58
19	82.395	349	4,24	3.824.970	46,92	50,69	74	30.767	2.567	83,45	198.033	6,94	6,13
20	82.046	357	4,35	3.742.924	46,12	49,76	75	28.200	2.582	91,56	169.833	6,52	5,70
21	81.689	332	4,06	3.661.235	45,32	48,84	76	25.618	2.598	101,41	144.215	6,13	5,31
22	81.357	332	4,09	3.579.878	44,50	47,92	77	23.020	2.548	110,66	121.195	5,76	4,93
23	81.025	332	4,10	3.498.853	43,68	46,99	78	20.472	2.462	120,28	100.723	5,42	4,60
24	80.693	339	4,20	3.418.160	42,86	46,06	79	18.010	2.348	130,40	82.713	5,09	4,28
25	80.354	348	4,33	3.337.806	42,04	45,14	80	15.662	2.221	141,76	67.051	4,78	3,96
26	80.006	348	4,34	3.257.800	41,22	44,21	81	13.441	2.067	153,84	53.610	4,49	3,70
27	79.658	348	4,38	3.178.142	40,40	43,29	82	11.374	1.896	166,63	42.236	4,21	3,44
28	79.310	357	4,50	3.098.832	39,57	42,36	83	9.478	1.707	180,13	32.758	3,96	3,19
29	78.953	366	4,63	3.019.879	38,75	41,44	84	7.771	1.510	194,31	24.987	3,72	2,96
30	78.587	372	4,73	2.941.292	37,93	40,52	85	6.261	1.309	209,14	18.726	3,49	2,77
31	78.215	376	4,81	2.863.077	37,11	39,60	86	4.952	1.112	224,59	13.774	3,28	2,59
32	77.839	384	4,94	2.785.238	36,28	38,68	87	3.840	924	240,61	9.934	3,09	2,41
33	77.455	396	5,11	2.707.783	35,46	37,76	88	2.916	750	257,12	7.018	2,91	2,25
34	77.059	407	5,28	2.630.724	34,64	36,85	89	2.166	594	274,06	4.852	2,74	2,09
35	76.652	417	5,44	2.554.072	33,82	35,93	90	1.572	458	291,35	3.280	2,59	1,95
36	76.235	421	5,52	2.477.837	33,00	35,02	91	1.114	344	308,91	2.166	2,44	1,85
37	75.814	431	5,69	2.402.023	32,18	34,11	92	770	251	326,65	1.396	2,31	1,75
38	75.383	452	5,99	2.326.640	31,36	33,20	93	519	179	344,49	877	2,19	1,66
39	74.931	475	6,34	2.251.709	30,55	32,30	94	340	123	362,32	537	2,08	1,57
40	74.456	490	6,58	2.177.253	29,74	31,40	95	217	83	380,07	320	1,97	1,49
41	73.966	500	6,76	2.103.287	28,94	30,50	96	134	53,1	397,66	186	1,89	1,41
42	73.466	516	7,03	2.029.821	28,13	29,60	97	80,9	33,5	415,02	104,73	1,79	1,34
43	72.950	540	7,40	1.956.871	27,32	28,71	98	47,4	20,6	434,47	57,33	1,71	1,26
44	72.410	569	7,86	1.884.461	26,52	27,82	99	26,8	12,0	448,78	30,53	1,64	1,20
45	71.841	603	8,39	1.812.620	25,73	26,94	100	14,8	6,91	465,08	15,73	1,56	1,13
46	71.238	634	8,90	1.741.382	24,94	26,06	101	7,89	3,79	480,93	7,84	1,49	1,08
47	70.604	666	9,43	1.670.778	24,16	25,19	102	4,10	2,04	496,31	3,74	1,41	1,01
48	69.938	697	9,97	1.600.840	23,39	24,33	103	2,06	1,05	511,21	1,68	1,32	0,98
49	69.241	740	10,68	1.531.599	22,62	23,47	104	1,01	0,53	525,60	0,67	1,16	0,96
50	68.501	785	11,46	1.463.098	21,86	22,62							
51	67.716	830	12,26	1.395.382	21,11	21,77							
52	66.886	868	12,98	1.328.496	20,36	20,95							
53	66.018	909	13,77	1.262.478	19,62	20,11							
54	65.109	961	14,76	1.197.369	18,89	19,29							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue I. ITALIA SETTENTRIONALE

B) FEMMINE

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	9.111	91,11	5.769.584	58,20	69,12	55	69.015	814	11,79	1.333.092	19,82	20,30
1	90.889	2.354	25,90	5.678.695	62,98	70,14	56	68.201	878	12,88	1.264.891	19,05	19,44
2	88.535	718	8,11	5.590.160	63,64	69,62	57	67.323	929	13,80	1.197.568	18,29	18,60
3	87.817	431	4,91	5.502.343	63,16	68,77	58	66.394	984	14,82	1.131.174	17,54	17,76
4	87.386	314	3,59	5.414.957	62,47	67,86	59	65.410	1.057	16,16	1.065.764	16,79	16,94
5	87.072	241	2,77	5.327.885	61,69	66,92	60	64.353	1.147	17,82	1.001.411	16,06	16,12
6	86.831	202	2,33	5.241.054	60,86	65,97	61	63.206	1.232	19,49	938.205	15,34	15,32
7	86.629	175	2,01	5.154.425	60,00	65,01	62	61.974	1.328	21,43	876.231	14,64	14,54
8	86.454	155	1,80	5.067.971	59,12	64,05	63	60.646	1.433	23,63	815.585	13,95	13,77
9	86.299	141	1,63	4.981.672	58,23	63,08	64	59.213	1.540	26,01	756.372	13,27	13,02
10	86.158	136	1,58	4.895.514	57,32	62,11	65	57.673	1.649	28,58	698.699	12,61	12,29
11	86.022	138	1,60	4.809.492	56,41	61,13	66	56.024	1.782	31,81	642.675	11,97	11,57
12	85.884	143	1,67	4.723.608	55,50	60,16	67	54.242	1.927	35,53	588.433	11,35	10,89
13	85.741	154	1,80	4.637.867	54,59	59,19	68	52.315	2.062	39,42	536.118	10,75	10,22
14	85.587	177	2,06	4.552.280	53,69	58,22	69	50.253	2.177	43,32	485,865	10,17	9,59
15	85.410	208	2,44	4.466.870	52,80	57,25	70	48.076	2.298	47,79	437.789	9,61	8,97
16	85.202	240	2,81	4.381.668	51,93	56,29	71	45.778	2.426	52,99	392.011	9,06	8,39
17	84.962	264	3,11	4.296.706	51,07	55,34	72	43.352	2.563	59,14	348.659	8,54	7,83
18	84.698	283	3,34	4.212.008	50,23	54,39	73	40.789	2.677	65,62	307.870	8,05	7,30
19	84.415	296	3,51	4.127.593	49,40	53,45	74	38.112	2.765	72,54	269.758	7,58	6,80
20	84.119	308	3,66	4.043.474	48,57	52,50	75	35.347	2.823	79,87	234.411	7,13	6,34
21	83.811	322	3,84	3.959.663	47,75	51,56	76	32.524	2.866	88,14	201.887	6,71	5,90
22	83.489	333	3,99	3.876.174	46,93	50,63	77	29.658	2.864	96,54	172.229	6,31	5,49
23	83.156	338	4,07	3.793.018	46,11	49,69	78	26.794	2.836	105,85	145.435	5,93	5,10
24	82.818	344	4,15	3.710.200	45,30	48,76	79	23.958	2.757	115,10	121.477	5,57	4,74
25	82.474	350	4,24	3.627.726	44,49	47,83	80	21.201	2.665	125,68	100.276	5,23	4,41
26	82.124	349	4,26	3.545.602	43,67	46,89	81	18.536	2.538	136,95	81.740	4,91	4,09
27	81.775	346	4,22	3.463.827	42,86	45,96	82	15.998	2.382	148,90	65.742	4,61	3,80
28	81.429	342	4,21	3.382.398	42,04	45,03	83	13.616	2.200	161,53	52.126	4,33	3,54
29	81.087	340	4,19	3.301.311	41,21	44,09	84	11.416	1.995	174,79	40.710	4,07	3,29
30	80.747	333	4,12	3.220.564	40,38	43,16	85	9.421	1.778	188,68	31.289	3,82	3,05
31	80.414	327	4,07	3.140.150	39,55	42,22	86	7.643	1.552	203,14	23.646	3,59	2,85
32	80.087	332	4,15	3.060.063	38,71	41,28	87	6.091	1.329	218,12	17.555	3,38	2,66
33	79.755	343	4,30	2.980.308	37,87	40,34	88	4.762	1.112	233,57	12.793	3,19	2,49
34	79.412	355	4,46	2.900.896	37,03	39,40	89	3.650	911	249,42	9.143	3,00	2,33
35	79.057	365	4,62	2.821.839	36,19	38,47	90	2.739	727	265,59	6.404	2,84	2,18
36	78.692	374	4,75	2.743.147	35,36	37,54	91	2.012	567	282,02	4.392	2,68	2,02
37	78.318	379	4,85	2.664.829	34,53	36,61	92	1.445	432	298,62	2.947	2,54	1,91
38	77,939	385	4,94	2.586.890	33,69	35,68	93	1.013	319	315,32	1.934	2,41	1,81
39	77.554	394	5,07	2.509.336	32,86	34,75	94	694	231	332,03	1.240	2,29	1,72
40	77.160	405	5,25	2.432.176	32,02	33,83	95	463	161	348,69	777	2,18	1,65
41	76.755	421	5,49	2.355.421	31,19	32,90	96	302	110	365,23	475	2,07	1,55
42	76.334	432	5,66	2.279.087	30,36	31,98	97	192	74	381,58	283	1,97	1,47
43	75.902	437	5,76	2.203.185	29,53	31,06	98	118	46,6	397,68	165	1,90	1,42
44	75.465	450	5,96	2.127.720	28,69	30,14	99	71,4	29,5	413,50	93,86	1,81	1,34
45	75.015	473	6,30	2.052.705	27,86	29,22	100	41,9	18,0	428,98	51,96	1,74	1,28
46	74.542	498	6,68	1.978.163	27,04	28,30	101	23,9	10,6	444,10	28,06	1,67	1,23
47	74.044	523	7,07	1.904.119	26,22	27,39	102	13,3	6,11	458,82	14,76	1,61	1,17
48	73.521	557	7,57	1.830.598	25,40	26,49	103	7,19	3,40	473,13	7,57	1,55	1,11
49	72.964	587	8,05	1.757.634	24,59	25,59	104	3,79	1,85	487,02	3,78	1,50	1,05
50	72.377	609	8,41	1.685.257	23,78	24,70	105	1,94	0,97	500,46	1,84	1,45	1,00
51	71.768	629	8,77	1.613.489	22,98	23,81	106	0,97	0,50	513,46	0,87	1,40	0,98
52	71.139	665	9,34	1.542.350	22,18	22,92							
53	70.474	705	10,01	1.471.876	21,39	22,04							
54	69.769	754	10,81	1.402.107	20,60	21,16							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue 1. ITALIA SETTENTRIONALE

C) COMPLESSO

x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	10.055	100,55	5.599.230	56,49	67,29	55	66.631	916	13,75	1.232.511	19,00	19,41
1	89.945	2.384	26,51	5.509.285	61,75	68,68	56	65.715	986	15,00	1.166.796	18,26	18,58
2	87.561	725	8,28	5.421.724	62,42	68,21	57	64.729	1.047	16,18	1.102.067	17,53	17,76
3	86.836	442	5,09	5.334.888	61,94	67,37	58	63.682	1.110	17,43	1.038.385	16,81	16,96
4	86.394	321	3,71	5.248.494	61,25	66,46	59	62.572	1.179	18,84	975.813	16,10	16,16
5	86.073	250	2,90	5.162.421	60,48	65,53	60	61.393	1.267	20,63	914.420	15,39	15,38
6	85.823	206	2,41	5.076.598	59,65	64,59	61	60.126	1.349	22,45	854.294	14,71	14,61
7	85.617	180	2,10	4.990.981	58,79	63,63	62	58.777	1.445	24,58	795.517	14,03	13,86
8	85.437	164	1,92	4.905.544	57,92	62,67	63	57.332	1.540	26,86	738.185	13,38	13,13
9	85.273	151	1,77	4.820.271	57,03	61,71	64	55.792	1.639	29,38	682.393	12,73	12,41
10	85.122	144	1,69	4.735.149	56,13	60,74	65	54.153	1.733	32,00	628.240	12,10	11,71
11	84.978	140	1,65	4.650.171	55,22	59,77	66	52.420	1.849	35,27	575.820	11,48	11,03
12	84.838	144	1,69	4.565.333	54,31	58,80	67	50.571	1.980	39,16	525.249	10,89	10,37
13	84.694	152	1,80	4.480.639	53,40	57,83	68	48.591	2.110	43,42	476.658	10,31	9,73
14	84.542	172	2,03	4.396.097	52,50	56,86	69	46.481	2.212	47,59	430.177	9,75	9,13
15	84.370	200	2,37	4.311.727	51,60	55,90	70	44.269	2.315	52,30	385.908	9,22	8,54
16	84.170	234	2,78	4.227.557	50,73	54,94	71	41.954	2.417	57,61	343.954	8,70	7,98
17	83.936	262	3,13	4.143.621	49,87	53,99	72	39.537	2.530	63,98	304.417	8,20	7,45
18	83.674	285	3,40	4.059.947	49,02	53,05	73	37.007	2.610	70,53	267.410	7,73	6,95
19	83.389	303	3,64	3.976.558	48,19	52,11	74	34.397	2.671	77,65	233.013	7,27	6,48
20	83.086	320	3,85	3.893.472	47,36	51,17	75	31.726	2.706	85,30	201.287	6,84	6,03
21	82.766	331	4,00	3.810.706	46,54	50,24	76	29.020	2.736	94,27	172.267	6,44	5,62
22	82.435	333	4,04	3.728.271	45,73	49,30	77	26.284	2.709	103,07	145.983	6,05	5,23
23	82.102	336	4,09	3.646.169	44,91	48,37	78	23.575	2.653	112,52	122.408	5,69	4,86
24	81.766	341	4,17	3.564.403	44,09	47,44	79	20.922	2.553	122,05	101.486	5,35	4,53
25	81.425	349	4,28	3.482.978	43,28	46,51	80	18.369	2.442	132,93	83.117	5,02	4,20
26	81.076	348	4,30	3.401.902	42,46	45,59	81	15.927	2.301	144,50	67.190	4,72	3,90
27	80.728	347	4,30	3.321.174	41,64	44,66	82	13.626	2.136	156,75	53.564	4,43	3,64
28	80.381	350	4,35	3.240.793	40,82	43,73	83	11.490	1.950	169,69	42.074	4,16	3,38
29	80.031	353	4,41	3.160.762	39,99	42,80	84	9.540	1.748	183,28	32.534	3,91	3,14
30	79.678	352	4,42	3.081.084	39,17	41,88	85	7.792	1.539	197,50	24.742	3,68	2,92
31	79.326	352	4,43	3.001.758	38,34	40,95	86	6.253	1.328	212,30	18.489	3,46	2,73
32	78.974	357	4,53	2.922.784	37,51	40,02	87	4.925	1.121	227,63	13.564	3,25	2,56
33	78.617	368	4,68	2.844.167	36,68	39,09	88	3.804	926	243,45	9.760	3,07	2,39
34	78.249	379	4,84	2.765.918	35,85	38,16	89	2.878	747	259,67	6.882	2,89	2,23
35	77.870	389	5,00	2.688.048	35,02	37,24	90	2.131	589	276,23	4.751	2,73	2,07
36	77.481	396	5,11	2.610.567	34,19	36,32	91	1.542	452	293,04	3.209	2,58	1,94
37	77.085	404	5,24	2.533.482	33,37	35,39	92	1.090	338	310,04	2.119	2,44	1,84
38	76.681	417	5,43	2.456.801	32,54	34,47	93	752	246	327,13	1.367	2,32	1,75
39	76.264	431	5,66	2.380.537	31,71	33,56	94	506	174	344,24	861	2,20	1,66
40	75.833	445	5,87	2.304.704	30,89	32,64	95	332	120	361,29	529	2,09	1,58
41	75.388	459	6,08	2.229.316	30,07	31,73	96	212	80	378,21	317	2,00	1,50
42	74.929	472	6,31	2.154.387	29,25	30,82	97	132	52,2	394,92	185	1,90	1,42
43	74.457	487	6,53	2.079.930	28,43	29,91	98	79,8	32,9	411,38	105,39	1,82	1,35
44	73.970	506	6,85	2.005.960	27,62	29,01	99	46,9	20,0	427,52	58,49	1,75	1,29
45	73.464	534	7,27	1.932.496	26,81	28,11	100	26,9	11,9	443,32	31,59	1,67	1,23
46	72.930	563	7,72	1.859.566	26,00	27,21	101	15,0	6,90	458,72	16,59	1,61	1,16
47	72.367	592	8,17	1.787.199	25,20	26,32	102	8,10	3,84	473,70	8,49	1,55	1,10
48	71.775	624	8,70	1.715.424	24,40	25,43	103	4,26	2,08	488,25	4,23	1,49	1,05
49	71.151	662	9,30	1.644.273	23,61	24,55	104	2,18	1,09	502,33	2,05	1,44	1,00
50	70.489	696	9,87	1.573.784	22,83	23,68	105	1,09	0,56	515,96	0,96	1,38	0,98
51	69.793	729	10,45	1.503.991	22,05	22,81	106	0,53	0,28	529,12	0,43	1,31	0,96
52	69.064	767	11,10	1.434.927	21,28	21,95							
53	68.297	809	11,85	1.366.630	20,51	21,09							
54	67.488	857	12,70	1.299.142	19,75	20,24							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

2. ITALIA CENTRALE

A) MASCHI

x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	9.074	90,74	5.620.063	56,70	67,25	55	66.934	940	14,05	1.217.913	18,70	19,14
1	90.926	2.462	27,08	5.529.137	61,31	68,40	56	65.994	999	15,14	1.151.919	17,95	18,30
2	88.464	819	9,26	5.440.673	62,00	67,95	57	64.995	1.061	16,33	1.086.924	17,22	17,48
3	87.645	490	5,58	5.353.028	61,58	67,12	58	63.934	1.135	17,74	1.022.990	16,50	16,67
4	87.155	367	4,22	5.265.873	60,92	66,22	59	62.799	1.215	19,36	960.191	15,79	15,88
5	86.788	253	2,91	5.179.085	60,18	65,30	60	61.584	1.318	21,39	898.607	15,09	15,09
6	86.535	210	2,43	5.092.550	59,35	64,35	61	60.266	1.406	23,34	838.341	14,41	14,33
7	86.325	179	2,07	5.006.225	58,49	63,39	62	58.860	1.472	25,00	779.481	13,74	13,57
8	86.146	160	1,86	4.920.079	57,61	62,43	63	57.388	1.532	26,70	722.093	13,08	12,84
9	85.986	145	1,69	4.834.093	56,72	61,47	64	55.856	1.641	29,38	666.237	12,43	12,11
10	85.841	146	1,70	4.748.252	55,81	60,50	65	54.215	1.793	33,07	612.022	11,79	11,41
11	85.695	148	1,72	4.662.557	54,91	59,53	66	52.422	1.925	36,73	559.600	11,17	10,73
12	85.547	142	1,66	4.577.010	54,00	58,56	67	50.497	2.016	39,91	509.103	10,58	10,08
13	85.405	138	1,62	4.491.605	53,09	57,59	68	48.481	2.114	43,60	460.622	10,00	9,45
14	85.267	154	1,81	4.406.338	52,18	56,61	69	46.367	2.255	48,65	414.255	9,43	8,84
15	85.113	186	2,18	4.321.225	51,27	55,65	70	44.112	2.406	54,54	370.143	8,89	8,26
16	84.927	224	2,64	4.236.298	50,38	54,69	71	41.706	2.522	60,46	328.437	8,38	7,71
17	84.703	258	3,05	4.151.595	49,51	53,73	72	39.184	2.618	66,81	289.253	7,88	7,18
18	84.445	288	3,40	4.067.150	48,66	52,79	73	36.566	2.717	74,32	252.687	7,41	6,68
19	84.157	314	3,74	3.982.993	47,83	51,85	74	33.849	2.799	82,69	218.838	6,97	6,21
20	83.843	341	4,06	3.899.150	47,01	50,91	75	31.050	2.818	90,76	187.788	6,55	5,77
21	83.502	352	4,22	3.815.648	46,20	49,98	76	28.232	2.775	98,30	159.556	6,15	5,36
22	83.150	349	4,19	3.732.498	45,39	49,05	77	25.457	2.718	106,75	134.099	5,77	4,96
23	82.801	338	4,09	3.649.697	44,58	48,12	78	22.739	2.669	117,39	111.360	5,40	4,60
24	82.463	338	4,10	3.567:234	43,76	47,19	79	20.070	2.620	130,53	91.290	5,05	4,25
25	82.125	341	4,15	3.485.109	42,94	46,26	80	17.450	2.487	142,53	73.840	4,73	3,93
26	81.784	347	4,24	3.403.325	42,11	45,32	81	14.963	2.323	155,25	58.877	4,43	3,65
27	81.437	342	4,20	3.321.888	41,29	44,39	82	12.640	2.132	168,68	46.237	4,16	3,39
28	81.095	346	4,27	3.240.793	40,46	43,46	83	10.508	1.921	182,77	35.729	3,90	3,14
29	80.749	357	4,42	3.160.044	39,63	42,53	84	8.587	1.696	197,50	27.142	3,66	2,91
30	80.392	375	4,66	3.079.652	38,81	41,60	85	6.891	1.466	212,81	20.251	3,44	2,72
31	80.017	377	4,71	2.999.635	37,99	40,67	86	5.425	1.241	228,63	14.826	3,23	2,54
32	79.640	373	4,69	2.919.995	37,16	39,75	87	4.184	1.024	244,90	10.642	3,04	2,37
33	79.267	371	4,68	2.840.728	36,34	38,82	88	3.160	827	261,53	7.482	2,87	2,21
34	78.896	379	4,80	2.761.832	35,51	37,90	89	2.333	649	278,45	5.149	2,71	2,05
35	78.517	389	4,96	2.683.315	34,67	36,97	90	1.684	498	295,57	3.465	2,56	2,93
36	78.128	405	5,18	2.605.187	33,85	36,05	91	1.186	371	312,80	2.279	2,42	1,83
37	77.723	419	5,39	2.527.464	33,02	35,12	92	815	269	330,05	1.464	2,30	1,73
38	77.304	437	5,65	2.450.160	32,20	34,20	93	546	190	347,25	918	2,18	1,64
39	76.867	452	5,89	2.373.293	31,38	33,29	94	356	129	364,33	562	2,08	1,56
40	76.415	465	6,08	2.296.878	30,56	32,37	95	227	87	381,20	335	1,98	1,49
41	75.950	472	6,21	2.220.928	29,74	31,46	96	140	55,6	397,81	195	1,89	1,41
42	75.478	483	6,40	2.145.450	28,92	30,55	97	84,4	34,9	414,11	110,49	1,81	1,34
43	74.995	500	6,67	2.070.455	28,11	29,64	98	49,5	21,3	430,05	60,99	1,73	1,28
44	74.495	524	7,03	1.995.960	27,29	28,74	99	28,2	12,6	445,59	32,79	1,66	1,21
45	73.971	547	7,40	1.921.989	26,48	27,84	100	15,6	7,17	460,71	17,19	1,60	1,16
46	73.424	582	7,92	1.848.565	25,68	26,94	101	8,43	4,01	475,39	8,76	1,54	1,10
47	72.842	615	8,45	1.775.723	24,88	26,05	102	4,42	2,16	489,61	4,34	1,48	1,04
48	72.227	649	8,99	1.703.496	24,09	25,17	103	2,26	1,14	503,36	2,08	1,42	0,99
49	71.578	672	9,38	1.631.918	23,30	24,29	104	1,12	0,58	516,64	0,96	1,36	0,97
50	70.906	702	9,91	1.561.012	22,52	23,41	105	0,54	0,29	529,45	0,42	1,28	0,93
51	70.204	741	10,55	1.490.808	21,74	22,54							
52	69.463	793	11,41	1.421.345	20,96	21,68							
53	68.670	842	12,26	1.352.675	20,20	20,82							
54	67.828	894	13,18	1.284.847	19,44	19,98							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue 2. ITALIA CENTRALE

B) FEMMINE

x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	7.898	78,98	5.859.435	59,09	69,79	55	70.294	754	10,73	1.368.403	19,97	20,46
1	92.102	2.437	26,46	5.767.333	63,12	70,47	56	69.540	832	11,96	1.298.863	19,18	19,59
2	89.665	854	9,52	5.677.668	63,82	69,97	57	68.708	910	13,24	1.230.155	18,40	18,74
3	88.811	490	5,52	5.588.857	63,43	69,13	58	67.798	983	14,51	1.162.357	17,64	17,89
4	88.321	355	4,02	5.500.536	62,78	68,23	59	66.815	1.047	15,66	1.095.542	16,90	17,06
5	87.966	273	3,11	5.412.570	62,03	67,30	60	65.768	1.115	16,96	1.029.774	16,16	16,24
6	87.693	214	2,44	5.324.877	61,22	66,35	61	64.653	1.193	18,45	965.121	15,43	15,43
7	87.479	180	2,05	5.237.398	60,37	65,39	62	63.460	1.289	20,32	901.661	14,71	14,64
8	87.299	159	1,82	5.150.099	59,49	64,42	63	62.171	1.410	22,68	839.490	14,00	13,86
9	87.140	147	1,69	5.062.959	58,60	63,45	64	60.761	1.544	25,40	778.729	13,32	13,10
10	86.993	140	1,61	4.975.966	57,70	62,48	65	59.217	1.676	28,30	719.512	12,65	12,37
11	86.853	132	1,52	4.889.113	56,79	61,51	66	57.541	1.806	31,39	661.971	12,00	11,65
12	86.721	131	1,51	4.802.392	55,88	60,53	67	55.735	1.941	34,82	606.236	11,38	10,96
13	86.590	145	1,67	4.715.802	54,96	59,56	68	53.794	2.072	38,53	552.442	10,77	10,29
14	86.445	174	2,02	4.629.357	54,05	58,59	69	51.722	2.193	42,40	500.720	10,18	9,64
15	86.271	199	2,31	4.543.086	53,16	57,62	70	49.529	2.316	46,76	451.191	9,61	9,01
16	86.072	220	2,55	4.457.014	52,28	56,66	71	47.213	2.455	51,99	403.978	9,06	8,41
17	85.852	242	2,82	4.371.162	51,42	55,70	72	44.758	2.622	58,58	359.220	8,53	7,84
18	85.610	267	3,12	4.285.552	50,56	54,74	73	42.136	2.775	65,87	317.084	8,03	7,30
19	85.343	287	3,36	4.200.209	49,72	53,80	74	39.361	2.876	73,07	277.723	7,56	6,80
20	85.056	303	3,56	4.115.153	48,88	52,85	75	36.485	2.896	79,37	241.238	7,11	6,33
21	84.753	318	3,76	4.030.400	48,05	51,91	76	33.589	2.907	86,55	207.649	6,68	5,88
22	84.435	330	3,90	3.945.965	47,23	50,97	77	30.682	2.938	95,76	176.967	6,27	5,46
23	84.105	332	3,95	3.861.860	46,42	50,03	78	27.744	2.961	106,72	149.223	5,88	4,05
24	83.773	334	3,99	3.778.087	45,60	49,09	79	24.783	2.878	116,13	124.440	5,52	4,70
25	83.439	341	4,09	3.694.648	44,78	48,15	80	21.905	2.782	126,99	102.535	5,18	4,36
26	83.098	345	4,15	3.611.550	43,96	47,21	81	19.123	2.649	138,53	83.412	4,86	4,04
27	82.753	344	4,15	3.528.797	43,14	46,27	82	16.474	2.483	150,74	66.938	4,56	3,76
28	82.409	337	4,09	3.446.388	42,32	45,34	83	13.991	2.289	163,60	52.947	4,28	3,50
29	82.072	335	4,09	3.364.316	41,49	44,40	84	11.702	2.072	177,08	41.245	4,02	3,25
30	81.737	336	4,10	3.282.579	40,66	43,46	85	9.630	1.841	191,14	31.615	3,78	3,01
31	81.401	337	4,14	3.201.178	39,83	42,52	86	7.789	1.602	205,73	23.826	3,56	2,81
32	81.064	339	4,19	3.120.114	38,99	41,58	87	6.187	1.366	220,79	17.639	3,35	2,63
33	80.725	347	4,30	3.039.389	38,15	40,64	88	4.821	1.139	236,26	12.818	3,16	2,47
34	80.378	348	4,32	2.959.011	37,31	39,70	89	3.682	928	252,06	9.136	2,98	2,30
35	80.030	345	4,32	2.878.981	36,47	38,76	90	2.754	739	268,12	6.382	2,82	2,15
36	79.685	357	4,48	2.799.296	35,63	37,83	91	2.015	573	284,37	4.367	2,67	2,01
37	79.328	379	4,77	2.719.968	34,79	36,89	92	1.442	433	300,74	2.925	2,53	1,90
38	78.949	393	4,98	2.641.019	33,95	35,96	93	1.009	320	317,13	1.916	2,40	1,80
39	78.556	397	5,06	2.562.463	33,12	35,03	94	689	230	333,48	1.227	2,28	1,71
40	78.159	402	5,14	2.484.304	32,29	34,10	95	459	161	349,73	768	2,17	1,63
41	77.757	412	5,30	2.406.547	31,45	33,17	96	298	109	365,82	470	2,08	1,56
42	77.345	428	5,53	2.329.202	30,61	32,24	97	189	72	381,68	281	1,99	1,49
43	76.917	439	5,71	2.252.285	29,78	31,31	98	117	46,5	397,28	164	1,90	1,43
44	76.478	443	5,79	2.175.807	28,95	30,39	99	70,5	29,1	412,57	93,18	1,82	1,35
45	76.035	450	5,92	2.099.772	28,12	29,47	100	41,4	17,7	427,52	51,78	1,75	1,29
46	75.585	471	6,23	2.024.187	27,28	28,55	101	23,7	10,5	442,10	28,08	1,68	1,23
47	75.114	490	6,53	1.949.073	26,45	27,63	102	13,2	6,00	456,29	14,88	1,63	1,18
48	74.624	507	6,79	1.874.449	25,62	26,71	103	7,20	3,39	470,07	7,68	1,57	1,11
49	74.117	537	7,24	1.800.332	24,79	25,80	104	3,81	1,84	483,44	3,87	1,52	1,07
50	73.580	585	7,95	1.726.752	23,97	24,89	105	1,97	0,98	496,39	1,90	1,46	1,02
51	72.995	633	8,67	1.653.757	23,16	24,00	106	0,99	0,50	508,93	0,91	1,42	1,00
52	72.362	669	9,25	1.581.395	22,35	23,10							
53	71.693	688	9,60	1.509.702	21,56	22,22							
54	71.005	711	10,01	1.438.697	20,76	21,34							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue 2. ITALIA CENTRALE

C) COMPLESSO

x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	8.501	85,01	5.737.982	57,88	68,53	55	68.636	850	12,37	1.291.796	19,32	19,78
1	91.499	2.450	26,78	5.646.483	62,21	69,44	56	67.786	917	13,53	1.224.010	18,56	18,93
2	89.049	836	9,38	5.557.434	62,91	68,96	57	66.869	987	14,77	1.157.141	17,80	18,09
3	88.213	489	5,55	5.469.221	62,50	68,13	58	65.882	1.062	16,11	1.091.259	17,06	17,27
4	87.724	362	4,12	5.381.497	61,85	67,22	59	64.820	1.133	17,49	1.026.439	16,34	16,45
5	87.362	263	3,01	5.294.135	61,10	66,30	60	63.687	1.219	19,14	962.752	15,62	15,65
6	87.099	213	2,45	5.207.036	60,28	65,35	61	62.468	1.303	20,85	900.284	14,91	14,86
7	86.886	180	2,07	5.120.150	59,43	64,39	62	61.165	1.383	22,62	839.119	14,22	14,09
8	86.706	161	1,86	5.033.444	58,55	63,43	63	59.782	1.475	24,66	779.337	13,54	13,33
9	86.545	146	1,69	4.946.899	57,66	62,46	64	58.307	1.595	27,37	721.030	12,87	12,59
10	86.399	144	1,66	4.860.500	56,76	61,49	65	56.712	1.739	30,65	664.318	12,21	11,87
11	86.255	139	1,61	4.774.245	55,85	60,52	66	54.973	1.870	34,02	609.345	11,58	11,18
12	86.116	136	1,58	4.688.129	54,94	59,55	67	53.103	1.983	37,34	556.242	10,97	10,51
13	85.980	141	1,64	4.602.149	54,03	58,57	68	51.120	2.098	41,05	505.122	10,38	9,86
14	85.839	164	1,91	4.516.310	53,11	57,60	69	49.022	2.231	45,50	456.100	9,80	9,23
15	85.675	192	2,24	4.430.635	52,21	56,64	70	46.791	2.368	50,61	409.309	9,25	8,63
16	85.483	221	2,59	4.345.152	51,33	55,67	71	44.423	2.495	56,17	364.886	8,71	8,05
17	85.262	251	2,94	4.259.890	50,46	54,72	72	41.928	2.627	62,66	322.958	8,20	7,50
18	85.011	276	3,25	4.174.879	49,61	53,77	73	39.301	2.754	70,06	283.657	7,72	6,98
19	84.735	302	3,56	4.090.144	48,77	52,82	74	36.547	2.843	77,80	247.110	7,26	6,50
20	84.433	321	3,81	4.005.711	47,94	51,88	75	33.704	2.862	84,91	213.406	6,83	6,05
21	84.112	337	4,00	3.921.599	47,12	50,95	76	30.842	2.844	92,23	182.564	6,42	5,62
22	83.775	338	4,04	3.837.824	46,31	50,02	77	27.998	2.831	101,09	154.566	6,02	5,21
23	83.437	336	4,03	3.754.387	45,50	49,08	78	25.167	2.816	111,92	129.399	5,64	4,82
24	83.101	337	4,05	3.671.286	44,68	48,14	79	22.351	2.751	123,08	107.048	5,29	4,48
25	82.764	341	4,12	3.588.522	43,86	47,21	80	19.600	2.635	134,44	87.448	4,96	4,14
26	82.423	345	4,19	3.506.099	43,04	46,27	81	16.965	2.486	146,50	70.483	4,65	3,85
27	82.078	343	4,18	3.424.021	42,22	45,34	82	14.479	2.305	159,23	56.004	4,37	3,58
28	81.735	341	4,17	3.342.286	41,39	44,40	83	12.174	2.102	172,61	43.830	4,10	3,32
29	81.394	347	4,26	3.260.892	40,56	43,47	84	10.072	1.879	186,60	33.758	3,85	3,08
30	81.047	355	4,38	3.179.845	39,73	42,53	85	8.193	1.648	201,16	25.565	3,62	2,87
31	80.692	356	4,41	3.099.153	38,91	41,60	86	6.545	1.415	216,23	19.020	3,41	2,69
32	80.336	356	4,43	3.018.817	38,08	40,67	87	5.130	1.189	231,74	13.890	3,21	2,51
33	79.980	357	4,47	2.938.837	37,24	39,74	88	3.941	976	247,64	9.949	3,02	2,35
34	79.623	362	4,54	2.859.214	36,41	38,81	89	2.965	782	263,83	6.984	2,86	2,19
35	79.261	366	4,62	2.779.953	35,57	37,87	90	2.183	612	280,25	4.801	2,70	2,04
36	78.895	379	4,80	2.701.058	34,74	36,94	91	1.571	466	296,81	3.230	2,56	1,92
37	78.516	396	5,05	2.622.542	33,90	36,02	92	1.105	347	313,44	2.125	2,42	1,82
38	78.120	413	5,29	2.544.422	33,07	35,09	93	758	250	330,06	1.367	2,30	1,73
39	77.707	423	5,44	2.466.715	32,24	34,16	94	508	176	346,60	859	2,19	1,64
40	77.284	431	5,58	2.389.431	31,42	33,24	95	332	121	362,99	527	2,09	1,56
41	76.853	441	5,73	2.312.578	30,59	32,32	96	211	80	379,18	316	2,00	1,50
42	76.412	453	5,93	2.236.166	29,76	31,40	97	131	51,6	395,10	185	1,91	1,44
43	75.959	467	6,15	2.160.207	28,94	30,48	98	79,4	32,6	410,72	105,59	1,83	1,36
44	75.492	481	6,37	2.084.715	28,12	29,56	99	46,8	19,9	426,00	58,79	1,76	1,29
45	75.011	496	6,62	2.009.704	27,29	28,65	100	26,9	11,9	440,90	31,89	1,69	1,23
46	74.515	524	7,02	1.935.189	26,47	27,74	101	15,0	6,82	455,41	16,89	1,63	1,18
47	73.991	550	7,44	1.861.198	25,65	26,84	102	8,18	3,84	469,51	8,71	1,56	1,12
48	73.441	576	7,84	1.787.757	24,84	25,94	103	4,34	2,10	483,18	4,37	1,51	1,06
49	72.865	602	8,26	1.714.892	24,04	25,04	104	2,24	1,1	496,42	2,13	1,45	1,02
50	72.263	642	8,89	1.642.629	23,23	24,15	105	1,13	0,58	509,22	1,00	1,38	0,98
51	71.621	686	9,58	1.571.008	22,44	23,26	106	0,55	0,28	521,59	0,45	1,32	1,00
52	70.935	732	10,31	1.500.073	21,65	22,38							
53	70.203	765	10,90	1.429.870	20,87	21,51							
54	69.438	802	11,56	1.360.432	20,09	20,64							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

3. ITALIA MERIDIONALE

A) MASCHI

x	l_x	d_x	$1000 q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000 q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	13.013	130,13	5.086.024	51,36	64,18	55	59.682	807	13,51	1.119.236	19,25	19,84
1	86.987	4.821	55,42	4.999.037	57,97	67,33	56	58.875	869	14,77	1.060.361	18,51	19,01
2	82.166	1.634	19,89	4.916.871	60,34	67.63	57	58.006	937	16,14	1.002.355	17,78	18,19
3	80.532	870	10,80	4.836.339	60,55	67,07	58	57.069	991	17,37	945.286	17,06	17,38
4	79.662	565	7,09	4.756.677	60,21	66,29	59	56.078	1.041	18,56	889.208	16,36	16,58
5	79.097	376	4,76	4.677.580	59,64	65,43	60	55.037	1.105	20,09	834.171	15,66	15,79
6	78.721	301	3,82	4.598.859	58,92	64,53	61	53.932	1.174	21,77	780.239	14,97	15,01
7	78.420	249	3,18	4.520.439	58,14	63,60	62	52.758	1.223	23,17	727.481	14,29	14,25
8	78.171	214	2,74	4.442.268	57,33	62,66	63	51.535	1.288	25,00	675.946	13,62	13,49
9	77.957	193	2,47	4.364.311	56,48	61,72	64	50.247	1.381	27,49	625.699	12,95	12,75
10	77.764	186	2,39	4.286.547	55,62	60,77	65	48.866	1.491	30,50	576.833	12,30	12,02
11	77.578	182	2,35	4.208.969	54,75	59,81	66	47.375	1.594	33,65	529.458	11,68	11,33
12	77.396	177	2,29	4.131.573	53,88	58,86	67	45.781	1.697	37,06	483.677	11,07	10,65
13	77.219	177	2,29	4.054.354	53,00	57,91	68	44.084	1.807	41,00	439.593	10,47	9,99
14	77.042	186	2,41	3.977.312	52,13	56,95	69	42.277	1.882	44,52	397.316	9,90	9,37
15	76.856	201	2,62	3.900.456	51,25	56,00	70	40.395	1.971	48,78	356.921	9,34	8,76
16	76.655	225	2,93	3.823.801	50,38	55,05	71	38.424	2.066	53,77	318.497	8,79	8,17
17	76.430	260	3,41	3.747.371	49,53	54,10	72	36.358	2.196	60,39	282.139	8,26	7,60
18	76.170	302	3,96	3.671.201	48,70	53,16	73	34.162	2.302	67,41	247.977	7,76	7,06
19	75.868	328	4,32	3.595.333	47,89	52,24	74	31.860	2.400	75,32	216.117	7,28	6,56
20	75.540	337	4,46	3.519.793	47,10	51,32	75	29.460	2.467	83,75	186.657	6,84	6,08
21	75.203	340	4,52	3.444.590	46,30	50,40	76	26.993	2.500	92,59	159.664	6,42	5,65
22	74.863	342	4,57	3.369.727	45,51	49,48	77	24.493	2.468	100,79	135.171	6,02	5,24
23	74.521	333	4,47	3.295.206	44,72	48,56	78	22.025	2.416	109,70	113.146	5,64	4,85
24	74.188	326	4,40	3.221.018	43,92	47,64	79	19.609	2.399	122,30	93.537	5,27	4,48
25	73.862	328	4,43	3.147.156	43,11	46,72	80	17.210	2.304	133,88	76.327	4,94	4,14
26	73.534	335	4,56	3.073.622	42,30	45,80	81	14.906	2.179	146,23	61.421	4,62	3,84
27	73.199	335	4,58	3.000.423	41,49	44,88	82	12.727	2.029	159,36	48.694	4,33	3,56
28	72.864	337	4,63	2.927.559	40,68	43,96	83	10.698	1.853	173,24	37.996	4,05	3,30
29	72.527	342	4,71	2.855.032	39,87	43,04	84	8.845	1.661	187,85	29.151	3,80	3,05
30	72.185	347	4,80	2.782.847	39,05	42,12	85	7.184	1.460	203,15	21.967	3,56	2,83
31	71.838	347	4,84	2.711.009	38,24	41,20	86	5.724	1.254	219,08	16.243	3,34	2,64
32	71.491	354	4,95	2.639.518	37,42	40,28	87	4.470	1.053	235,58	11.773	3,13	2,46
33	71.137	367	5,15	2.568.381	36,60	39,36	88	3.417	863	252,57	8.356	2,95	2,29
34	70.770	377	5,34	2.497.611	35,79	38,44	89	2.554	690	269,98	5.802	2,77	2,13
35	70.393	392	5,56	2.427.218	34,98	37,53	90	1.864	536	287,71	3.938	2,61	1,98
36	70.001	404	5,77	2.357.217	34,17	36,62	91	1.328	406	305,66	2.610	2,47	1,87
37	69.597	415	5,96	2.287.620	33,37	35,71	92	922	298	323,74	1.688	2,33	1,76
38	69.182	424	6,13	2.218.438	32,57	34,80	93	624	214	341,85	1.064	2,21	1,67
39	68.758	435	6,33	2.149.680	31,76	33,90	94	410	147	359,90	654	2,10	1,58
40	68.323	438	6,42	2.081.357	30,96	33,00	95	263	100	377,81	391	1,99	1,50
41	67.885	446	6,56	2.013.472	30,16	32,10	96	163	64,5	395,50	228	1,90	1,44
42	67.439	465	6,90	1.946.033	29,36	31,19	97	98,8	40,8	412,88	129,36	1,81	1,35
43	66.974	493	7,36	1.879.059	28,56	30,29	98	58,0	24,9	429,92	71,36	1,73	1,28
44	66.481	506	7,61	1.812.578	27,76	29,40	99	33,1	14,8	446,55	38,26	1,66	1,21
45	65.975	518	7,85	1.746.603	26,97	28,51	100	18,3	8,47	462,73	19,96	1,59	1,16
46	65.457	539	8,24	1.681.146	26,18	27,62	101	9,83	4,70	478,44	10,13	1,53	1,09
47	64.918	568	8,75	1.616.228	25,40	26,74	102	5,13	2,53	493,64	5,00	1,47	1,03
48	64.350	591	9,18	1.551.878	24,62	25,86	103	2,60	1,32	508,33	2,40	1,42	0,98
49	63.759	607	9,52	1.488.119	23,84	24,99	104	1,28	0,67	522,50	1,12	1,38	0,96
50	63.152	627	9,93	1.424.967	23,06	24,12	105	0,61	0,33	536,15	0,51	1,34	0,94
51	62.525	647	10,35	1.362.442	22,29	23,25							
52	61.878	688	11,12	1.300.564	21,52	22,38							
53	61.190	734	11,99	1.239.374	20,75	21,53							
54	60.456	774	12,81	1.178.918	20,00	20,68							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue 3. ITALIA MERIDIONALE

B) FEMMINE

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	12.095	120,95	5.198.531	52,49	66,01	55	61.472	695	11,30	1.191.088	19,88	20,46
1	87.905	4.960	56,42	5.110.626	58,64	68,57	56	60.777	747	12,29	1.130.311	19,10	19,60
2	82.945	1.667	20,10	5.027.681	61,11	68,86	57	60.030	792	13,19	1.070.281	18,33	18,74
3	81.278	858	10,56	4.946.403	61,36	68,26	58	59.238	854	14,42	1.011.043	17,57	17,90
4	80.420	555	6,90	4.865.983	61,01	67,47	59	58.384	940	16,10	952.659	16,82	17,06
5	79.865	399	4,99	4.786.118	60,43	66,60	60	57.444	1.028	17,89	895.215	16,08	16,24
6	79.466	318	4,01	4.706.652	59,73	65,70	61	56.416	1.088	19,30	838.799	15,37	15,44
7	79.148	260	3,28	4.627.504	58,97	64,77	62	55.328	1.165	21,05	783.471	14,66	14,65
8	78.888	214	2,72	4.548.616	58,16	63,84	63	54.163	1.273	23,51	729.308	13,97	13,87
9	78.674	187	2,37	4.469.942	57,32	62,89	64	52.890	1.388	26,23	676.418	13,29	13,11
10	78.487	176	2,25	4.391.455	56,45	61,93	65	51.502	1.483	28,81	624.916	12,63	12,37
11	78.311	170	2,16	4.313.144	55,58	60,97	66	50.019	1.576	31,50	574.897	11,99	11,66
12	78.141	168	2,15	4.235.003	54,70	60,01	67	48.443	1.663	34,33	526.454	11,37	10,96
13	77.973	179	2,30	4.157.030	53,81	59,05	68	46.780	1.765	37,73	479.674	10,75	10,27
14	77.794	207	2,66	4.079.236	52,94	58,09	69	45.015	1.857	41,24	434.659	10,16	9,61
15	77.587	237	3,06	4.001.649	52,08	57,14	70	43.158	1.967	45,58	391.501	9,57	8,96
16	77.350	264	3,41	3.924.299	51,23	56,19	71	41.191	2.089	50,72	350.310	9,00	8,34
17	77.086	288	3,73	3.847.213	50,41	55,25	72	39.102	2.260	57,81	311.208	8,46	7,75
18	76.798	302	3,94	3.770.415	49,60	54,31	73	36.842	2.405	65,26	274.366	7,95	7,21
19	76.496	313	4,09	3.693.919	48,79	53,38	74	34.437	2.513	72,99	239.929	7,47	6,70
20	76.183	322	4,23	3.617.736	47,99	52,45	75	31.924	2.566	80,38	208.005	7,02	6,22
21	75.861	342	4,50	3.541.875	47,19	51,52	76	29.358	2.620	89,23	178.647	6,59	5,77
22	75.519	359	4,76	3.466.356	46,40	50,59	77	26.738	2.633	98,48	151.909	6,18	5,36
23	75.160	370	4,92	3.391.196	45,62	49,67	78	24.105	2.640	109,52	127.804	5,80	4,96
24	74.790	369	4,94	3.316.406	44,84	48,76	79	21.465	2.541	118,40	106.339	5,45	4,62
25	74.421	367	4,93	3.241.985	44,06	47,84	80	18.924	2.452	129,54	87.415	5,12	4,29
26	74.054	365	4,92	3.167.931	43,28	46,92	81	16.472	2.328	141,31	70.943	4,81	3,97
27	73.689	358	4,87	3.094.242	42,49	46,00	82	14.144	2.173	153,68	56.799	4,52	3,70
28	73.331	357	4,86	3.020.911	41,70	45,07	83	11.971	1.995	166,60	44.828	4,24	3,44
29	72.974	358	4,91	2.947.937	40,90	44,15	84	9.976	1.796	180,04	34.852	3,99	3,20
30	72.616	361	4,97	2.875.321	40,10	43,22	85	8.180	1.586	193,94	26.672	3,76	2,97
31	72.255	356	4,93	2.803.066	39,29	42,30	86	6.594	1.373	208,24	20.078	3,54	2,79
32	71.899	362	5,03	2.731.167	38,49	41,37	87	5.221	1.164	222,88	14.857	3,35	2,62
33	71.537	374	5,23	2.659.630	37,68	40,45	88	4.057	965	237,79	10.800	3,16	2,36
34	71.163	385	5,41	2.588.467	36,87	39,52	89	3.092	782	252,91	7.708	2,99	2,30
35	70.778	389	5,49	2.517.689	36,07	38,60	90	2.310	619	268,16	5.398	2,84	2,15
36	70.389	390	5,55	2.447.300	35,27	37,69	91	1.691	480	283,47	3.707	2,69	2,02
37	69.999	389	5,55	2.377.301	34,46	36,77	92	1.211	362	298,79	2.496	2,56	1,92
38	69.610	394	5,67	2.307.691	33,65	35,85	93	849	266	314,05	1.647	2,44	1,83
39	69.216	405	5,85	2.238.475	32,84	34,93	94	583	192	329,21	1.064	2,33	1,74
40	68.811	415	6,03	2.169.664	32,03	34,01	95	391	135	344,20	673	2,22	1,66
41	68.396	411	6,01	2.101.268	31,22	33,10	96	256	92	358,99	417	2,13	1,59
42	67.985	414	6,09	2.033.283	30,41	32,18	97	164	61	373,54	253	2,04	1,53
43	67.571	412	6,09	1.965.712	29,59	31,26	98	103	40,0	387,81	150	1,96	1,47
44	67.159	418	6,23	1.898.553	28,77	30,34	99	63,0	25,3	401,79	87,31	1,89	1,39
45	66.741	426	6,38	1.831.812	27,95	29,42	100	37,7	15,7	415,45	49,61	1,82	1,34
46	66.315	441	6,65	1.765.497	27,12	28,51	101	22,0	9,4	428,77	27,61	1,76	1,29
47	65.874	443	6,73	1.699.623	26,30	27,60	102	12,6	5,57	441,74	15,01	1,69	1,23
48	65.431	467	7,13	1.634.192	25,48	26,69	103	7,03	3,20	454,36	7,98	1,64	1,18
49	64.964	496	7,64	1.569.228	24,66	25,78	104	3,83	1,78	466,62	4,15	1,58	1,14
50	64.468	537	8,32	1.504.760	23,84	24,88	105	2,05	0,98	478,51	2,10	1,52	1,09
51	63.931	562	8,79	1.440.829	23,04	23,98	106	1,07	0,53	490,05	1,03	1,46	1,04
52	63.369	603	9,52	1.377.460	22,24	23,09	107	0,54	0,27	501,23	0,49	1,41	1,00
53	62.766	632	10,07	1.314.694	21,45	22,21							
54	62.134	662	10,66	1.252.560	20,66	21,33							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue 3. ITALIA MERIDIONALE

C) COMPLESSO

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	12.565	125,65	5.145.564	51,96	65,19	55	60.666	748	12,34	1.157.373	19,58	20,17
1	87.435	4.888	55,91	5.058.129	58,35	68,01	56	59.918	807	13,46	1.097.455	18,82	19,32
2	82.547	1.651	19,99	4.975.582	60,78	68,30	57	59.111	862	14,59	1.038.344	18,07	18,48
3	80.896	864	10,68	4.894.686	61,01	67,72	58	58.249	922	15,82	980.095	17,33	17,65
4	80.032	560	7,00	4.814.654	60,66	66,94	59	57.327	989	17,26	922.768	16,60	16,83
5	79.472	387	4,87	4.735.182	60,08	66,07	60	56.338	1.067	18,93	866.430	15,88	16,03
6	79.085	309	3,91	4.656.097	59,37	65,17	61	55.271	1.131	20,47	811.159	15,18	15,23
7	78.776	254	3,23	4.577.321	58,61	64,24	62	54.140	1.194	22,05	757.019	14,48	14,45
8	78.522	215	2,73	4.498.799	57,79	63,30	63	52.946	1.282	24,22	704.073	13,80	13,69
9	78.307	189	2,42	4.420.492	56,95	62,35	64	51.664	1.387	26,84	652.409	13,13	12,94
10	78.118	182	2,32	4.342.374	56,09	61,40	65	50.277	1.489	29,62	602.132	12,48	12,21
11	77.936	176	2,26	4.264.438	55,22	60,44	66	48.788	1.587	32,53	553.344	11,84	11,50
12	77.760	172	2,22	4.186.678	54,34	59,49	67	47.201	1.681	35,62	506.143	11,22	10,81
13	77.588	179	2,30	4.109.090	53,46	58,53	68	45.520	1.788	39,27	460.623	10,62	10,14
14	77.409	196	2,53	4.031.681	52,58	57,57	69	43.732	1.871	42,78	416.891	10,03	9,49
15	77.213	219	2,84	3.954.468	51,72	56,62	70	41.861	1.971	47,08	375.030	9,46	8,86
16	76.994	244	3,17	3.877.474	50,86	55,67	71	39.890	2.080	52,16	335.140	8,90	8,26
17	76.750	274	3,57	3.800.724	50,02	54,73	72	37.810	2.233	59,04	297.330	8,36	7,68
18	76.476	303	3,96	3.724.248	49,20	53,79	73	35.577	2.358	66,29	261.753	7,86	7,13
19	76.173	321	4,21	3.648.075	48,39	52,87	74	33.219	2.462	74,11	228.534	7,38	6,63
20	75.852	330	4,35	3.572.223	47,59	51,94	75	30.757	2.522	82,00	197.777	6,93	6,15
21	75.522	341	4,52	3.496.701	46,80	51,02	76	28.235	2.565	90,85	169.542	6,50	5,71
22	75.181	350	4,66	3.421.520	46,01	50,10	77	25.670	2.557	99,59	143.872	6,10	5,30
23	74.831	352	4,70	3.346.689	45,22	49,18	78	23.113	2.533	109,61	120.759	5,72	4,91
24	74.479	348	4,68	3.272.210	44,43	48,26	79	20.580	2.475	120,26	100.179	5,37	4,55
25	74.131	348	4,69	3.198.079	43,64	47,33	80	18.105	2.383	131,60	82.074	5,03	4,22
26	73.783	325	4,40	3.124.296	42,84	46,41	81	15.722	2.258	143,63	66.352	4,72	3,91
27	73.458	347	4,73	3.050.838	42,03	45,48	82	13.464	2.105	156,33	52.888	4,43	3,63
28	73.111	348	4,75	2.977.727	41,23	44,56	83	11.359	1.927	169,68	41.529	4,16	3,38
29	72.763	336	4,62	2.904.964	40,42	43,64	84	9.432	1.732	183,62	32.097	3,90	3,13
30	72.427	355	4,90	2.832.537	39,61	42,72	85	7.700	1.526	198,12	24.397	3,67	2,91
31	72.072	352	4,89	2.760.465	38,80	41,79	86	6.174	1.315	213,10	18.223	3,45	2,72
32	71.720	358	4,99	2.688.745	37,99	40,87	87	4.859	1.111	228,52	13.364	3,25	2,55
33	71.362	370	5,19	2.617.383	37,18	39,95	88	3.748	915	244,29	9.616	3,07	2,38
34	70.992	381	5,37	2.546.391	36,37	39,03	89	2.833	738	260,35	6.783	2,89	2,23
35	70.611	390	5,52	2.475.780	35,56	38,12	90	2.095	579	276,60	4.688	2,74	2,08
36	70.221	396	5,64	2.405.559	34,76	37,20	91	1.516	444	292,98	3.172	2,59	1,95
37	69.825	400	5,72	2.335.734	33,95	36,28	92	1.072	332	309,40	2.100	2,46	1,85
38	69.425	407	5,87	2.266.309	33,14	35,37	93	740	241	325,80	1.360	2,34	1,75
39	69.018	418	6,06	2.197.291	32,34	34,45	94	499	171	342,10	861	2,23	1,68
40	68.600	426	6,21	2.128.691	31,53	33,54	95	328	117	358,25	533	2,13	1,59
41	68.174	427	6,25	2.060.517	30,72	32,63	96	211	79	374,18	322	2,03	1,52
42	67.747	435	6,43	1.992.770	29,91	31,72	97	132	51,6	389,85	190	1,94	1,44
43	67.312	447	6,64	1.925.458	29,10	30,81	98	80,4	32,6	405,21	109,26	1,86	1,38
44	66.865	457	6,83	1.858.593	28,30	29,91	99	47,8	20,1	420,23	61,46	1,79	1,32
45	66.408	466	7,02	1.792.185	27,49	29,01	100	27,7	12,0	434,89	33,76	1,72	1,27
46	65.942	485	7,35	1.726.243	26,68	28,10	101	15,7	7,05	449,16	18,06	1,65	1,21
47	65.457	499	7,63	1.660.786	25,87	27,20	102	8,63	3,99	463,03	9,43	1,59	1,15
48	64.958	523	8,05	1.595.828	25,07	26,30	103	4,64	2,21	476,48	4,79	1,53	1,09
49	64.435	547	8,49	1.531.393	24,27	25,41	104	2,43	1,19	489,51	2,36	1,47	1,05
50	63.888	578	9,05	1.467.505	23,47	24,52	105	1,24	0,62	502,13	1,12	1,40	1,00
51	63.310	602	9,50	1.404.195	22,68	23,64	106	0,62	0,32	514,32	0,50	1,31	0,94
52	62.708	643	10,26	1.341.487	21,89	22,76							
53	62.065	682	10,98	1.279.422	21,11	21,89							
54	61.383	717	11,68	1.218.039	20,34	21,03							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

4. ITALIA INSULARE

A) MASCHI

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	12.851	128,51	5.225.108	52,75	66,05	55	61.969	778	12,56	1.195.985	19,80	20,43
1	87.149	4.704	53,98	5.137.959	59,46	68,78	56	61.191	829	13,54	1.134.794	19,05	19,59
2	82.445	1.590	19,28	5.055.514	61,82	69,00	57	60.362	869	14,40	1.074.432	18,30	18,75
3	80.855	792	9,80	4.974.659	62,03	68,39	58	59.493	931	15,65	1.014.939	17,56	17,92
4	80.063	513	6,41	4.894.596	61,63	67,58	59	58.562	1.020	17,42	956.377	16,83	17,10
5	79.550	345	4,33	4.815.046	61,03	66,70	60	57.542	1.101	19,14	898.835	16,12	16,30
6	79.205	268	3,39	4.735.841	60,29	65,79	61	56.441	1.153	20,42	842.394	15,43	15,52
7	78.937	229	2,89	4.656.904	59,50	64,85	62	55.288	1.193	21,57	787.106	14,74	14,75
8	78.708	205	2,61	4.578.196	58,67	63,91	63	54.095	1.242	22,96	733.011	14,05	13,99
9	78.503	187	2,38	4.499.693	57,82	62,96	64	52.853	1.321	25,01	680.158	13,37	13,23
10	78.316	174	2,23	4.421.377	56,96	62,01	65	51.532	1.454	28,20	628.626	12,70	12,49
11	78.142	167	2,13	4.343.235	56,08	61,05	66	50.078	1.587	31,69	578.548	12,05	11,77
12	77.975	159	2,04	4.265.260	55,20	60,08	67	48.491	1.690	34,87	530.057	11,43	11,08
13	77.816	156	2,00	4.187.444	54,31	59,12	68	46.801	1.772	37,85	483.256	10,83	10,41
14	77.660	168	2,17	4.109.784	53,42	58,16	69	45.029	1.862	41,36	438.227	10,23	9,75
15	77.492	186	2,40	4.032.292	52,53	57,19	70	43.167	1.950	45,16	395.060	9,65	9,11
16	77.306	206	2,66	3.954.986	51,66	56,24	71	41.217	2.046	49,64	353.843	9,08	8,49
17	77.100	232	3,01	3.877.886	50,80	55,28	72	39.171	2.189	55,88	314.672	8,53	7,89
18	76.868	273	3,55	3.801.018	49,95	54,34	73	36.982	2.374	64,21	277.690	8,01	7,33
19	76.595	304	3,97	3.724.423	49,12	53,40	74	34.608	2.525	72,96	243.082	7,52	6,81
20	76.291	321	4,21	3.648.132	48,32	52,47	75	32.083	2.542	79,21	210.999	7,08	6,34
21	75.970	323	4,25	3.572.162	47,52	51,54	76	29.541	2.529	85,63	181.458	6,64	5,88
22	75.647	318	4,20	3.496.515	46,72	50,62	77	27.012	2.552	94,46	154.446	6,22	5,45
23	75.329	304	4,04	3.421.186	45,92	49,69	78	24.460	2.608	106,65	129.986	5,81	5,02
24	75.025	296	3,95	3.346.161	45,10	48,76	79	21.852	2.542	116,33	108.134	5,45	4,66
25	74.729	297	3,97	3.271.432	44,28	47,83	80	19.310	2.465	127,63	88.824	5,10	4,32
26	74.432	304	4,09	3.197.000	43,45	46,89	81	16.845	2.353	139,72	71.979	4,77	3,98
27	74.128	308	4,15	3.122.872	42,63	45,96	82	14.492	2.212	152,59	57.487	4,47	3,70
28	73.820	303	4,10	3.049.052	41,80	45,03	83	12.280	2.041	166,23	45.207	4,18	3,43
29	73.517	297	4,05	2.975.535	40,97	44,09	84	10.239	1.849	180,61	34.968	3,92	3,17
30	73.220	301	4,11	2.902.315	40,14	43,16	85	8.390	1.642	195,69	26.578	3,67	2,93
31	72.919	307	4,21	2.829.396	39,30	42,22	86	6.748	1.427	211,43	19.830	3,44	2,73
32	72.612	304	4,19	2.756.784	38,47	41,28	87	5.321	1.212	227,77	14.509	3,23	2,55
33	72.308	300	4,14	2.684.476	37,63	40,35	88	4.109	1.005	244,62	10.400	3,03	2,37
34	72.008	312	4,33	2.612.468	36,78	39,41	89	3.104	813	261,90	7.296	2,85	2,20
35	71.696	342	4,77	2.540.772	35,94	38,48	90	2.291	640	279,53	5.005	2,68	2,04
36	71.354	365	5,12	2.469.418	35,11	37,55	91	1.651	491	297,41	3.354	2,53	1,92
37	70.989	361	5,08	2.398.429	34,29	36,63	92	1.160	366	315,44	2.194	2,39	1,81
38	70.628	356	5,04	2.327.801	33,46	35,70	93	794	265	333,53	1.400	2,26	1,71
39	70.272	371	5,29	2.257.529	32,63	34,78	94	529	186	351,57	871	2,15	1,62
40	69.901	401	5,73	2.187.628	31,80	33,86	95	343	127	369,50	528	2,04	1,54
41	69.500	415	5,98	2.118.128	30,98	32,94	96	216	83	387,21	312	1,94	1,46
42	69.085	421	6,09	2.049.043	30,16	32,03	97	133	54,1	404,65	179	1,85	1,39
43	68.664	424	6,17	1.980.379	29,34	31,11	98	78,9	33,3	421,74	99,98	1,77	1,31
44	68.240	446	6,54	1.912.139	28,52	30,19	99	45,6	20,0	438,45	54,38	1,69	1,24
45	67.794	471	6,95	1.844.345	27,71	29,28	100	25,6	11,6	454,71	28,78	1,62	1,18
46	67.323	484	7,18	1.777.022	26,90	28,38	101	14,0	6,60	470,51	14,78	1,56	1,11
47	66.839	483	7,23	1.710.183	26,09	27,47	102	7,40	3,60	485,82	7,38	1,50	1,05
48	66.356	517	7,80	1.643.827	25,27	26,57	103	3,80	1,90	500,62	3,58	1,44	1,00
49	65.839	572	8,68	1.577.988	24,47	25,67	104	1,90	0,98	514,90	1,68	1,38	0,97
50	65.267	610	9,35	1.512.721	23,68	24,78	105	0,92	0,49	528,66	0,76	1,33	0,94
51	64.657	625	9,67	1.448.064	22,90	23,90							
52	64.032	650	10,14	1.384.032	22,11	23,03							
53	63.382	686	10,83	1.320.650	21,34	22,15							
54	62.696	727	11,59	1.257.954	20,56	21,29							

Segue TAV. II.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue 4. ITALIA INSULARE

B) FEMMINE

x	l_x	d_x	$1000q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	12.147	121,47	5.256.081	53,06	67,00	55	62.221	657	10,55	1.233.868	20,33	21,02
1	87.853	5.038	57,35	5.168.228	59,33	69,51	56	61.564	721	11,71	1.172.304	19,54	20,14
2	82.815	1.613	19,47	5.085.413	61,91	69,77	57	60.843	776	12,76	1.111.461	18,77	19,28
3	81.202	809	9,96	5.004.211	62,13	69,15	58	60.067	828	13,79	1.051.394	18,00	18,42
4	80.393	493	6,14	4.923.818	61,75	68,33	59	59.239	869	14,66	992.155	17,25	17,58
5	79.900	373	4,67	4.843.918	61,12	67,44	60	58.370	932	15,97	933.785	16,50	16,74
6	79.527	273	3,43	4.764.391	60,41	66,53	61	57.438	990	17,23	876.347	15,76	15,92
7	79.254	215	2,71	4.685.137	59,62	65,59	62	56.448	1.064	18,85	819.899	15,02	15,10
8	79.039	182	2,31	4.606.098	58,78	64,64	63	55.384	1.158	20,92	764.515	14,30	14,30
9	78.857	157	1,99	4.527.241	57,91	63,68	64	54.226	1.296	23,89	710.289	13,60	13,51
10	78.700	142	1,80	4.448.541	57,03	62,72	65	52.930	1.424	26,91	657.359	12,92	12,75
11	78.558	141	1,80	4.369.983	56,13	61,75	66	51.506	1.510	29,32	605.853	12,26	12,01
12	78.417	160	2,03	4.291.566	55,23	60,78	67	49.996	1.567	31,33	555.857	11,62	11,28
13	78.257	173	2,22	4.213.309	54,34	59,82	68	48.429	1.685	34,80	507.428	10,98	10,56
14	78.084	196	2,51	4.135.225	53,46	58,86	69	46.744	1.816	38,85	460.684	10,36	9,87
15	77.888	233	2,99	4.057.337	52,59	57,90	70	44.928	1.949	43,37	415.756	9,75	9,20
16	77.655	274	3,52	3.979.682	51,75	56,95	71	42.979	2.044	47,58	372.777	9,17	8,57
17	77.381	291	3,77	3.902.301	50,93	56,01	72	40.935	2.214	54,08	331.842	8,61	7,95
18	77.090	302	3,92	3.825.211	50,12	55,07	73	38.721	2.389	61,69	293.121	8,07	7,38
19	76.788	321	4,17	3.748.423	49,32	54,14	74	36.332	2.556	70,34	256.789	7,57	6,84
20	76.467	345	4,52	3.671.956	48,52	53,20	75	33.776	2.611	77,31	223.013	7,10	6,35
21	76.122	366	4,81	3.595.834	47,74	52,28	76	31.165	2.667	85,58	191.848	6,66	5,88
22	75.756	377	4,97	3.520.078	46,97	51,35	77	28.498	2.717	95,36	163.350	6,23	5,45
23	75.379	382	5,07	3.444.699	46,20	50,43	78	25.781	2.781	107,87	137.569	5,84	5,04
24	74.997	380	5,07	3.369.702	45,43	49,51	79	23.000	2.654	115,36	114.569	5,48	4,68
25	74.617	376	5,04	3.295.085	44,66	48,59	80	20.346	2.580	126,84	94.223	5,13	4,33
26	74.241	370	4,98	3.220.844	43,88	47,67	81	17.766	2.471	139,06	76.457	4,80	4,00
27	73.871	371	5,02	3.146.973	43,10	46,75	82	15.295	2.324	151,98	61.162	4,50	3,71
28	73.500	376	5,11	3.073.473	42,32	45,83	83	12.971	2.148	165,57	48.191	4,22	3,44
29	73.124	372	5,09	3.000.349	41,53	44,90	84	10.823	1.946	179,79	37.368	3,95	3,19
30	72.752	361	4,96	2.927.597	40,74	43,98	85	8.877	1.727	194,59	28.491	3,71	2,95
31	72.391	355	4,91	2.855.206	39,94	43,05	86	7.150	1.501	209,89	21.341	3,48	2,76
32	72.036	360	4,99	2.783.170	39,14	42,12	87	5.649	1.275	225,63	15.692	3,28	2,58
33	71.676	354	4,95	2.711.494	38,33	41,19	88	4.374	1.057	241,72	11.318	3,09	2,41
34	71.322	350	4,90	2.640.172	37,52	40,26	89	3.317	856	258,08	8.001	2,91	2,24
35	70.972	356	5,02	2.569.200	36,70	39,33	90	2.461	676	274,63	5.540	2,75	2,09
36	70.616	376	5,33	2.498.584	35,88	38,40	91	1.785	520	291,29	3.755	2,60	1,96
37	70.240	386	5,49	2.428.344	35,07	37,47	92	1.265	389	307,97	2.490	2,47	1,86
38	69.854	386	5,53	2.358.490	34,26	36,55	93	876	285	324,59	1.614	2,34	1,76
39	69.468	380	5,46	2.289.022	33,45	35,63	94	591	201	341,09	1.023	2,23	1,68
40	69.088	378	5,48	2.219.934	32,63	34,70	95	390	140	357,41	633	2,12	1,59
41	68.710	380	5,52	2.151.224	31,81	33,77	96	250	93	373,48	383	2,03	1,52
42	68.330	387	5,67	2.082.894	30,98	32,85	97	157	61,2	389,27	226	1,94	1,46
43	67.943	393	5,79	2.014.951	30,16	31,92	98	95,8	38,8	404,72	130,41	1,86	1,38
44	67.550	394	5,83	1.947.401	29,33	31,00	99	57,0	23,9	419,81	73,41	1,79	1,32
45	67.156	399	5,94	1.880.245	28,50	30,08	100	33,1	14,4	434,51	40,31	1,72	1,26
46	66.757	417	6,24	1.813.488	27,67	29,15	101	18,7	8,4	448,81	21,61	1,66	1,21
47	66.340	440	6,64	1.747.148	26,84	28,23	102	10,3	4,76	462,68	11,31	1,60	1,17
48	65.900	456	6,91	1.681.248	26,01	27,32	103	5,54	2,64	476,12	5,77	1,54	1,09
49	65.444	464	7,09	1.615.804	25,19	26,40	104	2,90	1,42	489,14	2,87	1,49	1,04
50	64.980	484	7,45	1.550.824	24,37	25,49	105	1,48	0,74	501,72	1,39	1,44	1,00
51	64.496	517	8,02	1.486.328	23,55	24,59	106	0,74	0,38	513,88	0,65	1,38	0,97
52	63.979	556	8,69	1.422.349	22,73	23,68							
53	63.423	586	9,24	1.358.926	21,93	22,79							
54	62.837	616	9,81	1.296.089	21,13	21,90							

Segue TAV. II.

TAVOLA DI MORTALITÀ PER LE RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE

Segue 4. ITALIA INSULARE

C) COMPLESSO

x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\,q_x$	N_x	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100.000	12.508	125,08	5.237.157	52,87	66,52	55	62.101	717	11,54	1.211.968	20,02	20,60
1	87.492	4.867	55,63	5.149.665	59,36	69,16	56	61.384	774	12,62	1.150.584	19,24	19,74
2	82.625	1.601	19,37	5.067.040	61,83	69,39	57	60.610	823	13,58	1.089.974	18,48	18,89
3	81.024	799	9,87	4.986.016	62,04	68,78	58	59.787	880	14,72	1.030.187	17,73	18,05
4	80.225	504	6,28	4.905.791	61,65	67,97	59	58.907	945	16,03	971.280	16,99	17,22
5	79.721	359	4,50	4.826.070	61,04	67,09	60	57.962	1.016	17,53	913.318	16,26	16,41
6	79.362	271	3,42	4.746.708	60,31	66,17	61	56.946	1.070	18,79	856.372	15,54	15,60
7	79.091	222	2,80	4.667.617	59,52	65,23	62	55.876	1.128	20,19	800.496	14,83	14,81
8	78.869	195	2,47	4.588.748	58,68	64,28	63	54.748	1.201	21,93	745.748	14,12	14,03
9	78.674	172	2,19	4.510.074	57,83	63,33	64	53.547	1.309	24,45	692.201	13,43	13,26
10	78.502	158	2,02	4.431.572	56,95	62,37	65	52.238	1.439	27,55	639.963	12,75	12,51
11	78.344	155	1,97	4.353.228	56,07	61,40	66	50.799	1.550	30,51	589.164	12,10	11,79
12	78.189	159	2,04	4.275.039	55,18	60,44	67	49.249	1.630	33,10	539.915	11,46	11,09
13	78.030	166	2,12	4.197.009	54,29	59,47	68	47.619	1.729	36,32	492.296	10,84	10,39
14	77.864	182	2,34	4.119.145	53,40	58,51	69	45.890	1.840	40,09	446.406	10,23	9,71
15	77.682	209	2,69	4.041.463	52,53	57,55	70	44.050	1.949	44,24	402.356	9,63	9,06
16	77.473	239	3,09	3.963.990	51,67	56,60	71	42.101	2.046	48,59	360.255	9,06	8,44
17	77.234	262	3,39	3.886.756	50,82	55,65	72	40.055	2.202	54,98	320.200	8,49	7,84
18	76.972	287	3,73	3.809.784	50,00	54,71	73	37.853	2.762	72,97	282.347	7,96	7,28
19	76.685	312	4,07	3.733.099	49,18	53,78	74	35.091	2.515	71,67	247.256	7,55	6,83
20	76.373	333	4,36	3.656.726	48,38	52,85	75	32.576	2.549	78,26	214.680	7,09	6,35
21	76.040	346	4,54	3.580.686	47,59	51,92	76	30.027	2.570	85,59	184.653	6,65	5,88
22	75.694	347	4,59	3.504.992	46,80	51,00	77	27.457	2.605	94,86	157.196	6,23	5,45
23	75.347	344	4,56	3.429.645	46,02	50,07	78	24.852	2.670	107,42	132.344	5,83	5,03
24	75.003	338	4,51	3.354.642	45,23	49,13	79	22.182	2.569	115,84	110.162	5,47	4,67
25	74.665	337	4,51	3.279.977	44,43	48,19	80	19.613	2.495	127,23	90.549	5,12	4,33
26	74.328	337	4,54	3.205.649	43,63	47,25	81	17.118	2.386	139,37	73.431	4,79	3,99
27	73.991	340	4,59	3.131.658	42,82	46,31	82	14.732	2.243	152,26	58.699	4,48	3,71
28	73.651	339	4,61	3.058.007	42,02	45,37	83	12.489	2.072	165,87	46.210	4,20	3,44
29	73.312	336	4,58	2.984.695	41,21	44,43	84	10.417	1.876	180,15	35.793	3,94	3,18
30	72.976	333	4,56	2.911.719	40,40	43,49	85	8.541	1.666	195,07	27.252	3,69	2,94
31	72.643	332	4,58	2.839.076	39,58	42,55	86	6.875	1.448	210,57	20.377	3,46	2,75
32	72.311	334	4,61	2.766.765	38,76	41,61	87	5.427	1.230	226,57	14.950	3,25	2,56
33	71.977	329	4,57	2.694.788	37,94	40,68	88	4.197	1.020	242,99	10.753	3,06	2,39
34	71.648	332	4,64	2.623.140	37,11	39,73	89	3.177	825	259,76	7.576	2,88	2,23
35	71.316	350	4,91	2.551.824	36,28	38,79	90	2.352	651	276,79	5.224	2,72	2,07
36	70.966	372	5,24	2.480.858	35,46	37,86	91	1.701	500	293,98	3.523	2,57	1.94
37	70.594	374	5,30	2.410.264	34,64	36,93	92	1.201	374	311,25	2.322	2,43	1,83
38	70.220	372	5,30	2.340.044	33,82	35,99	93	827	272	328,52	1.495	2,31	1,74
39	69.848	376	5,38	2.270.196	33,00	35,07	94	555	192	345,70	940	2,19	1,66
40	69.472	389	5,59	2.200.724	32,18	34,14	95	363	131	362,71	577	2,09	1,58
41	69.083	395	5,72	2.131.641	31,36	33,22	96	232	88	379,50	345	1,99	1,49
42	68.688	402	5,85	2.062.953	30,53	32,30	97	144	57,2	396,00	201	1,90	1,41
43	68.286	407	5,96	1.994.667	29,71	31,38	98	86,8	35,8	412,16	114,44	1,82	1,35
44	67.879	418	6,16	1.926.788	28,89	30,46	99	51,0	21,8	427,95	63,44	1,74	1,28
45	67.461	432	6,41	1.859.327	28,06	29,54	100	29,2	13,0	443,34	34,24	1,67	1,22
46	67.029	447	6,67	1.792.298	27,24	28,63	101	16,2	7,40	458,29	18,04	1,61	1,17
47	66.582	460	6,91	1.725.716	26,42	27,72	102	8,80	4,16	472,78	9,24	1,55	1,11
48	66.122	485	7,33	1.659.594	25,60	26,81	103	4,64	2,26	486,82	4,60	1,49	1,05
49	65.637	515	7,84	1.593.957	24,78	25,90	104	2,38	1,19	500,39	2,22	1,43	1,00
50	65.122	543	8,35	1.528.835	23,98	25,01	105	1,19	0,61	513,49	1,03	1,37	0,98
51	64.579	570	8,82	1.464.256	23,17	24,11	106	0,58	0,31	526,13	0,45	1,28	0,94
52	64.009	602	9,40	1.400.247	22,38	23,22							
53	63.407	636	10,03	1.336.840	21,58	22,34							
54	62.771	670	10,68	1.274.069	20,80	21,47							

Tav. III.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SECONDO LO STATO CIVILE

1. CELIBI E NUBILI

A) Celibi

x	l_x	d_x	$1000\ q_x$	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\ q_x$	$\mathring{e}_x$	π_x
25	100.000	505	5,05	37,94	40,75	**65**	51.809	2.402	46,36	10,17	9,51
26	99.495	532	5,35	37,13	39,86	**66**	49.407	2.507	50,75	9,64	8,93
27	98.963	560	5,66	36,33	38,97	**67**	46.900	2.620	55,86	9,13	8,38
28	98.403	593	6,02	35,53	38,08	**68**	44.280	2.699	60,96	8,64	7,85
29	97.810	624	6,38	34,74	37,20	**69**	41.581	2.726	65.54	8,17	7,34
30	97.186	656	6,75	33,96	36,32	**70**	38.855	2.789	71,79	7,71	6,84
31	96.530	684	7,09	33,19	35,46	**71**	36.066	2.868	79,53	7,27	6,38
32	95.846	712	7,43	32,43	34,59	**72**	33.198	2.938	88,50	6,85	5,94
33	95.134	738	7,75	31,66	33,73	**73**	30.260	2.904	95,94	6,47	5,56
34	94.396	760	8,05	30,91	32,88	**74**	27.356	2.849	104,17	6,10	5,19
35	93.636	784	8,38	30,15	32,03	**75**	24.507	2.786	113,69	5,75	4,85
36	92.852	815	8,77	29,41	31,18	**76**	21.721	2.715	124,97	5,43	4,55
37	92.037	847	9,21	28,66	30,34	**77**	19.006	2.556	134,48	5,13	4,27
38	91.190	882	9,67	27,92	29,50	**78**	16.450	2.362	143,59	4,85	3,99
39	90.308	918	10,17	27,19	28,67	**79**	14.088	2.151	152,70	4,58	3,75
40	89.390	954	10,67	26,46	27,84	**80**	11.937	1.965	164,57	4,32	3,50
41	88.436	983	11,11	25,74	27,02	**81**	9.972	1.765	177,02	4,07	3,27
42	87.453	1.008	11,53	25,03	26,21	**82**	8.207	1.559	190,02	3,84	3,04
43	86.445	1.036	11,98	24,31	25,39	**83**	6.648	1.354	203,55	3,62	2,85
44	85.409	1.064	12,46	23,60	24,58	**84**	5.294	1.151	217,57	3,42	2,68
45	84.345	1.095	12,98	22,89	23,78	**85**	4.143	962	232,04	3,23	2,52
46	83.250	1.131	13,59	22,19	22,98	**86**	3.181	785	246,90	3,05	2,36
47	82.119	1.176	14,32	21,49	22,19	**87**	2.396	628	262,09	2,89	2,21
48	80.943	1.226	15,15	20,79	21,41	**88**	1.768	491	277,57	2,74	2,07
49	79.717	1.277	16,01	20,11	20,63	**89**	1.277	374	293,16	2,60	1,95
50	78.440	1.331	16,97	19,42	19,87	**90**	903	279	309,10	2,46	1,85
51	77.109	1.383	17,94	18,75	19,11	**91**	624	203	325,02	2,34	1,76
52	75.726	1.429	18,87	18,08	18,36	**92**	421	144	340,95	2,23	1,68
53	74.297	1.478	19,89	17,42	17,61	**93**	277	99	356,85	2,13	1,61
54	72.819	1.535	21,08	16,77	16,88	**94**	178	66	372,63	2,04	1,53
55	71.284	1.598	22,42	16,12	16,15	**95**	112	43,5	388,26	1,95	1,45
56	69.686	1.675	24,03	15,47	15,43	**96**	68,5	27,7	403,68	1,86	1,39
57	68.011	1.760	25,89	14,84	14,72	**97**	40,8	17,1	418,85	1,79	1,32
58	66.251	1.847	27,87	14,22	14,02	**98**	23,7	10,3	433,73	1,72	1,27
59	64.404	1.922	29,85	13,62	13,34	**99**	13,4	5,98	448,28	1,66	1,21
60	62.482	1.983	31,73	13,02	12,67	**100**	7,42	3,43	462,48	1,60	1,15
61	60.499	2.055	33,97	12,43	12,00	**101**	3,99	1,90	476,31	1,55	1,10
62	58.444	2.124	36,34	11,85	11,36	**102**	2,09	1,02	489,76	1,50	1,06
63	56.320	2.210	39,25	11,28	10,72	**103**	1,07	0,54	502,81	1,44	1,00
64	54.110	2.301	42,52	10,72	10,11	**104**	0,53	0,27	515,46	1,41	1,00

Segue : TAV. III.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SECONDO LO STATO CIVILE

Segue 1. CELIBI E NUBILI

B) NUBILI

x	l_x	d_x	$1000\ q_x$	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	$1000\ q_x$	$\mathring{e}_x$	π_x
25	100.000	480	4,80	42,88	46,35	70	53.719	2.734	50,90	9,35	8,71
26	99.520	490	4,92	42,08	45,44	71	50.985	2.814	55,20	8,82	8,13
27	99.030	492	4,97	41,29	44,52	72	48.171	2.910	60,40	8,31	7,57
28	98.538	493	5,01	40,49	43,61	73	45.261	3.015	66,61	7,81	7,03
29	98.045	496	5,05	39,69	42,70	74	42.246	3.159	74,79	7,33	6,53
30	97.549	495	5,08	38,89	41,79	75	39.087	3.262	83,45	6,88	6,05
31	97.054	494	5,09	38,09	40,87	76	35.825	3.318	92,62	6,47	5,62
32	96.560	499	5,17	37,28	39,96	77	32.507	3.313	101,92	6,07	5,22
33	96.061	505	5,25	36,47	39,05	78	29.194	3.280	112,34	5,71	4,85
34	95.556	510	5,34	35,66	38,14	79	25.914	3.181	122,76	5,37	4,51
35	95.046	518	5,45	34,85	37,22	80	22.733	3.037	133,61	5,05	4,20
36	94.528	530	5,61	34,04	36,31	81	19.696	2.857	145,05	4,75	3,90
37	93.998	542	5,76	33,23	35,40	82	16.839	2.645	157,06	4,47	3,64
38	93.456	555	5,94	32,42	34,50	83	14.194	2.407	169,60	4,21	3,40
39	92.901	571	6,15	31,61	33,59	84	11.787	2.153	182,63	3,97	3,16
40	92.330	589	6,38	30,80	32,69	85	9.634	1.889	196,12	3,74	2,95
41	91.741	608	6,62	29,99	31,79	86	7.745	1.627	210,01	3,53	2,77
42	91.133	629	6,91	29,19	30,90	87	6.118	1.372	224,25	3,34	2,60
43	90.504	654	7,22	28,39	30,00	88	4.746	1.133	238,78	3,16	2,45
44	89.850	678	7,55	27,59	29,11	89	3.613	916	253,53	2,99	2,30
45	89.172	709	7,95	26,80	28,22	90	2.697	724	268,44	2,84	2,16
46	88.463	743	8,40	26,01	27,34	91	1.973	559	283,46	2,70	2,02
47	87.720	775	8,83	25,23	26,46	92	1.414	422	298,51	2,57	1,92
48	86.945	809	9,31	24,45	25,59	93	992	311	313,55	2,44	1,83
49	86.136	848	9,84	23,67	24,73	94	681	224	328,52	2,33	1,75
50	85.288	882	10,35	22,90	23,87	95	457	157	343,36	2,23	1,67
51	84.406	920	10,90	22,14	23,01	96	300	107	358,04	2,14	1,60
52	83.486	967	11,58	21,37	22,16	97	193	72	372,51	2,04	1,53
53	82.519	1.014	12,28	20,62	21,31	98	121	46,9	386,74	1,96	1,47
54	81.505	1.065	13,07	19,87	20,47	99	74,1	29,7	400,71	1,89	1,40
55	80.440	1.125	13,99	19,13	19,64	100	44,4	18,4	414,37	1,82	1,34
56	79.315	1.195	15,06	18,39	18,82	101	26,0	11,1	427,73	1,76	1,29
57	78.120	1.268	16,23	17,66	18,01	102	14,9	6,57	440,76	1,70	1,25
58	76.852	1.341	17,46	16,95	17,20	103	8,33	3,78	453,45	1,64	1,18
59	75.511	1.411	18,68	16,24	16,41	104	4,55	2,12	465,79	1,59	1,14
60	74.100	1.534	20,70	15,54	15,62	105	2,43	1,16	477,79	1,55	1,10
61	72.566	1.638	22,58	14,86	14,86	106	1,27	0,62	489,43	1,51	1,06
62	70.928	1.729	24,37	14,19	14,11	107	0,65	0,33	500,72	1,47	1,00
63	69.199	1.816	26,25	13,53	13,37						
64	67.383	1.913	28,38	12,88	12,64						
65	65.470	2.057	31,42	12,24	11,93						
66	63.413	2.226	35,11	11,62	11,24						
67	61.187	2.372	38,76	11,03	10,58						
68	58.815	2.488	42,30	10,45	9,94						
69	56.327	2.608	46,30	9,89	9,31						

Segue TAV. III.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SECONDO LO STATO CIVILE

2. CONIUGATI

A) MASCHI

x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x
25	100.000	302	3,02	43,78	46,89	70	55.328	2.760	49,88	9,44	8,80
26	99.698	313	3,14	42,91	45,95	71	52.568	2.872	54,65	8,91	8,23
27	99.385	326	3,28	42,05	45,00	72	49.696	3.026	60,88	8,39	7,69
28	99.059	340	3,43	41,18	44,06	73	46.670	3.165	67,83	7,91	7,17
29	98.719	354	3,59	40,32	43,11	74	43.505	3.257	74,86	7,44	6,69
30	98.365	370	3,76	39,47	42,17	75	40.248	3.301	82,02	7,01	6,23
31	97.995	384	3,92	38,61	41,23	76	36.947	3.330	90,12	6,59	5,80
32	97.611	400	4,10	37,76	40,29	77	33.617	3.321	98,79	6,19	5,40
33	97.211	416	4,28	36,92	39,36	78	30.296	3.272	108,00	5,82	5,01
34	96.795	432	4,46	36,07	38,43	79	27.024	3.167	117,21	5,46	4,67
35	96.363	447	4,64	35,23	37,50	80	23.857	3.054	127,99	5,12	4,33
36	95.916	465	4,84	34,39	36,57	81	20.803	2.903	139,56	4,79	4,00
37	95.451	481	5,04	33,56	35,65	82	17.900	2.720	151,93	4,49	3,72
38	94.970	499	5,26	32,73	34,73	83	15.180	2.506	165,10	4,21	3,45
39	94.471	519	5,49	31,90	33,81	84	12.674	2.270	179,08	3,94	3,20
40	93.952	537	5,72	31,07	32,90	85	10.404	2.017	193,86	3,69	2,96
41	93.415	558	5,97	30,25	31,99	86	8.387	1.756	209,40	3,46	2,76
42	92.857	581	6,26	29,42	31,08	87	6.631	1.496	225,68	3,24	2,57
43	92.276	608	6,59	28,61	30,17	88	5.135	1.246	242,64	3,04	2,39
44	91.668	637	6,95	27,79	29,26	89	3.889	1.012	260,22	2,85	2,21
45	91.031	670	7,36	26,98	28,36	90	2.877	801	278,34	2,68	2,05
46	90.361	707	7,82	26,18	27,47	91	2.076	616	296,93	2,52	1,92
47	89.654	743	8,29	25,38	26,58	92	1.460	461	315,87	2,37	1,80
48	88.911	781	8,78	24,59	25,70	93	999	335	335,07	2,24	1,70
49	88.130	821	9,32	23,80	24,82	94	664	235	354,41	2,11	1,60
50	87.309	867	9,93	23,02	23,95	95	429	161	373,78	2,00	1,51
51	86.442	914	10,57	22,25	23,09	96	268	105	393,09	1,90	1,43
52	85.528	965	11,29	21,48	22,23	97	163	67,2	412,22	1,80	1,35
53	84.563	1.025	12,12	20,72	21,38	98	95,8	41,3	431,08	1,72	1,27
54	83.538	1.088	13,02	19,97	20,53	99	54,5	24,5	449,58	1,64	1,20
55	82.450	1.153	13,98	19,23	19,70	100	30,0	14,0	467,66	1,56	1,13
56	81.297	1.228	15,11	18,49	18,88	101	16,0	7,78	485,26	1,49	1,05
57	80.069	1.308	16,33	17,77	18,06	102	8,22	4,13	502,32	1,44	1,00
58	78.761	1.380	17,52	17,05	17,26	103	4,09	2,12	518,80	1,38	0,97
59	77.381	1.447	18,70	16,35	16,47	104	1,97	1,05	534,70	1,33	0,94
60	75.934	1.560	20,55	15,65	15,69	105	0,92	0,51	549,98	1,27	0,90
61	74.374	1.663	22,36	14,97	14,93						
62	72.711	1.755	24,13	14,30	14,18						
63	70.956	1.847	26,04	13,64	13,44						
64	69.109	1.966	28,45	12,99	12,72						
65	67.143	2.099	31,25	12,36	12,01						
66	65.044	2.222	34,17	11,74	11,33						
67	62.822	2.351	37,42	11,14	10,66						
68	60.471	2.499	41,32	10,55	10,02						
69	57.972	2.644	45,61	9,99	9,40						

Segue : TAV. III.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SECONDO LO STATO CIVILE

2. CONIUGATI

B) FEMMINE

x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x
25	100.000	412	4,12	44,93	48,33	**65**	70.806	1.964	27,74	12,96	12,71
26	99.588	409	4,11	44,11	47,39	**66**	68.842	2.099	30,48	12,32	12,00
27	99.179	407	4,10	43,29	46,45	**67**	66.743	2.253	33,76	11,69	11,31
28	98.772	405	4,10	42,47	45,52	**68**	64.490	2.427	37,64	11,08	10,65
29	98.367	404	4,11	41,64	44,58	**69**	62.063	2.558	41,21	10,49	10,01
30	97.963	407	4,15	40,81	43,64	**70**	59.505	2.668	44,83	9,92	9,39
31	97.556	409	4,20	39,98	42,71	**71**	56.837	2.799	49,25	9,36	8,79
32	97.147	416	4,28	39,14	41,77	**72**	54.038	2.998	55,49	8,82	8,22
33	96.731	425	4,39	38,31	40,84	**73**	51.040	3.200	62,68	8,31	7,68
34	96.306	433	4,50	37,48	39,90	**74**	47.840	3.328	69,57	7,83	7,17
35	95.873	443	4,62	36,64	38,97	**75**	44.512	3.355	75,38	7,38	6,70
36	95.430	454	4,75	35,81	38,04	**76**	41.157	3.356	81,55	6,94	6,24
37	94.976	463	4,88	34,98	37,11	**77**	37.801	3.373	89,21	6,51	5,80
38	94.513	473	5,00	34,15	36,18	**78**	34.428	3.380	98,18	6,10	5,39
39	94.040	482	5,13	33,32	35,25	**79**	31.048	3.327	107,15	5,71	4,98
40	93.558	492	5,26	32,49	34,32	**80**	27.721	3.258	117,54	5,34	4,62
41	93.066	501	5,38	31,66	33,39	**81**	24.463	3.152	128,85	4,98	4,27
42	92.565	512	5,53	30,83	32,47	**82**	21.311	3.008	141,15	4,65	3,93
43	92.053	523	5,69	29,99	31,55	**83**	18.303	2.828	154,48	4,33	3,63
44	91.530	539	5,88	29,16	30,62	**84**	15.475	2.614	168,92	4,03	3,35
45	90.991	555	6,10	28,33	29,70	**85**	12.861	2.373	184,51	3,75	3,07
46	90.436	576	6,37	27,50	28,79	**86**	10.488	2.111	201,30	3,48	2,83
47	89.860	599	6,67	26,68	27,87	**87**	8.377	1.837	219,32	3,23	2,61
48	89.261	628	7,03	25,85	26,96	**88**	6.540	1.561	238,60	3,00	2,40
49	88.633	660	7,45	25,03	26,06	**89**	4.979	1.290	259,14	2,78	2,20
50	87.973	698	7,93	24,22	25,16	**90**	3.689	1.036	280,91	2,58	2,00
51	87.275	737	8,45	23,41	24,26	**91**	2.653	806	303,88	2,40	1,86
52	86.538	783	9,05	22,60	23,37	**92**	1.847	606	327,96	2,22	1,73
53	85.755	832	9,70	21,80	22,49	**93**	1.241	438	353,03	2,07	1,60
54	84.923	884	10,41	21,01	21,61	**94**	803	304	378,94	1,92	1,48
55	84.039	943	11,22	20,23	20,74	**95**	499	203	405,49	1,79	1,37
56	83.096	1.012	12,18	19,45	19,88	**96**	296	128	432,46	1,67	1,26
57	82.084	1.083	13,19	18,68	19,03	**97**	168	77,1	459,59	1,56	1,16
58	81.001	1.158	14,30	17,93	18,20	**98**	90,9	44,2	486,61	1,46	1,05
59	79.843	1.230	15,40	17,18	17,37	**99**	46,7	24,0	513,26	1,37	0,98
60	78.613	1.317	16,76	16,44	16,55	**100**	22,7	12,23	539,27	1,29	0,93
61	77.296	1.412	18,27	15,71	15,75	**101**	10,47	5,91	564,41	1,22	0,89
62	75.884	1.545	20,36	15,00	14,96	**102**	4,56	2,68	588,50	1,16	0,85
63	74.339	1.694	22,78	14,30	14,19	**103**	1,88	1,15	611,39	1,10	0,82
64	72.645	1.839	25,32	13,62	13,44	**104**	0,73	0,46	633,00	1,05	0,80

Segue TAV. III.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SECONDO LO STATO CIVILE

3. VEDOVI

A) MASCHI

x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x
25	100.000	680	6,80	39,08	42,68	**65**	55.918	2.097	37,51	11,18	10,73
26	99.320	710	7,15	38,34	41,83	**66**	53.821	2.213	41,10	10,59	10,08
27	98.610	732	7,42	37,62	40,98	**67**	51.608	2.352	45,58	10,03	9,46
28	97.878	744	7,60	36,89	40,13	**68**	49.256	2.488	50,51	9,48	8,86
29	97.134	742	7,64	36,17	39,28	**69**	46.768	2.559	54,73	8,96	8,29
30	96.392	746	7,74	35,45	38,43	**70**	44.209	2.642	59,76	8,45	7,74
31	95.646	742	7,76	34,72	37,58	**71**	41.567	2.728	65,62	7,95	7,21
32	94.904	756	7,96	33,99	36,73	**72**	38.839	2.836	73,01	7,48	6,71
33	94.148	765	8,13	33,26	35,88	**73**	36.003	2.918	81,05	7,03	6,24
34	93.383	769	8,24	32,52	35,03	**74**	33.085	2.970	89,77	6,60	5,79
35	92.614	780	8,42	31,79	34,18	**75**	30.115	2.968	98,56	6,20	5,39
36	91.834	809	8,81	31,06	33,33	**76**	27.147	2.933	108,04	5,83	4,99
37	91.025	829	9,10	30,33	32,49	**77**	24.214	2.842	117,36	5,47	4,65
38	90.196	848	9,41	29,60	31,65	**78**	21.372	2.756	128,96	5,14	4,31
39	89.348	872	9,76	28,88	30,82	**79**	18.616	2.616	140,56	4,82	3,99
40	88.476	890	10,05	28,16	29,99	**80**	16.000	2.443	152,66	4,53	3,72
41	87.586	895	10,22	27,44	29,16	**81**	13.557	2.242	165,41	4,25	3,46
42	86.691	907	10,47	26,72	28,33	**82**	11.315	2.023	178,79	4,00	3,22
43	85.784	922	10,74	25,99	27,50	**83**	9.292	1.791	192,75	3,76	2,98
44	84.862	939	11,07	25,27	26,67	**84**	7.501	1.555	207,27	3,54	2,80
45	83.923	967	11,52	24,55	25,85	**85**	5.946	1.322	222,27	3,33	2,62
46	82.956	990	11,94	23,83	25,03	**86**	4.624	1.099	237,71	3,14	2,45
47	81.966	1.027	12,52	23,11	24,21	**87**	3.525	894	253,51	2,96	2,29
48	80.939	1.066	13,17	22,40	23,40	**88**	2.631	709	269,61	2,80	2,14
49	79.873	1.102	13,80	21,69	22,60	**89**	1.922	550	285,93	2,65	1,99
50	78.771	1.138	14,45	20,99	21,80	**90**	1.372	415	302,39	2,51	1,89
51	77.633	1.185	15,26	20,29	21,01	**91**	957	305	318,92	2,38	1,79
52	76.448	1.219	15,95	19,59	20,22	**92**	652	219	335,44	2,27	1,70
53	75.229	1.262	16,77	18,90	19,43	**93**	433	152	351,89	2,16	1,63
54	73.967	1.312	17,74	18,22	18,65	**94**	281	104	368,19	2,06	1,54
55	72.655	1.362	18,75	17,54	17,89	**95**	177	68	384,29	1,97	1,48
56	71.293	1.417	19,88	16,86	17,12	**96**	109	43,5	400,14	1,89	1,42
57	69.876	1.492	21,35	16,19	16,36	**97**	65,5	27,2	415,69	1,81	1,34
58	68.384	1.552	22,69	15,54	15,62	**98**	38,3	16,5	430,91	1,73	1,28
59	66.832	1.606	24,03	14,88	14,89	**99**	21,8	9,7	445,77	1,67	1,22
60	65.226	1.678	25,73	14,24	14,16	**100**	12,1	5,58	460,33	1,61	1,17
61	63.548	1.788	28,14	13,60	13,44	**101**	6,52	3,09	474,28	1,55	1,10
62	61.760	1.874	30,34	12,98	12,74	**102**	3,43	1,67	487,92	1,50	1,06
63	59.886	1.943	32,44	12,37	12,06	**103**	1,76	0,88	501,12	1,45	1,00
64	57.943	2.025	34,95	11,77	11,39	**104**	0,88	0,45	513,90	1,40	0,98

Segue : TAV. III.

TAVOLE DI MORTALITÀ PER LA POPOLAZIONE DEL REGNO DISTINTA SEDONDO LO STATO CIVILE

3. VEDOVI

B) FEMMINE

x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x	x	l_x	d_x	1000 q_x	$\mathring{e}_x$	π_x
25	100.000	687	6,87	43,14	47,07	70	55.826	2.736	49,01	9,29	8,66
26	99.313	676	6,81	42,43	46,18	71	53.090	2.887	54,38	8,74	8,06
27	98.637	664	6,73	41,72	45,29	72	50.203	3.096	61,68	8,21	7,50
28	97.973	649	6,62	41,00	44,39	73	47.107	3.266	69,32	7,72	6,97
29	97.324	626	6,44	40,27	43,50	74	43.841	3.367	76,80	7,26	6,49
30	96.698	601	6,21	39,53	42,60	75	40.474	3.405	84,12	6,82	6,03
31	96.097	577	6,00	38,77	41,70	76	37.069	3.453	93,17	6,40	5,60
32	95.520	556	5,83	38,00	40,79	77	33.616	3.473	103,31	6,01	5,20
33	94.964	540	5,68	37,22	39,88	78	30.143	3.403	112,88	5,64	4,83
34	94.424	531	5,62	36,43	38,97	79	26.740	3.274	122,45	5,30	4,49
35	93.893	522	5,57	35,63	38,05	80	23.466	3.141	133,86	4,97	4,16
36	93.371	513	5,49	34,83	37,13	81	20.325	2.967	145,98	4,66	3,85
37	92.858	506	5,45	34,02	36,21	82	17.358	2.757	158,80	4,37	3,58
38	92.352	503	5,45	33,20	35,29	83	14.601	2.515	172,28	4,10	3,33
39	91.849	501	5,45	32,38	34,36	84	12.086	2.253	186,39	3,85	3,08
40	91.348	502	5,50	31,56	33,44	85	9.833	1.977	201,08	3,62	2,87
41	90.846	510	5,61	30,73	32,52	86	7.856	1.699	216,31	3,40	2,68
42	90.336	521	5,77	29,90	31,59	87	6.157	1.429	232,00	3,20	2,51
43	89.815	536	5,96	29,07	30,67	88	4.728	1.173	248,08	3,02	2,34
44	89.279	554	6,21	28,24	29,76	89	3.555	940	264,47	2,85	2,18
45	88.725	580	6,54	27,42	28,84	90	2.615	735	281,10	2,69	2,03
46	88.145	612	6,94	26,59	27,93	91	1.880	560	297,88	2,55	1,92
47	87.533	645	7,37	25,78	27,02	92	1.320	415	314,74	2,41	1,81
48	86.888	681	7,84	24,96	26,12	93	905	300	331,58	2,29	1,73
49	86.207	718	8,32	24,16	25,22	94	605	211	348,34	2,18	1,64
50	85.489	753	8,81	23,36	24,33	95	394	144	364,95	2,08	1,56
51	84.736	790	9,33	22,56	23,44	96	250	95	381,35	1,98	1,49
52	83.946	836	9,96	21,77	22,55	97	155	61,7	397,48	1,89	1,42
53	83.110	890	10,70	20,98	21,68	98	93,3	38,6	413,29	1,82	1,35
54	82.220	951	11,57	20,20	20,81	99	54,7	23,4	428,76	1,74	1,29
55	81.269	1.018	12,53	19,43	19,95	100	31,3	13,92	443,83	1,67	1,22
56	80.251	1.090	13,58	18,67	19,10	101	17,38	7,97	458,51	1,61	1,16
57	79.161	1.164	14,70	17,92	18,26	102	9,41	4,45	472,75	1,56	1,11
58	77.997	1.232	15,80	17,18	17,43	103	4,96	2,41	486,55	1,50	1,05
59	76.765	1.297	16,89	16,45	16,61	104	2,55	1,28	499,91	1,45	1,00
60	75.468	1.353	17,93	15,72	15,80	105	1,27	0,65	512,82	1,41	0,98
61	74.115	1.455	19,64	15,00	15,00	106	0,62	0,33	525,29	1,35	0,94
62	72.660	1.603	22,06	14,29	14,21						
63	71.057	1.761	24,78	13,60	13,45						
64	69.296	1.884	27,19	12,94	12,70						
65	67.412	2.008	29,79	12,28	11,97						
66	65.404	2.158	32,99	11,65	11,26						
67	63.246	2.324	36,75	11,03	10,57						
68	60.922	2.485	40,78	10,43	9,91						
69	58.437	2.611	44,68	9,85	9,27						

APPENDICE

TAVOLE NUMERICHE

CONTENENTI I DATI FONDAMENTALI ED I RISULTATI DELLE PRINCIPALI ELABORAZIONI RELATIVE ALLA COSTRUZIONE DELLE TAVOLE DI MORTALITÀ

AVVERTENZA. — Si potrà notare qualche lieve discordanza tra i dati contenuti, da una parte, nelle tavv. 1, 6, 7 e dall'altra nelle tavv. 9, 12, 13 e 15, 22, 23. Ciò è dovuto: *a*) al fatto che nei calcoli relativi alla popolazione generale del Regno si è tenuto conto dei movimenti migratori, mentre ciò non si è fatto, come si disse a suo luogo, per le Ripartizioni geografiche e per le singole condizioni di stato civile; *b*) per eventuali arrotondamenti avvenuti nella distribuzione dei censiti di età e stato civile ignoti; *c*) alla circostanza che, mentre per la popolazione generale del Regno e per quella delle Ripartizioni geografiche i censiti come longevi e non risultati poi tali si sono potuti distribuire tra le classi di età inferiori ai 90 anni, per le singole condizioni di stato civile sono venuti a mancare gli elementi necessari per eseguire una simile distribuzione, e ci si è dovuti contentare di correggere soltanto le classi di età dai 90 anni in poi.

Tav. 1. — Censiti nel Regno il 21 aprile 1931-IX distribuiti per sesso e per anno di nascita.

ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
1930	511.677	493.453	1879	186.860	200.848
1929	448.936	433.098	1878	180.883	193.052
1928	449.247	431.761	1877	179.051	190.383
1927	457.160	440.460	1876	189.164	199.971
1926	448.555	434.495	1875	178.867	192.129
1925	455.370	440.642	1874	156.094	166.042
1924	450.567	435.694	1873	155.324	164.900
1923	456.164	441.491	1872	156.740	164.511
1922	457.550	444.005	1871	146.304	152.705
1921	453.421	438.692	1870	148.476	164.779
1920	465.972	448.923	1869	145.627	154.000
1919	305.477	295.462	1868	130.322	137.656
1918	244.672	238.177	1867	130.986	137.985
1917	255.149	246.744	1866	138.193	147.870
1916	316.528	308.833	1865	131.558	141.234
1915	402.729	395.316	1864	121.698	129.222
1914	411.243	407.313	1863	120.836	127.977
1913	420.249	417.926	1862	107.528	112.960
1912	419.090	415.357	1861	102.346	108.475
1911	393.079	395.091	1860	94.849	109.869
1910	424.769	408.742	1859	96.558	102.537
1909	393.594	384.395	1858	83.702	87.746
1908	381.389	389.310	1857	74.869	81.348
1907	349.970	361.045	1856	71.304	77.696
1906	342.110	355.617	1855	61.555	68.616
1905	331.485	346.609	1854	50.935	57.445
1904	324.201	341.175	1853	48.918	52.850
1903	299.278	319.859	1852	43.998	48.147
1902	305.600	323.768	1851	39.285	43.409
1901	289.353	306.190	1850	33.337	39.675
1900	288.959	315.701	1849	24.483	27:286
1899	277.229	304.996	1848	20.622	25.645
1898	262.915	298.308	1847	15.190	18.058
1897	259.530	300.948	1846	13.097	16.012
1896	245.367	294.865	1845	10.352	12.864
1895	227.818	283.024	1844	7.506	9.774
1894	226.218	276.194	1843	5.479	7.609
1893	229.185	273.723	1842	3.674	4.681
1892	228.626	267.786	1841	2.509	3.374
1891	224.282	262.695	1840	1.574	2.196
1890	209.995	256.171	1839	998	1.364
1889	222.941	263.303	1838	685	937
1888	210.684	252.935	1837	358	625
1887	215.753	252.852	1836	235	433
1886	199.874	235.336	1835	163	271
1885	204.923	238.983	1834	65	152
1884	203.548	234.715	1833	38	76
1883	193.437	218.260	1832	27	36
1882	190.074	217.160	1831	16	23
1881	193.455	210.873	1830	19	34
1880	172.989	197.945	e prima		

Tav. 2. — Morti nel Regno tra il I° gennaio e il 21 aprile 1931, distribuiti per sesso e per anno di nascita.

ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
1930	10.985	8.986	1879	727	592
1929	4.052	3.651	1878	787	647
1928	1.693	1.606	1877	780	677
1927	1.026	1.048	1876	877	768
1926	716	673	1875	856	821
1925	468	504	1874	854	740
1924	377	368	1873	950	796
1923	300	334	1872	980	861
1922	289	243	1871	967	875
1921	221	248	1870	1.093	967
1920	262	262	1869	1.244	1.102
1919	142	135	1868	1.188	1.098
1918	139	119	1867	1.302	1.249
1917	131	165	1866	1.578	1.426
1916	207	247	1865	1.580	1.523
1915	308	279	1864	1.640	1.559
1914	354	378	1863	1.756	1.794
1913	412	429	1862	1.790	1.730
1912	465	440	1861	1.831	1.908
1911	502	451	1860	1.889	2.000
1910	537	439	1859	2.169	2.142
1909	564	465	1858	2.090	2.069
1908	499	510	1857	2.201	2.196
1907	492	486	1856	2.286	2.343
1906	437	495	1855	2.125	2.352
1905	477	497	1854	2.017	2.209
1904	443	491	1853	2.212	2.251
1903	432	468	1852	2.173	2.315
1902	428	441	1851	2.122	2.273
1901	414	432	1850	2.043	2.241
1900	432	479	1849	1.677	1.795
1899	378	413	1848	1.526	1.784
1898	403	425	1847	1.268	1.412
1897	418	416	1846	1.259	1.378
1896	404	466	1845	1.017	1.168
1895	425	429	1844	864	991
1894	415	446	1843	703	803
1893	428	435	1842	638	737
1892	479	471	1841	420	520
1891	457	453	1840	211	297
1890	479	489	1839	173	261
1889	491	481	1838	122	172
1888	491	489	1837	69	120
1887	533	497	1836	50	81
1886	513	465	1835	42	48
1885	557	486	1834	24	27
1884	599	537	1833	12	14
1883	618	515	1832	4	6
1882	609	531	1831	1	8
1881	639	584	1830	6	12
1880	637	558	e prima		

Tav. 3. — Morti nel Regno in ciascuno degli anni

Anno

ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
	1930	43.910	36.138		1913	706	701		1896	643	721
0	1929	18.648	16.621	17	1912	636	673	34	1895	520	565
	Totale	**62.558**	**52.759**		**Totale**	**1.342**	**1.374**		**Totale**	**1.163**	**1.286**
	1929	12.036	11.544		1912	765	802		1895	681	704
1	1928	6.656	6.425	18	1911	656	620	35	1894	587	650
	Totale	**18.692**	**17.969**		**Totale**	**1.421**	**1.422**		**Totale**	**1.268**	**1.354**
	1928	3.950	3.661		1911	837	800		1894	648	746
2	1927	2.483	2.488	19	1910	773	748	36	1893	590	634
	Totale	**6.433**	**6.149**		**Totale**	**1.610**	**1.548**		**Totale**	**1.238**	**1.380**
	1927	2.083	1.902		1910	847	858		1893	687	749
3	1926	1.517	1.396	20	1909	772	699	37	1892	622	624
	Totale	**3.600**	**3.298**		**Totale**	**1.619**	**1.557**		**Totale**	**1.309**	**1.373**
	1926	1.432	1.358		1909	883	896		1892	657	734
4	1925	1.025	994	21	1908	760	753	38	1891	622	604
	Totale	**2.457**	**2.352**		**Totale**	**1.643**	**1.649**		**Totale**	**1.279**	**1.338**
	1925	1.038	928		1908	855	913		1891	711	715
5	1924	697	739	22	1907	725	755	39	1890	535	632
	Totale	**1.735**	**1.667**		**Totale**	**1.580**	**1.668**		**Totale**	**1.246**	**1.347**
	1924	824	774		1907	772	869		1890	718	722
6	1923	622	595	23	1906	673	786	40	1889	628	675
	Totale	**1.446**	**1.369**		**Totale**	**1.445**	**1.655**		**Totale**	**1.346**	**1.397**
	1923	645	629		1906	745	853		1889	719	687
7	1922	507	481	24	1905	653	732	41	1888	618	651
	Totale	**1.152**	**1.110**		**Totale**	**1.398**	**1.585**		**Totale**	**1.337**	**1.338**
	1922	661	553		1905	755	819		1888	718	794
8	1921	466	418	25	1904	713	751	42	1887	715	709
	Totale	**1.127**	**971**		**Totale**	**1.468**	**1.570**		**Totale**	**1.433**	**1.503**
	1921	529	476		1904	759	833		1887	797	768
9	1920	425	385	26	1903	628	658	43	1886	671	632
	Totale	**954**	**861**		**Totale**	**1.387**	**1.491**		**Totale**	**1.468**	**1.400**
	1920	540	453		1903	704	731		1886	714	702
10	1919	299	275	27	1902	616	697	44	1885	721	664
	Totale	**839**	**728**		**Totale**	**1.320**	**1.428**		**Totale**	**1.435**	**1.366**
	1919	308	215		1902	746	770		1885	853	813
11	1918	203	206	28	1901	596	662	45	1884	782	680
	Totale	**511**	**421**		**Totale**	**1.342**	**1.432**		**Totale**	**1.635**	**1.493**
	1918	268	245		1901	684	721		1884	893	780
12	1917	229	216	29	1900	620	692	46	1883	747	654
	Totale	**497**	**461**		**Totale**	**1.304**	**1.413**		**Totale**	**1.640**	**1.434**
	1917	278	244		1900	784	766		1883	864	792
13	1916	276	286	30	1899	622	644	47	1882	734	669
	Totale	**554**	**530**		**Totale**	**1.406**	**1.410**		**Totale**	**1.598**	**1.461**
	1916	368	402		1899	643	639		1882	909	807
14	1915	387	418	31	1898	577	628	48	1881	829	737
	Totale	**755**	**820**		**Totale**	**1.220**	**1.267**		**Totale**	**1.738**	**1.544**
	1915	517	579		1898	660	701		1881	947	800
15	1914	473	524	32	1897	538	606	49	1880	832	707
	Totale	**990**	**1.103**		**Totale**	**1.198**	**1.307**		**Totale**	**1.779**	**1.507**
	1914	621	655		1897	699	736		1880	966	873
16	1913	523	565	33	1896	560	702	50	1879	981	803
	Totale	**1.144**	**1.220**		**Totale**	**1.259**	**1.438**		**Totale**	**1.947**	**1.676**

1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

1930

ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
	1879	1.061	863		1862	2.438	2.145		1845	1.296	1.402
51	1878	943	762	68	1861	2.239	2.025	85	1844	1 032	1.148
	Totale	**2.004**	**1.625**		Totale	**4.677**	**4.170**		**Totale**	**2.328**	**2 550**
	1878	1.100	935		1861	2.487	2.211		1844	1.124	1.258
52	1877	1.015	894	69	1860	2.299	2.132	86	1843	882	971
	Totale	**2.115**	**1.829**		**Totale**	**4.786**	**4.343**		Totale	**2.006**	**2.229**
	1877	1.187	987		1860	2.682	2.732		1843	809	1.007
53	1876	1.115	902	70	1859	2.690	2.424	87	1842	688	771
	Totale	**2.302**	**1.889**		**Totale**	**5.372**	**5.156**		**Totale**	**1.497**	**1.778**
	1876	1.280	1.075		1859	2.875	2.803		1842	639	779
54	1875	1.201	966	71	1858	2.492	2.326	88	1841	556	656
	Totale	**2.481**	**2.041**		**Totale**	**5.367**	**5.129**		**Totale**	**1.195**	**1.435**
	1875	1.277	1.010		1858	2.852	2.791		1841	519	686
55	1874	1.154	895	72	1857	2.687	2.384	89	1840	386	514
	Totale	**2.431**	**1.905**		**Totale**	**5.539**	**5.175**		**Totale**	**905**	**1.200**
	1874	1.311	1.074		1857	2.802	2.744		1840	251	318
56	1873	1.154	1.006	73	1856	2.584	2.547	90	1839	244	274
	Totale	**2.465**	**2.080**		**Totale**	**5.386**	**5.291**		**Totale**	**495**	**592**
	1873	1.347	1.152		1856	2.957	2.849		1839	206	234
57	1872	1.296	1.096	74	1855	2.632	2.553	91	1838	186	192
	Totale	**2.643**	**2.248**		Totale	**5.589**	**5.402**		Totale	**392**	**425**
	1872	1.505	1.237		1855	2.785	2.907		1838	132	197
58	1871	1.284	1.031	75	1854	2.329	2.273	92	1837	122	145
	Totale	**2.789**	**2.268**		**Totale**	**5.114**	**5.180**		**Totale**	**254**	**342**
	1871	1.428	1.154		1854	2.621	2.615		1837	97	130
59	1870	1.432	1.162	76	1853	2.526	2.490	93	1836	70	119
	Totale	**2.860**	**2.316**		Totale	**5.147**	**5.105**		**Totale**	**167**	**249**
	1870	1.705	1.495		1853	2.772	2.712		1836	63	85
60	1869	1.584	1 393	77	1852	2.542	2.572	94	1835	58	71
	Totale	**3.289**	**2.888**		Totale	**5.314**	**5.284**		Totale	**121**	**156**
	1869	1.699	1.424		1852	2.752	2.881		1835	37	72
61	1868	1.522	1.254	78	1851	2.553	2.513	95	1834	33	46
	Totale	**3.221**	**2.678**		**Totale**	**5.305**	**5.394**		**Totale**	**70**	**118**
	1868	1.737	1.564		1851	2.535	2.527		1834	21	40
62	1867	1.683	1.380	79	1850	2.178	2.423	96	1833	17	36
	Totale	**3.420**	**2.944**		**Totale**	**4.713**	**4.950**		Totale	**38**	**76**
	1867	1.796	1.612		1850	2.542	2.706		1833	19	28
63	1866	1.925	1.629	80	1849	1.992	1.972	97	1832	4	16
	Totale	**3.721**	**3.241**		**Totale**	**4.534**	**4.678**		**Totale**	**23**	**44**
	1866	2.125	1.913		1849	2.069	2.072		1832	16	21
64	1865	1.874	1.741	81	1848	1.866	1.961	98	1831	1	15
	Totale	**3.999**	**3.654**		**Totale**	**3.935**	**4.033**		**Totale**	**17**	**36**
	1865	2.252	2.041		1848	1.934	2.147		1831	6	14
65	1864	1.996	1.798	82	1847	1.495	1.669	99	1830	3	9
	Totale	**4.248**	**3.839**		**Totale**	**3.429**	**3.816**		**Totale**	**9**	**23**
	1864	2.302	2.031		1847	1.559	1.664		1830	11	15
66	1863	2.165	1.997	83	1846	1.529	1.623	100	1829 e prima	3	4
	Totale	**4.467**	**4.028**		**Totale**	**3.088**	**3.287**	e oltre	**Totale**	**14**	**18**
	1863	2.524	2.303		1846	1.507	1.712				
67	1862	2.166	1.989	84	1845	1.240	1.426				
	Totale	**4.690**	**4.292**		Totale	**2.747**	**3.138**				

Segue TAV. 3. — **Morti nel Regno in ciascuno degli ani**

Ann

ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmin
	1931.....	41.671	34.672		1914.....	643	715		1897.....	669	7
0	1930.....	20.930	18.608	17	1913.....	651	670	34	1896.....	619	6
	Totale...	**62.601**	**53.280**		**Totale...**	**1.294**	**1.385**		**Totale...**	**1.288**	**1.4**
	1930.....	12.151	12.029		1913.....	765	765		1896	628	7
1	1929.....	6.316	5.988	18	1912.....	740	692	35	1895.....	625	6
	Totale...	**18.467**	**18.017**		**Totale...**	**1.505**	**1.457**		**Totale...**	**1.253**	**1.3**
	1929.....	3.548	3.337		1912.....	816	769		1895.....	625	7
2	1928.....	2.331	2.324	19	1911.....	746	696	36	1894.....	619	6
	Totale...	**5.879**	**5.661**		**Totale...**	**1.562**	**1.465**		**Totale...**	**1.244**	**1.3**
	1928.....	1.884	1.751		1911.....	817	821		1894.....	655	7
3	1927	1.462	1.457	20	1910.....	823	759	37	1893.....	643	6
	Totale...	**3.346**	**3.208**		**Totale...**	**1.640**	**1.580**		**Totale...**	**1.298**	**1.3**
	1927.....	1.288	1.188		1910.....	920	860		1893.....	710	6
4	1926.....	995	949	21	1909.....	837	698	38	1892.....	643	6
	Totale...	**2.283**	**2.137**		**Totale...**	**1.757**	**1.558**		**Totale...**	**1.353**	**1.3**
	1926.....	908	855		1909.....	890	814		1892.....	774	7
5	1925.....	719	728	22	1098.....	785	813	39	1891.....	675	6
	Totale...	**1.627**	**1.583**		**Totale...**	**1.675**	**1.627**		**Totale...**	**1.449**	**1.4**
	1925.....	730	727		1908.....	828	859		1891.....	764	7
6	1924.....	562	551	23	1907.....	734	764	40	1890.....	692	6
	Totale...	**1.292**	**1.278**		**Totale...**	**1.562**	**1.623**		**Totale...**	**1.456**	**1.4**
	1924.....	669	576		1907.....	770	803		1890.....	701	7
7	1923.....	475	521	24	1906.....	682	728	41	1889.....	711	6
	Totale...	**1.144**	**1.097**		**Totale...**	**1.452**	**1.531**		**Totale...**	**1.412**	**1.4**
	1923.....	550	539		1906	740	839		1889,.....	770	8
8	1922.....	446	409	25	1905.....	698	743	42	1888.....	691	7
	Totale...	**996**	**948**		**Totale...**	**1.438**	**1.582**		**Totale...**	**1.461**	**1.5**
	1922.....	530	408		1905.....	788	799		1888.....	781	7
9	1921.....	397	377	26	1904.....	691	766	43	1887.....	746	7
	Totale...	**927**	**785**		**Totale...**	**1.479**	**1.565**		**Totale...**	**1.527**	**1.4**
	1921.....	459	419		1904.....	685	776		1887.....	844	8
10	1920.....	420	388	27	1903.....	631	703	44	1886,.....	747	6
	Totale...	**879**	**807**		**Totale...**	**1.316**	**1.479**		**Totale...**	**1.591**	**1.5**
	1920.....	488	432		1903.....	701	727		1886.....	761	7
11	1919.....	284	275	28	1902.....	689	680	45	1885.....	838	6
	Totale...	**772**	**707**		**Totale...**	**1.390**	**1.407**		**Totale...**	**1.599**	**1.4**
	1919.....	259	246		1902	658	693		1885.....	890	8
12	1918.....	206	194	29	1901.....	613	651	46	1884.....	869	8
	Totale...	**465**	**440**		**Totale...**	**1.271**	**1.344**		**Totale...**	**1.759**	**1.6**
	1918.....	241	235		1901.....	717	707		1884.....	924	8
13	1917.....	208	235	30	1900.....	642	690	47	1883.....	903	7
	Totale...	**449**	**470**		**Totale...**	**1.359**	**1.397**		**Totale...**	**1.827**	**1.5**
	1917.....	263	307		1900.....	729	751		1883.....	952	8
14	1916.....	339	351	31	1899.....	644	646	48	1882.....	864	7
	Totale...	**602**	**658**		**Totale...**	**1.373**	**1.397**		**Totale...**	**1.816**	**1.5**
	1916.....	418	459		1899.....	677	663		1882	969	8
15	1915.....	459	457	32	1898.....	610	642	49	1881.....	967	8
	Totale...	**877**	**916**		**Totale...**	**1.287**	**1.305**		**Totale...**	**1.936**	**1.7**
	1915.....	570	613		1898.....	634	737		1881.....	1.037	8
16	1914.....	547	557	33	1897.....	647	637	50	1880.....	899	8
	Totale...	**1.117**	**1.170**		**Totale...**	**1.281**	**1.374**		**Totale...**	**1.936**	**1.6**

1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

1931

ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
	1880.....	1.053	838		1863.....	2.691	2.489		1846.....	1.495	1.637
51	1879.....	1.092	864	68	1862.....	2.523	2.380	85	1845.....	1.350	1.511
	Totale...	**2.145**	**1.702**		Totale...	**5.214**	**4.869**		Totale...	**2.845**	**3.148**
	1879.....	1.100	929		1862.....	2.655	2.418		1845.....	1.216	1.372
52	1878.....	1.110	975	69	1861.....	2.568	2.487	86	1844.....	1.098	1.289
	Totale...	**2.210**	**1.904**		Totale...	**5.223**	**4.905**		Totale...	**2.314**	**2.661**
	1878.....	1.158	968		1861.....	2.792	2.716		1844.....	975	1.123
53	1877.....	1.136	975	70	1860.....	2.634	2.634	87	1843.....	889	1.039
	Totale...	**2.294**	**1.943**		Totale...	**5.426**	**5.350**		Totale...	**1.864**	**2.162**
	1877.....	1.338	1.051		1860.....	2.792	2.714		1843.....	804	905
54	1876.....	1.272	1.062	71	1859.....	2.950	2.742	88	1842.....	791	922
	Totale...	**2.610**	**2.113**		Totale...	**5.742**	**5.456**		Totale...	**1.595**	**1.827**
	1876.....	1.354	1.147		1859.....	3.283	3.051		1842.....	610	740
55	1875.....	1.309	1.209	72	1858.....	2.931	2.730	89	1841.....	541	684
	Totale...	**2.663**	**2.356**		Totale...	**6.214**	**5.781**		Totale...	**1.151**	**1.424**
	1875.....	1.358	1.188		1858.....	3.062	2.976		1841.....	303	375
56	1874.....	1.254	1.058	73	1857.....	2.983	2.855	90	1840.....	287	381
	Totale...	**2.612**	**2.246**		Totale...	**6.045**	**5.831**		Totale...	**590**	**756**
	1874.....	1.413	1.139		1857.....	3.124	3.019		1840.....	242	281
57	1873.....	1.376	1.143	74	1856.....	3.056	3.052	91	1839.....	206	323
	Totale...	**2.789**	**2.282**		Totale...	**6.180**	**6.071**		Totale...	**448**	**604**
	1873.....	1.474	1.188		1856.....	3.258	3.150		1839.....	174	208
58	1872.....	1.426	1.221	75	1855.....	2.999	3.098	92	1838.....	162	224
	Totale...	**2.900**	**2.409**		Totale...	**6.257**	**6.248**		Totale...	**336**	**432**
	1872.....	1.631	1.364		1855.....	3.072	2.969		1838	111	161
59	1871.....	1.423	1.249	76	1854.....	2.620	2.817	93	1837.....	90	148
	Totale...	**3.054**	**2.613**		Totale...	**5.692**	**5.786**		Totale...	**201**	**309**
	1871.....	1.674	1.409		1854.....	2.784	2.880		1837.....	67	106
60	1870.....	1.604	1.340	77	1853.....	2.994	2.912	94	1836.....	64	105
	Totale...	**3.278**	**2.749**		Totale...	**5.778**	**5.792**		Totale...	**131**	**211**
	1870.....	1.778	1.532		1853.....	2.913	2.927		1836.....	48	74
61	1869.....	1.781	1.520	78	1852.....	2.857	3.039	95	1835.....	51	64
	Totale...	**3.559**	**3.052**		Totale...	**5.770**	**5.966**		Totale...	**99**	**138**
	1869.....	1.940	1.609		1852.....	2.952	2.890		1835.....	34	53
62	1868.....	1.662	1.547	79	1851.....	2.827	2.864	96	1834.....	28	38
	Totale...	**3.602**	**3.156**		Totale...	**5.779**	**5.754**		Totale...	**62**	**91**
	1868.....	1.856	1.671		1851.....	2.740	3.003		1834.....	18	24
63	1867.....	1.889	1.679	80	1850.....	2.680	2.881	97	1833.....	14	19
	Totale...	**3.745**	**3.350**		Totale...	**5.420**	**5.884**		Totale...	**32**	**43**
	1867.....	1.956	1.850		1850.....	2.495	2.697		1833.....	4	19
64	1866.....	2.151	1.934	81	1849.....	2.208	2.311	98	1832.....	11	7
	Totale...	**4.107**	**3.784**		Totale...	**4.703**	**5.008**		Totale...	**15**	**26**
	1866.....	2.355	2.108		1849.....	2.173	2.218		1832.....	4	8
65	1865.....	2.258	2.132	82	1848.....	2.069	2.308	99	1831.....	5	9
	Totale...	**4.613**	**4.240**		Totale...	**4.242**	**4.526**		Totale...	**9**	**17**
	1865.....	2.399	2.117		1848.....	1.798	2.045		1831.....	6	12
66	1864.....	2.234	2.121	83	1847.....	1.673	1.847	100	1830 e prima	7	16
	Totale...	**4.633**	**4.238**		Totale...	**3.471**	**3.892**	e oltre	Totale...	**13**	**28**
	1864.....	2.498	2.265		1847.....	1.599	1.736				
67	1863.....	2.484	2.386	84	1846.....	1.632	1.810				
	Totale...	**4.982**	**4.651**		Totale...	**3.231**	**3.546**				

Segue TAV. 3. — **Morti nel Regno in ciascuno degli anni**

Anno

ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
	1932	40.426	34.402		1915	672	667		1898	706	727
0	1931	19.033	15.600	17	1914	681	640	34	1897	649	686
	Totale	**59.459**	**50.002**		**Totale**	**1.353**	**1.307**		**Totale**	**1.355**	**1.413**
	1931	12.282	12.119		1914	764	790		1897	719	764
1	1930	6.337	5.872	18	1913	732	660	35	1896	591	658
	Totale	**18.619**	**17.991**		**Totale**	**1.496**	**1.450**		**Totale**	**1.310**	**1.422**
	1930	3.804	3.617		1913	881	812		1896	714	794
2	1929	2.129	2.061	19	1912	773	728	36	1895	582	684
	Totale	**5.933**	**5.678**		**Totale**	**1.654**	**1.540**		**Totale**	**1.296**	**1.478**
	1929	1.841	1.673		1912	898	804		1895	693	750
3	1928	1.316	1.256	20	1911	911	682	37	1894	575	679
	Totale	**3.157**	**2.929**		**Totale**	**1.809**	**1.486**		**Totale**	**1.268**	**1.429**
	1928	1.287	1.121		1911	923	880		1894	697	760
4	1927	941	813	21	1910	864	779	38	1893	612	720
	Totale	**2.228**	**1.934**		**Totale**	**1.787**	**1.659**		**Totale**	**1.309**	**1.480**
	1927	950	925		1910	884	900		1893	750	783
5	1926	643	640	22	1909	722	760	39	1892	728	695
	Totale	**1.593**	**1.565**		**Totale**	**1.606**	**1.660**		**Totale**	**1.478**	**1.478**
	1926	767	720		1909	844	883		1892	775	779
6	1925	550	552	23	1908	753	762	40	1891	690	698
	Totale	**1.317**	**1.272**		**Totale**	**1.597**	**1.645**		**Totale**	**1.465**	**1.477**
	1925	641	554		1908	809	872		1891	749	756
7	1924	499	425	24	1907	688	721	41	1890	682	665
	Totale	**1.140**	**979**		**Totale**	**1.497**	**1.593**		**Totale**	**1.431**	**1.421**
	1924	553	523		1907	778	827		1890	757	792
8	1923	450	389	25	1906	676	768	42	1889	784	719
	Totale	**1.003**	**912**		**Totale**	**1.454**	**1.595**		**Totale**	**1.541**	**1.511**
	1923	546	460		1906	746	814		1889	828	747
9	1922	385	333	26	1905	676	734	43	1888	744	691
	Totale	**931**	**793**		**Totale**	**1.422**	**1.548**		**Totale**	**1.572**	**1.438**
	1922	532	471		1905	728	801		1888	826	786
10	1921	361	300	27	1904	676	693	44	1887	829	738
	Totale	**893**	**771**		**Totale**	**1.404**	**1.494**		**Totale**	**1.655**	**1.524**
	1921	453	423		1904	738	797		1887	844	801
11	1920	399	330	28	1903	651	647	45	1886	833	720
	Totale	**852**	**753**		**Totale**	**1.389**	**1.444**		**Totale**	**1.677**	**1.521**
	1920	546	473		1903	729	733		1886	833	795
12	1919	277	269	29	1902	681	715	46	1885	862	721
	Totale	**823**	**742**		**Totale**	**1.410**	**1.448**		**Totale**	**1.695**	**1.516**
	1919	299	277		1902	733	748		1885	969	815
13	1918	204	213	30	1901	630	624	47	1884	892	852
	Totale	**503**	**490**		**Totale**	**1.363**	**1.372**		**Totale**	**1.861**	**1.667**
	1918	271	274		1901	716	649		1884	993	861
14	1917	269	248	31	1900	665	637	48	1883	916	788
	Totale	**540**	**522**		**Totale**	**1.381**	**1.286**		**Totale**	**1.909**	**1.649**
	1917	313	356		1900	744	767		1883	1.013	840
15	1916	331	362	32	1899	681	676	49	1882	946	810
	Totale	**644**	**718**		**Totale**	**1.425**	**1.443**		**Totale**	**1.959**	**1.650**
	1916	516	553		1899	697	702		1882	998	987
16	1915	458	549	33	1898	657	660	50	1881	1.053	891
	Totale	**974**	**1.102**		**Totale**	**1.354**	**1.362**		**Totale**	**2.051**	**1.878**

1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

1932

ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ — ANNI	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
	1881	1.059	878		**1864**	2.616	2.341		**1847**	1.245	1.420
51	**1880**	981	834	68	**1863**	2.794	2.615	85	**1846**	1.521	1.718
	Totale	**2.040**	**1.712**		**Totale**	**5.410**	**4.956**		**Totale**	**2.766**	**3.138**
	1880	1.123	890		**1863**	2.674	2.535		**1846**	1.157	1.289
52	**1879**	1.099	960	69	**1862**	2.733	2.615	86	**1845**	1.191	1.443
	Totale	**2.222**	**1.850**		**Totale**	**5.407**	**5.150**		**Totale**	**2.348**	**2.732**
	1879	1.183	1.013		**1862**	2.822	2.547		**1845**	935	1.052
53	**1878**	1.231	956	70	**1861**	2.878	2.745	87	**1844**	862	1.089
	Totale	**2.414**	**1.969**		**Totale**	**5.700**	**5.292**		**Totale**	**1.797**	**2.141**
	1878	1.244	995		**1861**	2.813	2.557		**1844**	758	874
54	**1877**	1.300	985	71	**1860**	2.854	2.790	88	**1843**	746	986
	Totale	**2.544**	**1.980**		**Totale**	**5.667**	**5.347**		**Totale**	**1.504**	**1.860**
	1877	1.333	1.050		**1860**	2.769	2.968		**1843**	600	835
55	**1876**	1.372	1.120	72	**1859**	3.228	3.216	89	**1842**	608	747
	Totale	**2.705**	**2.170**		**Totale**	**5.997**	**6.184**		**Totale**	**1.208**	**1.582**
	1876	1.590	1.247		**1859**	3.231	3.072		**1842**	330	355
56	**1875**	1.476	1.262	73	**1858**	3.177	3.027	90	**1841**	361	403
	Totale	**3.066**	**2.509**		**Totale**	**6.408**	**6.099**		**Totale**	**691**	**758**
	1875	1.465	1.254		**1858**	3.023	2.923		**1841**	245	300
57	**1874**	1.443	1.135	74	**1857**	3.247	3.266	91	**1840**	245	320
	Totale	**2.908**	**2.389**		**Totale**	**6.270**	**6.189**		**Totale**	**490**	**620**
	1874	1.519	1.161		**1857**	3.069	3.016		**1840**	157	219
58	**1873**	1.477	1.264	75	**1856**	3.196	3.272	92	**1839**	163	224
	Totale	**2.996**	**2.425**		**Totale**	**6.265**	**6.288**		**Totale**	**320**	**443**
	1873	1.551	1.278		**1856**	3.109	3.110		**1839**	110	147
59	**1872**	1.583	1.406	76	**1855**	3.245	3.283	93	**1838**	118	163
	Totale	**3.134**	**2.684**		**Totale**	**6.354**	**6.393**		**Totale**	**228**	**310**
	1872	1.775	1.539		**1855**	2.769	2.766		**1838**	74	108
60	**1871**	1.706	1.424	77	**1854**	2.818	2.958	94	**1837**	58	113
	Totale	**3.481**	**2.963**		**Totale**	**5.587**	**5.724**		**Totale**	**132**	**221**
	1871	1.616	1.450		**1854**	2.647	2.757		**1837**	45	55
61	**1870**	1.809	1.537	78	**1853**	2.956	3.004	95	**1836**	40	67
	Totale	**3.425**	**2.987**		**Totale**	**5.603**	**5.761**		**Totale**	**85**	**122**
	1870	1.878	1.629		**1853**	2.687	2.731		**1836**	26	41
62	**1869**	1.973	1.643	79	**1852**	2.943	3.138	96	**1835**	28	56
	Totale	**3.851**	**3.272**		**Totale**	**5.630**	**5.869**		**Totale**	**54**	**97**
	1869	1.948	1.672		**1852**	2.737	2.877		**1835**	16	19
63	**1868**	1.837	1.661	80	**1851**	3.016	2.967	97	**1834**	17	24
	Totale	**3.785**	**3.333**		**Totale**	**5.753**	**5.844**		**Totale**	**33**	**43**
	1868	1.895	1.735		**1851**	2.441	2.431		**1834**	4	23
64	**1867**	2.059	1.903	81	**1850**	2.644	2.754	98	**1833**	5	11
	Totale	**3.954**	**3.638**		**Totale**	**5.085**	**5.185**		**Totale**	**9**	**34**
	1867	2.234	1.904		**1850**	2.225	2.421		**1833**	5	10
65	**1866**	2.434	2.236	82	**1849**	2.142	2.268	99	**1832**	6	5
	Totale	**4.668**	**4.140**		**Totale**	**4.367**	**4.689**		**Totale**	**11**	**15**
	1866	2.522	2.181		**1849**	1.860	1.907		**1832**	5	16
66	**1865**	2.394	2.352	83	**1848**	1.992	2.184	100	**1831 e prima**	2	16
	Totale	**4.916**	**4.533**		**Totale**	**3.852**	**4.081**	e oltre	**Totale**	**7**	**32**
	1865	2.547	2.223		**1848**	1.611	1.851				
67	**1864**	2.489	2.442	84	**1847**	1.570	1.724				
	Totale	**5.036**	**4.665**		**Totale**	**3.181**	**3.575**				

TAV. 4. — **Deficit migratorî relativi a ciascuno degli anni 1930, 1931, 1932 in corrispondenza a ciascun sesso e a ciascuna classe annuale d'età (Regno).**

ETÀ ANNI	1930		1931		1932		ETÀ ANNI	1930		1931		1932	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
0	561	455	384	319	155	118	45	525	725	728	567	220	277
1	1.374	1.332	865	877	344	276	46	501	591	693	488	186	268
2	849	1.452	898	654	423	321	47	501	544	693	503	226	356
3	1.935	236	947	555	458	404	48	501	495	693	438	186	308
4	690	1.150	898	783	476	424	49	528	545	754	476	257	364
5	1.220	1.033	791	716	496	393	50	404	319	605	249	236	153
6	935	931	598	656	417	499	51	405	396	607	345	216	261
7	960	944	632	671	527	330	52	299	482	467	475	115	322
8	960	893	632	607	464	532	53	352	372	537	375	205	312
9	1.260	532	905	355	571	411	54	322	445	496	472	166	348
10	984	882	663	591	430	397	55	263	314	433	293	143	240
11	1.283	671	937	431	496	378	56	233	487	393	514	64	373
12	1.021	1.095	698	766	392	381	57	233	386	393	385	104	356
13	1.121	995	721	742	381	352	58	285	330	463	314	155	225
14	1.107	1.069	719	820	373	426	59	272	355	449	346	165	185
15	1.700	810	920	921	485	277	60	132	465	264	497	111	300
16	2.290	949	1.174	1.168	627	656	61	122	488	251	526	183	317
17	3.262	641	1.489	1.007	780	404	62	122	237	251	169	93	214
18	4.245	697	1.802	1.491	706	774	63	228	130	391	100	105	105
19	4.628	571	2.132	1.060	838	999	64	183	140	330	76	188	92
20	4.713	1.265	2.041	1.329	879	1.151	65	13	145	104	94	68	56
21	4.868	922	2.143	1.575	1.088	857	66	—14	156	64	92	41	70
22	4.960	1.082	2.383	1.550	1.029	1.421	67	—27	152	51	105	40	56
23	4.860	1.032	2.383	1.522	949	1.165	68	—27	152	51	105	40	62
24	4.816	682	2.456	1.494	915	1.044	69	—27	152	51	105	40	62
25	4.351	881	2.152	1.735	746	1.259	70	—27	152	51	105	40	62
26	3.874	696	2.174	1.231	790	1.004	71	—27	152	51	105	40	62
27	3.662	696	2.174	1.231	770	984	72	—27	152	51	105	40	62
28	3.432	1.026	2.024	1.381	690	984	73	—27	152	51	105	40	62
29	3.530	945	2.021	1.262	638	784	74	—27	152	51	105	40	62
30	3.521	809	1.656	1.583	372	823	75	—27	152	51	105	40	62
31	3.605	1.033	1.753	1.594	280	800	76	—27	152	51	105	40	62
32	2.465	1.791	1.584	1.563	189	731	77	—27	152	51	105	40	62
33	2.427	1.829	1.674	1.473	330	590	78	—27	152	51	105	40	62
34	2.188	2.008	1.514	1.623	315	588	79	—27	152	51	105	40	62
35	1.737	954	1.303	925	263	498	80	—27	152	51	105	40	62
36	1.602	548	1.284	605	189	458	81	—27	152	51	105	40	62
37	1.067	993	993	925	208	536	82	—27	152	51	105	40	62
38	1.172	597	1.134	555	229	378	83	—27	152	51	105	40	62
39	808	1.016	928	832	170	509	84	—27	152	51	105	40	62
40	754	865	858	710	85	451	85	—27	152	51	105	40	62
41	694	638	863	483	128	334	86	—27	152	51	105	40	62
42	580	949	823	702	168	390	87	—27	152	51	105	40	62
43	551	932	813	726	168	399	88	—27	152	51	105	40	62
44	634	736	917	493	278	157	89	—27	152	51	104	40	62

Tav. 5. — Deficit migratori relativi al periodo 1° gennaio-21 aprile 1931 in corrispondenza a ciascun sesso e a ciascun anno di nascita (Regno).

ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
1930	205	181	**1907**	1.073	756	**1884**	310	219	**1861**	23	47
1929	389	377	**1906**	1.079	686	**1883**	310	221	**1860**	23	47
1928	406	286	**1905**	966	743	**1882**	315	199	**1859**	23	47
1927	393	265	**1904**	974	551	**1881**	327	198	**1858**	23	47
1926	243	346	**1903**	964	562	**1880**	272	119	**1857**	23	47
1925	341	317	**1902**	906	610	**1879**	270	164	**1856**	23	47
1924	270	295	**1901**	880	577	**1878**	214	206	**1855**	23	47
1923	283	297	**1900**	749	710	**1877**	238	174	**1854**	23	47
1922	302	254	**1899**	773	712	**1876**	218	199	**1853**	23	47
1921	388	175	**1898**	716	694	**1875**	191	146	**1852**	23	47
1920	316	253	**1897**	739	670	**1874**	176	221	**1851**	23	47
1919	404	216	**1896**	664	679	**1873**	181	168	**1850**	23	47
1918	314	342	**1895**	583	392	**1872**	207	143	**1849**	23	47
1917	323	338	**1894**	555	293	**1871**	188	165	**1848**	23	47
1916	336	374	**1893**	455	389	**1870**	117	225	**1847**	23	47
1915	429	430	**1892**	494	268	**1869**	112	212	**1846**	23	47
1914	548	512	**1891**	411	365	**1868**	122	71	**1845**	23	47
1913	688	484	**1890**	385	302	**1867**	171	43	**1844**	23	47
1912	830	639	**1889**	384	231	**1866**	132	36	**1843**	23	47
1911	949	493	**1888**	368	316	**1865**	43	42	**1842**	23	47
1910	922	612	**1887**	372	310	**1864**	28	42	**1841**	19	39
1909	976	718	**1886**	398	226	**1863**	23	47	—	—	—
1908	1.067	782	**1885**	323	248	**1862**	23	47	—	—	—

TAV. 6. — **Presenti nel Regno al principio di ciascuno**

ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO (a)							
	1930		1931		1932		1933	
	M	F	M	F	M	F	M	F
0	485.028	466.185	522.867	502.620	—	—	—	—
	485.668	*466.632*	*514.826*	*497.296*	*483.522*	*465.981*	*467.368*	*448.663*
1	463.064	445.131	453.377	437.126	489.162	471.385	—	—
	467.708	*448.087*	*454.017*	*437.573*	*481.121*	*466.061*	*451.958*	*438.421*
2	464.537	447.007	451.346	433.653	442.832	427.035	478.637	461.598
	463.338	*447.759*	*455.990*	*436.609*	*443.272*	*427.482*	*470.596*	*456.274*
3	453.775	438.961	458.579	441.773	446.208	428.974	438.421	422.939
	454.444	*440.898*	*457.380*	*442.525*	*450.852*	*431.930*	*438.861*	*423.386*
4	459.197	444.476	449.514	435.514	454.906	438.459	443.138	426.183
5	453.813	438.851	456.179	441.463	446.766	432.960	452.529	436.313
6	458.962	444.283	451.214	436.357	454.035	439.322	444.900	431.154
7	460.269	446.455	456.747	442.122	449.368	434.567	452.372	437.801
8	456.135	440.722	458.141	444.502	455.090	440.423	447.820	433.188
9	468.637	450.983	454.030	439.115	456.397	443.003	453.577	439.102
10	307.763	297.079	466.550	449.438	452.390	437.646	454.980	441.795
11	246.747	239.972	306.023	295.813	464.841	448.107	451.113	436.536
12	257.181	248.752	245.125	238.638	304.662	294.693	463.452	446.925
13	318.829	311.174	255.603	247.247	243.969	237.455	303.700	293.781
14	405.773	397.962	317.071	309.454	254.413	245.924	243.118	236.579
15	415.234	410.261	403.466	396.025	315.495	307.774	253.403	244.968
16	425.354	420.900	412.145	408.203	401.390	393.911	314.092	306.392
17	425.540	418.580	421.349	418.839	409.623	405.844	399.556	392.165
18	400.460	398.089	420.385	416.436	418.287	416.155	407.434	403.825
19	432.519	412.317	394.530	346.035	416.862	413.699	415.901	413.796
20	401.580	388.266	426.228	409.793	390.881	393.324	414.333	411.092
21	389.484	393.270	395.134	385.578	422.393	406.722	388.064	390.758
22	357.942	364.968	382.955	390.602	391.144	382.503	419.586	403.904
23	349.882	359.294	351.535	362.287	378.959	387.394	388.589	379.567
24	338.919	350.182	343.626	356.798	347.611	359.212	376.465	384.655
25	331.202	344.590	332.928	347.849	339.900	353.617	345.314	356.513
26	305.768	322.974	325.618	342.217	329.279	344.824	337.710	350.904
27	311.843	327.147	300.674	320.889	322.068	339.444	327.095	342.295
28	295.408	309.567	306.934	324.819	297.243	318.153	319.924	336.970
29	295.069	319.224	290.647	307.199	303.565	322.124	295.199	315.889
30	283.208	308.325	290.140	316.890	287.479	304.419	301.646	319.857
31	268.307	302.168	278.380	306.121	287.065	313.861	285.807	302.334
32	264.365	305.186	264.034	299.427	275.391	303.233	285.422	311.691
33	249.945	299.352	260.687	302.034	261.161	296.530	273.754	301.194
34	231.989	286.595	246.435	296.010	257.777	299.084	259.475	294.554
35	230.092	279.080	228.826	283.845	243.779	293.303	256.120	297.091
36	232.680	276.700	227.188	276.933	226.282	281.745	242.248	291.373
37	231.998	270.678	230.068	274.547	224.775	274.833	224.808	279.814
38	227.473	265.639	229.599	268.525	227.651	272.440	223.284	272.937
39	212.893	259.256	225.150	263.513	227.151	266.425	226.089	270.494
40	225.887	266.128	210.859	256.962	222.818	261.336	225.520	264.472
41	213.516	255.979	223.816	264.015	208.606	254.903	221.272	259.490
42	218.736	256.077	211.543	253.740	221.492	261.905	207.019	253.084
43	202.763	238.195	216.658	253.659	209.253	251.563	219.712	260.044
44	207.957	241.930	200.785	236.027	214.203	251.482	207.460	249.808
45	206.645	237.589	205.803	239.722	198.454	234.043	212.281	249.726
46	196.476	221.009	204.457	235.471	203.365	237.678	196.585	232.255
47	193.142	219.886	194.365	218.996	201.972	233.314	201.328	235.830
48	196.712	213.712	190.998	217.890	191.817	216.970	199.881	231.269

(a) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(b) 99 anni ed oltre.

degli anni dal 1930 al 1933 distribuiti per sesso ed età.

ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO							
	1930		1931		1932		1933	
	M	F	M	F	M	F	M	F
49	176.162	200.633	194.421	211.655	188.441	215.852	189.667	215.006
50	190.304	203.627	173.896	198.622	191.738	209.555	186.251	213.797
51	184.279	196.041	187.857	201.604	171.340	196.671	189.400	207.579
52	182.596	193.542	181.884	193.905	185.128	199.401	169.071	194.655
53	192.991	203.324	180.069	191.234	179.114	191.537	182.686	197.111
54	182.685	195.452	190.259	200.938	177.078	188.784	176.453	189.256
55	159.837	169.372	179.914	193.096	187.169	198.347	174.291	186.455
56	159.189	168.458	157.124	167.003	176.835	190.296	184.104	195.674
57	160.987	168.206	156.455	165.864	154.064	164.356	173.810	187.416
58	150.449	156.273	157.927	165.515	153.176	163.183	150.972	161.769
59	153.025	169.038	147.459	153.745	154.413	162.600	149.988	160.436
60	150.393	158.607	149.686	165.971	144.005	150.666	150.918	159.413
61	135.013	142.006	146.983	155.314	146.046	162.588	140.536	147.484
62	136.113	142.453	131.632	138.825	143.011	151.837	142.221	159.157
63	144.159	153.009	132.459	139.277	127.794	135.472	138.991	148.362
64	137.405	146.723	139.903	149.332	128.254	135.660	123.915	131.977
65	127.664	134.802	133.181	142.799	135.180	145.205	123.833	131.779
66	127.284	134.272	123.366	130.823	128.440	138.457	130.170	140.725
67	113.918	119.023	122.615	129.818	118.577	126.339	123.458	133.819
68	108.899	114.818	109.341	114.737	117.389	124.838	113.432	121.497
69	101.715	116.932	104.200	110.430	104.112	109.834	111.881	119.626
70	104.288	110.105	96.761	111.916	98.789	105.122	98.517	104.610
71	91.132	95.131	98.750	104.726	91.284	106.463	93.058	99.758
72	82.555	88.871	85.815	89.862	92.466	98.828	85.621	100.643
73	79.127	85.634	77.093	83.591	79.771	84.051	85.967	92.478
74	69.093	76.627	73.613	80.086	70.935	77.612	73.531	78.039
75	57.898	64.741	63.703	71.015	67.248	73.779	64.579	71.268
76	56.424	60.502	52.975	59.701	57.581	64.843	60.903	67.335
77	51.461	56.114	51.153	55.148	47.520	53.899	51.527	58.732
78	46.491	50.921	46.194	50.509	45.195	49.204	42.015	48.122
79	40.096	47.244	41.430	45.729	40.334	44.475	39.512	43.407
80	30.217	33.324	35.403	41.963	35.812	39.757	34.614	38.398
81	25.944	31.736	26.183	29.128	30.177	36.280	30.315	34.297
82	19.508	23.002	22.171	27.476	21.751	24.494	25.268	31.043
83	17.388	20.924	16.481	19.517	18.253	23.018	17.709	20.257
84	13.901	17.059	14.379	17.437	13.158	15.829	14.610	18.921
85	10.522	13.370	11.392	14.079	11.201	13.885	10.303	12.623
86	7.869	10.589	8.393	10.812	8.775	11.091	8.483	10.816
87	5.635	7.167	6.205	8.459	6.269	8.295	6.609	8.534
88	3.996	5.427	4.335	5.465	4.461	6.410	4.609	6.270
89	2.408	3.401	2.948	3.933	2.883	3.698	3.075	4.558
90	1.621	2.133	1.785	2.493	2.078	2.821	1.925	2.596
91	1.125	1.498	1.171	1.625	1.256	1.631	1.472	2.118
92	646	1.020	807	1.109	791	1.094	854	1.292
93	418	718	427	745	534	724	518	723
94	300	462	285	514	270	491	342	453
95	143	265	205	319	173	335	167	323
96	86	154	89	179	120	202	107	227
97	51	79	50	90	43	117	76	127
98	24	60	31	42	32	52	22	70
99	(b) 42	(b) 74	17	31	16	27	22	31
100 e oltre			25	46	24	40	27	30

TAV. 7. — **Sopravviventi a ciascuna età, distinti per sesso, in ciascuno degli anni 1930, 1931, 1932 (Regno). (*)**

ETÀ	1930		1931		1932		ETÀ	1930		1931		1932	
ANNI	M	F	M	F	M	F	ANNI	M	F	M	F	M	F
0	567.057	538.986	—	—	—	—	49	195.632	212.727	189.787	216.934	190.808	216.028
	559.016	*533.662*	*525.385*	*500.812*	*507.871*	*483.124*	50	175.066	199.654	193.077	210.541	187.367	214.860
1	466.100	449.336	501.745	483.853	—	—	51	189.121	202.665	172.697	197.682	190.567	208.588
	466.740	*449.783*	*493.704*	*478.529*	*464.412*	*450.322*	52	183.133	195.081	186.461	200.567	170.251	195.706
2	455.721	438.040	446.629	430.699	482.653	465.375	53	181.432	192.407	180.541	192.693	183.972	198.280
	460.365	*440.996*	*447.269*	*431.146*	*474.612*	*460.051*	54	191.700	202.236	178.664	190.071	177.780	190.425
3	461.629	443.793	448.566	431.002	440.491	424.814	55	181.323	194.263	188.739	199.640	175.695	187.625
	460.430	*444.545*	*453.210*	*433.958*	*440.931*	*425.261*	56	158.551	168.320	178.389	191.741	185.726	197.107
4	451.291	437.447	456.643	440.039	444.663	427.516	57	157.919	167.209	155.674	165.688	175.327	188.848
5	457.827	442.907	448.070	434.173	453.727	437.434	58	159.574	166.917	154.882	164.528	152.569	163.043
6	452.506	437.596	455.064	440.377	445.875	432.124	59	149.023	155.077	156.269	164.137	151.621	161.806
7	457.872	443.223	450.353	435.478	453.277	438.520	60	151.457	167.698	145.811	152.323	152.748	161.102
8	459.282	445.502	455.956	441.266	448.605	433.977	61	148.743	156.982	147.950	164.383	142.244	149.092
9	455.189	439.857	457.379	443.789	454.408	439.768	62	133.430	140.508	145.076	153.531	144.145	160.893
10	467.582	450.332	453.181	438.360	455.727	442.464	63	134.369	140.954	129.845	137.193	140.992	150.087
11	306.972	296.363	465.798	448.755	451.814	437.148	64	142.120	151.315	130.375	137.548	125.904	133.758
12	245.903	239.431	305.270	295.322	464.194	447.588	65	135.439	144.912	137.587	147.360	126.101	133.711
13	256.442	247.988	244.570	238.061	304.189	294.234	66	125.661	132.932	130.871	140.620	132.712	142.941
14	317.992	310.391	255.035	246.641	243.575	237.066	67	125.126	132.197	121.100	128.656	126.025	136.070
15	404.833	397.009	316.373	308.693	253.958	245.463	68	111.766	116.958	120.105	127.379	116.068	123.869
16	413.911	409.332	402.547	395.108	314.922	307.273	69	106.674	112.717	106.792	112.304	114.575	122.192
17	423.686	419.861	411.011	407.062	400.618	393.034	70	99.430	114.724	101.606	107.890	101.359	107.188
18	423.273	417.586	419.953	417.666	408.552	405.002	71	101.612	107.605	94.101	109.229	95.891	102.346
19	397.681	397.121	418.744	414.998	417.201	415.108	72	88.654	92.729	95.774	101.931	88.410	103.642
20	429.432	411.283	392.718	394.809	415.670	412.471	73	79.882	86.411	82.858	87.079	89.218	95.581
21	398.451	386.935	424.385	408.370	389.531	392.067	74	76.557	83.011	74.084	80.683	76.574	80.993
22	386.290	392.056	393.225	384.092	420.985	405.514	75	66.475	73.998	70.531	76.981	67.668	74.315
23	354.737	363.672	380.979	389.014	389.907	381.033	76	55.583	62.392	60.678	67.864	64.032	70.476
24	346.779	357.992	349.609	360.762	377.732	386.049	77	53.912	57.936	50.329	56.831	54.316	61.529
25	335.858	349.109	341.716	355.323	346.465	357.969	78	48.933	53.466	48.133	52.183	44.682	50.910
26	328.314	343.398	331.154	346.239	338.851	352.220	79	43.952	48.332	43.311	47.417	42.219	46.169
27	303.209	321.968	323.840	340.835	328.208	343.588	80	37.932	44.745	38.577	42.812	37.371	41.306
28	309.396	326.102	298.956	319.571	321.007	338.259	81	28.239	31.276	32.697	39.029	32.776	36.759
29	293.096	308.392	305.233	323.448	296.247	317.014	82	24.092	29.699	23.949	26.764	27.513	33.495
30	292.684	318.060	289.024	305.917	302.565	321.017	83	18.027	21.257	20.076	25.115	19.589	22.195
31	280.826	307.277	288.670	315.409	286.663	303.383	84	15.873	19.225	14.782	17.617	16.241	20.803
32	265.927	301.023	276.860	304.678	286.260	312.824	85	12.675	15.557	12.721	15.574	11.568	14.074
33	262.594	303.685	262.632	298.003	274.616	302.191	86	9.504	12.146	10.016	12.515	9.660	12.136
34	248.172	297.735	259.203	300.661	260.339	295.575	87	7.001	9.542	7.269	9.470	7.564	9.617
35	230.375	285.026	245.059	294.508	256.970	298.104	88	4.961	6.320	5.290	7.367	5.387	7.175
36	228.637	277.953	227.549	282.776	243.057	292.396	89	3.454	4.695	3.518	4.490	3.695	5.424
37	231.289	275.792	225.927	275.999	225.605	280.832	90	2.036	2.811	2.381	3.196	2.255	2.951
38	230.842	269.558	228.928	273.397	224.096	273.886	91	1.377	1.859	1.498	2.112	1.717	2.418
39	226.265	264.736	228.389	267.585	226.924	271.531	92	939	1.306	965	1.302	1.011	1.511
40	211.954	258.116	224.011	262.428	226.338	265.476	93	524	875	645	885	628	870
41	224.882	265.021	209.738	255.927	222.085	260.413	94	348	599	337	597	416	561
42	212.551	255.009	222.674	263.081	207.860	254.071	95	242	391	221	409	212	378
43	217.731	254.893	210.440	252.665	220.624	260.991	96	110	219	154	255	133	268
44	201.816	237.097	215.506	252.544	208.425	250.672	97	69	118	61	141	92	146
45	206.919	240.898	199.579	235.086	213.235	250.666	98	47	63	36	71	26	93
46	205.600	236.546	204.601	238.746	197.511	233.184	99	23	45	20	35	27	41
47	195.479	220.060	203.242	234.415	202.410	236.823	100	36	61	30	52	32	46
48	192.158	218.945	193.116	218.017	200.967	232.284							

(*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.

TAV. 8 — Probabilità di morte grezze per la popolazione generale del Regno. (*)

ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	TOTALE	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	TOTALE	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	TOTALE
0	*115,32*	*102,25*	*108,94*	33	4,96	4,63	4,78	67	40,03	34,95	37,41
1	*38,97*	*39,05*	*39,01*	34	5,06	4,68	4,85	68	44,27	38,37	41,24
2	13,25 *13,24*	13,19 *13,18*	13,22 *13,21*	35	5,34	4,76	5,02	69	47,74	41,65	44,59
				36	5,45	4,99	5,20	70	54,05	47,53	50,65
3	7,45 *7,42*	7,22 *7,19*	7,33 *7,31*	37	5,65	5,07	5,34	71	57,73	50,31	53,86
				38	5,76	5,12	5,41	72	65,43	58,65	61,91
4	5,13	4,89	5,01	39	6,19	5,32	5,72	73	71,78	64,86	68,21
5	3,65	3,66	3,65	40	6,45	5,46	5,91	74	80,19	72,44	76,16
6	2,98	2,98	2,98	41	6,41	5,44	5,88	75	87,61	79,85	83,54
7	2,52	2,41	2,47	42	6,84	5,91	6,33	76	96,58	87,67	91,90
8	2,29	2,14	2,21	43	7,14	5,72	6,37	77	105,23	96,09	100,44
9	2,05	1,84	1,94	44	7,49	5,98	6,67	78	115,86	108,50	112,01
10	2,01	1,83	1,92	45	7,97	6,21	7,02	79	124,26	115,35	119,58
11	1,90	1,74	1,82	46	8,39	6,53	7,39	80	140,68	130,03	135,03
12	1,96	1,86	1,91	47	8,86	6,89	7,81	81	149,99	134,69	141,79
13	1,86	1,89	1,87	48	9,36	7,21	8,22	82	165,71	151,91	158,24
14	2,12	2,29	2,20	49	9,98	7,65	8,75	83	181,06	163,95	171,74
15	2,38	2,65	2,51	50	10,66	8,44	9,49	84	196,93	181,40	188,41
16	2,73	2,99	2,86	51	11,27	8,36	9,75	85	214,32	194,54	203,43
17	3,20	3,30	3,25	52	11,99	9,46	10,67	86	231,19	208,68	218,61
18	3,55	3,50	3,53	53	12,73	9,90	11,27	87	241,98	218,85	228,89
19	3,90	3,72	3,81	54	13,86	10,48	12,12	88	280,64	252,55	264,63
20	4,13	3,84	3,98	55	14,49	11,23	12,81	89	316,82	303,21	309,01
21	4,29	4,10	4,20	56	15,97	12,59	14,23	90	272,39	241,33	254,62
22	4,17	4,27	4,22	57	17,30	13,52	15,36	91	301,01	271,43	283,88
23	4,18	4,39	4,28	58	18,62	14,46	16,49	92	323,73	305,55	313,07
24	4,14	4,34	4,24	59	19,76	15,70	17,67	93	341,16	330,35	334,67
25	4,30	4,50	4,40	60	22,35	17,91	20,06	94	355,56	333,81	342,07
26	4,38	4,49	4,43	61	23,41	18,66	20,96				
27	4,28	4,41	4,35	62	25,93	21,00	23,39				
28	4,51	4,42	4,46	63	27,61	23,06	25,27				
29	4,47	4,43	4,45	64	29,79	25,77	27,72				
30	4,73	4,46	4,59	65	33,74	28,59	31,09				
31	4,71	4,27	4,48	66	36,15	30,98	33,48				
32	4,79	4,44	4,61								

(*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.

TAV. 9. — **Censiti il 21 aprile 1931-IX in ciascuna Ripartizione geografica, distribuiti per sesso e per anno di nascita.**

MASCHI

ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE	ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE
1930	205.676	83.321	152.100	70.578	**1879**	93.761	32.949	38.136	22.014
1929	187.680	73.959	128.249	59.046	**1878**	90.819	31.024	37.323	21.717
1928	190.096	75.108	125.771	58.270	**1877**	88.576	31.045	37.755	21.675
1927	194.010	77.508	128.152	57.489	**1876**	93.884	33.138	39.617	22.525
1926	190.470	76.270	123.131	58.682	**1875**	87.957	31.204	37.868	21.838
1925	196.758	79.010	122.601	57.000	**1874**	74.999	28.109	33.295	19.691
1924	195.099	77.283	119.588	58.596	**1873**	75.442	27.196	33.727	18.959
1923	201.446	79.577	119.407	55.733	**1872**	75.647	27.037	34.590	19.466
1922	202.455	79.957	118.041	57.095	**1871**	72.489	25.608	30.887	17.320
1921	204.536	81.184	115.667	52.033	**1870**	70.966	26.006	32.989	18.515
1920	206.087	83.491	119.986	56.406	**1869**	69.902	26.855	32.071	16.799
1919	135.209	52.790	78 082	39.395	**1868**	64.970	23.762	27.752	13.838
1918	103.634	41.364	65.808	33.866	**1867**	62.849	24.606	28.724	14.807
1917	108.849	42.289	67.876	36.135	**1866**	65.286	25.781	30.813	16.313
1916	139.471	53.885	80.661	42.510	**1865**	61.015	24.324	29.757	16.462
1915	182.771	69.472	100.049	50.436	**1864**	56.412	22.764	27.773	14.749
1914	195.010	71.310	96.760	48.163	**1863**	56.719	22.485	27.387	14.245
1913	198.229	71.410	99.252	51.357	**1862**	49.016	19.940	24.701	13.871
1912	199.310	73.730	96.621	49.428	**1861**	48.047	18.558	22.391	13.350
1911	192.795	69.300	85.850	45.133	**1860**	41.140	17.303	23.948	12.458
1910	230.796	73.076	76.790	44.104	**1859**	43.734	17.935	23.212	11.677
1909	204.247	70.757	77.555	41.034	**1858**	36.767	15.240	20.777	10.918
1908	187.187	68.722	83.556	41.924	**1857**	33.679	12.985	18.704	9.501
1907	172.877	62.103	75.239	39.751	**1856**	30.643	12.281	19.083	9.297
1906	167.840	60.932	74.927	38.411	**1855**	27.034	10.156	16.156	8.209
1905	161.156	59.707	72.620	38.002	**1854**	22.229	8.553	13.059	7.094
1904	163.595	57.765	66.727	36.114	**1853**	21.419	8.646	12.521	6.332
1903	152.570	52.697	60.011	34.000	**1852**	18.597	7.747	11.780	5.874
1902	155.344	55.516	61.404	33.336	**1851**	16.577	6.933	10.323	5.452
1901	149.756	50.932	56.953	31.712	**1850**	13.779	6.023	8.958	4.577
1900	144.166	51.477	61.365	31.951	**1849**	10.007	4.445	6.641	3.390
1899	138.371	50.612	57.958	30.288	**1848**	8.916	3.679	5.538	2.489
1898	129.927	46.914	56.493	29.581	**1847**	6.458	2.713	4.131	1.888
1897	132.466	47.115	51.793	28.156	**1846**	5.571	2.316	3.500	1.710
1896	126.302	43.859	47.714	27.492	**1845**	4.413	1.785	2.801	1.353
1895	117.146	40.086	45.085	25.501	**1844**	3.316	1.261	1.970	959
1894	117.955	42.531	42.436	23.296	**1843**	2 369	888	1.498	724
1893	118.918	42.186	43.649	24.432	**1842**	1.554	626	986	508
1892	114 869	42.242	46.074	25.441	**1841**	1.120	395	628	366
1891	114.962	40.288	43 712	25.320	**1840**	674	241	440	219
1890	107.534	38.565	40.629	23.267	**1839**	483	151	256	108
1889	113.221	42.406	43.883	23.431	**1838**	306	105	190	84
1888	108.406	37.862	41.362	23.054	**1837**	168	58	89	43
1887	109.653	40.449	41.900	23.751	**1836**	97	40	62	36
1886	102.667	36.726	37.568	22.913	**1835**	56	35	47	25
1885	103.653	38.291	39.297	23.682	**1834**	34	10	16	5
1884	102.801	36.227	40.801	23.719	**1833**	16	7	9	6
1883	97.111	35.898	38.316	22.112	**1832**	9	9	7	2
1882	94.248	34.617	39.327	21.882	**1831**	10	3	9	13
1881	97.433	35.124	38.575	22.323	**e prima**				
1880	87.313	29.396	35.083	21.197					

Segue TAV. 9. — **Censiti il 21 aprile 1931-IX in ciascuna Ripartizione geografica, distribuiti per sesso e per anno di nascita.**

FEMMINE

ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE	ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE
1930	200.438	80.276	145.922	66.818	**1879**	100.232	34.037	43.479	23.101
1929	183.120	70.953	122.719	56.307	**1878**	96.303	32.272	42 108	22.370
1928	183.927	72.138	120.144	55.552	**1877**	94.001	32.556	41.772	22.055
1927	189.029	75.320	122.314	53.797	**1876**	98.148	33.630	44.672	23.522
1926	186.907	74.367	118.263	54.957	**1875**	93.821	32.354	43.296	22.659
1925	192.070	76.106	118.754	53.712	**1874**	80.618	28.836	37.071	19.518
1924	190.741	74.826	114.256	55.870	**1873**	80.326	27.894	37.632	19.049
1923	196.479	77.264	115.014	52.734	**1872**	80.597	27.449	37.524	18.942
1922	198.357	78.065	113.622	53.961	**1871**	74.793	25.234	34.480	18.199
1921	199.534	78.420	110.996	49.742	**1870**	78.053	28.109	38.493	20.125
1920	200.192	80.913	115.034	52.784	**1869**	74.472	27.771	34.927	16.831
1919	131.370	51.402	75.102	37.589	**1868**	68.577	24.503	30.429	14.148
1918	102.041	40.205	63.768	32.163	**1867**	66.940	25.127	30.801	15.118
1917	107.115	40.933	64.846	33.850	**1866**	71.990	26.233	33.412	16.236
1916	136.478	52.284	79.340	40.731	**1865**	65.848	25.348	33.278	16.761
1915	181.299	68.438	97.521	48.058	**1864**	60.897	23.274	30.143	14.909
1914	194.105	70.917	95.795	46.496	**1863**	61.535	23.167	29.146	14.130
1913	198.115	71.590	98.385	49.836	**1862**	53.312	19.782	26.357	13.509
1912	199.172	72.050	96.510	47.625	**1861**	51.293	18.453	24.829	13.900
1911	194.053	67.817	87.859	45.362	**1860**	47.457	18.987	29.205	14.220
1910	196.063	71.489	94.989	46.201	**1859**	48.801	17.786	24.559	11.391
1909	186.729	66.584	88.210	42.872	**1858**	40.439	15.067	21.928	10.312
1908	188.792	67.563	89.592	43.363	**1857**	38.239	13.590	20.107	9.412
1907	178.537	62.041	80.354	40.112	**1856**	35.055	12.646	20.522	9.473
1906	176.174	61.075	79.670	38.698	**1855**	31.772	11.138	17.463	8.243
1905	169.182	59.738	79.023	38.666	**1854**	26.363	9.417	14.549	7.116
1904	171.694	58.137	73.968	37.376	**1853**	24.383	8.916	13.214	6.337
1903	162.151	54.078	68.169	35.461	**1852**	21.747	8.191	12.651	5.558
1902	164.291	56.566	68.142	34.769	**1851**	19.380	7.156	11.382	5.491
1901	158.144	51.443	63.310	33.293	**1850**	17.532	6.702	10.309	5.132
1900	155.490	54.354	70.980	34.877	**1849**	12.036	4.706	7.029	3.515
1899	151.284	53.987	67.790	31.935	**1848**	12.082	4.288	6.387	2.888
1898	145.893	51.790	68.004	32.621	**1847**	8.327	3.106	4.573	2.052
1897	149.693	53.180	65.849	32.226	**1846**	7.306	2.585	4.175	1.946
1896	146.819	51.893	63.538	32.615	**1845**	5.977	2.121	3.248	1.518
1895	139.629	49.603	62.329	31.464	**1844**	4.708	1.610	2.363	1.093
1894	137.987	50.287	59.267	28.654	**1843**	3.603	1.165	1.907	934
1893	136.168	49.021	58.846	29.689	**1842**	2.155	732	1.239	555
1892	129.587	48.447	60.097	29.656	**1841**	1.536	481	899	458
1891	130.669	45.626	56.953	29.448	**1840**	1.033	329	550	284
1890	124.962	46.140	56.253	28.817	**1839**	664	199	342	159
1889	129.124	48.093	57.499	28.588	**1838**	445	130	247	115
1888	126.393	44.144	54.727	27.672	**1837**	291	70	168	96
1887	124.465	45.315	54.404	28.669	**1836**	196	74	102	61
1886	117.263	41.596	49.287	27.191	**1835**	124	44	65	38
1885	117.367	43.459	50.393	27.770	1834	72	26	40	14
1884	115.674	40.682	51.575	26.785	1833	34	14	17	11
1883	107.742	39.105	46.578	24.836	**1832**	17	10	5	4
1882	107.151	37.966	47.580	24.464	**1831**	26	10	15	10
1881	103.604	37.103	45.983	24.184	**e prima**				
1880	97.726	32.653	43.645	23.922					

TAV. 10. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931, distribuiti per sesso e per anno di nascita.**

MASCHI

ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE	ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE
1930	4.488	1.288	3.698	1.511	1879	410	112	129	76
1929	1.426	464	1.395	767	1878	433	130	160	64
1928	552	202	625	314	1877	416	127	151	86
1927	358	146	357	165	1876	459	157	179	82
1926	272	105	227	112	1875	495	123	153	85
1925	193	64	139	72	1874	462	147	153	92
1924	159	61	98	59	1873	513	147	185	105
1923	112	51	101	36	1872	531	147	186	116
1922	124	40	81	44	1871	510	153	198	106
1921	85	32	70	34	1870	582	179	198	134
1920	102	32	94	34	1869	638	235	262	109
1919	53	18	48	23	1868	643	220	213	112
1918	64	16	46	13	1867	692	211	273	126
1917	64	19	32	16	1866	851	247	319	161
1916	74	32	67	34	1865	831	278	307	164
1915	138	47	85	38	1864	768	303	377	192
1914	177	48	83	46	1863	929	347	324	156
1913	187	74	106	45	1862	898	347	347	198
1912	207	83	112	63	1861	1.017	311	323	180
1911	250	80	111	61	1860	922	357	410	200
1910	260	100	111	66	1859	1.102	356	496	215
1909	298	96	106	64	1858	1.013	360	490	227
1908	236	94	107	62	1857	1.059	389	499	254
1907	254	83	102	53	1856	1.053	398	554	281
1906	216	93	87	41	1855	1.048	322	514	241
1905	242	73	112	50	1854	977	316	456	268
1904	238	75	85	45	1853	1.060	407	517	228
1903	221	74	93	44	1852	988	386	524	275
1902	232	76	78	42	1851	1.019	360	489	254
1901	223	64	79	48	1850	935	364	492	252
1900	214	77	103	38	1849	744	310	417	206
1899	194	85	72	27	1848	743	255	368	160
1898	209	80	82	32	1847	579	225	314	150
1897	245	57	82	34	1846	576	199	335	149
1896	239	59	69	37	1845	443	170	265	139
1895	237	72	79	37	1844	377	143	224	120
1894	219	65	82	49	1843	343	98	168	94
1893	237	62	89	40	1842	278	113	173	74
1892	270	65	98	46	1841	199	56	113	52
1891	253	83	76	45	1840	110	35	43	23
1890	272	73	84	50	1839	93	23	42	15
1889	261	98	95	37	1838	66	15	31	10
1888	266	80	102	43	1837	36	3	25	5
1887	301	74	103	55	1836	18	9	16	7
1886	277	100	86	50	1835	23	2	11	6
1885	327	79	93	58	1834	11	5	6	2
1884	344	89	107	59	1833	5	2	4	1
1883	337	121	116	44	1832	2	1	1	—
1882	321	104	122	62	1831	1	3	2	1
1881	373	99	107	60	e prima				
1880	342	110	118	67					

Segue TAV. 10. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931, distribuiti per sesso e per anno di nascita.**

FEMMINE

ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE	ANNO DI NASCITA	ITALIA SETTENTRIONALE	ITALIA CENTRALE	ITALIA MERIDIONALE	ITALIA INSULARE
1930	3.415	1.070	3.091	1.410	**1879**	315	107	113	57
1929	1.236	445	1.258	712	**1878**	340	96	143	68
1928	513	212	539	342	**1877**	331	123	149	74
1927	368	138	371	171	**1876**	402	121	164	81
1926	242	95	240	96	**1875**	442	120	171	88
1925	181	61	172	90	**1874**	364	136	174	66
1924	150	54	99	65	**1873**	393	134	181	88
1923	135	48	103	48	**1872**	437	143	184	97
1922	84	44	77	38	**1871**	460	129	190	96
1921	94	44	79	31	**1870**	491	148	228	100
1920	105	41	89	27	**1869**	566	193	248	95
1919	48	19	48	20	**1868**	584	175	236	103
1918	48	14	41	16	**1867**	638	222	280	109
1917	75	13	51	26	**1866**	728	230	329	139
1916	93	41	67	46	**1865**	749	278	322	174
1915	128	30	86	35	**1864**	776	274	344	165
1914	173	52	99	54	**1863**	956	309	380	149
1913	200	62	115	52	**1862**	877	303	377	173
1912	210	70	108	52	**1861**	1.003	294	407	204
1911	215	71	100	65	**1860**	947	334	471	248
1910	198	70	117	54	**1859**	1.077	339	488	238
1909	226	64	117	58	**1858**	1.013	353	499	204
1908	227	96	132	55	**1857**	1.150	333	488	225
1907	232	75	113	66	**1856**	1.139	359	575	270
1906	232	66	138	59	**1855**	1.158	362	589	243
1905	240	78	115	64	**1854**	1.064	332	551	262
1904	257	68	109	57	**1853**	1.124	363	532	232
1903	234	63	114	57	**1852**	1.094	371	592	258
1902	196	68	113	64	**1851**	1.059	362	577	275
1901	222	61	103	46	**1850**	1.110	325	545	261
1900	219	80	131	49	**1849**	842	325	433	195
1899	205	51	113	44	**1848**	916	262	436	170
1898	186	73	110	56	**1847**	675	226	361	150
1897	204	63	88	61	**1846**	684	203	343	148
1896	245	72	104	45	**1845**	569	189	265	145
1895	221	58	108	42	**1844**	508	145	224	114
1894	218	76	103	49	**1843**	401	108	212	82
1893	213	71	110	41	**1842**	349	116	182	90
1892	236	72	112	51	**1841**	254	75	131	60
1891	251	66	84	52	**1840**	156	47	70	24
1890	234	95	108	52	**1839**	150	40	50	21
1889	227	96	113	45	**1838**	93	27	35	17
1888	227	82	126	54	**1837**	70	18	21	11
1887	258	79	108	52	**1836**	43	13	20	5
1886	232	83	94	56	**1835**	20	9	17	2
1885	251	70	107	58	**1834**	18	—	4	5
1884	292	90	100	55	**1833**	6	2	4	2
1883	266	80	107	62	**1832**	3	2	—	1
1882	278	77	112	64	**1831**	6	5	7	2
1881	312	95	123	54	**e prima**				
1880	281	80	128	69					

TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascuno**

ITALIA SETTENTRIONALE,

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
0	1930.....	17.428	13.504	17	1913.....	319	323	34	1896.....	320	318
	1929.....	6.581	5.519		1912.....	325	324		1895.....	294	271
	Totale...	**24.009**	**19.023**		**Totale...**	**644**	**647**		**Totale...**	**614**	**589**
1	1929.....	3.405	3.174	18	1912.....	324	338	35	1895.....	351	330
	1928.....	1.947	1.807		1911.....	340	336		1894.....	321	321
	Totale...	**5.352**	**4.981**		**Totale...**	**664**	**674**		**Totale...**	**672**	**651**
2	1928.....	942	848	19	1911	420	390	36	1894.....	323	347
	1927	745	732		1910.....	368	343		1893.....	333	314
	Totale...	**1.687**	**1.580**		**Totale...**	**788**	**733**		**Totale...**	**656**	**661**
3	1927.....	527	474	20	1910.....	370	378	37	1893.....	324	336
	1926.....	491	435		1909.....	411	353		1892.....	331	292
	Totale...	**1.018**	**909**		**Totale...**	**781**	**731**		**Totale...**	**655**	**628**
4	1926.....	396	364	21	1909.....	428	379	38	1892.....	302	310
	1925.....	327	341		1908.....	387	356		1891.....	362	303
	Totale...	**723**	**705**		**Totale...**	**815**	**735**		**Totale...**	**664**	**613**
5	1925	319	281	22	1908.....	397	396	39	1891.....	376	359
	1924.....	267	281		1907.....	377	387		1890.....	282	319
	Totale...	**586**	**562**		**Totale...**	**774**	**783**		**Totale...**	**658**	**678**
6	1924.....	275	249	23	1907.....	387	393	40	1890.....	370	308
	1923.....	236	234		1906.....	367	387		1889.....	350	324
	Totale...	**511**	**483**		**Totale...**	**754**	**780**		**Totale...**	**720**	**632**
7	1923.....	222	220	24	1906.....	336	406	41	1889.....	393	331
	1922.....	210	181		1905.....	335	352		1888.....	347	346
	Totale...	**432**	**401**		**Totale...**	**671**	**758**		**Totale...**	**740**	**677**
8	1922.....	269	218	25	1905.....	357	383	42	1888.....	386	374
	1921.....	188	192		1904.....	382	378		1887.....	406	379
	Totale...	**457**	**410**		**Totale...**	**739**	**761**		**Totale...**	**792**	**753**
9	1921	202	181	26	1904.....	366	393	43	1887.....	405	347
	1920.....	176	154		1903.....	337	342		1886.....	351	336
	Totale...	**378**	**335**		**Totale...**	**703**	**735**		**Totale...**	**756**	**683**
10	1920.....	216	188	27	1903.....	350	338	44	1886.....	393	377
	1919.....	134	104		1902.....	354	331		1885.....	407	338
	Totale...	**350**	**292**		**Totale...**	**704**	**669**		**Totale...**	**800**	**715**
11	1919.....	105	88	28	1902.....	391	342	45	1885.....	421	381
	1918.....	82	82		1901.....	336	351		1884.....	418	358
	Totale...	**187**	**170**		**Totale...**	**727**	**693**		**Totale...**	**839**	**739**
12	1918.....	99	90	29	1901	354	351	46	1884.....	464	394
	1917.....	96	90		1900.....	337	350		1883.....	419	332
	Totale...	**195**	**180**		**Totale...**	**691**	**701**		**Totale...**	**883**	**726**
13	1917.....	102	101	30	1900.....	354	333	47	1883.....	464	394
	1916.....	120	113		1899.....	345	309		1882.....	379	352
	Totale...	**222**	**214**		**Totale...**	**699**	**642**		**Totale...**	**843**	**746**
14	1916.....	132	167	31	1899	322	288	48	1882.....	495	392
	1915.....	186	189		1898.....	309	311		1881.....	449	417
	Totale...	**318**	**356**		**Totale...**	**631**	**599**		**Totale...**	**944**	**809**
15	1915.....	207	224	32	1898.....	333	326	49	1881.....	527	401
	1914.....	215	240		1897.....	291	280		1880.....	460	367
	Totale...	**422**	**464**		**Totale...**	**624**	**606**		**Totale...**	**987**	**768**
16	1914.....	262	290	33	1897.....	350	330	50	1880.....	516	447
	1913.....	257	251		1896.....	305	354		1879.....	521	395
	Totale...	**519**	**541**		**Totale...**	**655**	**684**		**Totale...**	**1.037**	**842**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1930.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1879	589	431
	1878	534	401
	Totale	**1.123**	**832**
52	1878	582	434
	1877	568	487
	Totale	**1.150**	**921**
53	1877	615	470
	1876	603	463
	Totale	**1.218**	**933**
54	1876	683	533
	1875	688	484
	Totale	**1.371**	**1.017**
55	1875	708	533
	1874	639	433
	Totale	**1.347**	**966**
56	1874	687	529
	1873	616	516
	Totale	**1.303**	**1.045**
57	1873	719	574
	1872	715	591
	Totale	**1.434**	**1.165**
58	1872	814	608
	1871	705	527
	Totale	**1.519**	**1.135**
59	1871	768	587
	1870	715	585
	Totale	**1.483**	**1.172**
60	1870	897	685
	1869	857	690
	Totale	**1.754**	**1.375**
61	1869	866	678
	1868	825	645
	Totale	**1.691**	**1.323**
62	1868	943	807
	1867	915	707
	Totale	**1.858**	**1.514**
63	1867	913	752
	1866	1.054	832
	Totale	**1.967**	**1.584**
64	1866	1.120	925
	1865	963	829
	Totale	**2.083**	**1.754**
65	1865	1.102	945
	1864	983	858
	Totale	**2.085**	**1.803**
66	1864	1.166	940
	1863	1.082	996
	Totale	**2.248**	**1.936**
67	1863	1.295	1.130
	1862	1.093	954
	Totale	**2.388**	**2.084**
68	1862	1.205	1.067
	1861	1.145	1.027
	Totale	**2.350**	**2.094**
69	1861	1.314	1.113
	1860	1.122	1.009
	Totale	**2.436**	**2.122**
70	1860	1.238	1.187
	1859	1.355	1.176
	Totale	**2.593**	**2.363**
71	1859	1.416	1.400
	1858	1.171	1.056
	Totale	**2.587**	**2.456**
72	1858	1.348	1.297
	1857	1.341	1.172
	Totale	**2.689**	**2.469**
73	1857	1.335	1.269
	1856	1.284	1.186
	Totale	**2.619**	**2.455**
74	1856	1.358	1.321
	1855	1.273	1.182
	Totale	**2.631**	**2.503**
75	1855	1.243	1.361
	1854	1.098	1.046
	Totale	**2.341**	**2.407**
76	1854	1.198	1.177
	1853	1.245	1.184
	Totale	**2.443**	**2.361**
77	1853	1.259	1.276
	1852	1.161	1.194
	Totale	**2.420**	**2.470**
78	1852	1.203	1.257
	1851	1.139	1.138
	Totale	**2.342**	**2.395**
79	1851	1.093	1.131
	1850	988	1.116
	Totale	**2.081**	**2.247**
80	1850	1.076	1.143
	1849	880	885
	Totale	**1.956**	**2.028**
81	1849	873	891
	1848	851	939
	Totale	**1.724**	**1.830**
82	1848	858	1.023
	1847	691	811
	Totale	**1.549**	**1.834**
83	1847	685	741
	1846	670	722
	Totale	**1.355**	**1.463**
84	1846	661	732
	1845	573	665
	Totale	**1.234**	**1.397**
85	1845	563	626
	1844	472	568
	Totale	**1.035**	**1.194**
86	1844	512	567
	1843	377	448
	Totale	**889**	**1.015**
87	1843	368	454
	1842	293	358
	Totale	**661**	**812**
88	1842	255	335
	1841	229	286
	Totale	**484**	**621**
89	1841	217	302
	1840	175	223
	Totale	**392**	**525**
90	1840	121	177
	1839	135	146
	Totale	**256**	**323**
91	1839	103	110
	1838	97	93
	Totale	**200**	**203**
92	1838	67	95
	1837	64	77
	Totale	**131**	**172**
93	1837	42	62
	1836	32	62
	Totale	**74**	**124**
94	1836	30	38
	1835	26	35
	Totale	**56**	**73**
95	1835	13	31
	1834	8	27
	Totale	**21**	**58**
96	1834	7	16
	1833	5	17
	Totale	**12**	**33**
97	1833	10	13
	1832	3	7
	Totale	**13**	**20**
98 e oltre	1832	1	9
	1831 e prima	8	25
	Totale	**9**	**34**

Segue Tav. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascuno**

Italia Settentrionale,

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine	Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine	Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
0	1932	16.754	13.094	17	1915	300	270	34	1898	328	338
	1931	6.426	5.187		1914	346	300		1897	364	342
	Totale	**23.180**	**18.281**		**Totale**	**646**	**570**		**Totale**	**692**	**680**
1	1931	3.512	3.313	18	1914	320	354	35	1897	360	329
	1930	1.941	1.658		1913	335	308		1896	351	327
	Totale	**5.453**	**4.971**		**Totale**	**655**	**662**		**Totale**	**711**	**656**
2	1930	906	837	19	1913	389	330	36	1896	355	367
	1929	690	634		1912	373	335		1895	309	340
	Totale	**1.596**	**1.471**		**Totale**	**762**	**665**		**Totale**	**634**	**707**
3	1929	530	452	20	1912	415	372	37	1895	359	351
	1928	464	423		1911	517	316		1894	329	347
	Totale	**994**	**875**		**Totale**	**932**	**688**		**Totale**	**688**	**698**
4	1928	404	324	21	1911	477	388	38	1894	343	341
	1927	334	321		1910	436	384		1893	342	344
	Totale	**738**	**645**		**Totale**	**913**	**772**		**Totale**	**685**	**685**
5	1927	331	285	22	1910	416	372	39	1893	400	349
	1926	258	232		1909	367	382		1892	386	322
	Totale	**589**	**517**		**Totale**	**783**	**754**		**Totale**	**786**	**671**
6	1926	270	222	23	1909	382	404	40	1892	380	340
	1925	225	207		1908	382	343		1891	358	341
	Totale	**495**	**429**		**Totale**	**764**	**747**		**Totale**	**738**	**681**
7	1925	228	185	24	1908	359	372	41	1891	356	347
	1924	203	167		1907	371	337		1890	369	359
	Totale	**431**	**352**		**Totale**	**730**	**709**		**Totale**	**725**	**706**
8	1924	198	181	25	1907	385	369	42	1890	371	373
	1923	204	156		1906	374	392		1889	446	344
	Totale	**402**	**337**		**Totale**	**759**	**761**		**Totale**	**817**	**717**
9	1923	218	177	26	1906	355	401	43	1889	427	343
	1922	162	153		1905	336	348		1888	410	321
	Totale	**380**	**330**		**Totale**	**691**	**749**		**Totale**	**837**	**664**
10	1922	210	168	27	1905	339	342	44	1888	415	356
	1921	168	117		1904	337	336		1887	435	371
	Totale	**378**	**285**		**Totale**	**676**	**678**		**Totale**	**850**	**727**
11	1921	151	184	28	1904	368	366	45	1887	459	391
	1920	152	143		1903	340	340		1886	466	363
	Totale	**303**	**327**		**Totale**	**708**	**706**		**Totale**	**925**	**754**
12	1920	216	200	29	1903	385	336	46	1886	450	400
	1919	118	120		1902	346	351		1885	450	359
	Totale	**334**	**320**		**Totale**	**731**	**687**		**Totale**	**900**	**759**
13	1919	123	88	30	1902	366	330	47	1885	509	367
	1918	96	107		1901	367	309		1884	499	475
	Totale	**219**	**195**		**Totale**	**733**	**639**		**Totale**	**1.008**	**842**
14	1918	118	101	31	1901	382	314	48	1884	510	406
	1917	116	104		1900	339	318		1883	487	407
	Totale	**234**	**205**		**Totale**	**721**	**632**		**Totale**	**997**	**813**
15	1917	133	136	32	1900	374	350	49	1883	516	447
	1916	154	165		1899	376	318		1882	517	444
	Totale	**287**	**301**		**Totale**	**750**	**668**		**Totale**	**1.033**	**891**
16	1916	230	210	33	1899	343	295	50	1882	510	451
	1915	231	237		1898	334	312		1881	576	434
	Totale	**461**	**447**		**Totale**	**677**	**607**		**Totale**	**1.086**	**885**

degli anni 1930, 1931 e 1932, distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1932.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1881	589	420
	1880	563	440
	Totale	**1.152**	**860**
52	1880	588	415
	1879	602	505
	Totale	**1.190**	**920**
53	1879	596	505
	1878	712	502
	Totale	**1.308**	**1.007**
54	1878	650	507
	1877	709	501
	Totale	**1.359**	**1.008**
55	1877	677	527
	1876	709	593
	Totale	**1.386**	**1.120**
56	1876	814	607
	1875	808	668
	Totale	**1.622**	**1.275**
57	1875	791	612
	1874	772	572
	Totale	**1.563**	**1.184**
58	1874	767	523
	1873	790	654
	Totale	**1.557**	**1.177**
59	1873	807	616
	1872	842	698
	Totale	**1.649**	**1.314**
60	1872	891	699
	1871	921	749
	Totale	**1.812**	**1.448**
61	1871	867	703
	1870	957	817
	Totale	**1.824**	**1.520**
62	1870	963	780
	1869	1.066	808
	Totale	**2.029**	**1.588**
63	1869	979	835
	1868	1.015	831
	Totale	**1.994**	**1.666**
64	1868	1.048	917
	1867	1.110	970
	Totale	**2.158**	**1.887**
65	1867	1.131	876
	1866	1.256	1.114
	Totale	**2.387**	**1.990**
66	1866	1.230	1.055
	1865	1.204	1.124
	Totale	**2.434**	**2.179**
67	1865	1.252	1.046
	1864	1.284	1.170
	Totale	**2.536**	**2.216**
68	1864	1.330	1.116
	1863	1.462	1.276
	Totale	**2.792**	**2.392**
69	1863	1.261	1.199
	1862	1.340	1.262
	Totale	**2.601**	**2.461**
70	1862	1.382	1.166
	1861	1.407	1.311
	Totale	**2.789**	**2.477**
71	1861	1.377	1.259
	1860	1.363	1.333
	Totale	**2.740**	**2.592**
72	1860	1.282	1.268
	1859	1.596	1.541
	Totale	**2.878**	**2.809**
73	1859	1.470	1.414
	1858	1.479	1.389
	Totale	**2.949**	**2.803**
74	1858	1.359	1.333
	1857	1.536	1.551
	Totale	**2.895**	**2.884**
75	1857	1.436	1.384
	1856	1.428	1.532
	Totale	**2.864**	**2.916**
76	1856	1.378	1.338
	1855	1.476	1.580
	Totale	**2.854**	**2.918**
77	1855	1.275	1.233
	1854	1.353	1.414
	Totale	**2.628**	**2.647**
78	1854	1.161	1.194
	1853	1.357	1.384
	Totale	**2.518**	**2.578**
79	1853	1.191	1.243
	1852	1.285	1.406
	Totale	**2.476**	**2.649**
80	1852	1.133	1.165
	1851	1.349	1.362
	Totale	**2.482**	**2.527**
81	1851	1.077	1.081
	1850	1.112	1.205
	Totale	**2.189**	**2.286**
82	1850	867	987
	1849	876	1.003
	Totale	**1.743**	**1.990**
83	1849	770	810
	1848	917	1.020
	Totale	**1.687**	**1.830**
84	1848	705	825
	1847	673	800
	Totale	**1.378**	**1.625**
85	1847	521	651
	1846	655	778
	Totale	**1.176**	**1.429**
86	1846	472	548
	1845	529	660
	Totale	**1.001**	**1.208**
87	1845	370	482
	1844	379	510
	Totale	**749**	**992**
88	1844	301	380
	1843	322	451
	Totale	**623**	**831**
89	1843	236	335
	1842	252	328
	Totale	**488**	**663**
90	1842	140	180
	1841	167	206
	Totale	**307**	**386**
91	1841	122	144
	1840	102	164
	Totale	**224**	**308**
92	1840	68	100
	1839	81	121
	Totale	**149**	**221**
93	1839	59	68
	1838	59	83
	Totale	**118**	**151**
94	1838	35	44
	1837	27	53
	Totale	**62**	**97**
95	1837	24	25
	1836	13	34
	Totale	**37**	**59**
96	1836	15	14
	1835	7	32
	Totale	**22**	**46**
97	1835	10	6
	1834	10	14
	Totale	**20**	**20**
98 e oltre	1834	3	11
	1833 e prima	7	27
	Totale	**10**	**38**

Segue TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascun**

ITALIA CENTRALE

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
0	1930.....	5.894	4.796	17	1913.....	118	101	34	1896.....	113	119
	1929.....	1.943	1.736		1912.....	85	84		1895.....	99	96
	Totale...	**7.837**	**6.532**		**Totale...**	**203**	**185**		**Totale...**	**212**	**215**
1	1929.....	1.242	1.140	18	1912.....	121	113	35	1895.....	120	117
	1928.....	710	661		1911.....	108	93		1894.....	97	108
	Totale...	**1.952**	**1.801**		**Totale...**	**229**	**206**		**Totale...**	**217**	**225**
2	1928.....	432	403	19	1911.....	114	110	36	1894.....	116	131
	1927.....	277	310		1910.....	131	132		1893.....	100	99
	Totale...	**709**	**713**		**Totale...**	**245**	**242**		**Totale...**	**216**	**230**
3	1927.....	269	246	20	1910.....	142	137	37	1893.....	136	135
	1926.....	201	185		1909.....	145	113		1892.....	112	108
	Totale...	**470**	**431**		**Totale...**	**287**	**250**		**Totale...**	**248**	**243**
4	1926.....	203	183	21	1909.....	164	139	38	1892.....	135	127
	1925.....	149	152		1908.....	124	118		1891.....	119	99
	Totale...	**352**	**335**		**Totale...**	**288**	**257**		**Totale...**	**254**	**226**
5	1925.....	149	139	22	1908.....	166	145	39	1891.....	119	123
	1924.....	93	117		1907.....	127	116		1890.....	93	116
	Totale...	**242**	**256**		**Totale...**	**293**	**261**		**Totale...**	**212**	**239**
6	1924.....	108	94	23	1907.....	135	122	40	1890.....	113	117
	1923.....	96	80		1906.....	107	114		1889.....	115	114
	Totale...	**204**	**174**		**Totale...**	**242**	**236**		**Totale...**	**228**	**231**
7	1923.....	96	92	24	1906.....	128	119	41	1889.....	128	134
	1922.....	64	82		1905.....	114	122		1888.....	101	109
	Totale...	**160**	**174**		**Totale...**	**242**	**241**		**Totale...**	**229**	**243**
8	1922.....	100	78	25	1905.....	122	106	42	1888.....	127	126
	1921.....	85	69		1904.....	134	109		1887.....	115	110
	Totale...	**185**	**147**		**Totale...**	**256**	**215**		**Toale...**	**242**	**236**
9	1921.....	71	90	26	1904.....	120	124	43	1887.....	128	147
	1920.....	52	58		1903.....	118	109		1886.....	126	117
	Totale...	**123**	**148**		**Totale...**	**238**	**233**		**Totale...**	**254**	**264**
10	1920.....	80	67	27	1903.....	116	128	44	1886.....	122	109
	1919.....	52	48		1902.....	85	124		1885.....	129	117
	Totale...	**132**	**115**		**Totale...**	**201**	**252**		**Totale...**	**251**	**226**
11	1919.....	39	33	28	1902.....	126	137	45	1885.....	160	135
	1918.....	32	23		1901.....	93	104		1884.....	131	125
	Totale...	**71**	**56**		**Totale...**	**219**	**241**		**Totale...**	**291**	**260**
12	1918.....	39	32	29	1901.....	115	123	46	1884.....	147	120
	1917.....	39	27		1900.....	106	112		1883.....	138	110
	Totale...	**78**	**59**		**Totale...**	**221**	**235**		**Totale...**	**285**	**230**
13	1917.....	46	23	30	1900.....	136	123	47	1883.....	168	138
	1916.....	42	45		1899.....	99	116		1882.....	129	119
	Totale...	**88**	**68**		**Totale...**	**235**	**239**		**Totale...**	**297**	**257**
14	1916.....	49	52	31	1899.....	124	104	48	1882.....	142	144
	1915.....	61	70		1898.....	107	97		1881.....	161	113
	Totale...	**110**	**122**		**Totale...**	**231**	**201**		**Totale...**	**303**	**257**
15	1915.....	91	99	32	1898.....	111	120	49	1881.....	180	125
	1914.....	82	86		1897.....	83	113		1880.....	137	121
	Totale...	**173**	**185**		**Totale...**	**194**	**233**		**Totale...**	**317**	**246**
16	1914.....	97	91	33	1897.....	134	120	50	1880.....	162	128
	1913.....	92	86		1896.....	96	105		1879.....	151	126
	Totale...	**189**	**177**		**Totale...**	**230**	**225**		**Totale...**	**313**	**254**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1930.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1879	152	147
	1878	152	136
	Totale	**304**	**283**
52	1878	175	169
	1877	172	138
	Totale	**347**	**307**
53	1877	186	176
	1876	184	153
	Totale	**370**	**329**
54	1876	211	180
	1875	200	142
	Totale	**411**	**322**
55	1875	214	149
	1874	188	176
	Totale	**402**	**325**
56	1874	226	183
	1873	168	161
	Totale	**394**	**344**
57	1873	217	179
	1872	223	160
	Totale	**440**	**339**
58	1872	238	205
	1871	213	186
	Totale	**451**	**391**
59	1871	247	193
	1870	265	208
	Totale	**512**	**401**
60	1870	312	244
	1869	254	239
	Totale	**566**	**483**
61	1869	318	277
	1868	257	237
	Totale	**575**	**514**
62	1868	307	290
	1867	326	258
	Totale	**633**	**548**
63	1867	321	290
	1866	347	279
	Totale	**668**	**569**
64	1866	380	346
	1865	355	327
	Totale	**735**	**673**
65	1865	438	319
	1864	382	343
	Totale	**820**	**662**
66	1864	423	390
	1863	453	361
	Totale	**876**	**751**
67	1863	455	404
	1862	403	357
	Totale	**858**	**761**
68	1862	443	380
	1861	388	366
	Totale	**831**	**746**
69	1861	449	376
	1860	443	360
	Totale	**892**	**736**
70	1860	526	450
	1859	475	455
	Totale	**1.001**	**905**
71	1859	559	500
	1858	462	463
	Totale	**1.021**	**963**
72	1858	516	456
	1857	504	405
	Totale	**1.020**	**861**
73	1857	476	468
	1856	488	443
	Totale	**964**	**911**
74	1856	547	432
	1855	486	431
	Totale	**1.033**	**863**
75	1855	506	442
	1854	404	374
	Totale	**910**	**816**
76	1854	447	428
	1853	462	415
	Totale	**909**	**843**
77	1853	504	451
	1852	454	421
	Totale	**958**	**872**
78	1852	515	481
	1851	462	449
	Totale	**977**	**930**
79	1851	488	445
	1850	405	422
	Totale	**893**	**867**
80	1850	420	414
	1849	406	337
	Totale	**826**	**751**
81	1849	389	386
	1848	343	338
	Totale	**732**	**724**
82	1848	337	329
	1847	265	276
	Totale	**602**	**605**
83	1847	286	295
	1846	275	284
	Totale	**561**	**579**
84	1846	267	298
	1845	202	206
	Totale	**469**	**504**
85	1845	241	228
	1844	167	169
	Totale	**408**	**397**
86	1844	166	198
	1843	148	150
	Totale	**314**	**348**
87	1843	141	135
	1842	99	112
	Totale	**240**	**247**
88	1842	109	123
	1841	88	97
	Totale	**197**	**220**
89	1841	67	104
	1840	57	76
	Totale	**124**	**180**
90	1840	46	40
	1839	37	42
	Totale	**83**	**82**
91	1839	27	31
	1838	20	28
	Totale	**47**	**59**
92	1838	16	35
	1837	11	22
	Totale	**27**	**57**
93	1837	15	18
	1836	15	19
	Totale	**30**	**37**
94	1836	9	12
	1835	9	8
	Totale	**18**	**20**
95	1835	5	11
	1834	4	8
	Totale	**9**	**19**
96	1834	2	8
	1833	4	9
	Totale	**6**	**17**
97	1833	3	5
	1832	—	4
	Totale	**3**	**9**
98 e oltre	1832	3	2
	1831 e prima	4	8
	Totale	**7**	**10**

Segue TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascun**

ITALIA CENTRAL

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
0	1931.....	5.436	4.430	17	1914.....	100	110	34	1897.....	120	12
	1930.....	2.069	1.784		1913.....	115	98		1896.....	102	10
	Totale...	**7.505**	**6.214**		**Totale...**	**215**	**208**		**Totale...**	**222**	**23**
1	1930.....	1.239	1.195	18	1913.....	119	120	35	1896.....	103	10
	1929.....	709	661		1912.....	113	110		1895.....	97	8
	Totale...	**1.948**	**1.856**		**Totale...**	**232**	**230**		**Totale...**	**200**	**18**
2	1929.....	394	372	19	1912.....	125	101	36	1895.....	121	12
	1928.....	272	295		1911.....	121	107		1894.....	112	10
	Totale...	**666**	**667**		**Totale...**	**246**	**208**		**Totale...**	**233**	**22**
3	1928.....	225	249	20	1911.....	143	131	37	1894.....	122	12
	1927.....	202	188		1910.....	152	122		1893.....	99	10
	Totale...	**427**	**437**		**Totale...**	**295**	**253**		**Totale...**	**221**	**23**
4	1927.....	145	152	21	1910.....	173	137	38	1893.....	134	12
	1926.....	141	148		1909.....	141	89		1892.....	82	11
	Totale...	**286**	**300**		**Totale...**	**314**	**226**		**Totale...**	**216**	**23**
5	1926.....	132	139	22	1909.....	135	119	39	1892.....	146	12
	1925.....	98	87		1908.....	143	141		1891.....	112	9
	Totale...	**230**	**226**		**Totale...**	**278**	**260**		**Totale...**	**258**	**22**
6	1925.....	95	97	23	1908.....	153	167	40	1891.....	124	11
	1924.....	92	80		1907.....	123	99		1890.....	109	11
	Totale...	**187**	**177**		**Totale...**	**276**	**266**		**Totale...**	**233**	**23**
7	1924.....	94	69	24	1907.....	131	116	41	1890.....	132	12
	1923.....	66	86		1906.....	142	120		1889.....	144	12
	Totale...	**160**	**155**		**Totale...**	**273**	**236**		**Totale...**	**276**	**24**
8	1923.....	79	73	25	1906.....	127	156	42	1889.....	139	14
	1922.....	73	72		1905.....	93	119		1888.....	112	11
	Totale...	**152**	**145**		**Totale...**	**220**	**275**		**Totale...**	**251**	**25**
9	1922.....	81	62	26	1905.....	154	124	43	1888.....	140	12
	1921.....	47	61		1904.....	131	115		1887.....	118	12
	Totale...	**128**	**123**		**Totale...**	**285**	**239**		**Totale...**	**258**	**25**
10	1921.....	66	59	27	1904.....	114	116	44	1887.....	151	13
	1920.....	57	61		1903.....	97	95		1886.....	130	11
	Totale...	**123**	**120**		**Totale...**	**211**	**211**		**Totale...**	**281**	**25**
11	1920.....	72	60	28	1903.....	125	111	45	1886.....	123	11
	1919.....	44	44		1902.....	131	94		1885.....	134	9
	Totale...	**116**	**104**		**Totale...**	**256**	**205**		**Totale...**	**257**	**20**
12	1919.....	39	29	29	1902.....	127	116	46	1885.....	156	13
	1918.....	23	31		1901.....	109	86		1884.....	130	13
	Totale...	**62**	**60**		**Totale...**	**236**	**202**		**Totale...**	**286**	**26**
13	1918.....	30	40	30	1901.....	128	117	47	1884.....	151	15
	1917.....	32	25		1900.....	117	103		1883.....	162	11
	Totale...	**62**	**65**		**Totale...**	**245**	**220**		**Totale...**	**313**	**27**
14	1917.....	36	55	31	1900.....	128	147	48	1883.....	166	13
	1916.....	49	57		1899.....	135	93		1882.....	153	9
	Totale...	**85**	**112**		**Totale...**	**263**	**240**		**Totale...**	**319**	**23**
15	1916.....	66	78	32	1899.....	126	98	49	1882.....	157	13
	1915.....	77	47		1898.....	112	103		1881.....	155	12
	Totale...	**143**	**125**		**Totale...**	**238**	**201**		**Totale...**	**312**	**26**
16	1915.....	100	74	33	1898.....	115	129	50	1881.....	167	14
	1914.....	81	76		1897.....	89	97		1880.....	145	10
	Totale...	**181**	**150**		**Totale...**	**204**	**226**		**Totale...**	**312**	**25**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1931.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1880	178	137
	1879	182	163
	Totale	**360**	**300**
52	1879	203	146
	1878	183	166
	Totale	**386**	**312**
53	1878	182	149
	1877	192	154
	Totale	**374**	**303**
54	1877	236	169
	1876	227	167
	Totale	**463**	**336**
55	1876	218	181
	1875	191	183
	Totale	**409**	**364**
56	1875	225	173
	1874	201	191
	Totale	**426**	**364**
57	1874	261	189
	1873	214	193
	Totale	**475**	**382**
58	1873	249	197
	1872	224	198
	Totale	**473**	**395**
59	1872	284	197
	1871	209	169
	Totale	**493**	**366**
60	1871	281	214
	1870	262	202
	Totale	**543**	**416**
61	1870	295	244
	1869	332	269
	Totale	**627**	**513**
62	1869	351	272
	1868	280	249
	Totale	**631**	**521**
63	1868	325	305
	1867	331	305
	Totale	**656**	**610**
64	1867	348	332
	1866	372	308
	Totale	**720**	**640**
65	1866	442	380
	1865	385	378
	Totale	**827**	**758**
66	1865	410	356
	1864	412	379
	Totale	**822**	**735**
67	1864	482	388
	1863	484	408
	Totale	**966**	**796**
68	1863	441	445
	1862	471	404
	Totale	**912**	**849**
69	1862	527	435
	1861	430	366
	Totale	**957**	**801**
70	1861	523	454
	1860	485	409
	Totale	**1.008**	**863**
71	1860	540	480
	1859	498	441
	Totale	**1.038**	**921**
72	1859	599	473
	1858	529	461
	Totale	**1.128**	**934**
73	1858	571	515
	1857	529	425
	Totale	**1.100**	**940**
74	1857	528	525
	1856	512	510
	Totale	**1.040**	**1.035**
75	1856	551	520
	1855	496	488
	Totale	**1.047**	**1.008**
76	1855	506	480
	1854	401	420
	Totale	**907**	**900**
77	1854	489	481
	1853	524	442
	Totale	**1.013**	**923**
78	1853	516	522
	1852	478	480
	Totale	**994**	**1.002**
79	1852	544	478
	1851	478	451
	Totale	**1.022**	**929**
80	1851	483	470
	1850	461	458
	Totale	**944**	**928**
81	1850	472	424
	1849	379	396
	Totale	**851**	**820**
82	1849	423	386
	1848	357	353
	Totale	**780**	**739**
83	1848	351	343
	1847	282	290
	Totale	**633**	**633**
84	1847	299	289
	1846	280	280
	Totale	**579**	**569**
85	1846	279	225
	1845	226	220
	Totale	**505**	**445**
86	1845	218	206
	1844	176	175
	Totale	**394**	**381**
87	1844	159	182
	1843	136	141
	Totale	**295**	**323**
88	1843	116	136
	1842	142	144
	Totale	**258**	**280**
89	1842	107	115
	1841	77	93
	Totale	**184**	**208**
90	1841	52	51
	1840	51	60
	Totale	**103**	**111**
91	1840	39	39
	1839	29	52
	Totale	**68**	**91**
92	1839	30	20
	1838	23	34
	Totale	**53**	**54**
93	1838	12	15
	1837	9	21
	Totale	**21**	**36**
94	1837	8	17
	1836	14	13
	Totale	**22**	**30**
95	1836	7	12
	1835	6	11
	Totale	**13**	**23**
96	1835	9	10
	1834	6	4
	Totale	**15**	**14**
97	1834	4	5
	1833	2	4
	Totale	**6**	**9**
98 e oltre	1833	—	4
	1832 e prima	6	10
	Totale	**6**	**14**

Segue TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascuno**

ITALIA CENTRALE,

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
0	1932	5.698	4.649	17	1915	117	107	34	1898	119	104
	1931	2.135	1.799		1914	127	116		1897	111	129
	Totale	**7.833**	**6.448**		**Totale**	**244**	**223**		**Totale**	**230**	**233**
1	1931	1.641	1.542	18	1914	131	121	35	1897	128	118
	1930	849	811		1913	153	106		1896	78	120
	Totale	**2.490**	**2.353**		**Totale**	**284**	**227**		**Totale**	**206**	**238**
2	1930	452	435	19	1913	148	148	36	1896	118	102
	1929	293	283		1912	139	114		1895	99	108
	Totale	**745**	**718**		**Totale**	**287**	**262**		**Totale**	**217**	**210**
3	1929	204	194	20	1912	150	128	37	1895	115	132
	1928	170	154		1911	147	111		1894	90	109
	Totale	**374**	**348**		**Totale**	**297**	**239**		**Totale**	**205**	**241**
4	1928	174	151	21	1911	163	145	38	1894	116	126
	1927	164	114		1910	171	141		1893	121	143
	Totale	**338**	**265**		**Totale**	**334**	**286**		**Totale**	**237**	**269**
5	1927	117	130	22	1910	136	160	39	1893	136	133
	1926	89	89		1909	125	119		1892	131	119
	Totale	**206**	**219**		**Totale**	**261**	**279**		**Totale**	**267**	**252**
6	1926	99	98	23	1909	144	137	40	1892	147	131
	1925	89	93		1908	154	119		1891	123	121
	Totale	**188**	**191**		**Totale**	**298**	**256**		**Totale**	**270**	**252**
7	1925	85	83	24	1908	164	137	41	1891	122	143
	1924	81	66		1907	102	125		1890	126	111
	Totale	**166**	**149**		**Totale**	**266**	**262**		**Totale**	**248**	**254**
8	1924	69	76	25	1907	133	148	42	1890	125	122
	1923	61	53		1906	103	120		1889	148	139
	Totale	**130**	**129**		**Totale**	**236**	**268**		**Totale**	**273**	**261**
9	1923	70	72	26	1906	128	120	43	1889	140	137
	1922	62	56		1905	139	120		1888	127	121
	Totale	**132**	**128**		**Totale**	**267**	**240**		**Totale**	**267**	**258**
10	1922	82	79	27	1905	130	137	44	1888	134	148
	1921	59	54		1904	133	129		1887	166	141
	Totale	**141**	**133**		**Totale**	**263**	**266**		**Totale**	**300**	**289**
11	1921	92	68	28	1904	110	135	45	1887	136	140
	1920	72	64		1903	117	83		1886	137	133
	Totale	**164**	**132**		**Totale**	**227**	**218**		**Totale**	**273**	**273**
12	1920	77	76	29	1903	116	105	46	1886	135	134
	1919	50	41		1902	123	120		1885	185	142
	Totale	**127**	**117**		**Totale**	**239**	**225**		**Totale**	**320**	**276**
13	1919	32	42	30	1902	144	112	47	1885	150	141
	1918	23	25		1901	107	100		1884	154	143
	Totale	**55**	**67**		**Totale**	**251**	**212**		**Totale**	**304**	**284**
14	1918	37	47	31	1901	115	113	48	1884	174	148
	1917	47	39		1900	112	109		1883	167	133
	Totale	**84**	**86**		**Totale**	**227**	**222**		**Totale**	**341**	**281**
15	1917	36	56	32	1900	130	105	49	1883	164	138
	1916	44	48		1899	123	115		1882	175	136
	Totale	**80**	**104**		**Totale**	**253**	**220**		**Totale**	**339**	**274**
16	1916	83	77	33	1899	112	137	50	1882	162	189
	1915	76	85		1898	105	104		1881	184	171
	Totale	**159**	**162**		**Totale**	**217**	**241**		**Totale**	**346**	**360**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1932

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1881	187	150
	1880	150	139
	Totale	337	289
52	1880	192	137
	1879	186	163
	Totale	378	300
53	1879	212	171
	1878	184	165
	Totale	396	336
54	1878	207	138
	1877	215	180
	Totale	422	318
55	1877	241	152
	1876	258	182
	Totale	499	334
56	1876	281	215
	1875	252	209
	Totale	533	424
57	1875	230	227
	1874	259	183
	Totale	489	410
58	1874	269	217
	1873	247	219
	Totale	516	436
59	1873	260	236
	1872	264	256
	Totale	524	492
60	1872	283	254
	1871	320	234
	Totale	603	488
61	1871	272	242
	1870	338	234
	Totale	610	476
62	1870	326	267
	1869	358	276
	Totale	684	543
63	1869	323	284
	1868	344	290
	Totale	667	574
64	1868	333	309
	1867	397	331
	Totale	730	640
65	1867	390	364
	1866	457	408
	Totale	847	772
66	1866	486	395
	1865	474	418
	Totale	960	813
67	1865	466	402
	1864	463	485
	Totale	929	887
68	1864	498	443
	1863	509	469
	Totale	1.007	912
69	1863	521	511
	1862	516	479
	Totale	1.037	990
70	1862	526	441
	1861	558	499
	Totale	1.084	940
71	1861	534	452
	1860	597	481
	Totale	1.131	933
72	1860	531	566
	1859	634	570
	Totale	1.165	1.136
73	1859	629	561
	1858	588	563
	Totale	1.217	1.124
74	1858	564	503
	1857	585	547
	Totale	1.149	1.050
75	1857	570	469
	1856	612	581
	Totale	1.182	1.050
76	1856	548	531
	1855	571	522
	Totale	1.119	1.053
77	1855	476	472
	1854	461	460
	Totale	937	932
78	1854	456	461
	1853	542	490
	Totale	998	951
79	1853	514	470
	1852	552	551
	Totale	1.066	1.021
80	1852	541	504
	1851	553	491
	Totale	1.094	995
81	1851	455	412
	1850	526	524
	Totale	981	936
82	1850	474	421
	1849	415	403
	Totale	889	824
83	1849	374	345
	1848	367	376
	Totale	741	721
84	1848	293	312
	1847	305	312
	Totale	598	624
85	1847	231	223
	1846	281	280
	Totale	512	503
86	1846	222	185
	1845	215	244
	Totale	437	429
87	1845	185	180
	1844	156	198
	Totale	341	378
88	1844	129	136
	1843	116	148
	Totale	245	284
89	1843	102	144
	1842	111	123
	Totale	213	267
90	1842	70	62
	1841	63	63
	Totale	133	125
91	1841	33	54
	1840	51	57
	Totale	84	111
92	1840	29	32
	1839	29	38
	Totale	58	70
93	1839	16	20
	1838	18	23
	Totale	34	43
94	1838	15	18
	1837	8	13
	Totale	23	31
95	1837	5	8
	1836	5	14
	Totale	10	22
96	1836	5	8
	1835	7	9
	Totale	12	17
97	1835	2	4
	1834	3	1
	Totale	5	5
98 e oltre	1834	1	4
	1833 e prima	7	10
	Totale	8	14

Segue TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascuno**
ITALIA MERIDIONALE,

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
0	1930.....	14.214	12.196	17	1913.....	182	184	34	1896.....	136	186
	1929.....	7.071	6.536		1912.....	172	188		1895.....	94	135
	Totale...	**21.285**	**18.732**		**Totale...**	**354**	**372**		**Totale...**	**230**	**321**
1	1929.....	5.158	5.004	18	1912.....	214	212	35	1895.....	144	174
	1928.....	2.907	2.774		1911.....	145	120		1894.....	120	161
	Totale...	**8.065**	**7.778**		**Totale...**	**359**	**332**		**Totale...**	**264**	**335**
2	1928.....	1.779	1.672	19	1911.....	212	208	36	1894.....	140	168
	1927.....	1.071	1.036		1910.....	187	185		1893.....	98	164
	Totale...	**2.850**	**2.708**		**Totale...**	**399**	**393**		**Totale...**	**238**	**332**
3	1927.....	932	814	20	1910.....	242	231	37	1893.....	154	184
	1926.....	590	582		1909.....	135	155		1892.....	124	141
	Totale...	**1.522**	**1.396**		**Totale...**	**377**	**386**		**Totale...**	**278**	**325**
4	1926.....	577	577	21	1909.....	193	237	38	1892.....	154	193
	1925.....	409	371		1908.....	176	197		1891.....	89	131
	Totale...	**986**	**948**		**Totale...**	**369**	**434**		**Totale...**	**243**	**324**
5	1925.....	406	362	22	1908.....	184	250	39	1891.....	141	152
	1924.....	242	240		1907.....	159	164		1890.....	104	137
	Totale...	**648**	**602**		**Totale...**	**343**	**414**		**Totale...**	**245**	**289**
6	1924.....	287	313	23	1907.....	159	228	40	1890.....	159	211
	1923.....	221	208		1906.....	147	187		1889.....	112	164
	Totale...	**508**	**521**		**Totale...**	**306**	**415**		**Totale...**	**271**	**375**
7	1923.....	236	239	..24	1906.....	178	219	41	1889.....	128	153
	1922.....	170	162		1905.....	136	164		1888.....	115	127
	Totale...	**406**	**401**		**Totale...**	**314**	**383**		**Totale...**	**243**	**280**
8	1922.....	202	157	25	1905.....	197	227	42	1888.....	125	205
	1921.....	130	116		1904.....	127	171		1887.....	121	141
	Totale...	**332**	**273**		**Totale...**	**324**	**398**		**Totale...**	**246**	**346**
9	1921.....	191	141	26	1904.....	192	205	43	1887.....	185	193
	1920.....	145	127		1903.....	114	151		1886.....	125	126
	Totale...	**336**	**268**		**Totale...**	**306**	**356**		**Totale...**	**310**	**319**
10	1920.....	177	142	27	1903.....	172	175	44	1886.....	117	141
	1919.....	74	93		1902.....	112	161		1885.....	123	140
	Totale...	**251**	**235**		**Totale...**	**284**	**336**		**Totale...**	**240**	**281**
11	1919.....	105	69	28	1902.....	151	180	45	1885.....	187	209
	1918.....	70	79		1901.....	112	128		1884.....	161	123
	Totale...	**175**	**148**		**Totale...**	**263**	**308**		**Totale...**	**348**	**332**
12	1918.....	92	85	29	1901.....	153	149	46	1884	186	183
	1917.....	64	75		1900.....	120	161		1883.....	135	153
	Totale...	**156**	**160**		**Totale...**	**273**	**310**		**Totale...**	**321**	**336**
13	1917.....	85	84	30	1900.....	202	216	47	1883.....	167	161
	1916.....	83	92		1899.....	137	144		1882.....	146	127
	Totale...	**168**	**176**		**Totale...**	**339**	**360**		**Totale...**	**313**	**288**
14	1916.....	136	123	31	1899.....	137	172	48	1882.....	184	172
	1915.....	90	121		1898.....	110	157		1881.....	149	146
	Totale...	**226**	**244**		**Totale...**	**247**	**329**		**Totale...**	**333**	**318**
15	1915.....	153	172	32	1898.....	156	168	49	1881.....	161	181
	1914.....	131	140		1897.....	107	148		1880.....	143	141
	Totale...	**284**	**312**		**Totale...**	**263**	**316**		**Totale...**	**304**	**322**
16	1914.....	172	184	33	1897.....	149	205	50	1880.....	195	213
	1913.....	113	152		1896.....	118	175		1879.....	176	189
	Totale...	**285**	**336**		**Totale...**	**267**	**380**		**Totale...**	**371**	**402**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1930.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1879	212	187
	1878	170	137
	Totale	**382**	**324**
52	1878	217	221
	1877	185	184
	Totale	**402**	**405**
53	1877	258	231
	1876	204	181
	Totale	**462**	**412**
54	1876	266	246
	1875	206	224
	Totale	**472**	**470**
55	1875	227	213
	1874	222	184
	Totale	**449**	**397**
56	1874	239	238
	1873	250	235
	Totale	**489**	**473**
57	1873	268	244
	1872	241	231
	Totale	**509**	**475**
58	1872	295	281
	1871	245	215
	Totale	**540**	**496**
59	1871	277	265
	1870	285	240
	Totale	**562**	**505**
60	1870	336	398
	1869	310	325
	Totale	**646**	**723**
61	1869	349	324
	1868	303	266
	Totale	**652**	**590**
62	1868	328	317
	1867	310	303
	Totale	**638**	**620**
63	1867	382	390
	1866	342	377
	Totale	**724**	**767**
64	1866	434	436
	1865	367	415
	Totale	**801**	**851**
65	1865	457	527
	1864	400	398
	Totale	**857**	**925**
66	1864	455	471
	1863	431	440
	Totale	**886**	**911**
67	1863	508	520
	1862	441	481
	Totale	**949**	**1.001**
68	1862	512	469
	1861	440	402
	Totale	**952**	**871**
69	1861	466	494
	1860	479	525
	Totale	**945**	**1.019**
70	1860	623	717
	1859	591	550
	Totale	**1.214**	**1.267**
71	1859	615	646
	1858	569	558
	Totale	**1.184**	**1.204**
72	1858	637	707
	1857	607	571
	Totale	**1.244**	**1.278**
73	1857	676	668
	1856	544	654
	Totale	**1.220**	**1.322**
74	1856	702	761
	1855	583	645
	Totale	**1.285**	**1.406**
75	1855	695	734
	1854	547	574
	Totale	**1.242**	**1.308**
76	1854	645	682
	1853	562	633
	Totale	**1.207**	**1.315**
77	1853	708	676
	1852	660	693
	Totale	**1.368**	**1.369**
78	1852	680	787
	1851	648	661
	Totale	**1.328**	**1.448**
79	1851	626	654
	1850	528	598
	Totale	**1.154**	**1.252**
80	1850	702	780
	1849	487	519
	Totale	**1.189**	**1.299**
81	1849	552	540
	1848	464	489
	Totale	**1.016**	**1.029**
82	1848	479	533
	1847	371	401
	Totale	**850**	**934**
83	1847	408	426
	1846	400	430
	Totale	**808**	**856**
84	1846	391	458
	1845	344	388
	Totale	**735**	**846**
85	1845	328	365
	1844	266	284
	Totale	**594**	**649**
86	1844	285	328
	1843	247	266
	Totale	**532**	**594**
87	1843	204	277
	1842	207	210
	Totale	**411**	**487**
88	1842	177	217
	1841	168	168
	Totale	**345**	**385**
89	1841	158	194
	1840	104	160
	Totale	**262**	**354**
90	1840	59	63
	1839	54	54
	Totale	**113**	**117**
91	1839	51	59
	1838	54	46
	Totale	**105**	**105**
92	1838	35	42
	1837	35	32
	Totale	**70**	**74**
93	1837	27	34
	1836	14	24
	Totale	**41**	**58**
94	1836	19	19
	1835	12	19
	Totale	**31**	**38**
95	1835	13	20
	1834	12	10
	Totale	**25**	**30**
96	1834	8	9
	1833	6	7
	Totale	**14**	**16**
97	1833	4	7
	1832	—	4
	Totale	**4**	**11**
98 e oltre	1832	7	8
	1831 e prima	4	12
	Totale	**11**	**20**

Segue TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascuno**

ITALIA MERIDIONALE,

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
0	1931	13.705	12.004	17	1914	170	206	34	1897	155	207
	1930	7.588	7.008		1913	165	186		1896	99	161
	Totale	**21.293**	**19.012**		**Totale**	**335**	**392**		**Totale**	**254**	**368**
1	1930	5.163	5.167	18	1913	214	219	35	1896	133	181
	1929	2.430	2.318		1912	190	177		1895	118	154
	Totale	**7.593**	**7.485**		**Totale**	**404**	**396**		**Totale**	**251**	**335**
2	1929	1.531	1.488	19	1912	221	213	36	1895	149	180
	1928	881	836		1911	165	160		1894	111	135
	Totale	**2.412**	**2.324**		**Totale**	**386**	**373**		**Totale**	**260**	**315**
3	1928	791	740	20	1911	181	210	37	1894	140	176
	1927	531	522		1910	172	191		1893	126	175
	Totale	**1.322**	**1262**		**Totale**	**353**	**401**		**Totale**	**266**	**351**
4	1927	533	504	21	1910	164	241	38	1893	154	171
	1926	320	338		1909	140	169		1892	128	153
	Totale	**853**	**842**		**Totale**	**304**	**410**		**Totale**	**282**	**324**
5	1926	328	334	22	1909	246	224	39	1892	174	187
	1925	212	260		1908	180	213		1891	117	144
	Totale	**540**	**594**		**Totale**	**426**	**437**		**Totale**	**291**	**331**
6	1925	298	265	23	1908	210	232	40	1891	164	204
	1924	159	166		1907	154	173		1890	121	164
	Totale	**457**	**431**		**Totale**	**364**	**405**		**Totale**	**285**	**368**
7	1924	243	216	24	1907	179	233	41	1890	144	189
	1923	173	182		1906	136	178		1889	121	158
	Totale	**416**	**398**		**Totale**	**315**	**411**		**Totale**	**265**	**347**
8	1923	167	200	25	1906	192	220	42	1889	181	187
	1922	116	129		1905	156	187		1888	135	177
	Totale	**283**	**329**		**Totale**	**348**	**407**		**Totale**	**316**	**364**
9	1922	167	146	26	1905	192	199	43	1888	169	175
	1921	111	124		1904	137	185		1887	135	163
	Totale	**278**	**270**		**Totale**	**329**	**384**		**Totale**	**304**	**338**
10	1921	147	153	27	1904	146	207	44	1887	159	187
	1920	138	125		1903	136	170		1886	137	138
	Totale	**285**	**278**		**Totale**	**282**	**377**		**Totale**	**296**	**325**
11	1920	144	141	28	1903	161	164	45	1886	150	174
	1919	83	87		1902	126	169		1885	132	147
	Totale	**227**	**228**		**Totale**	**287**	**333**		**Totale**	**282**	**321**
12	1919	88	76	29	1902	133	165	46	1885	171	198
	1918	70	58		1901	108	143		1884	161	171
	Totale	**158**	**134**		**Totale**	**241**	**308**		**Totale**	**332**	**369**
13	1918	77	65	30	1901	173	178	47	1884	191	175
	1917	65	67		1900	143	192		1883	164	154
	Totale	**142**	**132**		**Totale**	**316**	**370**		**Totale**	**355**	**329**
14	1917	87	94	31	1900	169	189	48	1883	201	193
	1916	103	105		1899	129	159		1882	167	152
	Totale	**190**	**199**		**Totale**	**298**	**348**		**Totale**	**368**	**345**
15	1916	120	150	32	1899	161	194	49	1882	215	209
	1915	127	123		1898	125	152		1881	169	173
	Totale	**247**	**273**		**Totale**	**286**	**346**		**Totale**	**384**	**382**
16	1915	144	170	33	1898	128	189	50	1881	226	176
	1914	126	138		1897	134	149		1880	157	185
	Totale	**270**	**308**		**Totale**	**262**	**338**		**Totale**	**383**	**361**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1931.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1880	217	197
	1879	184	177
	Totale	**401**	**374**
52	1879	199	230
	1878	200	203
	Totale	**399**	**433**
53	1878	256	225
	1877	201	230
	Totale	**457**	**455**
54	1877	295	251
	1876	249	226
	Totale	**544**	**477**
55	1876	262	283
	1875	241	256
	Totale	**503**	**539**
56	1875	303	274
	1874	222	236
	Totale	**525**	**510**
57	1874	302	265
	1873	289	265
	Totale	**591**	**530**
58	1873	321	292
	1872	283	245
	Totale	**604**	**537**
59	1872	338	381
	1871	274	286
	Totale	**612**	**667**
60	1871	372	360
	1870	271	298
	Totale	**643**	**658**
61	1870	402	395
	1869	390	332
	Totale	**792**	**727**
62	1869	409	393
	1868	313	339
	Totale	**722**	**732**
63	1868	397	375
	1867	372	356
	Totale	**769**	**731**
64	1867	410	468
	1866	427	439
	Totale	**837**	**907**
65	1866	546	541
	1865	454	474
	Totale	**1.000**	**1.015**
66	1865	496	515
	1864	514	469
	Totale	**1.010**	**984**
67	1864	556	537
	1863	472	514
	Totale	**1.028**	**1.051**
68	1863	609	594
	1862	504	591
	Totale	**1.113**	**1.185**
69	1862	569	565
	1861	493	548
	Totale	**1.062**	**1.113**
70	1861	583	670
	1860	579	655
	Totale	**1.162**	**1.325**
71	1860	674	759
	1859	691	615
	Totale	**1.365**	**1.374**
72	1859	803	798
	1858	702	668
	Totale	**1.505**	**1.466**
73	1858	759	816
	1857	710	647
	Totale	**1.469**	**1.463**
74	1857	799	772
	1856	766	751
	Totale	**1.565**	**1.523**
75	1856	916	868
	1855	762	822
	Totale	**1.678**	**1.690**
76	1855	802	815
	1854	633	691
	Totale	**1.435**	**1.506**
77	1854	705	784
	1853	725	721
	Totale	**1.430**	**1.505**
78	1853	700	783
	1852	703	803
	Totale	**1.403**	**1.586**
79	1852	817	855
	1851	689	760
	Totale	**1.506**	**1.615**
80	1851	731	851
	1850	679	680
	Totale	**1.410**	**1.531**
81	1850	716	745
	1849	620	568
	Totale	**1.336**	**1.313**
82	1849	588	666
	1848	516	582
	Totale	**1.104**	**1.248**
83	1848	481	561
	1847	432	477
	Totale	**913**	**1.038**
84	1847	454	473
	1846	421	468
	Totale	**875**	**941**
85	1846	400	470
	1845	358	389
	Totale	**758**	**859**
86	1845	329	377
	1844	282	316
	Totale	**611**	**693**
87	1844	274	304
	1843	216	280
	Totale	**490**	**584**
88	1843	243	283
	1842	225	243
	Totale	**468**	**526**
89	1842	170	212
	1841	141	168
	Totale	**311**	**380**
90	1841	74	93
	1840	62	88
	Totale	**136**	**181**
91	1840	63	68
	1839	44	60
	Totale	**107**	**128**
92	1839	49	51
	1838	42	49
	Totale	**91**	**100**
93	1838	34	43
	1837	34	31
	Totale	**68**	**74**
94	1837	19	25
	1836	19	25
	Totale	**38**	**50**
95	1836	12	19
	1835	14	17
	Totale	**26**	**36**
96	1835	9	16
	1834	8	6
	Totale	**17**	**22**
97	1834	5	8
	1833	6	4
	Totale	**11**	**12**
98 e oltre	1833	2	7
	1832 e prima	10	19
	Totale	**12**	**26**

Segue Tav. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascun**

Italia Meridionale

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine	Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine	Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
	1932	12.431	11.767		1915	178	195		1898	175	199
0	1931	7.541	5.987	17	1914	157	148	34	1897	125	150
	Totale	19.972	17.754		Totale	335	343		Totale	300	34
	1931	5.078	5.128		1914	199	228		1897	155	22
1	1930	2.448	2.339	18	1913	172	173	35	1896	119	14
	Totale	7.526	7.467		Totale	371	401		Totale	274	37
	1930	1.734	1.673		1913	230	210		1896	149	20
2	1929	796	818	19	1912	176	191	36	1895	115	16
	Totale	2.530	2.491		Totale	406	401		Totale	264	37
	1929	794	709		1912	227	196		1895	143	18
3	1928	467	468	20	1911	169	156	37	1894	113	15
	Totale	1.261	1.177		Totale	396	352		Totale	256	33
	1928	510	440		1911	184	233		1894	174	18
4	1927	316	259	21	1910	174	161	38	1893	106	15
	Totale	826	699		Totale	358	394		Totale	280	33
	1927	370	363		1910	216	241		1893	151	20
5	1926	204	215	22	1909	158	178	39	1892	143	18
	Totale	574	578		Totale	374	419		Totale	294	38
	1926	288	291		1909	206	240		1892	162	21
6	1925	163	177	23	1908	157	192	40	1891	147	15
	Totale	451	468		Totale	363	432		Totale	309	37
	1925	224	224		1908	197	240		1891	169	17
7	1924	143	145	24	1907	154	175	41	1890	128	13
	Totale	367	369		Totale	351	415		Totale	297	30
	1924	192	176		1907	180	202		1890	169	19
8	1923	126	128	25	1906	137	161	42	1889	132	16
	Totale	318	304		Totale	317	363		Totale	301	36
	1923	171	148		1906	173	187		1889	191	16
9	1922	101	91	26	1905	133	176	43	1888	154	15
	Totale	272	239		Totale	306	363		Totale	345	32
	1922	177	158		1905	176	214		1888	188	18
10	1921	89	94	27	1904	143	154	44	1887	155	16
	Totale	266	252		Totale	319	368		Totale	343	35
	1921	148	119		1904	174	198		1887	159	17
11	1920	126	89	28	1903	139	141	45	1886	157	14
	Totale	274	208		Totale	313	339		Totale	316	32
	1920	179	134		1903	152	188		1886	153	17
12	1919	73	73	29	1902	148	153	46	1885	154	15
	Totale	252	207		Totale	300	341		Totale	307	32
	1919	99	92		1902	143	210		1885	207	19
13	1918	58	56	30	1901	101	140	47	1884	172	14
	Totale	157	148		Totale	244	350		Totale	379	34
	1918	78	85		1901	144	137		1884	213	20
14	1917	71	77	31	1900	143	137	48	1883	186	17
	Totale	149	162		Totale	287	274		Totale	399	37
	1917	88	109		1900	163	205		1883	203	17
15	1916	91	110	32	1899	123	162	49	1882	168	14
	Totale	179	219		Totale	286	367		Totale	371	31
	1916	143	161		1899	168	182		1882	208	23
16	1915	104	135	33	1898	161	173	50	1881	190	20
	Totale	247	296		Totale	329	355		Totale	398	44

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1932.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1881	180	218
	1880	181	163
	Totale	361	381
52	1880	223	226
	1879	210	204
	Totale	433	430
53	1879	235	223
	1878	222	195
	Totale	457	418
54	1878	264	233
	1877	253	217
	Totale	517	450
55	1877	263	243
	1876	250	230
	Totale	513	473
56	1876	330	273
	1875	274	263
	Totale	604	536
57	1875	315	296
	1874	277	256
	Totale	592	552
58	1874	308	268
	1873	309	260
	Totale	617	528
59	1873	311	296
	1872	325	297
	Totale	636	593
60	1872	373	380
	1871	323	297
	Totale	696	677
61	1871	317	355
	1870	324	321
	Totale	641	676
62	1870	382	382
	1869	353	385
	Totale	735	767
63	1869	429	379
	1868	336	406
	Totale	765	785
64	1868	337	364
	1867	388	404
	Totale	725	768
65	1867	484	450
	1866	507	487
	Totale	991	937
66	1866	540	508
	1865	475	562
	Totale	1.015	1.070
67	1865	562	524
	1864	484	542
	Totale	1.046	1.066
68	1864	519	528
	1863	585	610
	Totale	1.104	1.138
69	1863	579	548
	1862	580	603
	Totale	1.159	1.151
70	1862	608	619
	1861	602	623
	Totale	1.210	1.242
71	1861	562	569
	1860	577	673
	Totale	1.139	1.242
72	1860	646	775
	1859	686	758
	Totale	1.332	1.533
73	1859	728	775
	1858	754	766
	Totale	1.482	1.541
74	1858	752	758
	1857	732	812
	Totale	1.484	1.570
75	1857	703	787
	1856	777	807
	Totale	1.480	1.594
76	1856	833	841
	1855	797	824
	Totale	1.630	1.665
77	1855	701	745
	1854	664	709
	Totale	1.365	1.454
78	1854	644	720
	1853	714	755
	Totale	1.358	1.475
79	1853	695	678
	1852	728	808
	Totale	1.423	1.486
80	1852	739	822
	1851	731	762
	Totale	1.470	1.584
81	1851	586	642
	1850	678	702
	Totale	1.264	1.344
82	1850	607	678
	1849	585	588
	Totale	1.192	1.266
83	1849	492	486
	1848	494	550
	Totale	986	1.036
84	1848	400	494
	1847	409	417
	Totale	809	911
85	1847	340	374
	1846	402	456
	Totale	742	830
86	1846	305	363
	1845	296	368
	Totale	601	731
87	1845	256	253
	1844	226	260
	Totale	482	513
88	1844	218	251
	1843	201	262
	Totale	419	513
89	1843	173	233
	1842	167	202
	Totale	340	435
90	1842	79	83
	1841	81	90
	Totale	160	173
91	1841	56	68
	1840	62	70
	Totale	118	138
92	1840	38	62
	1839	39	44
	Totale	77	106
93	1839	27	38
	1838	30	40
	Totale	57	78
94	1838	18	30
	1837	16	33
	Totale	34	63
95	1837	10	12
	1836	15	15
	Totale	25	27
96	1836	3	11
	1835	10	7
	Totale	13	18
97	1835	2	6
	1834	4	5
	Totale	6	11
98 e oltre	1834	—	5
	1833 e prima	6	17
	Totale	6	22

Segue TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascuno**

ITALIA INSULARE,

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
	1930.....	6.374	5.642		**1913**.....	87	93		**1896**.....	74	98
0	**1929**.....	3.053	2.830	**17**	**1912**.....	54	77	**34**	**1895**.....	33	63
	Totale...	**9.427**	**8.472**		**Totale**...	**141**	**170**		**Totale**...	**107**	**161**
	1929.....	2.231	2.226		**1912**.....	106	139		**1895**.....	66	83
1	**1928**.....	1.092	1.183	**18**	**1911**.....	63	71	**35**	**1894**.....	49	60
	Totale...	**3.323**	**3.409**		**Totale**...	**169**	**210**		**Totale**...	**115**	**143**
	1928.....	797	738		**1911**.....	91	92		**1894**.....	69	100
2	**1927**.....	390	410	**19**	**1910**.....	87	88	**36**	**1893**.....	59	57
	Totale...	**1.187**	**1.148**		**Totale**...	**178**	**180**		**Totale**...	**128**	**157**
	1927.....	355	368		**1910**.....	93	112		**1893**.....	73	94
3	**1926**.....	235	194	**20**	**1909**.....	81	78	**37**	**1892**.....	55	83
	Totale...	**590**	**562**		**Totale**...	**174**	**190**		**Totale**...	**128**	**177**
	1926.....	256	234		**1909**.....	98	141		**1892**.....	66	104
4	**1925**.....	140	130	**21**	**1908**.....	73	82	**38**	**1891**.....	52	71
	Totale...	**396**	**364**		**Totale**...	**171**	**223**		**Totale**...	**118**	**175**
	1925.....	164	146		**1908**.....	108	122		**1891**.....	75	81
5	**1924**.....	95	101	**22**	**1907**.....	62	88	**39**	**1890**.....	56	60
	Totale...	**259**	**247**		**Totale**...	**170**	**210**		**Totale**...	**131**	**141**
	1924.....	154	118		**1907**.....	91	126		**1890**.....	76	86
6	**1923**.....	69	73	**23**	**1906**.....	52	98	**40**	**1889**.....	51	73
	Totale...	**223**	**191**		**Totale**...	**143**	**224**		**Totale**...	**127**	**159**
	1923.....	91	78		**1906**.....	103	109		**1889**.....	70	69
7	**1922**.....	63	56	**24**	**1905**.....	68	94	**41**	**1888**.....	55	69
	Totale...	**154**	**134**		**Totale**...	**171**	**203**		**Totale**...	**125**	**138**
	1922.....	90	100		**1905**.....	79	103		**1888**.....	80	89
8	**1921**.....	63	41	**25**	**1904**.....	70	93	**42**	**1887**.....	73	79
	Totale...	**153**	**141**		**Totale**...	**149**	**196**		**Totale**...	**153**	**168**
	1921.....	65	64		**1904**.....	81	111		**1887**.....	79	81
9	**1920**.....	52	46	**26**	**1903**.....	59	56	**43**	**1886**.....	69	53
	Totale...	**117**	**110**		**Totale**...	**140**	**167**		**Totale**...	**148**	**134**
	1920.....	67	56		**1903**.....	66	90		**1886**.....	82	75
10	**1919**.....	39	30	**27**	**1902**.....	65	81	**44**	**1885**.....	62	69
	Totale...	**106**	**86**		**Totale**...	**131**	**171**		**Totale**...	**144**	**144**
	1919.....	59	25		**1902**.....	78	111		**1885**.....	85	88
11	**1918**.....	19	22	**28**	**1901**.....	55	79	**45**	**1884**.....	72	74
	Totale...	**78**	**47**		**Totale**...	**133**	**190**		**Totale**...	**157**	**162**
	1918.....	38	38		**1901**.....	62	98		**1884**.....	96	83
12	**1917**.....	30	24	**29**	**1900**.....	57	69	**46**	**1883**.....	55	59
	Totale...	**68**	**62**		**Totale**...	**119**	**167**		**Totale**...	**151**	**142**
	1917.....	45	36		**1900**.....	92	94		**1883**.....	65	99
13	**1916**.....	31	36	**30**	**1899**.....	41	75	**47**	**1882**.....	80	71
	Totale...	**76**	**72**		**Totale**...	**133**	**169**		**Totale**...	**145**	**170**
	1916.....	51	60		**1899**.....	60	75		**1882**.....	88	99
14	**1915**.....	50	38	**31**	**1898**.....	51	63	**48**	**1881**.....	70	61
	Totale...	**101**	**98**		**Totale**...	**111**	**138**		**Totale**...	**158**	**160**
	1915.....	66	84		**1898**.....	60	87		**1881**.....	79	93
15	**1914**.....	45	58	**32**	**1897**.....	57	65	**49**	**1880**.....	92	78
	Totale...	**111**	**142**		**Totale**...	**117**	**152**		**Totale**...	**171**	**171**
	1914.....	90	90		**1897**.....	66	81		**1880**.....	93	85
16	**1913**.....	61	76	**33**	**1896**.....	41	68	**50**	**1879**.....	133	93
	Totale...	**151**	**166**		**Totale**...	**107**	**149**		**Totale**...	**226**	**178**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1930.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1879	108	98
	1878	87	88
	Totale	**195**	**186**
52	1878	126	111
	1877	90	85
	Totale	**216**	**196**
53	1877	128	110
	1876	124	105
	Totale	**252**	**215**
54	1876	120	116
	1875	107	116
	Totale	**227**	**232**
55	1875	128	115
	1874	105	102
	Totale	**233**	**217**
56	1874	159	124
	1873	120	94
	Totale	**279**	**218**
57	1873	143	155
	1872	117	114
	Totale	**260**	**269**
58	1872	158	143
	1871	121	103
	Totale	**279**	**246**
59	1871	136	109
	1870	167	129
	Totale	**303**	**238**
60	1870	160	168
	1869	163	139
	Totale	**323**	**307**
61	1869	166	145
	1868	137	106
	Totale	**303**	**251**
62	1868	159	150
	1867	132	112
	Totale	**291**	**262**
63	1867	180	180
	1866	182	141
	Totale	**362**	**321**
64	1866	191	206
	1865	189	170
	Totale	**380**	**376**
65	1865	255	250
	1864	231	199
	Totale	**486**	**449**
66	1864	258	230
	1863	199	200
	Totale	**457**	**430**
67	1863	266	249
	1862	229	197
	Totale	**495**	**446**
68	1862	278	229
	1861	266	230
	Totale	**544**	**459**
69	1861	258	228
	1860	255	238
	Totale	**513**	**466**
70	1860	295	378
	1859	269	243
	Totale	**564**	**621**
71	1859	285	257
	1858	290	249
	Totale	**575**	**506**
72	1858	351	331
	1857	235	236
	Totale	**586**	**567**
73	1857	315	339
	1856	268	264
	Totale	**583**	**603**
74	1856	350	335
	1855	290	295
	Totale	**640**	**630**
75	1855	341	370
	1854	280	279
	Totale	**621**	**649**
76	1854	331	328
	1853	257	258
	Totale	**588**	**586**
77	1853	301	309
	1852	267	264
	Totale	**568**	**573**
78	1852	354	356
	1851	304	265
	Totale	**658**	**621**
79	1851	328	297
	1850	257	287
	Totale	**585**	**584**
80	1850	344	369
	1849	219	231
	Totale	**563**	**600**
81	1849	255	255
	1848	208	195
	Totale	**463**	**450**
82	1848	260	262
	1847	168	181
	Totale	**428**	**443**
83	1847	180	202
	1846	184	187
	Totale	**364**	**389**
84	1846	188	224
	1845	121	167
	Totale	**309**	**391**
85	1845	164	183
	1844	127	127
	Totale	**291**	**310**
86	1844	161	165
	1843	110	107
	Totale	**271**	**272**
87	1843	96	141
	1842	89	91
	Totale	**185**	**232**
88	1842	98	104
	1841	71	105
	Totale	**169**	**209**
89	1841	77	86
	1840	50	55
	Totale	**127**	**141**
90	1840	25	38
	1839	18	32
	Totale	**43**	**70**
91	1839	25	34
	1838	15	25
	Totale	**40**	**59**
92	1838	14	25
	1837	12	14
	Totale	**26**	**39**
93	1837	13	16
	1836	9	14
	Totale	**22**	**30**
94	1836	5	16
	1835	11	9
	Totale	**16**	**25**
95	1835	6	10
	1834	9	1
	Totale	**15**	**11**
96	1834	4	7
	1833	2	3
	Totale	**6**	**10**
97	1833	2	3
	1832	1	1
	Totale	**3**	**4**
98 e oltre	1832	5	2
	1831 e prima	8	12
	Totale	**13**	**14**

Segue Tav. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascu**

Italia Insula

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine	Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine	Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
0	1931	6.254	5.329	17	1914	88	102	34	1897	62	
	1930	3.553	3.520		1913	56	87		1896	54	
	Totale	**9.807**	**8.849**		**Totale**	**144**	**189**		**Totale**	**116**	1
1	1930	2.519	2.539	18	1913	113	98	35	1896	61	1
	1929	1.216	1.236		1912	83	89		1895	66	
	Totale	**3.735**	**3.775**		**Totale**	**196**	**187**		**Totale**	**127**	1
2	1929	767	705	19	1912	116	103	36	1895	72	
	1928	454	472		1911	77	93		1894	61	
	Totale	**1.221**	**1.177**		**Totale**	**193**	**196**		**Totale**	**133**	1
3	1928	348	310	20	1911	109	133	37	1894	65	
	1927	245	242		1910	86	92		1893	54	
	Totale	**593**	**552**		**Totale**	**195**	**225**		**Totale**	**119**	1
4	1927	229	184	21	1910	110	122	38	1893	84	
	1926	164	132		1909	88	99		1892	48	
	Totale	**393**	**316**		**Totale**	**198**	**221**		**Totale**	**132**	1
5	1926	163	144	22	1909	100	116	39	1892	86	
	1925	108	123		1908	80	96		1891	57	
	Totale	**271**	**267**		**Totale**	**180**	**212**		**Totale**	**143**	1
6	1925	100	120	23	1908	87	125	40	1891	87	1
	1924	85	88		1907	67	92		1890	60	
	Totale	**185**	**208**		**Totale**	**154**	**217**		**Totale**	**147**	1
7	1924	110	84	24	1907	99	110	41	1890	71	
	1923	55	66		1906	60	68		1889	61	
	Totale	**165**	**150**		**Totale**	**159**	**178**		**Totale**	**132**	1
8	1923	80	82	25	1906	79	122	42	1889	83	
	1922	62	48		1905	78	81		1888	56	
	Totale	**142**	**130**		**Totale**	**157**	**203**		**Totale**	**139**	1
9	1922	90	54	26	1905	90	116	43	1888	80	
	1921	46	39		1904	57	80		1887	67	
	Totale	**136**	**93**		**Totale**	**147**	**196**		**Totale**	**147**	1
10	1921	70	58	27	1904	107	103	44	1887	98	
	1920	52	46		1903	69	85		1886	54	
	Totale	**122**	**104**		**Totale**	**176**	**188**		**Totale**	**152**	1
11	1920	76	53	28	1903	77	97	45	1886	95	
	1919	41	45		1902	60	83		1885	81	
	Totale	**117**	**98**		**Totale**	**137**	**180**		**Totale**	**176**	1
12	1919	47	51	29	1902	72	93	46	1885	109	
	1918	24	22		1901	62	72		1884	91	
	Totale	**71**	**73**		**Totale**	**134**	**165**		**Totale**	**200**	
13	1918	37	50	30	1901	74	97	47	1884	86	
	1917	26	44		1900	50	68		1883	77	
	Totale	**63**	**94**		**Totale**	**124**	**165**		**Totale**	**163**	
14	1917	41	49	31	1900	87	106	48	1883	114	
	1916	51	62		1899	57	75		1882	79	
	Totale	**92**	**111**		**Totale**	**144**	**181**		**Totale**	**193**	
15	1916	66	66	32	1899	71	79	49	1882	97	
	1915	54	64		1898	48	84		1881	85	
	Totale	**120**	**130**		**Totale**	**119**	**163**		**Totale**	**182**	
16	1915	70	90	33	1898	76	108	50	1881	106	
	1914	74	82		1897	49	70		1880	92	
	Totale	**144**	**172**		**Totale**	**125**	**178**		**Totale**	**198**	

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1931.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1880	108	113
	1879	115	74
	Totale	223	187
52	1879	127	112
	1878	91	98
	Totale	218	210
53	1878	131	106
	1877	113	101
	Totale	244	207
54	1877	146	110
	1876	113	120
	Totale	259	230
55	1876	170	130
	1875	122	119
	Totale	292	249
56	1875	153	144
	1874	120	101
	Totale	273	245
57	1874	181	141
	1873	149	119
	Totale	330	260
58	1873	159	128
	1872	142	144
	Totale	301	272
59	1872	183	148
	1871	150	120
	Totale	333	268
60	1871	189	165
	1870	204	141
	Totale	393	306
61	1870	197	154
	1869	160	148
	Totale	357	302
62	1869	188	174
	1868	151	149
	Totale	339	323
63	1868	188	169
	1867	169	153
	Totale	357	322
64	1867	184	191
	1866	207	190
	Totale	391	381
65	1866	240	244
	1865	224	231
	Totale	464	475
66	1865	278	245
	1864	250	216
	Totale	528	461
67	1864	281	256
	1863	256	205
	Totale	537	461
68	1863	299	267
	1862	273	237
	Totale	572	504
69	1862	314	302
	1861	249	290
	Totale	563	592
70	1861	341	333
	1860	272	316
	Totale	613	649
71	1860	327	310
	1859	273	296
	Totale	600	606
72	1859	377	397
	1858	296	264
	Totale	673	661
73	1858	379	326
	1857	332	303
	Totale	711	629
74	1857	386	388
	1856	356	335
	Totale	742	723
75	1856	431	420
	1855	334	322
	Totale	765	742
76	1855	376	344
	1854	324	320
	Totale	700	664
77	1854	355	388
	1853	326	321
	Totale	681	709
78	1853	396	398
	1852	377	345
	Totale	773	743
79	1852	376	352
	1851	346	332
	Totale	722	684
80	1851	361	434
	1850	331	342
	Totale	692	776
81	1850	340	365
	1849	279	270
	Totale	619	635
82	1849	287	311
	1848	217	234
	Totale	504	545
83	1848	216	237
	1847	185	197
	Totale	401	434
84	1847	219	273
	1846	184	208
	Totale	403	481
85	1846	224	241
	1845	180	193
	Totale	404	434
86	1845	160	204
	1844	151	144
	Totale	311	348
87	1844	137	161
	1843	121	124
	Totale	258	285
88	1843	105	114
	1842	92	129
	Totale	197	243
89	1842	89	106
	1841	69	86
	Totale	158	192
90	1841	42	62
	1840	35	36
	Totale	77	98
91	1840	28	36
	1839	20	25
	Totale	48	61
92	1839	18	36
	1838	18	26
	Totale	36	62
93	1838	13	15
	1837	5	14
	Totale	18	29
94	1837	6	14
	1836	8	8
	Totale	14	22
95	1836	9	15
	1835	6	6
	Totale	15	21
96	1835	7	6
	1834	3	4
	Totale	10	10
97	1834	3	5
	1833	1	4
	Totale	4	9
98 e oltre	1833	—	3
	1832 e prima	5	4
	Totale	5	7

Segue TAV. 11. — **Morti in ciascuna Ripartizione geografica ed in ciascuno**

ITALIA INSULARE

ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine	ETÀ	ANNO DI NASCITA	Maschi	Femmine
	1932	5.543	4.892		1915	77	95		1898	84	86
0	1931	2.931	2.627	17	1914	51	76	34	1897	49	65
	Totale	**8.474**	**7.519**		Totale	**128**	**171**		Totale	**133**	**151**
	1931	2.051	2.136		1914	114	87		1897	76	94
1	1930	1.099	1.064	18	1913	72	73	35	1896	43	63
	Totale	**3.150**	**3.200**		Totale	**186**	**160**		Totale	**119**	**157**
	1930	712	672		1913	114	124		1896	92	116
2	1929	350	326	19	1912	85	88	36	1895	59	75
	Totale	**1.062**	**998**		Totale	**199**	**212**		Totale	**151**	**191**
	1929	313	318		1912	106	108		1895	76	82
3	1928	215	211	20	1911	78	99	37	1894	43	72
	Totale	**528**	**529**		Totale	**184**	**207**		Totale	**119**	**154**
	1928	199	206		1911	99	114		1894	64	113
4	1927	127	119	21	1910	83	93	38	1893	43	76
	Totale	**326**	**325**		Totale	**182**	**207**		Totale	**107**	**189**
	1927	132	147		1910	116	127		1893	63	95
5	1926	92	104	22	1909	72	81	39	1892	68	74
	Totale	**224**	**251**		Totale	**188**	**208**		Totale	**131**	**169**
	1926	110	109		1909	112	102		1892	86	95
6	1925	73	75	23	1908	60	108	40	1891	62	77
	Totale	**183**	**184**		Totale	**172**	**210**		Totale	**148**	**172**
	1925	104	62		1908	89	123		1891	102	93
7	1924	72	47	24	1907	61	84	41	1890	59	62
	Totale	**176**	**109**		Totale	**150**	**207**		Totale	**161**	**155**
	1924	94	90		1907	80	108		1890	92	99
8	1923	59	52	25	1906	62	95	42	1889	58	67
	Totale	**153**	**142**		Totale	**142**	**203**		Totale	**150**	**166**
	1923	87	63		1906	90	106		1889	70	98
9	1922	60	33	26	1905	68	90	43	1888	53	91
	Totale	**147**	**96**		Totale	**158**	**196**		Totale	**123**	**189**
	1922	63	66		1905	83	108		1888	89	94
10	1921	45	35	27	1904	63	74	44	1887	73	64
	Totale	**108**	**101**		Totale	**146**	**182**		Totale	**162**	**158**
	1921	62	52		1904	86	98		1887	90	91
11	1920	49	34	28	1903	55	83	45	1886	73	75
	Totale	**111**	**86**		Totale	**141**	**181**		Totale	**163**	**166**
	1920	74	63		1903	76	104		1886	95	91
12	1919	36	35	29	1902	64	91	46	1885	73	70
	Totale	**110**	**98**		Totale	**140**	**195**		Totale	**168**	**161**
	1919	45	55		1902	80	96		1885	103	110
13	1918	27	25	30	1901	55	75	47	1884	67	87
	Totale	**72**	**80**		Totale	**135**	**171**		Totale	**170**	**197**
	1918	38	41		1901	75	85		1884	96	105
14	1917	35	28	31	1900	71	73	48	1883	76	73
	Totale	**73**	**69**		Totale	**146**	**158**		Totale	**172**	**178**
	1917	56	55		1900	77	107		1883	130	84
15	1916	42	39	32	1899	59	81	49	1882	86	83
	Totale	**98**	**94**		Totale	**136**	**188**		Totale	**216**	**167**
	1916	60	105		1899	74	88		1882	118	108
16	1915	47	92	33	1898	57	71	50	1881	103	84
	Totale	**107**	**197**		Totale	**131**	**159**		Totale	**221**	**192**

degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita.

ANNO 1932.

Età	Anno di nascita	Maschi	Femmine
51	1881	103	90
	1880	87	92
	Totale	190	182
52	1880	120	112
	1879	101	88
	Totale	221	200
53	1879	140	114
	1878	113	94
	Totale	253	208
54	1878	123	117
	1877	123	87
	Totale	246	204
55	1877	152	128
	1876	155	115
	Totale	307	243
56	1876	165	152
	1875	142	122
	Totale	307	274
57	1875	129	119
	1874	135	124
	Totale	264	243
58	1874	175	153
	1873	131	131
	Totale	306	284
59	1873	173	130
	1872	152	155
	Totale	325	285
60	1872	228	206
	1871	142	144
	Totale	370	350
61	1871	160	150
	1870	190	165
	Totale	350	315
62	1870	207	200
	1869	196	174
	Totale	403	374
63	1869	217	174
	1868	142	134
	Totale	359	308
64	1868	177	145
	1867	164	198
	Totale	341	343
65	1867	229	214
	1866	214	227
	Totale	443	441
66	1866	266	223
	1865	241	248
	Totale	507	471
67	1865	267	251
	1864	258	245
	Totale	525	496
68	1864	269	254
	1863	238	260
	Totale	507	514
69	1863	313	277
	1862	297	271
	Totale	610	548
70	1862	306	321
	1861	311	312
	Totale	617	633
71	1861	340	277
	1860	317	303
	Totale	657	580
72	1860	310	359
	1859	312	347
	Totale	622	706
73	1859	404	322
	1858	356	309
	Totale	760	631
74	1858	348	329
	1857	394	356
	Totale	742	685
75	1857	360	376
	1856	379	352
	Totale	739	728
76	1856	350	400
	1855	401	357
	Totale	751	757
77	1855	317	316
	1854	340	375
	Totale	657	691
78	1854	386	382
	1853	343	375
	Totale	729	757
79	1853	287	340
	1852	378	373
	Totale	665	713
80	1852	324	386
	1851	383	352
	Totale	707	738
81	1851	323	296
	1850	328	323
	Totale	651	619
82	1850	277	335
	1849	266	274
	Totale	543	609
83	1849	224	266
	1848	214	238
	Totale	438	504
84	1848	213	220
	1847	183	195
	Totale	396	415
85	1847	153	172
	1846	183	204
	Totale	336	376
86	1846	158	193
	1845	151	171
	Totale	309	364
87	1845	124	137
	1844	101	121
	Totale	225	258
88	1844	110	107
	1843	107	125
	Totale	217	232
89	1843	89	123
	1842	78	94
	Totale	167	217
90	1842	41	29
	1841	50	44
	Totale	91	73
91	1841	34	34
	1840	30	29
	Totale	64	63
92	1840	22	25
	1839	14	21
	Totale	36	46
93	1839	8	21
	1838	11	17
	Totale	19	38
94	1838	6	16
	1837	7	14
	Totale	13	30
95	1837	6	10
	1836	7	4
	Totale	13	14
96	1836	3	8
	1835	4	8
	Totale	7	16
97	1835	2	3
	1834	—	4
	Totale	2	7
98 e oltre	1834	—	3
	1833 e prima	3	4
	Totale	3	7

Tav. 12. — Presenti in ciascuna Ripartizione geografica al principio degli anni 1930, 1931 e 1933 distribuiti per sesso e per età.

Italia Settentrionale.

Età — anni	Presenti al 1° gennaio (a) 1930 M	1930 F	1931 M	1931 F	1933 M	1933 F
0	199.092	193.049	210.164	203.853	—	—
	201.071	*194.093*	*208.594*	*202.568*	*188.965*	*182.949*
1	193.537	187.095	189.106	184.356	—	—
	197.189	*189.426*	—	—	*185.714*	*181.104*
2	195.640	190.603	190.648	184.440	196.367	191.934
3	191.629	187.948	194.368	189.397	185.069	180.725
4	197.597	192.873	190.742	187.149	188.536	182.520
5	195.800	191.421	196.951	192.251	192.838	187.938
6	202.016	197.068	195.258	190.891	189.559	186.126
7	203.058	198.840	201.558	196.614	195.960	191.356
8	205.011	200.001	202.579	198.441	194.409	190.119
9	206.581	200.639	204.621	199.628	200.731	195.910
10	135.501	131.610	206.189	200.297	201.820	197.814
11	103.879	102.261	135.262	131.418	203.933	199.025
12	109.111	107.381	103.698	102.089	205.452	199.620
13	139.797	136.851	108.913	107.190	134.820	131.021
14	183.302	181.840	139.545	136.571	103.298	101.718
15	195.664	194.808	182.909	181.427	108.480	106.742
16	198.992	198.889	195.187	194.278	138.859	135.904
17	200.166	200.044	198.416	198.315	181.921	180.418
18	193.805	194.994	199.517	199.382	193.970	193.066
19	231.794	196.982	193.045	194.268	197.058	197.050
20	205.384	187.687	231.056	196.261	198.021	198.007
21	188.207	189.771	204.545	186.955	191.284	192.881
22	173.895	179.549	187.423	189.019	229.318	194.791
23	168.759	177.199	173.131	178.769	202.919	185.473
24	162.090	170.157	168.056	176.406	185.922	187.606
25	164.581	172.722	161.398	169.422	171.624	177.319
26	153.478	163.065	163.833	171.951	166.641	174.910
27	159.321	165.160	152.791	162.385	160.000	168.016
28	150.669	159.068	155.576	164.487	162.444	170.513
29	145.071	156.392	149.979	158.366	151.399	161.001
30	139.232	152.086	144.380	155.709	154.166	163.153
31	130.778	146.716	138.565	151.489	148.554	157.078
32	133.352	150.507	130.136	146.079	142.990	154.405
33	127.166	147.736	132.711	149.897	137.204	150.265
34	118.028	140.451	126.541	147.064	128.834	144.815
35	118.818	138.873	117.383	139.850	131.280	148.556
36	119.812	137.031	118.174	138.205	125.140	145.672
37	115.772	130.425	119.155	136.381	116.088	138.507
38	115.953	131.582	115.139	129.823	116.839	136.874
39	108.458	125.823	115.215	130.920	117.711	135.040
40	114.225	130.006	107.806	125.196	113.620	128.488
41	109.405	127.340	113.482	129.351	113.723	129.557
42	110.765	125.449	108.672	126.620	106.310	123.750
43	103.688	118.208	109.954	124.723	111.857	127.918
44	104.808	118.337	102.944	117.495	107.067	125.239
45	104.027	116.718	103.980	117.618	108.198	123.185
46	98.331	108.734	103.145	115.966	101.209	115.991
47	95.443	108.173	97.448	108.008	102.076	116.131
48	98.782	104.734	94.569	107.429	101.153	114.240
49	88.631	98.821	97.806	103.916	95.474	106.371

Età — anni	Presenti al 1° gennaio 1930 M	1930 F	1931 M	1931 F	1933 M	1933 F
50	95.281	101.373	87.655	98.007	92.577	105.719
51	92.368	97.478	94.171	100.547	95.545	102.122
52	90.175	95.289	91.252	96.643	85.449	96.319
53	95.629	99.546	88.992	94.332	91.791	98.646
54	89.848	95.280	94.343	98.550	88.665	94.638
55	76.787	81.944	88.452	94.263	86.315	92.298
56	77.290	81.809	75.461	80.982	91.433	96.243
57	77.707	82.233	75.955	80.719	85.421	91.735
58	74.472	76.367	76.178	81.034	72.542	78.813
59	73.160	79.814	72.999	75.253	72.889	78.312
60	72.263	76.406	71.548	78.544	72.842	78.365
61	67.381	70.613	70.540	75.038	69.589	72.457
62	65.369	69.037	65.613	69.161	67.877	75.509
63	68.311	74.475	63.541	67.578	66.604	71.854
64	63.911	68.371	66.137	72.718	61.686	65.781
65	59.329	63.471	61.846	66.597	59.269	64.008
66	60.025	64.617	57.180	61.673	61.379	68.609
67	52.212	56.210	57.648	62.491	56.980	62.377
68	51.523	54.436	49.914	54.189	52.329	57.246
69	44.422	50.600	49.064	52.296	52.311	57.574
70	47.607	52.454	42.062	48.404	44.672	49.497
71	40.299	43.805	44.836	48.878	43.539	47.184
72	37.414	41.830	37.780	41.452	36.868	43.384
73	34.338	38.701	34.738	39.389	38.778	43.150
74	30.598	35.473	31.696	36.194	32.185	36.074
75	25.502	29.650	28.082	32.930	28.943	33.640
76	24.983	27.967	23.206	27.427	26.108	30.526
77	21.949	25.292	22.479	25.507	22.536	27.321
78	19.828	22.708	19.585	22.841	18.195	22.206
79	16.778	20.901	17.596	20.439	17.211	20.228
80	12.504	14.654	14.714	18.642	14.653	17.654
81	11.368	14.960	10.751	12.878	12.691	15.427
82	8.413	10.554	9.659	12.998	10.559	13.886
83	7.478	9.444	7.037	9.002	7.300	9.133
84	5.992	7.837	6.147	7.990	6.308	9.110
85	4.677	6.351	4.856	6.546	4.442	5.967
86	3.457	4.906	3.693	5.216	3.681	5.109
87	2.380	3.197	2.712	4.004	2.862	4.110
88	1.765	2.378	1.832	2.504	2.119	3.196
89	1.080	1.589	1.319	1.790	1.398	2.352
90	814	1.070	784	1.189	864	1.283
91	536	726	576	814	641	934
92	310	500	372	538	363	590
93	177	339	204	361	246	338
94	118	210	115	239	147	208
95	60	133	79	144	77	151
96	36	70	45	90	44	104
97	15	36	21	40	28	55
98	(b) 19	(b) 57	11	20	15	35
99			(c) 11	(c) 32	10	16
100 ed oltre					7	18

(a) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(b) 98 anni ed oltre.
(c) 99 anni ed oltre.

Segue TAV. 12. — **Presenti in ciascuna Ripartizione geografica al principio degli anni 1930, 1931 e 1933 distribuiti per sesso e per età.**

ITALIA CENTRALE.

ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO (*a*) 1930 M	1930 F	1931 M	1931 F	1933 M	1933 F
0	77.608	74.274	84.609	81.346	—	—
	78.199	*75.212*	*83.024*	*79.986*	*73.162*	*70.425*
1	76.452	73.414	74.423	71.398	—	—
	78.290	*74.813*	—	—	*75.891*	*73.001*
2	78.200	76.014	75.310	72.350	80.000	77.121
3	76.779	74.830	77.654	75.458	72.823	69.888
4	79.372	76.458	76.375	74.462	74.469	71.501
5	77.545	75.091	79.074	76.167	77.026	74.874
6	79.820	77.484	77.344	74.880	75.914	73.988
7	80.161	78.269	79.628	77.312	78.707	75.807
8	81.372	78.623	79.997	78.109	77.008	74.589
9	83.655	81.079	81.216	78.464	79.352	77.028
10	52.899	51.502	83.523	80.954	79.699	77.840
11	41.451	40.274	52.808	51.421	80.952	78.222
12	42.393	40.996	41.380	40.219	83.245	80.693
13	54.008	52.422	42.308	40.946	52.643	51.265
14	69.671	68.637	53.917	52.325	41.267	40.076
15	71.537	71.146	69.519	68.468	42.157	40.771
16	71.694	71.839	71.358	70.969	53.675	52.065
17	74.019	72.317	71.484	71.652	69.149	68.155
18	69.602	68.091	73.813	72.120	70.919	70.546
19	73.449	71.828	69.380	67.888	70.949	71.180
20	71.162	66.900	73.176	71.559	73.286	71.667
21	69.106	67.922	70.853	66.648	68.806	67.394
22	62.448	62.354	68.816	67.659	72.544	70.999
23	61.260	61.374	62.186	62.116	70.308	66.184
24	60.016	60.044	61.025	61.141	68.202	67.095
25	58.094	58.438	59.780	59.816	61.697	61.628
26	53.005	54.378	57.840	58.205	60.525	60.625
27	55.803	56.895	52.771	54.141	59.264	59.316
28	51.204	51.731	55.592	56.634	57.352	57.710
29	51.796	54.669	50.996	51.504	52.316	53.747
30	50.920	54.258	51.554	54.434	55.067	56.192
31	47.212	52.080	50.697	54.038	50.537	51.088
32	47.389	53.476	46.994	51.863	51.067	53.970
33	44.127	52.189	47.172	53.243	50.201	53.595
34	40.377	49.874	43.918	51.965	46.543	51.423
35	42.809	50.602	40.158	49.661	46.724	52.770
36	42.484	49.326	42.596	50.363	43.517	51.532
37	42.554	48.754	42.248	49.092	39.726	49.220
38	40.609	45.914	42.307	48.519	42.156	49.894
39	38.844	46.468	40.371	45.692	41.758	48.583
40	42.747	48.437	38.638	46.235	41.801	48.033
41	38.170	44.461	42.504	48.189	39.890	45.217
42	40.766	45.651	37.942	44.226	38.146	45.761
43	37.074	41.905	40.523	45.394	41.933	47.643
44	38.659	43.781	36.826	41.679	37.429	43.714
45	36.594	41.017	38.370	43.529	39.952	44.848
46	36.325	39.433	36.316	40.772	36.301	41.183
47	34.992	38.306	36.019	39.185	37.745	43.020
48	35.564	37.436	34.721	38.043	35.707	40.186
49	29.805	32.982	35.223	37.198	35.360	38.661

ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO 1930 M	1930 F	1931 M	1931 F	1933 M	1933 F
50	33.364	34.417	29.506	32.733	34.074	37.482
51	31.481	32.673	33.061	34.144	34.530	36.604
52	31.530	32.993	31.154	32.368	28.841	32.213
53	33.690	34.084	31.172	32.679	32.824	33.501
54	31.741	32.765	33.295	33.751	30.398	31.750
55	28.670	29.331	31.327	32.474	30.288	32.024
56	27.728	28.368	28.256	28.972	32.311	33.006
57	27.645	27.957	27.343	28.028	30.429	31.682
58	26.221	25.742	27.184	27.592	27.266	28.192
59	26.762	28.709	25.761	25.363	26.373	27.183
60	27.662	28.480	26.185	28.257	26.129	26.687
61	24.546	25.205	27.090	27.964	24.679	24.504
62	25.464	25.897	23.982	24.678	24.964	27.310
63	26.755	27.088	24.817	25.349	25.726	26.863
64	25.395	26.272	26.028	26.463	22.700	23.525
65	23.872	24.281	24.602	25.626	23.351	24.017
66	23.740	24.241	23.067	23.548	24.271	24.972
67	21.133	20.822	22.832	23.476	22.867	24.072
68	19.706	19.489	20.287	20.085	21.212	21.853
69	18.629	20.131	18.869	18.747	20.877	21.643
70	19.325	19.080	17.660	19.321	18.247	18.326
71	16.578	16.339	18.291	18.125	16.824	16.976
72	14.354	14.796	15.600	15.420	15.507	17.385
73	13.714	13.880	13.374	13.923	15.931	16.080
74	11.470	12.373	12.679	13.005	13.348	13.378
75	9.720	10.551	10.478	11.500	11.162	11.957
76	10.019	10,145	8.869	9.749	10.456	10.863
77	9.102	9.464	9.053	9.279	8.429	9.538
78	8.243	8.412	8.133	8.562	7.062	7.927
79	7.212	7.863	7.293	7.518	6.957	7.355
80	5.550	5.754	6.387	7.027	6.018	6.549
81	4.614	5.217	4.755	5.031	5.324	5.694
82	3.489	3.903	3.934	4.550	4.454	5.200
83	3.057	3.370	2.938	3.332	3.164	3.501
84	2.398	2.744	2.515	2.788	2.566	3.166
85	1.737	2.122	1.955	2.310	1.821	2.218
86	1.275	1.558	1.404	1.755	1.453	1.818
87	947	1.083	986	1.273	1.111	1.460
88	606	757	739	848	784	1.064
89	379	492	451	556	516	704
90	238	312	276	376	309	403
91	156	220	174	239	226	295
92	87	128	120	157	106	188
93	73	118	61	88	70	109
94	51	72	49	87	52	67
95	21	42	37	53	31	29
96	16	30	15	26	18	40
97	13	18	9	16	13	19
98	(*b*) 10	(*b*) 23	10	12	1	12
99			(*c*) 6	(*c*) 15	4	5
100 ed oltre					6	10

(*a*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(*b*) 98 anni ed oltre.
(*c*) 99 anni ed oltre.

Segue TAV. 12. — **Presenti in ciascuna Ripartizione geografica al principio degli anni 1930, 1931 e 1933, distribuiti per sesso e per età.**

ITALIA MERIDIONALE.

ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO (*a*)						ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO					
	1930		1931		1933			1930		1931		1933	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
0	141.873 *142.279*	135.517 *136.187*	155.798 *153.658*	149.013 *147.958*	— *142.531*	— *135.528*	50	38.653	43.968	35.201	43.773	38.691	46.945
							51	37.870	42.609	38.265	43.592	37.917	45.337
1	131.082 *132.380*	125.129 *126.347*	129.644 —	123.977 —	— *131.641*	— *127.964*	52	38.349	42.336	37.483	42.251	34.423	43.002
							53	40.266	45.263	37.906	41.921	37.437	42.758
2	130.512	124.535	126.396	120.683	138.865	132.826	54	38.454	43.904	39.796	44.836	36.541	41.395
3	124.525	119.662	128.509	122.685	124.093	118.644	55	33.909	37.667	38.021	43.467	36.894	40.980
4	123.555	119.659	123.358	118.503	123.747	118.199	56	34.430	38.292	33.448	32.245	38.705	43.824
5	120.215	114.908	122.740	118.926	126.759	121.037	57	35.312	38.220	33.912	37.813	36.888	42.378
6	119.965	115.564	119.686	114.355	122.218	117.325	58	31.607	35.150	34.776	37.708	32.339	36.220
7	118.494	114.018	119.508	115.117	121.843	118.000	59	33.808	39.359	31.085	34.670	32.682	36.700
8	116.058	111.332	118.122	113.699	118.949	113.652	60	32.992	35.824	33.187	38.721	33.457	36.405
9	120.402	115.392	115.737	111.075	118.871	114.459	61	28.596	31.248	32.333	35.175	29.799	33.372
10	78.309	75.312	120.080	115.123	117.561	113.175	62	29.689	31.774	27.965	30.665	31.808	37.325
11	66.016	63.973	78.130	75.150	115.242	110.585	63	31.908	34.554	28.997	31.081	30.752	33.686
12	68.057	65.056	65.854	63.809	119.493	114.634	64	30.888	34.542	31.132	33.741	26.582	29.181
13	80.947	79.622	67.908	64.897	77.787	74.822	65	29.005	31.356	30.064	33.600	27.343	29.403
14	100.377	97.900	80.728	79.407	65.571	63.545	66	28.650	30.486	28.150	30.487	29.112	31.766
15	97.146	96.218	100.134	97.607	67.597	64.550	67	26.001	27.684	27.711	29.526	28.077	31.525
16	99.653	98.836	96.843	95.894	80.271	78.881	68	23.620	26.132	25.048	26.734	26.077	28.411
17	97.119	97.018	99.358	98.500	99.581	96.984	69	25.460	30.918	22.714	25.236	25.466	27.260
18	86.318	88.287	96.733	96.618	96.191	95.174	70	24.914	26.243	24.358	29.676	22.787	24.356
19	77.330	95.522	85.961	87.959	98.577	97.712	71	22.473	23.692	23.708	25.047	20.474	22.826
20	77.989	88.719	76.901	95.106	95.919	95.841	72	20.486	21.834	21.267	22.427	21.882	26.814
21	84.023	90.171	77.661	88.327	85.262	87.200	73	20.883	22.512	19.203	20.595	20.800	22.101
22	75.659	80.859	83.663	89.724	76.175	94.272	74	17.948	19.431	19.637	21.097	18.300	19.419
23	75.339	80.214	75.341	80.467	76.911	87.516	75	14.707	16.356	16.670	18.052	16.259	17.577
24	73.065	79.529	75.014	79.808	82.919	88.847	76	14.308	15.055	13.515	15.100	16.345	17.830
25	67.131	74.453	72.732	79.138	74.674	79.684	77	13.644	14.723	13.038	13.746	13.068	14.846
26	60.390	68.609	66.812	74.077	74.376	79.062	78	12.086	13.274	12.304	13.243	10.869	12.196
27	61.745	65.596	60.104	68.283	72.075	78.362	79	10.680	12.232	10.812	11.959	10.204	10.809
28	57.297	63.690	61.482	68.255	66.212	73.333	80	8.097	8.521	9.450	10.854	9.317	9.955
29	61.790	71.488	57.032	63.413	59.516	67.620	81	6.849	7.845	7.058	7.462	8.075	8.944
30	58.304	68.219	61.468	71.111	60.932	67.558	82	5.224	5.761	5.906	6.823	6.770	8.049
31	56.841	68.439	58.030	67.903	56.506	62.815	83	4.626	5.406	4.445	4.934	4.773	5.154
32	52.131	66.290	56.575	68.114	60.850	70.388	84	3.738	4.266	3.835	4.518	4.015	4.636
33	48.037	64.003	51.875	65.937	57.449	67.206	85	2.745	3.199	3.066	3.513	2.810	3.193
34	45.402	62.746	47.783	63.642	55.986	67.401	86	2.117	2.662	2.194	2.587	2.307	2.761
35	42.778	59.699	45.164	62.437	51.306	65.208	87	1.543	1.848	1.666	2.119	1.827	2.126
36	43.990	59.304	42.518	59.370	47.283	62.943	88	1.067	1.392	1.159	1.421	1.194	1.456
37	46.450	60.543	43.738	58.956	44.639	61.757	89	646	843	741	1.030	833	1.061
38	44.018	57.320	46.172	60.209	41.980	58.728	90	403	505	483	620	518	681
39	40.976	56.709	43.788	57.037	43.201	58.247	91	310	370	298	392	389	611
40	44.218	57.929	40.713	56.361	45.565	59.476	92	176	255	221	282	258	332
41	41.704	55.185	43.978	57.612	43.191	56.357	93	111	165	114	189	139	199
42	42.309	54.846	41.464	54.853	40.151	55.677	94	83	121	78	122	97	120
43	37.896	49.648	42.003	54.512	43.353	56.929	95	42	63	58	82	35	88
44	39.700	50.849	37.654	49.381	40.818	54.155	96	23	35	22	44	29	52
45	41.255	51.981	39.390	50.500	41.395	53.821	97	15	17	13	21	23	36
46	38.734	46.999	40.908	51.675	37.057	48.750	98	(*b*) 15	(*b*) 34	8	5	5	20
47	39.779	47.991	38.432	46.685	38.726	49.808	99	—	—	(*c*) 11	(*c*) 22	3	5
48	38.992	46.433	39.449	47.692	40.171	50.980	100						
49	35.539	44.127	38.682	46.106	37.678	45.992	ed oltre					5	—

(*a*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(*b*) 98 anni ed oltre.
(*c*) 99 anni ed oltre.

Segue TAV. 12. — **Presenti in ciascuna Ripartizione geografica al principio degli anni 1930, 1931 e 1933, distribuiti per sesso e per età**

ITALIA INSULARE

ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO (*a*)						ETÀ — ANNI	PRESENTI AL 1° GENNAIO					
	1930		1931		1933			1930		1931		1933	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
0	65.097	62.075	72.089	68.228	—	—	50	22.331	23.349	21.264	23.991	21.564	24.168
	64.176	*61.187*	*69.830*	*67.012*	*62.787*	*59.820*	51	21.994	22.637	22.090	23.158	21.986	23.888
1	60.473	57.815	59.813	57.019	—	—	52	21.979	22.324	21.781	22.438	20.857	23.592
	60.189	*57.784*	—	—	*59.153*	*56.352*	53	22.851	23.824	21.761	22.129	21.607	22.770
2	58.399	54.746	58.584	55.894	64.206	60.433	54	22.158	22.978	22.607	23.603	21.323	22.023
3	59.285	55.481	57.654	53.968	57.167	54.434	55	20.047	19.810	21.923	22.747	21.227	21.703
4	57.376	54.078	58.794	55.053	57.368	54.695	56	19.327	19.386	19.783	19.584	22.004	23.086
5	58.904	56.154	57.072	53.802	56.921	53.276	57	19.857	19.296	19.064	19.137	21.377	22.243
6	55.929	52.933	58.655	55.935	58.265	54.564	58	17.683	18.507	19.582	19.039	19.172	19.065
7	57.292	54.155	55.769	52.782	56.687	53.422	59	18.976	20.522	17.426	18.295	18.452	18.629
8	52.195	49.878	57.139	53.999	58.294	55.626	60	17.237	17.210	18.649	20.225	18.877	18.386
9	56.559	52.913	52.067	49.773	55.488	52.519	61	14.246	14.507	16.908	16.926	16.785	17.716
10	39.516	37.664	56.440	52.811	56.864	53.798	62	15.245	15.519	13.950	14.251	17.851	19.565
11	33.936	32.239	39.418	37.609	51.844	49.589	63	16.847	16.722	14.933	15.227	16.147	16.256
12	36.226	33.936	33.879	32.179	56.189	52.615	64	17.070	17.355	16.474	16.375	13.292	13.654
13	42.626	40.873	36.151	33.876	39.249	37.423	65	15.430	15.503	16.626	16.935	14.187	14.471
14	50.590	48.215	42.544	40.777	33.753	32.041	66	14.866	14.728	14.941	15.074	15.547	15.490
15	48.344	46.698	50.474	48.093	35.993	33.700	67	14.576	14.108	14.401	14.279	15.616	15.961
16	51.550	50.057	48.209	46.550	42.325	40.505	68	14.054	14.562	14.069	13.682	13.883	14.103
17	49.651	47.893	51.402	49.888	50.226	47.752	69	13.208	15.084	13.530	14.104	13.295	13.270
18	45.348	45.590	49.491	47.677	47.882	46.203	70	12.446	12.129	12.658	14.468	12.879	12.551
19	44.350	46.455	45.194	45.427	51.047	49.506	71	11.786	11.096	11.892	11.629	12.289	12.892
20	41.277	43.149	44.170	46.255	49.101	47.289	72	10.305	10.212	11.145	10.516	11.432	13.180
21	42.167	43.622	41.098	42.930	44.831	44.988	73	10.196	10.342	9.755	9.637	10.526	10.267
22	39.957	40.392	41.986	43.418	43.775	45.821	74	9.081	9.151	9.578	9.743	9.766	9.288
23	38.607	38.964	39.804	40.178	40.726	42.532	75	7.973	7.985	8.450	8.486	8.283	8.214
24	38.199	38.927	38.452	38.757	41.670	42.966	76	7.118	7.136	7.362	7.378	8.062	8.236
25	36.310	37.637	38.052	38.730	39.497	39.784	77	6.770	6.436	6.560	6.569	7.022	7.147
26	34.169	35.664	36.159	37.433	38.161	38.366	78	6,338	6.328	6.149	5.816	5.957	5.913
27	33.521	35.025	34.044	35.518	37.733	38.335	79	5.430	6.049	5.706	5.766	5.208	5.135
28	31.877	33.516	33.378	34.833	35.846	37.078	80	4.070	4.196	4.829	5.393	4.694	4.360
29	32.138	35.089	31.760	33.339	33.767	35.149	81	3.117	3.515	3.596	3.710	4.293	4.352
30	30.416	32.129	31.989	34.926	33.102	34.470	82	2.386	2.585	2.649	3.058	3.553	4.028
31	29.724	32.827	30.315	31.979	31.494	33.010	83	2.231	2.505	2.038	2.202	2.540	2.589
32	28.313	32.433	29.613	32.677	31.704	34.572	84	1.777	2.013	1.859	2.094	1.789	2.129
33	27.644	32.826	28.190	32.287	30.054	31.656	85	1.367	1.499	1.492	1.663	1.298	1.365
34	25.637	31.652	27.529	32.660	29.348	32.328	86	1.024	1.264	1.079	1.207	1.110	1.248
35	23.463	28.863	25.538	31.506	27.954	31.978	87	769	840	818	1.016	877	958
36	24.604	29.881	23.345	28.703	27.279	32.299	88	566	709	582	645	580	674
37	25.608	29.894	24.472	29.730	25.265	31.201	89	317	401	418	518	396	530
38	25.492	29.652	25.487	29.707	23.112	28.371	90	166	246	242	308	282	287
39	23.449	29.015	23.365	29.500	24.228	29.419	91	123	182	123	180	223	292
40	23.589	28.775	23.317	28.869	25.199	29,381	92	73	137	94	132	127	182
41	23.232	27.884	23.468	28.633	25.057	29.158	93	57	96	48	107	63	77
42	23.958	28.881	23.097	27.726	23.035	28.553	94	48	59	43	66	46	58
43	23.114	27.375	23.806	28.721	23.196	28.311	95	20	27	31	40	24	55
44	23.887	27.985	22.963	27.247	22.819	27.377	96	11	19	7	19	16	31
45	23.946	26.997	23.740	27.828	23.478	28.390	97	8	8	7	13	12	17
46	22.276	25.056	23.778	26.840	22.646	26.909	98	(*b*) 22	(*b*) 24	2	5	1	4
47	22.112	24.698	22.156	24.898	23.374	27.463	99			(*c*) 14	12	5	5
48	22.532	24.392	21.944	24.528	23.438	26.473	100						
49	21.449	24.154	22.383	24.238	21.759	24.569	ed oltre					9	10

(*a*) Le cifre in corsivo aono calcolate in base al numero dei nati.
(*b*) 98 anni ed oltre.
(*c*) 99 anni ed oltre.

TAV. 13 — **Sopravviventi a ciascuna età, distinti per sesso, in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, nelle singole Ripartizioni geografiche.** (*)

ITALIA SETTENTRIONALE

ETÀ	1930		1931		1932		ETÀ	1930		1931		1932	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
0	227.592	217.357	—	—	—	—	50	88.171	98.454	97.248	103.422	93.087	106.170
	226.022	*216.072*	*211.928*	*202.513*	*205.719*	*196.043*	51	94.760	100.978	87.150	97.565	96.134	102.542
1	192.511	187.530	202.444	197.557	—	—	52	91.834	97.077	93.560	100.097	86.037	96.734
	194.490	*188.574*	*200.874*	*196.272*	*189.226*	*184.417*	53	89.607	94.802	90.616	96.135	92.387	99.151
2	191.590	185.288	187.145	182.583	197.273	192.771	54	95.026	99.083	88.362	93.842	89.315	95.145
3	194.895	189.871	189.924	183.719	185.599	181.177	55	89.160	94.796	93.660	98.001	86.992	92.820
4	191.138	187.513	193.884	188.892	188.940	182.844	56	76.148	81.511	87.697	93.612	92.247	96.855
5	197.270	192.532	190.372	186.818	193.169	188.223	57	76.674	81.293	74.750	80.452	86.212	92.347
6	195.533	191.140	196.650	191.993	189.829	186.348	58	76.992	81.642	75.231	80.153	73.309	79.336
7	201.780	196.834	195.032	190.674	196.188	191.541	59	73.767	75.840	75.401	80.400	73.696	78.928
8	202.848	198.659	201.377	196.427	194.607	190.300	60	72.445	79.229	72.209	74.579	73.733	79.064
9	204.823	199.809	202.384	198.281	200.949	196.087	61	71.406	75.716	70.681	77.845	70.456	73.160
10	206.405	200.485	204.428	199.475	202.030	197.982	62	66.556	69.968	69.641	74.267	68.840	76.289
11	135.367	131.506	206.016	200.141	204.084	199.209	63	64.454	68.330	64.695	68.351	67.583	72.689
12	103.797	102.179	135.146	131.319	205.668	199.820	64	67.257	73.643	62.524	66.713	62.734	66.698
13	109.015	107.291	103.609	102.006	134.943	131.109	65	62.948	67.542	64.992	71.721	60.400	64.884
14	139.677	136.738	108.828	107.091	103.416	101.819	66	58.346	62.613	60.651	65.548	62.609	69.664
15	183.116	181.651	139.409	136.444	108.613	106.878	67	58.943	63.621	56.122	60.616	58.232	63.423
16	195.449	194.568	182.708	181.204	139.089	136.114	68	51.119	55.256	56.376	61.232	53.659	58.362
17	198.735	198.638	194.921	194.017	182.221	180.688	69	50.378	53.409	48.639	53.041	53.572	58.773
18	199.841	199.720	198.101	198.016	194.290	193.420	70	43.300	49.591	47.668	51.013	46.054	50.663
19	193.465	194.658	199.163	199.066	197.447	197.380	71	46.252	51.278	40.764	47.150	44.916	48.443
20	231.426	196.639	192.662	193.932	198.436	198.379	72	39.128	42.749	43.348	47.488	38.150	44.652
21	204.973	187.334	230.643	195.907	191.761	193.269	73	36.073	40.658	36.376	40.115	40.248	44.564
22	187.820	189.415	204.077	186.614	229.734	195.163	74	33.054	37.515	33.326	37.909	33.544	37.407
23	173.518	179.162	187.041	188.656	203.301	185.877	75	29.325	34.291	30.274	34.738	30.379	35.024
24	168.392	176.812	172.741	178.369	186.281	187.978	76	24.404	28.604	26.675	31.464	27.486	31.864
25	161.755	169.805	167.712	176.044	172.009	177.688	77	23.738	26.783	21.944	26.041	23.811	28.554
26	164.199	172.344	161.027	169.066	166.996	175.311	78	20.788	24.098	21.060	24.079	19.356	23.400
27	153.141	162.723	163.467	171.565	160.339	168.358	79	18.689	21.570	18.286	21.430	18.402	21.471
28	155.967	164.829	152.462	162.032	162.812	170.879	80	15.790	19.785	16.282	19.118	15.786	18.819
29	150.333	158.717	155.204	164.153	151.784	161.337	81	11.624	13.769	13.505	17.241	13.768	16.508
30	144.734	156.042	149.645	158.016	154.532	163.483	82	10.517	14.021	9.821	11.801	11.426	14.873
31	138.887	151.777	144.048	155.382	148.936	157.392	83	7.722	9.743	8.680	11.859	8.070	9.943
32	130.469	146.405	138.242	151.170	143.364	154.755	84	6.808	8.722	6.263	8.119	7.013	9.935
33	133.061	150.227	129.811	145.776	137.547	150.560	85	5.419	7.172	5.400	7.136	4.963	6.618
34	126.861	147.382	132.336	149.576	129.162	145.153	86	4.205	5.783	4.270	5.837	4.153	5.657
35	117.734	140.180	126.177	146.717	131.640	148.885	87	3.080	4.458	3.204	4.562	3.232	4.592
36	118.497	138.552	117.039	139.541	125.495	146.039	88	2.087	2.839	2.296	3.510	2.420	3.576
37	119.479	136.717	117.839	137.885	116.447	138.858	89	1.536	2.092	1.500	2.098	1.634	2.687
38	115.441	130.133	118.791	136.050	117.182	137.915	90	905	1.366	1.065	1.453	1.004	1.463
39	115.591	131.279	114.754	129.489	118.111	135.389	91	679	924	645	992	763	1.078
40	108.176	125.504	114.826	130.561	114.000	128.828	92	439	633	463	628	431	690
41	113.875	129.682	107.404	124.862	114.079	129.904	93	246	423	293	423	305	406
42	109.058	126.994	113.097	129.015	106.681	124.123	94	145	277	162	279	182	252
43	110.359	125.070	108.284	126.259	112.284	128.261	95	92	175	92	180	101	176
44	103.337	117.872	109.528	124.341	107.482	125.595	96	52	106	54	114	59	118
45	104.401	117.999	102.518	117.132	108.657	123.576	97	31	53	34	66	38	61
46	103.609	116.360	103.489	117.248	101.659	116.391	98	12	29	16	33	18	46
47	97.912	108.402	102.658	115.540	102.585	116.498	99	(a) 15	(a) 46	7	16	12	22
48	95.064	107.821	96.948	107.620	101.663	114.646	100			5	22	8	26
49	98.333	104.317	94.104	107.026	95.990	106.818	ed oltre						

(*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(a) 99 anni ed oltre.

Segue TAV. 13 — **Sopravviventi a ciascuna età, distinti per sesso, in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, nelle singole Ripartizioni geografiche.** (*)

ITALIA CENTRALE

ETÀ	1930		1931		1932		ETÀ	1930		1931		1932	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
0	90.503	86.142	—	—	—	—	50	29.668	32.861	35.068	37.069	34.236	37.671
	88.918	*84.782*	*85.103*	*80.772*	*78.860*	*75.074*	51	33.213	34.291	29.361	32.626	34.717	36.754
1	75.665	72.538	82.540	79.562	—	—	52	31.329	32.537	33.425	33.981	29.033	32.350
	76.256	*73.476*	*80.955*	*78.202*	*77.532*	*74.543*	53	31.358	32.855	30.971	32.202	33.036	33.672
2	75.742	72.753	73.714	70.737	80.452	77.556	54	33.506	33.931	30.980	32.525	30.605	31.888
3	77.923	75.704	75.038	72.055	73.027	70.082	55	31.541	32.623	33.068	33.584	30.529	32.176
4	76.578	74.645	77.452	75.270	74.643	71.652	56	28.482	29.155	31.136	32.291	32.592	33.221
5	79.223	76.306	76.234	74.314	77.143	75.004	57	27.560	28.207	28.055	28.781	30.659	31.909
6	77.452	74.974	78.976	76.080	76.013	74.086	58	27.422	27.797	27.129	27.835	27.535	28.409
7	79.724	77.404	77.252	74.800	78.792	75.890	59	26.008	25.556	26.960	27.394	26.633	27.419
8	80.097	78.187	79.562	77.226	77.077	74.665	60	26.497	28.501	25.552	25.194	26.412	26.941
9	81.287	78.554	79.924	78.037	79.422	77.100	61	27.408	28.241	25.923	28.055	24.951	24.746
10	83.603	81.021	81.169	78.403	79.781	77.919	62	24.289	24.968	26.758	27.695	25.290	27.577
11	52.847	51.454	83.466	80.893	81.044	78.290	63	25.138	25.639	23.702	24.429	26.049	27.147
12	41.419	40.251	52.764	51.377	83.322	80.769	64	26.408	26.809	24.486	25.044	23.033	23.834
13	42.354	40.969	41.357	40.188	52.675	51.307	65	25.040	25.945	25.656	26.155	23.741	24.381
14	53.966	52.377	42.276	40.921	41.304	40.123	66	23.490	23.938	24.217	25.248	24.757	25.367
15	69.610	68.567	53.868	52.268	42.193	40.827	67	23.287	23.880	22.655	23.169	23.333	24.474
16	71.455	71.060	69.442	68.421	53.758	52.142	68	20.730	20.465	22.348	23.068	21.710	22.296
17	71.602	71.753	71.277	70.893	69.266	68.262	69	19.318	19.123	19.816	19.681	21.398	22.154
18	73.934	72.233	71.369	71.554	71.050	70.667	70	18.186	19.771	18.439	18.381	18.773	18.767
19	69.494	67.998	73.700	72.010	71.097	71.328	71	18.850	18.625	17.175	18.912	17.358	17.428
20	73.318	71.696	69.259	67.781	73.436	71.795	72	16.116	15.876	17.793	17.684	16.038	17.951
21	71.017	66.787	73.024	71.437	68.969	67.539	73	13.850	14.391	15.071	14.959	16.560	16.641
22	68.982	67.804	70.712	66.559	72.680	71.159	74	13.226	13.437	12.845	13.498	13.912	13.881
23	62.321	62.238	68.673	67.518	70.452	66.321	75	10.984	11.942	12.167	12.495	11.732	12.426
24	61.153	61.260	62.063	62.017	68.366	67.232	76	9.316	10.177	9.982	11.012	11.004	11.394
25	59.902	59.922	60.883	61.021	61.830	61.776	77	9.557	9.730	8.468	9.329	8.905	10.010
26	57.960	58.329	59.687	59.697	60.653	60.745	78	8.648	9.043	8.529	8.837	7.518	8.388
27	52.887	54.269	57.709	58.090	59.394	59.453	79	7.781	7.963	7.655	8.082	7.471	7.825
28	55.718	56.771	52.674	54.046	57.462	57.845	80	6.807	7.441	6.815	7.067	6.559	7.053
29	51.111	51.627	55.461	56.540	52.432	53.852	81	5.144	5.417	5.926	6.569	5.779	6.106
30	51.690	54.557	50.887	51.418	55.211	56.304	82	4.271	4.879	4.376	4.635	4.928	5.621
31	50.821	54.142	51.437	54.331	50.652	51.201	83	3.224	3.627	3.577	4.197	3.538	3.846
32	47.105	51.983	50.562	53.945	51.197	54.075	84	2.782	3.086	2.656	3.042	2.859	3.478
33	47.306	53.363	46.882	51.760	50.313	53.732	85	2.196	2.538	2.235	2.508	2.052	2.441
34	44.031	52.084	47.083	53.146	46.662	51.527	86	1.570	1.953	1.729	2.090	1.675	2.003
35	40.278	49.778	43.816	51.860	46.852	52.888	87	1.127	1.408	1.228	1.580	1.296	1.640
36	42.712	50.494	40.061	49.580	43.635	51.634	88	848	971	850	1.132	913	1.200
37	42.384	49.227	42.484	50.254	39.841	49.352	89	518	660	597	704	618	848
38	42.442	48.646	42.149	48.984	42.272	50.020	90	322	416	374	463	379	466
39	40.490	45.815	42.225	48.409	41.894	48.716	91	201	270	225	316	259	349
40	38.751	46.352	40.259	45.595	41.948	48.164	92	136	192	145	187	135	220
41	42.632	48.323	38.529	46.116	40.012	45.360	93	76	106	97	123	86	129
42	38.069	44.352	42.360	48.062	38.271	45.883	94	58	99	52	67	67	85
43	40.651	45.541	37.830	44.171	42.073	47.780	95	42	64	35	74	36	37
44	36.948	41.788	40.405	45.267	37.563	43.862	96	17	34	31	42	23	48
45	38.530	43.664	36.696	41.566	40.088	44.988	97	12	21	9	22	15	23
46	36.463	40.892	38.236	43.436	36.436	41.317	98	13	14	7	12	2	16
47	36.187	39.323	36.186	40.636	37.895	43.161	99	(a) 7	(a) 18	7	11	6	6
48	34.863	38.187	35.857	39.070	35.881	40.334	100			5	10	7	12
49	35.403	37.323	34.568	37.945	35.524	38.799	ed oltre						

(*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(a) 99 anni ed oltre.

Segue TAV. 13 — **Sopravviventi a ciascuna età, distinti per sesso, in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, nelle singole Ripartizioni geografiche.** (*)

ITALIA MERIDIONALE

ETÀ	1930		1931		1932		ETÀ	1930		1931		1932	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
0	170.012	161.209	—	—	—	—	50	35.396	43.986	38.513	45.933	38.899	47.184
	167.872	*160.154*	*157.965*	*151.083*	*154.962*	*147.295*	51	38.477	43.779	35.044	43.588	38.097	45.555
1	134.802	128.981	148.210	142.005	—	—	52	37.700	42.472	38.081	43.415	34.646	43.228
	135.208	*129.651*	*146.070*	*140.950*	*136.719*	*133.092*	53	38.164	42.152	37.283	42.048	37.672	42.981
2	128.175	122.355	127.214	121.659	140.599	134.499	54	40.062	45.082	37.705	41.691	36.805	41.628
3	129.441	123.499	125.515	119.847	124.887	119.353	55	38.248	43.680	39.547	44.610	37.157	41.223
4	123.935	119.080	127.978	122.163	124.257	118.639	56	33.687	37.483	37.780	43.211	39.035	44.097
5	123.146	119.288	123.038	118.165	127.129	121.400	57	34.180	38.057	33.226	37.009	37.203	42.674
6	119.973	114.668	122.528	118.666	122.506	117.616	58	35.071	37.989	33.623	37.548	32.647	36.488
7	119.744	115.356	119.527	114.189	122.067	118.224	59	31.362	34.935	34.493	37.463	32.993	36.996
8	118.324	113.856	119.335	114.935	119.141	113.828	60	33.523	39.119	30.811	34.384	33.830	36.785
9	115.928	111.216	118.006	113.570	119.042	114.607	61	32.682	35.499	32.916	38.423	30.116	33.727
10	120.257	115.265	115.626	110.951	117.738	113.333	62	28.293	30.982	31.943	34.843	32.190	37.707
11	78.235	75.219	119.942	114.998	115.390	110.704	63	29.379	31.471	27.652	30.326	31.181	34.065
12	65.946	63.894	78.047	75.063	119.672	114.768	64	31.566	34.177	28.625	30.725	26.919	29.545
13	67.993	64.981	65.784	63.751	77.886	74.914	65	30.521	34.127	30.705	33.302	27.827	29.853
14	80.864	79.530	67.843	64.830	65.649	63.630	66	28.605	30.958	29.610	33.126	29.652	32.274
15	100.287	97.779	80.625	79.302	67.685	64.659	67	28.219	30.046	27.636	30.018	28.639	32.049
16	97.015	96.078	100.007	97.484	80.414	79.042	68	25.560	27.203	23.239	29.012	26.596	28.939
17	99.540	98.684	96.717	95.756	99.759	97.179	69	23.180	25.730	24.544	26.143	26.045	27.808
18	96.947	96.830	99.193	98.314	96.390	95.402	70	24.981	30.393	22.221	24.688	23.395	24.975
19	86.173	88.167	96.543	96.441	98.807	97.922	71	24.323	25.693	23.779	29.021	21.036	23.395
20	77.143	95.337	85.796	87.799	96.146	96.037	72	21.904	23.134	23.017	24.432	22.528	27.589
21	77.854	88.564	76.729	94.915	85.446	87.443	73	19.879	21.263	20.565	21.759	21.528	22.876
22	83.847	89.974	77.521	88.158	76.391	94.513	74	20.339	21.858	18.493	19.948	19.052	20.177
23	75.500	80.695	83.483	89.511	77.117	87.756	75	17.365	18.786	18.871	20.346	16.962	18.364
24	75.192	80.027	75.187	80.294	83.116	89.087	76	14.160	15.782	15.908	17.230	17.178	18.671
25	72.929	79.365	74.878	79.630	74.854	79.886	77	13.746	14.422	12,882	14.409	14.309	15.591
26	67.004	74.282	72.576	78.951	74.549	79.249	78	12.984	14.030	12.313	13.025	11.513	12.916
27	60.276	68.458	66.675	73.892	72.251	78.576	79	11.438	12.613	11.601	12.440	10.899	11.487
28	61.633	68.435	59.968	68.113	66.386	73.531	80	10.152	11.634	10.123	11.199	10.056	10.777
29	57.185	63.562	61.356	68.086	59.668	67.808	81	7.610	8.002	8.771	10.174	8.661	9.586
30	61.670	71.327	56.924	63.270	61.075	67.768	82	6.385	7.356	6.438	6.894	7.377	8.727
31	58.167	68.075	61.325	70.919	56.650	62.952	83	4.853	5.360	5.390	6.241	5.265	5.640
32	56.731	68.282	57.901	67.744	61.013	70.593	84	4.226	4.976	4.013	4.457	4.415	5.130
33	52.024	66.142	56.450	67.962	57.617	67.388	85	3.394	3.878	3.414	4.050	3.150	3.567
34	47.919	63.828	51.741	65.788	56.161	67.600	86	2.479	2.915	2.708	3.124	2.612	3.124
35	45.308	62.611	47.684	63.481	51.461	65.431	87	1.870	2.396	1.912	2.271	2.083	2.379
36	42.658	59.538	45.046	62.283	47.432	63.152	88	1.336	1.638	1.450	1.839	1.412	1.707
37	43.892	59.140	42.407	59.235	44.782	61.942	89	899	1.224	934	1.178	1.006	1.294
38	46.326	60.402	43.612	58.781	42.154	58.908	90	542	683	600	862	597	764
39	43.929	57.189	46.044	60.056	43.352	58.453	91	349	451	421	532	445	679
40	40.872	56.572	43.671	56.893	45.727	59.689	92	256	324	254	332	296	394
41	44.106	57.765	40.592	56.197	43.360	56.530	93	141	223	179	233	166	237
42	41.589	55.058	43.857	57.454	40.320	55.875	94	97	141	80	158	115	150
43	42.188	54.705	41.329	54.676	43.544	57.098	95	71	102	59	97	45	100
44	37.771	49.522	41.868	54.349	41.006	54.343	96	30	53	44	65	32	63
45	39.577	50.709	37.517	49.243	41.554	54.000	97	17	28	14	38	25	42
46	41.094	51.858	39.258	50.353	37.210	48.920	98	15	13	7	17	5	25
47	38.599	46.846	40.747	51.504	38.933	50.005	99	(a) 15	(a) 28	5	5	3	7
48	39.633	47.864	38.268	46.531	40.384	51.182	100 ed oltre			7	12	7	—
49	38.843	46.287	39.282	47.540	37.881	46.163							

(*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(*a*) 99 anni ed oltre.

Segue TAV. 13 — **Sopravviventi a ciascuna età, distinti per sesso, in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, nelle singole Ripartizioni geografiche.** (*)

ITALIA INSULARE

ETÀ	1930		1931		1932		ETÀ	1930		1931		1932	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
0	78.463	73.870	—	—	—	—	50	21.357	24.076	22.298	24.158	21.682	24.276
	76.204	*72.654*	*70.389*	*66.444*	*68.330*	*64.712*	51	22.198	23.256	21.172	23.909	22.089	23.978
1	62.044	59.245	68.536	64.708	—	—	52	21.907	22.549	21.975	23.084	20.977	23.704
	61.123	*58.357*	*66.277*	*63.492*	*61.204*	*58.488*	53	21.889	22.239	21.690	22.340	21.747	22.884
2	59.381	56.632	58.597	55.783	64.918	61.105	54	22.727	23.719	21.648	22.028	21.446	22.140
3	58.009	54.336	58.130	55.422	57.480	54.752	55	22.051	22.862	22.494	23.483	21.379	21.831
4	59.050	55.287	57.409	53.726	57.567	54.901	56	19.942	19.708	21.801	22.628	22.169	23.238
5	57.236	53.948	58.630	54.921	57.053	53.423	57	19.207	19.292	19.663	19.483	21.506	22.362
6	58.809	56.053	56.964	53.679	58.375	54.673	58	19.740	19.182	18.915	19.018	19.347	19.218
7	55.860	52.860	58.570	55.847	56.791	53.484	59	17.562	18.404	19.440	18.895	18.625	18.759
8	57.229	54.099	55.714	52.716	58.388	55.716	60	18.809	20.393	17.276	18.175	19.105	18.592
9	52.132	49.837	57.077	53.951	55.575	52.582	61	17.074	17.071	18.445	20.084	16.945	17.866
10	56.507	52.867	52.021	49.734	56.927	53.864	62	14.109	14.401	16.748	16.778	18.058	19.765
11	39.477	37.634	56.388	52.765	51.906	49.641	63	15.113	15.407	13.799	14.102	16.364	16.430
12	33.917	32.217	39.377	37.564	56.263	52.678	64	16.665	16.581	14.764	15.074	13.469	13.799
13	36.196	33.912	33.855	32.157	39.294	37.478	65	16.881	17.185	16.267	16.185	14.416	14.685
14	42.595	40.837	36.125	33.832	33.791	32.082	66	15.199	15.304	16.402	16.704	15.813	15.714
15	50.540	48.177	42.493	40.715	36.049	33.755	67	14.667	14.528	14.691	14.858	15.883	16.211
16	48.299	46.640	50.420	48.029	42.385	40.610	68	14.347	13.911	14.145	14.074	14.152	14.357
17	51.489	49.981	48.135	46.468	50.303	47.847	69	13.788	14.332	13.796	13.445	13.608	13.547
18	49.597	47.816	51.346	49.801	47.996	46.290	70	12.953	14.846	13.281	13.814	13.185	12.872
19	45.285	45.519	49.408	47.588	51.161	49.630	71	12.177	11.896	12.386	14.152	12.629	13.169
20	44.263	46.367	45.117	45.334	49.207	47.397	72	11.496	10.847	11.619	11.333	11.742	13.539
21	41.196	43.071	44.084	46.163	44.930	45.102	73	10.070	9.976	10.849	10.252	10.930	10.589
22	42.094	43.540	41.010	42.831	43.891	45.948	74	9.928	10.078	9.423	9.334	10.114	9.617
23	39.895	40.304	41.906	43.322	40.838	42.634	75	8.791	8.856	9.222	9.408	8.643	8.590
24	38.555	38.866	39.737	40.086	41.759	43.089	76	7.693	7.706	8.116	8.164	8.412	8.636
25	38.131	38.833	38.392	38.689	39.577	39.892	77	6.861	6.878	7.038	7.058	7.339	7.463
26	36.240	37.544	37.974	38.649	38.251	38.472	78	6.503	6.172	6.234	6.248	6.343	6.295
27	34.110	35.608	36.102	37.353	37.816	38.443	79	6.034	6.063	5.772	5.471	5.495	5.475
28	33.456	34.944	33.975	35.433	35.932	37.176	80	5.173	5.762	5.360	5.434	5.018	4.746
29	31.822	33.437	33.318	34.750	33.843	35.253	81	3.851	3.965	4.498	5.111	4.616	4.648
30	32.081	35.020	31.698	33.267	33.182	34.566	82	2.909	3.320	3.317	3.440	3.830	4.363
31	30.375	32.054	31.939	34.858	31.569	33.095	83	2.218	2.404	2.432	2.824	2.764	2.855
32	29.673	32.764	30.258	31.904	31.781	34.679	84	2.047	2.318	1.853	2.005	2.002	2.349
33	28.256	32.368	29.565	32.593	30.128	31.744	85	1.656	1.846	1.675	1.886	1.451	1.537
34	27.603	32.758	28.141	32.217	29.432	32.414	86	1.240	1.372	1.312	1.470	1.268	1.441
35	25.604	31.589	27.475	32.583	28.030	32.072	87	914	1.157	928	1.063	1.001	1.095
36	23.414	28.803	25.472	31.443	27.371	32.415	88	680	749	697	892	690	781
37	24.545	29.824	23.284	28.636	25.341	31.283	89	495	604	490	516	485	653
38	25.553	29.811	24.418	29.656	23.176	28.484	90	267	346	349	432	323	316
39	25.440	29.581	25.439	29.642	24.291	29.514	91	148	214	207	272	257	326
40	23.393	28.955	25.308	29.431	25.285	29.476	92	108	157	103	155	149	207
41	23.538	28.702	23.257	28.806	25.159	29.251	93	61	123	76	106	71	98
42	23.177	27.815	23.407	28.561	23.127	28.652	94	48	82	43	93	52	74
43	23.885	28.802	23.041	27.665	23.266	28.409	95	37	50	35	58	30	65
44	23.045	27.322	23.739	28.641	22.908	27.471	96	11	26	25	34	19	39
45	23.825	27.916	22.909	27.167	23.568	28.481	97	9	16	4	15	14	20
46	23.874	26.923	23.659	27.745	22.741	27.000	98	7	7	6	9	1	6
47	22.221	24.997	23.687	26.761	23.477	27.573	99	(a) 22	(a) 18	1	3	6	6
48	22.032	24.627	22.079	24.828	23.534	26.578	100 ed oltre			13	12	10	12
49	22.462	24.331	21.865	24.444	21.889	24.653							

(*) Le cifre in corsivo sono calcolate in base al numero dei nati.
(a) 99 anni ed oltre.

Tav. 14 — Probabilità di morte grezze per la popolazione di ciascuna Ripartizione geografica.

Italia settentrionale.

Età — anni	Maschi	Femmine	Complesso	Età — anni	Maschi	Femmine	Complesso	Età — anni	Maschi	Femmine	Complesso
0	109,56	91,11	100,55	33	5,11	4,32	4,69	66	38,44	31,52	34,84
1	27,10	25,90	26,51	34	5,23	4,47	4,82	67	43,15	35,99	39,43
2	8,45	8,11	8,28	35	5,57	4,56	5,03	68	48,27	39,30	43,62
3	5,26	4,91	5,09	36	5,41	4,84	5,10	69	51,65	43,17	47,23
4	3,82	3,59	3,71	37	5,75	4,84	5,26	70	57,95	48,14	52,80
5	3,02	2,77	2,90	38	5,90	4,85	5,34	71	61,90	52,37	56,88
6	2,50	2,39	2,44	39	6,40	5,23	5,78	72	70,10	59,64	64,60
7	2,12	1,97	2,05	40	6,67	5,09	5,83	73	75,43	65,44	70,17
8	2,12	1,85	1,98	41	6,61	5,48	6,01	74	84,32	72,67	78,13
9	1,87	1,62	1,74	42	7,14	5,88	6,47	75	90,33	79,67	84,61
10	1,86	1,56	1,71	43	7,38	5,53	6,39	76	101,88	88,19	94,52
11	1,62	1,60	1,61	44	7,81	6,04	6,87	77	111,30	96,71	103,46
12	1,77	1,74	1,76	45	8,45	6,30	7,31	78	120,28	105,92	112,57
13	1,78	1,71	1,75	46	8,86	6,65	7,69	79	128,46	114,52	120,93
14	2,00	2,07	2,04	47	9,50	7,12	8,24	80	145,61	128,13	136,07
15	2,27	2,46	2,36	48	9,84	7,44	8,57	81	151,96	134,42	142,26
16	2,74	2,81	2,78	49	10,80	8,16	9,41	82	167,67	149,07	157,26
17	3,23	3,11	3,17	50	11,31	8,55	9,87	83	185,90	160,25	171,45
18	3,36	3,34	3,35	51	12,43	8,48	10,38	84	200,04	175,10	185,89
19	3,76	3,53	3,65	52	12,95	9,51	11,17	85	213,14	190,97	200,50
20	4,01	3,63	3,83	53	13,64	10,04	11,79	86	230,74	201,57	213,87
21	4,26	3,84	4,06	54	14,91	10,73	12,76	87	240,54	210,87	223,14
22	3,95	4,00	3,98	55	15,82	11,73	13,72	88	268,49	234,34	248,36
23	4,18	4,12	4,15	56	17,32	13,02	15,10	89	305,48	282,06	291,66
24	4,09	4,07	4,08	57	18,78	13,87	16,25	90	283,83	257,49	268,39
25	4,44	4,26	4,35	58	20,30	14,66	17,40	91	319,08	288,93	301,38
26	4,35	4,37	4,36	59	21,29	16,10	18,62	92	333,84	319,52	325,34
27	4,25	4,09	4,17	60	24,14	18,08	21,02	93	353,52	355,15	354,51
28	4,61	4,24	4,42	61	25,06	19,28	22,07	94	369,20	344,87	353,86
29	4,58	4,27	4,42	62	28,45	21,55	24,89	95	373,19	335,25	348,37
30	4,77	4,07	4,41	63	29,98	23,43	26,60	96	335,40	386,29	369,29
31	4,78	4,05	4,40	64	33,05	26,38	29,60	97	458,33	311,76	364,66
32	4,96	4,15	4,53	65	36,07	28,37	32,07	98	250,00	352,94	323,35

Segue TAV. 14 — **Probalilità di morte grezze per la popolazione di ciascuna Ripartizione geografica.**

ITALIA CENTRALE.

ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO
0	90,74	78,98	85,01	33	4,60	4,38	4,48	66	36,82	30,99	33,86
1	27,08	26,46	26,78	34	4,93	4,37	4,63	67	40,24	34,97	37,58
2	9,26	9,52	9,38	35	4,83	4,24	4,51	68	42,95	38,78	40,85
3	5,58	5,52	5,55	36	5,29	4,44	4,83	69	48,58	41,98	45,26
4	4,22	4,02	4,12	37	5,34	4,83	5,06	70	55,29	47,26	51,23
5	2,91	3,11	3,01	38	5,61	5,01	5,29	71	59,89	51,55	55,67
6	2,47	2,39	2,43	39	5,98	5,03	5,47	72	67,11	58,37	62,70
7	2,06	2,08	2,07	40	6,02	5,10	5,53	73	73,94	66,27	70,09
8	1,95	1,81	1,89	41	6,26	5,35	5,77	74	82,52	73,13	77,75
9	1,58	1,69	1,63	42	6,38	5,46	5,89	75	91,89	79,48	85,51
10	1,71	1,64	1,68	43	6,59	5,77	6,16	76	97,56	86,77	91,98
11	1,78	1,52	1,65	44	7,20	5,85	6,48	77	106,65	93,93	100,09
12	1,70	1,55	1,62	45	7,22	5,78	6,46	78	117,42	108,75	112,98
13	1,50	1,50	1,50	46	8,02	6,21	7,06	79	129,41	116,77	122,95
14	1,84	2,17	2,00	47	8,39	6,75	7,53	80	143,58	126,35	134,71
15	2,20	2,34	2,27	48	9,04	6,66	7,80	81	155,45	138,91	146,85
16	2,60	2,43	2,51	49	9,42	7,08	8,20	82	173,46	149,66	160,96
17	3,09	2,89	2,99	50	9,85	8,16	8,97	83	188,14	166,58	176,71
18	3,45	3,11	3,28	51	10,45	8,57	9,48	84	200,41	180,63	189,86
19	3,61	3,36	3,49	52	11,68	9,26	10,44	85	221,24	180,80	199,57
20	4,09	3,55	3,82	53	11,90	9,78	10,82	86	234,39	195,74	213,22
21	4,39	3,73	4,07	54	13,53	9,87	11,67	87	245,45	213,56	227,77
22	4,01	3,98	3,99	55	13,89	10,54	12,19	88	277,56	248,97	261,68
23	4,14	3,91	4,03	56	15,05	12,26	13,63	89	313,10	311,02	311,94
24	4,17	3,95	4,06	57	16,54	12,99	14,75	90	307,03	245,57	272,88
25	3,94	4,18	4,06	58	17,66	14,76	16,19	91	306,15	290,97	297,35
26	4,53	4,05	4,29	59	19,16	15,52	17,32	92	339,90	318,10	327,18
27	4,01	4,27	4,14	60	21,61	17,01	19,28	93	325,67	319,56	322,12
28	4,31	4,01	4,16	61	23,17	18,47	20,77	94	357,95	318,90	334,88
29	4,38	4,07	4,23	62	25,44	20,27	22,80	95	296,30	351,65	331,03
30	4,69	4,16	4,42	63	26,40	22,67	24,51	96	471,43	403,36	428,57
31	4,77	4,14	4,44	64	29,03	25,34	27,16	97	388,89	353,85	366,34
32	4,66	4,09	4,36	65	33,39	28,61	30,97	98	333,33	354,17	346,67

Segue TAV. 14 — **Probabilità di morte grezze per la popolazione di ciascuna Ripartizione geografica.**

ITALIA MERIDIONALE

ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO
0	130,13	120,95	125,65	33	5,32	5,37	5,34	66	33,22	30,98	32,05
1	55,42	56,42	55,91	34	5,21	5,33	5,27	67	36,22	34,57	35,36
2	19,89	20,10	19,99	35	5,63	5,51	5,56	68	42,73	38,02	40,23
3	10,80	10,56	10,68	36	5,71	5,55	5,62	69	42,92	40,28	41,53
4	7,09	6,90	7,00	37	6,06	5,63	5,81	70	50,04	47,33	48,60
5	4,76	4,99	4,87	38	6,05	5,55	5,76	71	52,58	48,64	50,50
6	3,89	4,06	3,97	39	6,28	5,75	5,98	72	61,14	58,86	59,95
7	3,31	3,38	3,34	40	6,67	6,47	6,56	73	67,26	65,44	66,32
8	2,63	2,65	2,64	41	6,32	5,49	5,85	74	75,10	72,58	73,79
9	2,50	2,29	2,40	42	6,80	6,41	6,58	75	83,93	80,72	82,26
10	2,40	2,39	2,39	43	7,71	6,04	6,77	76	92,41	89,19	90,74
11	2,34	2,10	2,22	44	7,35	6,11	6,65	77	101,65	97,57	99,53
12	2,38	2,19	2,29	45	7,98	6,41	7,09	78	109,28	111,31	110,33
13	2,19	2,21	2,20	46	8,11	6,82	7,39	79	119,47	116,85	118,10
14	2,44	2,69	2,56	47	8,81	6,52	7,54	80	136,91	134,19	135,48
15	2,70	3,12	2,91	48	9,35	7,26	8,20	81	148,02	135,45	141,40
16	2,79	3,33	3,06	49	9,21	7,35	8,19	82	161,94	157,93	159,82
17	3,47	3,80	3,63	50	10,21	8,88	9,48	83	175,39	168,71	171,85
18	3,94	3,93	3,94	51	10,25	8,20	9,14	84	193,29	187,65	190,27
19	4,40	4,15	4,27	52	10,98	9,85	10,37	85	210,98	203,34	206,83
20	4,50	4,13	4,31	53	12,01	10,01	10,95	86	226,38	221,44	223,79
21	4,31	4,54	4,43	54	13,27	10,77	11,95	87	241,66	229,33	234,92
22	4,81	4,78	4,79	55	12,91	11,02	11,91	88	298,02	276,40	286,02
23	4,39	4,92	4,67	56	14,93	12,45	13,62	89	332,60	325,90	328,81
24	4,29	4,94	4,62	57	16,30	13,46	14,80	90	243,31	212,07	225,53
25	4,52	4,94	4,74	58	17,44	14,00	15,64	91	280,85	240,75	258,10
26	4,54	4,85	4,71	59	18,21	15,94	17,01	92	311,11	276,95	291,67
27	4,56	5,00	4,79	60	20,27	18,71	19,44	93	351,69	310,65	327,53
28	4,70	4,77	4,74	61	21,92	18,70	20,22	94	361,40	335,56	345,58
29	4,54	4,76	4,66	62	22,93	21,03	21,93	95	424,58	325,17	363,44
30	5,04	5,33	5,19	63	25,43	23,71	24,53	96	427,18	325,58	363,64
31	4,72	4,64	4,68	64	26,47	26,01	26,23	97	403,85	346,94	366,67
32	4,87	5,03	4,96	65	31,69	29,28	30,43	98	437,50	419,35	425,53

Segue TAV. 14 — **Probabilità di morte grezze per la popolazione di ciascuna Ripartizione geografica.**

ITALIA INSULARE

ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO	ETÀ — ANNI	MASCHI	FEMMINE	COMPLESSO
0	128,51	121,47	125,08	33	4,18	5,00	4,61	66	31,70	28,77	30,23
1	53,98	57,35	55,63	34	4,27	4,80	4,56	67	34,82	31,41	33,11
2	19,28	19,47	19,37	35	4,58	4,94	4,78	68	37,98	34,69	36,34
3	9,80	9,96	9,87	36	5,50	5,47	5,48	69	40,97	38,03	39,48
4	6,41	6,14	6,28	37	4,99	5,44	5,24	70	45,76	46,05	45,91
5	4,33	4,67	4,50	38	4,80	5,59	5,23	71	49,59	44,17	46,83
6	3,42	3,56	3,49	39	5,42	5,32	5,36	72	54,85	56,49	55,67
7	2,89	2,42	2,66	40	5,77	5,68	5,72	73	64,83	60,38	62,63
8	2,66	2,59	2,63	41	5,88	5,31	5,55	74	72,93	70,37	71,66
9	2,42	1,91	2,17	42	6,30	5,75	6,00	75	80,19	79,25	79,71
10	2,14	1,79	1,97	43	5,96	5,88	5,91	76	85,86	83,78	84,81
11	2,20	1,76	1,99	44	6,52	5,71	6,08	77	90,28	93,76	92,02
12	2,08	2,06	2,07	45	7,03	6,07	6,51	78	112,09	112,09	112,09
13	1,90	2,34	2,11	46	7,40	5,99	6,65	79	114,29	113,41	113,85
14	2,20	2,42	2,31	47	6,95	6,84	6,89	80	128,76	133,29	131,07
15	2,43	2,83	2,63	48	7,78	6,99	7,36	81	140,02	128,07	133,83
16	2,76	3,82	3,28	49	8,61	6,87	7,70	82	155,72	153,54	154,58
17	2,76	3,67	3,21	50	9,81	7,60	8,66	83	165,73	165,03	165,36
18	3,73	3,88	3,80	51	9,29	7,87	8,55	84	187,92	194,59	191,45
19	4,00	4,16	4,08	52	10,01	8,82	9,40	85	214,03	209,90	211,86
20	4,11	4,54	4,32	53	11,36	9,27	10,30	86	235,90	229,26	232,37
21	4,28	4,87	4,58	54	11,05	9,74	10,39	87	239,60	238,02	238,75
22	4,30	4,86	4,59	55	12,73	10,55	11,62	88	283,01	280,44	281,62
23	3,86	5,23	4,55	56	13,73	11,57	12,64	89	316,08	322,01	319,31
24	4,06	4,90	4,48	57	14,33	12,94	13,63	90	239,77	224,39	231,32
25	3,91	5,17	4,55	58	15,47	14,04	14,76	91	270,46	242,06	254,17
26	4,03	4,93	4,49	59	17,19	13,88	15,52	92	294,29	296,37	295,54
27	4,28	4,93	4,61	60	19,97	17,02	18,47	93	287,80	287,83	287,82
28	4,05	5,21	4,64	61	19,73	16,25	17,95	94	298,61	308,00	304,57
29	4,00	5,10	4,56	62	21,70	19,60	20,64	95	430,00	289,30	343,63
30	4,10	4,97	4,55	63	23,63	20,60	22,10	96	442,31	387,10	406,90
31	4,31	4,77	4,55	64	23,77	23,25	23,51	97	360,00	434,78	408,45
32	4,13	5,12	4,65	65	28,91	28,10	28,50	98	240,00	458,33	346,94

TAV. 15. — **Censiti nel Regno il 21 aprile 1931-IX, distribuiti per sesso, stato civile ed anno di nascita.**

ANNO DI NASCITA	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI		ANNO DI NASCITA	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
1918	244.672	238.173	—	4	—	—	**1874**	13.832	18.578	129.311	109.186	12.951	38.278
1917	255.146	246.702	3	40	—	2	**1873**	13.493	18.109	127.797	106.488	14.033	40.303
1916	316.505	308.322	22	501	1	10	**1872**	13.565	17.833	128.054	104.382	15.121	42.295
1915	402.599	393.086	129	2.219	1	11	**1871**	12.895	16.804	117.832	92.817	15.577	43.083
1914	410.805	401.310	425	5.963	13	40	**1870**	13.036	18.169	118.560	96.553	16.880	50.053
1913	418.948	402.897	1.277	14.931	24	98	**1869**	12.594	16.179	114.942	87.878	18.091	49.941
1912	415.703	386.250	3.366	28.938	21	169	**1868**	11.334	14.744	101.495	75.988	17.492	46.922
1911	385.854	346.802	7.178	48.003	48	286	**1867**	11,517	14.179	100.506	74.152	18.962	49.653
1910	411.130	329.633	13.548	78.601	91	508	**1866**	11.561	15.301	105.142	75.520	21.488	57.047
1909	371.573	276.179	21.861	107.460	160	756	**1865**	11.046	14.305	98.171	68.894	22.341	58.033
1908	335.738	245.379	45.370	142.772	281	1.159	**1864**	10.029	12.936	89.561	60.743	22.106	55.542
1907	278.967	198.992	70.572	160.530	431	1.523	**1863**	9.817	12.586	87.349	57.921	23.669	57.469
1906	241.332	170.068	100.155	183.475	623	2.072	**1862**	8.726	11.545	76.153	48.134	22.648	53.279
1905	202.143	143.611	128.394	200.174	948	2.824	**1861**	8.267	10.856	70.996	42.723	23.079	54.892
1904	170.711	124.819	152.306	213.087	1.184	3.269	**1860**	7.535	11.192	64.339	39.906	22.966	58.757
1903	134.885	105.354	162.926	210.663	1.467	3.842	**1859**	7.384	10.111	63.481	35.085	25.681	57.315
1902	116.281	96.334	187.535	222.889	1.784	4.545	**1858**	6.148	8.415	53.879	27.524	23.667	51.781
1901	93.988	83.357	193.321	217.753	2.044	5.080	**1857**	5.591	7.741	46.327	23.793	22.938	49.782
1900	80.345	79.702	206.242	229.674	2.372	6.325	**1856**	5.196	7.472	42.874	20.502	23.220	49.690
1899	65.907	70.603	208.729	227.542	2.593	6.850	**1855**	4.281	6.539	35.640	16.342	21.623	45.711
1898	54.659	65.826	205.580	224.569	2.675	7.913	**1854**	3.624	5.528	28.276	12.465	19.022	39.432
1897	48.226	63.054	208.302	228.469	3.001	9.424	**1853**	3.484	5.098	26.075	10.609	19.350	37.122
1896	42.540	60.518	199.787	223.739	3.038	10.608	**1852**	3.017	4.522	22.305	8.556	18.666	35.049
1895	36.271	55.752	188.560	215.345	2.987	11.926	**1851**	2.679	4.058	18.957	6.883	17.635	32.435
1894	33.526	51.168	189.469	211.011	3.222	14.014	**1850**	2.296	3.768	15.164	5.274	15.863	30.589
1893	31.456	47.834	194.358	209.299	3.370	16.590	**1849**	1.626	2.545	10.384	3.123	12.457	21.587
1892	29.936	45.068	194.989	204.029	3.701	18.690	**1848**	1.416	2.448	8.165	2.442	11.022	20.717
1891	27.760	42.378	192.505	199.217	4.016	21.097	**1847**	1.015	1.715	5.590	1.565	8.569	14.737
1890	25.820	40.994	179.901	192.411	4.273	22.763	**1846**	871	1.492	4.568	1.248	7.638	13.221
1889	25.643	39.686	192.261	197.987	5.035	25.629	**1845**	660	1.258	3.377	857	6.301	10.703
1888	23.573	36.824	181.729	189.374	5.379	26.736	**1844**	518	924	2.197	582	4.777	8.221
1887	23.160	34.641	186.262	189.368	6.328	28.842	**1843**	388	673	1.514	343	3.553	6.515
1886	21.459	32.367	171.935	174.626	6.479	28.344	**1842**	220	462	999	188	2.420	3.944
1885	21.067	31.413	176.817	177.777	7.036	29.799	**1841**	165	350	614	141	1.753	2.966
1884	20.350	30.473	175.499	174.009	7.697	30.234	**1840**	107	235	333	54	1.136	1.907
1883	19.132	27.813	166.480	161.380	7.825	29.067	**1839**	59	149	192	25	746	1.192
1882	18.161	27.212	163.582	159.764	8.331	30.183	**1838**	47	95	132	18	506	823
1881	18.355	25.372	165.938	154.380	9.162	31.122	**1837**	25	61	55	10	278	553
1880	16.616	24.746	147.467	141.664	8.905	31.533	**1836**	18	34	33	2	185	398
1879	16.899	23.870	159.343	143.425	10.617	33.553	**1835**	17	22	20	4	124	245
1878	16.548	22.966	153.223	135.774	11.112	34.311	**1834**	6	14	5	2	55	135
1877	15.644	21.953	151.720	132.377	11.687	36.053	**1833**	2	5	5	—	30	72
1876	16.450	22.293	159.162	137.015	13.551	40.662	**1832**	5	8	4	—	54	89
1875	15.932	21.608	149.144	129.007	13.791	41.511	**e prima**						

TAV. 16. — Morti nel Regno tra il 1 gennaio e il 21 aprile 1931, distribuiti per sesso, stato civile ed anno di nascita.

ANNO DI NASCITA	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI		ANNO DI NASCITA	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
1917	—	165	—	—	—	—	**1873**	125	93	709	491	116	212
1916	—	247	—	—	—	—	**1872**	132	108	720	506	128	247
1915	—	274	—	5	—	—	**1871**	138	108	710	506	119	261
1914	351	368	3	10	—	—	**1870**	144	121	787	546	162	300
1913	411	403	—	26	1	—	**1869**	145	143	892	602	207	357
1912	460	412	5	26	—	1	**1868**	151	129	849	599	188	370
1911	495	388	7	63	—	—	**1867**	186	135	896	609	220	505
1910	528	338	9	99	—	2	**1866**	189	177	1.104	695	285	554
1909	539	334	24	129	1	2	**1865**	203	157	1.064	700	313	666
1908	468	322	31	184	—	4	**1864**	186	175	1.123	687	331	697
1907	447	280	45	204	—	2	**1863**	240	190	1.143	780	373	824
1906	351	229	85	262	1	4	**1862**	234	183	1.146	728	410	819
1905	368	229	106	263	3	5	**1861**	203	187	1.168	704	460	1.017
1904	296	218	145	267	2	6	**1860**	221	236	1.176	673	492	1.091
1903	257	185	173	272	2	11	**1859**	235	244	1.310	657	624	1.241
1902	231	147	194	283	3	11	**1858**	224	213	1.208	606	658	1.250
1901	218	140	191	276	5	16	**1857**	209	206	1.274	574	718	1.416
1900	182	129	241	338	9	12	**1856**	224	232	1.195	563	867	1.548
1899	124	119	247	285	7	9	**1855**	217	235	1.088	524	820	1.593
1898	133	100	265	307	5	18	**1854**	180	220	1.023	386	814	1.603
1897	129	107	279	296	10	13	**1853**	205	237	1.040	406	967	1.608
1896	132	111	265	333	7	22	**1852**	190	221	983	374	1.000	1.720
1895	101	84	315	327	9	18	**1851**	167	248	891	319	1.064	1.706
1894	95	104	313	319	7	23	**1850**	183	231	820	284	1.040	1.726
1893	103	83	309	320	16	32	**1849**	132	181	638	176	907	1.438
1892	118	97	349	335	12	39	**1848**	123	171	582	188	821	1.425
1891	99	92	347	332	11	29	**1847**	81	125	436	134	751	1.153
1890	110	91	355	360	14	38	**1846**	82	136	407	98	770	1.144
1889	91	85	388	344	12	52	**1845**	78	135	305	56	634	977
1888	97	89	370	343	24	57	**1844**	57	104	264	61	543	826
1887	88	85	421	353	24	59	**1843**	56	75	164	28	483	700
1886	106	79	385	337	22	49	**1842**	46	70	134	32	458	635
1885	82	87	438	338	37	61	**1841**	22	49	103	18	295	453
1884	103	100	473	360	23	77	**1840**	20	36	35	12	156	249
1883	89	84	503	363	26	68	**1839**	11	28	32	8	130	225
1882	98	81	478	378	33	72	**1838**	11	14	23	5	88	153
1881	102	95	496	395	41	94	**1837**	8	8	13	—	48	112
1880	100	86	486	382	51	90	**1836**	3	11	9	4	38	66
1879	115	92	547	399	65	101	**1835**	2	9	7	1	33	38
1878	124	102	607	423	56	122	**1834**	—	1	5	—	19	26
1877	103	97	603	464	74	116	**1833**	—	—	2	—	10	14
1876	106	108	681	485	90	175	**1832**	—	4	2	—	9	23
1875	122	122	657	525	77	174	**e prima**						
1874	115	101	648	474	91	165							

TAV. 17. — **Morti nel Regno in ciascuno degli anni**

ANNO

ETÀ	ANNO DI NASCITA	MASCHI			FEMMINE		
		CELIBI	CONIUG.	VEDOVI	NUBILI	CONIUG.	VEDOVE
	1916	368	—	—	402	—	—
14	1915	387	—	—	418	—	
	Totale	**755**	—	—	**820**	—	—
	1915	517	—	—	576	3	—
15	1914	473	—	—	521	3	—
	Totale	**990**	—	—	**1.097**	**6**	—
	1914	619	2	—	646	9	—
16	1913	522	1	—	558	7	—
	Totale	**1.141**	**3**		**1.204**	**16**	—
	1913	702	4	—	673	27	1
17	1912	633	3	—	647	26	—
	Totale	**1.335**	**7**		**1.320**	**53**	**1**
	1912	762	3	—	742	59	1
18	1911	653	3	—	574	45	1
	Totale	**1.415**	**6**	—	**1.316**	**104**	**2**
	1911	827	10	—	650	98	—
19	1910	763	10	—	695	104	1
	Totale	**1.590**	**20**	—	**1.345**	**202**	**1**
	1910	834	12	1	700	157	1
20	1909	760	11	1	571	127	1
	Totale	**1.594**	**23**	**2**	**1.271**	**284**	**2**
	1909	850	32	1	661	234	1
21	1908	732	27	1	555	197	1
	Totale	**1582**	**59**	**2**	**1.216**	**431**	**2**
	1908	798	57	—	593	314	6
22	1907	676	48	1	490	260	5
	Totale	**1.474**	**105**	**1**	**1.083**	**574**	**11**
	1907	663	108	1	514	346	9
23	1906	577	95	1	465	312	9
	Totale	**1.240**	**203**	**2**	**979**	**658**	**18**
	1906	613	130	2	443	403	7
24	1905	537	114	2	381	345	6
	Totale	**1.150**	**244**	**4**	**824**	**748**	**13**
	1905	567	184	4	366	443	10
25	1904	536	174	3	335	406	10
	Totale	**1.103**	**358**	**7**	**701**	**849**	**20**
	1904	502	248	9	330	491	12
26	1903	415	206	7	261	388	9
	Totale	**917**	**454**	**16**	**591**	**879**	**21**
	1903	425	275	4	273	442	16
27	1902	372	240	4	261	422	14
	Totale	**797**	**515**	**8**	**534**	**864**	**30**
	1902	394	343	9	263	493	14
28	1901	314	274	8	226	423	13
	Totale	**708**	**617**	**17**	**489**	**916**	**27**
	1901	318	357	9	243	460	18
29	1900	288	324	8	234	441	17
	Totale	**606**	**681**	**17**	**477**	**901**	**35**
	1900	322	451	11	232	513	21
30	1899	256	357	9	196	431	17
	Totale	**578**	**808**	**20**	**428**	**944**	**38**
	1899	241	394	8	165	453	21
31	1898	216	354	7	162	446	20
	Totale	**457**	**748**	**15**	**327**	**899**	**41**
	1898	220	429	11	189	492	20
32	1897	179	349	10	163	426	17
	Totale	**399**	**778**	**21**	**352**	**918**	**37**
	1897	211	473	15	186	524	26
33	1896	169	379	12	177	500	25
	Totale	**380**	**852**	**27**	**363**	**1.024**	**51**
	1896	184	444	15	163	529	29
34	1895	148	360	12	127	415	23
	Totale	**332**	**804**	**27**	**290**	**944**	**52**
	1895	180	488	13	142	525	37
35	1894	156	420	11	131	484	35
	Totale	**336**	**908**	**24**	**273**	**1009**	**72**

ETÀ	ANNO DI NASCITA	MASCHI			FEMMINE		
		CELIBI	CONIUG.	VEDOVI	NUBILI	CONIUG.	VEDOVE
	1894	171	462	15	147	551	48
36	1893	155	421	14	124	469	41
	Totale	**326**	**883**	**29**	**271**	**1.020**	**89**
	1893	145	526	16	151	553	45
37	1892	131	476	15	125	461	38
	Totale	**276**	**1.002**	**31**	**276**	**1.014**	**83**
	1892	137	505	15	144	537	53
38	1891	129	479	14	118	443	43
	Totale	**266**	**984**	**29**	**262**	**980**	**96**
	1891	140	553	18	122	528	65
39	1890	106	416	13	108	466	58
	Totale	**246**	**969**	**31**	**230**	**994**	**123**
	1890	159	538	21	122	547	53
40	1889	138	471	19	114	512	49
	Totale	**297**	**1009**	**40**	**236**	**1.059**	**102**
	1889	146	548	25	119	507	61
41	1888	125	471	22	113	480	58
	Totale	**271**	**1.019**	**47**	**232**	**987**	**119**
	1888	133	560	25	157	554	83
42	1887	132	558	25	140	495	74
	Totale	**265**	**1.118**	**50**	**297**	**1.049**	**157**
	1887	136	619	42	133	542	93
43	1886	115	520	36	109	447	76
	Totale	**251**	**1.139**	**78**	**242**	**989**	**169**
	1886	134	543	37	110	508	84
44	1885	135	548	38	104	480	80
	Totale	**269**	**1.091**	**75**	**214**	**988**	**164**
	1885	138	673	42	134	588	91
45	1884	127	617	38	112	492	76
	Totale	**265**	**1.290**	**80**	**246**	**1.080**	**167**
	1884	132	715	46	120	561	99
46	1883	110	598	39	100	471	83
	Totale	**242**	**1.313**	**85**	**220**	**1.032**	**182**
	1883	136	673	55	135	541	116
47	1882	116	572	46	114	457	98
	Totale	**252**	**1.245**	**101**	**249**	**998**	**214**
	1882	137	716	56	116	573	118
48	1881	124	653	52	106	524	107
	Totale	**261**	**1.369**	**108**	**222**	**1.097**	**225**
	1881	148	734	65	134	540	126
49	1880	130	645	57	118	478	111
	Totale	**278**	**1.379**	**122**	**252**	**1.018**	**237**
	1880	142	767	57	136	589	148
50	1879	145	778	58	126	541	136
	Totale	**287**	**1.545**	**115**	**262**	**1.130**	**284**
	1879	156	833	72	130	586	147
51	1878	139	741	63	114	518	130
	Totale	**295**	**1.574**	**135**	**244**	**1.104**	**277**
	1878	157	856	87	134	651	150
52	1877	144	790	81	128	622	144
	Totale	**301**	**1.646**	**168**	**262**	**1.273**	**294**
	1877	173	925	89	147	649	191
53	1876	163	869	83	135	592	175
	Totale	**336**	**1.794**	**172**	**282**	**1.241**	**366**
	1876	177	967	136	144	699	232
54	1875	166	907	128	130	627	209
	Totale	**343**	**1.874**	**264**	**274**	**1.326**	**441**
	1875	173	980	124	150	627	233
55	1874	156	886	112	133	555	207
	Totale	**329**	**1.866**	**236**	**283**	**1.182**	**440**
	1874	187	997	127	151	671	252
56	1873	165	878	111	141	629	236
	Totale	**352**	**1.875**	**238**	**292**	**1.300**	**488**
	1873	181	1.019	147	143	700	309
57	1872	174	981	141	137	665	294
	Totale	**355**	**2.000**	**288**	**280**	**1.365**	**603**

930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.

1930.

Età	Anno di nascita	Maschi			Femmine		
		Celibi	Coniug.	Vedovi	Nubili	Coniug.	Vedove
	1872	209	1.110	186	166	751	320
58	1871	178	947	159	139	625	267
	Totale	**387**	**2.057**	**345**	**305**	**1.376**	**587**
	1871	188	1.066	174	147	658	349
59	1870	189	1.068	175	148	662	352
	Totale	**377**	**2.134**	**349**	**295**	**1.320**	**701**
	1870	222	1.266	217	191	857	447
60	1869	207	1.176	201	179	798	416
	Totale	**429**	**2.442**	**418**	**370**	**1.655**	**863**
	1869	220	1.228	251	161	791	472
61	1868	197	1.100	225	143	696	415
	Totale	**417**	**2.328**	**476**	**304**	**1.487**	**887**
	1868	215	1.250	272	188	836	540
62	1867	208	1.211	264	166	737	477
	Totale	**423**	**2.461**	**536**	**354**	**1.573**	**1.017**
	1867	206	1.295	295	194	850	568
63	1866	221	1.387	317	196	858	575
	Totale	**427**	**2.682**	**612**	**390**	**1.708**	**1.143**
	1866	266	1.467	392	195	955	763
64	1865	234	1.294	346	177	870	694
	Totale	**500**	**2.761**	**738**	**372**	**1.825**	**1.457**
	1865	258	1.587	407	236	965	840
65	1864	229	1.406	361	208	851	739
	Totale	**487**	**2.993**	**768**	**444**	**1.816**	**1.579**
	1864	267	1.573	462	227	905	899
66	1863	251	1.480	434	223	890	884
	Totale	**518**	**3.053**	**896**	**450**	**1.795**	**1.783**
	1863	305	1.651	568	245	962	1.096
67	1862	262	1.416	488	212	830	947
	Totale	**567**	**3.067**	**1.056**	**457**	**1.792**	**2.043**
	1862	268	1.611	559	229	887	1.029
68	1861	246	1.479	514	217	837	971
	Totale	**514**	**3.090**	**1.073**	**446**	**1.724**	**2.000**
	1861	266	1.631	590	246	828	1.137
69	1860	246	1.507	546	238	798	1.096
	Totale	**512**	**3.138**	**1.136**	**484**	**1.626**	**2.233**
	1860	279	1.671	732	294	960	1.478
70	1859	279	1.676	735	261	851	1.312
	Totale	**558**	**3.347**	**1.467**	**555**	**1.811**	**2.790**
	1859	277	1.738	860	300	902	1.601
71	1858	240	1.506	746	249	749	1.328
	Totale	**517**	**3.244**	**1.606**	**549**	**1.651**	**2.929**
	1858	288	1.696	868	276	821	1.694
72	1857	272	1.598	817	235	701	1.448
	Totale	**560**	**3.294**	**1.685**	**511**	**1.522**	**3.142**
	1857	269	1.599	934	267	786	1.691
73	1856	249	1.474	861	248	729	1.570
	Totale	**518**	**3.073**	**1.795**	**515**	**1.515**	**3.261**
	1856	264	1.651	1.042	288	715	1.846
74	1855	234	1.470	928	258	640	1.655
	Totale	**498**	**3.121**	**1.970**	**546**	**1.355**	**3.501**
	1855	268	1.485	1.032	289	663	1.955
75	1854	224	1.242	863	226	519	1.528
	Totale	**492**	**2.727**	**1.895**	**515**	**1.182**	**3.483**
	1854	244	1.339	1.038	257	563	1.795
76	1853	235	1.290	1.001	245	535	1.710
	Totale	**479**	**2.629**	**2.039**	**502**	**1.098**	**3.505**
	1853	258	1.308	1.206	258	496	1.958
77	1852	236	1.199	1.107	245	471	1.856
	Totale	**494**	**2.507**	**2.313**	**503**	**967**	**3.814**
	1852	218	1.298	1.236	258	490	2.133
78	1851	203	1.204	1.146	225	427	1.861
	Totale	**421**	**2.502**	**2.382**	**483**	**917**	**3.994**
	1851	218	1.077	1.240	240	380	1.907
79	1850	187	926	1.065	231	364	1.828
	Totale	**405**	**2.003**	**2.305**	**471**	**744**	**3.735**

Età	Anno di nascita	Maschi			Femmine		
		Celibi	Coniug.	Vedovi	Nubili	Coniug.	Vedove
	1850	213	1.055	1.274	269	337	2.100
80	1849	167	826	999	197	245	1.530
	Totale	**380**	**1.881**	**2.273**	**466**	**582**	**3.630**
	1849	154	812	1.103	203	227	1.642
81	1848	139	733	994	192	214	1.555
	Totale	**293**	**1.545**	**2.097**	**395**	**441**	**3.197**
	1848	148	699	1.087	210	212	1.725
82	1847	114	541	840	163	165	1.341
	Totale	**262**	**1.240**	**1.927**	**373**	**377**	**3.066**
	1847	113	507	939	167	119	1.378
83	1846	111	497	921	162	117	1.344
	Totale	**224**	**1.004**	**1.860**	**329**	**236**	**2.722**
	1846	103	463	941	167	123	1.422
84	1845	84	382	774	138	103	1.185
	Totale	**187**	**845**	**1.715**	**305**	**226**	**2.607**
	1845	87	380	829	134	85	1.183
85	1844	69	302	661	109	70	969
	Totale	**156**	**682**	**1.490**	**243**	**155**	**2.152**
	1844	82	328	714	119	72	1.067
86	1843	64	258	560	93	55	823
	Totale	**146**	**586**	**1.274**	**212**	**127**	**1.890**
	1843	54	203	552	95	59	853
87	1842	47	172	469	73	45	653
	Totale	**101**	**375**	**1.021**	**168**	**104**	**1.506**
	1842	50	160	429	80	27	672
88	1841	43	139	374	68	23	565
	Totale	**93**	**299**	**803**	**148**	**50**	**1.237**
	1841	35	116	368	70	19	597
89	1840	27	86	273	53	14	477
	Totale	**62**	**202**	**641**	**123**	**33**	**1.074**
	1840	21	45	185	34	9	275
90	1839	20	44	180	30	8	236
	Totale	**41**	**89**	**365**	**64**	**17**	**511**
	1839	13	36	157	20	5	209
91	1838	11	33	142	17	5	170
	Totale	**24**	**69**	**299**	**37**	**10**	**379**
	1838	7	27	98	21	3	173
92	1837	6	25	91	15	3	127
	Totale	**13**	**52**	**189**	**36**	**6**	**300**
	1837	8	15	74	15	3	112
93	1836	5	10	55	14	3	102
	Totale	**13**	**25**	**129**	**29**	**6**	**214**
	1836	4	7	52	7	1	77
94	1835	4	7	47	6	—	65
	Totale	**8**	**14**	**99**	**13**	**1**	**142**
	1835	4	5	28	5	2	65
95	1834	3	4	26	4	2	40
	Toale	**7**	**9**	**54**	**9**	**4**	**105**
	1834	1	3	17	5	1	34
96	1833	1	3	13	4	—	32
	Totale	**2**	**6**	**30**	**9**	**1**	**66**
	1833	1	2	16	4	—	24
97	1832	—	—	4	3	—	13
	Totale	**1**	**2**	**20**	**7**	—	**37**
	1832	2	1	13	2	—	19
98	1831	—	—	1	2	—	13
	Totale	**2**	**1**	**14**	**4**	—	**32**
	1831	—	3	3	3	—	11
99	1830	—	1	2	2	—	7
	Totale	—	**4**	**5**	**5**	—	**18**
	1830	2	1	8	3	—	12
100	1829	—	—	3	1	—	3
e più	e prima						
	Totale	**2**	**1**	**11**	**4**	—	**15**

Seguè TAV. 17. — **Morti nel Regno in ciascuno degli anni**

ANNO

ETÀ	ANNO DI NASCITA	MASCHI			FEMMINE		
		CELIBI	CONIUG.	VEDOVI	NUBILI	CONIUG.	VEDOVE
	1917	263	—	—	307	—	—
14	1916	339	—	—	351	—	—
	Totale	**602**	—	—	**658**	—	—
	1916	418	—	—	457	2	—
15	1915	459	—	—	452	5	—
	Totale	**877**	—	—	**909**	**7**	—
	1915	567	3	—	602	11	—
16	1914	544	3	—	545	12	—
	Totale	**1.111**	**6**	—	**1.147**	**23**	—
	1914	642	1	—	691	24	—
17	1913	650	—	1	629	41	—
	Totale	**1.292**	**1**	**1**	**1.320**	**65**	—
	1913	763	2	—	716	49	—
18	1912	734	6	—	644	47	1
	Totale	**1.497**	**8**	—	**1.360**	**96**	**1**
	1912	810	6	—	683	85	1
19	1911	737	9	—	609	86	1
	Totale	**1.547**	**15**	—	**1.292**	**171**	**2**
	1911	799	18	—	691	129	1
20	1910	810	13	—	603	155	1
	Totale	**1.609**	**31**	—	**1.294**	**284**	**2**
	1910	899	20	1	645	211	4
21	1909	803	33	1	501	194	3
	Totale	**1.702**	**53**	**2**	**1.146**	**405**	**7**
	1909	845	45	—	534	279	1
22	1908	726	58	1	520	289	4
	Totale	**1.571**	**103**	**1**	**1.054**	**568**	**5**
	1908	735	93	—	502	354	3
23	1907	669	65	—	466	295	3
	Totale	**1.404**	**158**	—	**968**	**649**	**6**
	1907	646	121	3	453	346	4
24	1906	554	128	—	370	350	8
	Totale	**1200**	**249**	**3**	**823**	**696**	**12**
	1906	558	180	2	396	436	7
25	1905	535	160	3	356	378	9
	Totale	**1.093**	**340**	**5**	**752**	**814**	**16**
	1905	532	248	8	370	414	15
26	1904	452	235	4	345	409	12
	Totale	**984**	**483**	**12**	**715**	**823**	**27**
	1904	434	247	4	316	451	9
27	1903	380	248	3	260	429	14
	Totale	**814**	**495**	**7**	**576**	**880**	**23**
	1903	393	305	3	236	473	18
28	1902	367	315	7	240	428	12
	Totale	**760**	**620**	**10**	**476**	**901**	**30**
	1902	325	328	5	243	434	16
29	1901	312	295	6	214	422	15
	Totale	**637**	**623**	**11**	**457**	**856**	**31**
	1901	311	396	10	211	480	16
30	1900	268	364	10	192	478	20
	Totale	**579**	**760**	**20**	**403**	**958**	**36**
	1900	271	447	11	196	532	23
31	1899	226	406	12	175	459	12
	Totale	**497**	**853**	**23**	**371**	**991**	**35**
	1899	232	436	9	180	454	29
32	1898	196	406	8	170	447	25
	Totale	**428**	**842**	**17**	**350**	**901**	**54**
	1898	185	435	14	169	548	20
33	1897	209	426	12	155	464	18
	Totale	**394**	**861**	**26**	**324**	**1.012**	**38**
	1897	171	483	15	185	545	35
34	1896	184	427	8	156	506	28
	Totale	**355**	**910**	**23**	**341**	**1.051**	**63**
	1896	168	445	15	188	522	33
35	1895	150	465	10	122	453	32
	Totale	**318**	**910**	**25**	**310**	**975**	**65**

ETÀ	ANNO DI NASCITA	MASCHI			FEMMINE		
		CELIBI	CONIUG.	VEDOVI	NUBILI	CONIUG.	VEDOVE
	1895	126	482	17	159	538	31
36	1894	148	456	15	141	458	32
	Totale	**274**	**938**	**32**	**300**	**996**	**63**
	1894	166	479	10	144	520	40
37	1893	156	468	19	131	506	51
	Totale	**322**	**947**	**29**	**275**	**1.026**	**91**
	1893	140	548	22	141	494	44
38	1892	152	473	18	124	492	46
	Totale	**292**	**1.021**	**40**	**265**	**986**	**90**
	1892	166	582	26	144	553	47
39	1891	133	529	13	127	492	50
	Totale	**299**	**1.111**	**39**	**271**	**1.045**	**97**
	1891	153	582	29	145	531	61
40	1890	154	517	21	123	501	56
	Totale	**307**	**1.099**	**50**	**268**	**1.032**	**117**
	1890	154	526	21	151	563	69
41	1889	127	562	22	115	508	70
	Totale	**281**	**1.088**	**43**	**266**	**1.071**	**139**
	1889	145	600	25	141	591	93
42	1888	134	534	23	128	511	85
	Totale	**279**	**1.134**	**48**	**269**	**1.102**	**178**
	1888	144	605	32	126	534	79
43	1887	120	597	29	126	537	89
	Totale	**264**	**1.202**	**61**	**252**	**1.071**	**168**
	1887	158	655	31	129	586	100
44	1886	138	578	31	113	501	80
	Totale	**296**	**1.233**	**62**	**242**	**1.087**	**180**
	1886	131	601	29	130	539	91
45	1885	134	648	56	121	483	89
	Totale	**265**	**1.249**	**85**	**251**	**1.022**	**180**
	1885	138	715	37	132	586	106
46	1884	140	692	37	145	559	108
	Totale	**278**	**1.407**	**74**	**277**	**1.145**	**214**
	1884	139	735	50	133	586	130
47	1883	137	731	35	117	515	95
	Totale	**276**	**1.466**	**85**	**250**	**1.101**	**225**
	1883	143	745	64	142	564	122
48	1882	139	670	55	115	514	108
	Totale	**282**	**1.415**	**119**	**257**	**1.078**	**230**
	1882	129	773	67	119	594	131
49	1881	144	754	69	149	589	138
	Totale	**273**	**1.527**	**136**	**268**	**1183**	**269**
	1881	137	837	63	130	599	133
50	1880	148	689	62	126	534	156
	Totale	**285**	**1.526**	**125**	**256**	**1.133**	**289**
	1880	173	798	82	111	590	137
51	1879	158	837	97	119	590	155
	Totale	**331**	**1.635**	**179**	**230**	**1.180**	**292**
	1879	170	849	81	141	634	154
52	1878	165	857	88	161	619	195
	Totale	**335**	**1.706**	**169**	**302**	**1.253**	**349**
	1878	142	922	94	122	676	170
53	1877	149	890	97	133	665	177
	Totale	**291**	**1.812**	**191**	**255**	**1.341**	**347**
	1877	175	1.060	103	135	694	222
54	1876	151	994	127	139	695	228
	Totale	**328**	**2.054**	**230**	**274**	**1.389**	**450**
	1876	162	1.071	121	144	736	267
55	1875	189	1.010	110	181	748	280
	Totale	**351**	**2.081**	**231**	**325**	**1.484**	**547**
	1875	159	1.094	105	157	755	276
56	1874	147	970	137	145	678	235
	Totale	**306**	**2.064**	**242**	**302**	**1.433**	
	1874	184	1.082	147	144	705	
57	1873	179	1.038	159	131	701	
	Totale	**363**	**2.120**	**306**	**275**	**1.406**	

1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.

1931.

Età	Anno di nascita	Maschi			Femmine		
		Celibi	Coniug.	Vedovi	Nubili	Coniug.	Vedove
	1873	181	1.110	183	150	719	319
58	1872	185	1.073	168	155	743	323
	Totale	**366**	**2.183**	**351**	**305**	**1.462**	**642**
	1872	191	1.222	218	167	815	382
59	1871	218	1.044	161	160	731	358
	Totale	**409**	**2.266**	**379**	**327**	**1.546**	**740**
	1871	187	1.289	198	190	792	427
60	1870	210	1.179	215	173	756	411
	Totale	**397**	**2.468**	**413**	**363**	**1.548**	**838**
	1870	230	1.294	254	204	830	498
61	1869	204	1.284	293	203	826	491
	Totale	**434**	**2.578**	**547**	**407**	**1.656**	**989**
	1869	228	1.428	284	197	850	562
62	1868	200	1.204	258	186	835	526
	Totale	**428**	**2.632**	**542**	**383**	**1.685**	**1.088**
	1868	226	1.338	292	178	897	596
63	1867	251	1.329	309	197	804	678
	Totale	**477**	**2.667**	**601**	**375**	**1.701**	**1.274**
	1867	221	1.385	350	203	953	694
64	1866	229	1.532	390	234	937	763
	Totale	**450**	**2.917**	**740**	**437**	**1.890**	**1.457**
	1866	282	1.674	399	228	1.017	863
65	1865	282	1.561	415	242	982	908
	Totale	**564**	**3.235**	**814**	**470**	**1.999**	**1.771**
	1865	255	1.666	478	229	961	927
66	1864	251	1.542	441	221	967	933
	Totale	**506**	**3.208**	**919**	**450**	**1.928**	**1.860**
	1864	255	1.690	553	260	992	1.013
67	1863	317	1.656	511	265	1.032	1.089
	Totale	**572**	**3.346**	**1.064**	**525**	**2.024**	**2.102**
	1863	271	1.774	646	256	1.043	1.190
68	1862	316	1.634	573	241	1.002	1.137
	Totale	**587**	**3.408**	**1.219**	**497**	**2.045**	**2.327**
	1862	286	1.710	659	259	937	1.222
69	1861	267	1.662	639	251	953	1.283
	Totale	**553**	**3.372**	**1.298**	**510**	**1.890**	**2.505**
	1861	297	1.769	726	310	949	1.457
70	1860	318	1.620	696	305	901	1.428
	Totale	**615**	**3.389**	**1.422**	**615**	**1.850**	**2.885**
	1860	291	1.726	775	259	917	1.538
71	1859	308	1.796	846	290	865	1.587
	Totale	**599**	**3.522**	**1.621**	**549**	**1.782**	**3.125**
	1859	360	1.928	995	295	933	1.823
72	1858	295	1.709	927	283	786	1.661
	Totale	**655**	**3.637**	**1.922**	**578**	**1.719**	**3.484**
	1858	302	1.819	941	270	847	1.859
73	1857	276	1.709	998	269	760	1.826
	Totale	**578**	**3.528**	**1.939**	**539**	**1.607**	**3.685**
	1857	320	1.765	1.039	275	810	1.934
74	1856	263	1.619	1.174	281	753	2.018
	Totale	**583**	**3.384**	**2.213**	**556**	**1.563**	**3.952**
	1856	272	1.764	1.222	311	739	2.100
75	1855	287	1.549	1.163	319	709	2.070
	Totale	**559**	**3.313**	**2.385**	**630**	**1.448**	**4.170**
	1855	270	1.626	1.176	277	612	2.080
76	1854	242	1.309	1.069	281	514	2.032
	Totale	**512**	**2.935**	**2.245**	**558**	**1.116**	**4.112**
	1854	257	1.381	1.146	263	534	2.083
77	1853	257	1.462	1.275	288	543	2.081
	Totale	**514**	**2.843**	**2.421**	**551**	**1.077**	**4.164**
	1853	257	1.356	1,300	310	479	2.138
78	1852	255	1.318	1.284	289	484	2.266
	Totale	**512**	**2.674**	**2.584**	**599**	**963**	**4.404**
	1852	219	1.386	1.347	264	461	2.165
79	1851	231	1.219	1.377	302	386	2.176
	Totale	**450**	**2.605**	**2.724**	**566**	**847**	**4.341**
	1851	214	1.101	1.425	305	434	2.264
80	1850	238	1.112	1.330	302	379	2.200
	Totale	**452**	**2.213**	**2.755**	**607**	**813**	**4.464**
	1850	198	999	1.298	242	292	2.163
81	1849	173	832	1.203	212	224	1.875
	Totale	**371**	**1.831**	**2.501**	**454**	**516**	**4.038**
	1849	162	805	1.206	213	251	1.754
82	1848	163	789	1.117	235	221	1.852
	Totale	**325**	**1.594**	**2.323**	**448**	**472**	**3.606**
	1848	137	656	1.005	207	164	1.674
83	1847	112	578	983	163	163	1.521
	Totale	**249**	**1.234**	**1.988**	**370**	**327**	**3.195**
	1847	110	529	960	159	160	1.417
84	1846	117	526	989	171	116	1.523
	Totale	**227**	**1.055**	**1.949**	**330**	**276**	**2.940**
	1846	113	440	942	126	121	1.390
85	1845	108	388	854	156	74	1.281
	Totale	**221**	**828**	**1.796**	**282**	**195**	**2.671**
	1845	80	355	781	145	76	1.151
86	1844	65	321	712	133	75	1.081
	Totale	**145**	**676**	**1.493**	**278**	**151**	**2.232**
	1844	64	245	666	96	57	970
87	1843	63	217	609	87	41	911
	Totale	**127**	**462**	**1.275**	**183**	**98**	**1.181**
	1843	55	192	557	97	31	777
88	1842	58	169	564	89	38	795
	Totale	**113**	**361**	**1.121**	**186**	**69**	**1.572**
	1842	33	132	445	62	30	648
89	1841	34	123	384	76	24	584
	Totale	**67**	**255**	**829**	**138**	**54**	**1.232**
	1841	22	69	212	35	12	328
90	1840	26	56	205	39	15	327
	Totale	**48**	**125**	**417**	**74**	**37**	**655**
	1840	14	43	185	25	6	250
91	1839	14	37	155	36	9	278
	Totale	**28**	**80**	**340**	**61**	**15**	**528**
	1839	3	20	151	21	4	183
92	1838	14	32	116	19	7	198
	Totale	**17**	**52**	**267**	**40**	**11**	**381**
	1838	10	17	84	13	3	145
93	1837	8	17	65	10	—	138
	Totale	**18**	**34**	**149**	**23**	**3**	**283**
	1837	9	13	45	9	1	96
94	1836	3	12	49	13	5	87
	Totale	**12**	**25**	**94**	**22**	**6**	**183**
	1836	4	8	36	5	2	67
95	1835	2	7	42	9	1	54
	Totale	**6**	**15**	**78**	**14**	**3**	**121**
	1835	5	2	27	3	—	50
96	1834	—	6	22	2	—	36
	Totale	**5**	**8**	**49**	**5**	—	**86**
	1834	—	—	18	4	—	20
97	1833	—	3	11	—	—	19
	Totale	—	**3**	**29**	**4**	—	**39**
	1833	—	—	4	—	—	19
98	1832	2	2	7	3	—	4
	Totale	**2**	**2**	**11**	**3**	—	**23**
	1832	—	—	4	1	—	7
99	1831	2	1	2	—	—	9
	Totale	**2**	**1**	**6**	**1**	—	**16**
	1831	1	—	5	—	—	12
100	1830	—	—	7	2	—	14
e più	e prima						
	Totale	**1**	—	**12**	**2**	—	**26**

Tav. 18. — Matrimoni di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, distribuiti secondo lo stato civile e l'età degli sposi di ciascun sesso. (Regno)

Maschi

Età	1930		1931		1932	
	Celibi	Vedovi	Celibi	Vedovi	Celibi	Vedovi
18	1.141	2	645	2	853	1
19	3.871	5	3.728	6	3.131	4
20	8.622	10	8.213	14	7.677	12
18—20	**13.634**	**17**	**12.586**	**22**	**11.661**	**17**
21	14.352	28	13.876	33	12.271	29
22	20.820	56	18.463	60	17.600	57
23	26.581	107	22.939	94	22.928	99
24	30.826	152	27.415	135	26.341	140
21—24	**92.579**	**345**	**82.693**	**322**	**79.140**	**325**
25	30.000	209	27.097	187	26.718	180
26	25.986	328	23.524	258	24.055	242
27	22.514	435	21.141	329	20.761	305
28	18.902	543	18.064	426	17.421	408
29	15 291	648	14.690	552	14.080	534
25—29	**112.693**	**2.163**	**104.516**	**1.752**	**103.035**	**1.669**
30	12.955	713	12.541	622	11.787	613
31	9.527	721	9.029	630	8.737	620
32	5.948	723	5.568	632	5.738	623
33	4.537	719	4.113	630	4.425	621
34	3.780	716	3.492	626	3.670	615
30—34	**36.747**	**3.592**	**34.743**	**3.140**	**34.357**	**3.092**
35	3.265	711	2.943	622	2.935	607
36	2.870	707	2.563	617	2.419	598
37	2.495	708	2.202	613	2.045	588
38	2.140	700	1.922	608	1.701	579
39	1.815	695	1.642	604	1.407	570
35—39	**12.585**	**3.516**	**11.272**	**3.064**	**10.507**	**2.942**
40	1.488	693	1.339	600	1.183	561
41	1.225	689	1.130	595	1.021	551
42	1.025	685	942	588	880	541
43	886	678	780	576	758	527
44	737	668	650	558	647	510
40—44	**5.361**	**3.013**	**4.841**	**2.917**	**4.489**	**2.690**
45	646	641	559	534	563	485
46	546	603	475	508	483	458
47	464	569	407	478	407	433
48	395	538	346	454	344	406
49	337	509	298	435	294	388
45—49	**2.388**	**2.860**	**2.085**	**2.409**	**2.081**	**2.170**
50	286	486	259	420	253	376
51	250	470	226	408	222	369
52	218	455	200	394	196	361
53	194	438	176	374	173	354
54	171	413	160	343	154	346
50—54	**1.119**	**2.262**	**1.021**	**1.939**	**998**	**1.806**
55	156	385	145	314	139	336
56	140	365	133	301	126	324
57	127	350	120	293	114	311
58	114	337	109	286	103	298
59	101	326	100	282	93	283
55—60	**638**	**1.763**	**607**	**1.476**	**575**	**1.552**
60	90	317	89	276	83	272
61	81	309	79	270	74	262
62	72	301	70	261	66	253
63	64	293	62	252	59	243
64	57	282	54	240	52	234
60—64	**364**	**1.502**	**354**	**1.299**	**334**	**1.264**
65	52	266	48	225	46	225
66	47	252	42	210	40	216
67	43	239	36	199	36	209
68	39	225	32	166	31	201
69	35	211	28	174	28	192
65—69	**216**	**1.193**	**186**	**994**	**181**	**1.043**
70	32	197	26	162	26	181
71	27	184	25	151	23	170
72	20	170	22	139	21	156
73	14	156	21	128	20	142
74	11	141	20	116	19	125
75	8	123	17	103	15	106
76	6	97	13	87	11	80
77	3	60	7	61	6	36
78	2	23	2	19	2	16
79	1	5	1	4	1	4
70—∞	**124**	**1.156**	**154**	**970**	**144**	**1.016**

Segue TAV. 18 — **Matrimoni di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, distribuiti secondo lo stato civile e l'età degli sposi di ciascun sesso. (Regno)**

FEMMINE

ETÀ	1930		1931		1932		ETÀ	1930		1931		1932	
	NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE		NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE
13	113	—	75	—	50	—	46	316	285	311	232	300	211
14	425	—	381	—	262	—	47	271	269	266	221	250	202
13—14	**538**	—	**456**	—	**312**	—	48	231	254	231	209	210	194
15	972	—	1.025	3	750	1	49	195	238	191	198	173	186
16	2.200	2	2.100	8	1.450	4	45—49	**1.379**	**1.347**	**1.380**	**1.102**	**1.293**	**1.013**
17	5.597	4	4.000	13	3.549	8	50	170	223	167	186	155	177
18	15.148	7	12.670	20	12.366	13	51	145	208	141	175	130	168
19	24.699	12	22.085	27	21.181	23	52	126	193	117	164	108	159
20	34.250	20	31.500	37	30.000	35	53	108	179	95	154	95	151
15—20	**82.866**	**45**	**73.380**	**108**	**69.296**	**84**	54	90	169	76	144	85	143
21	35.250	41	32.500	52	32.000	55	50—54	**639**	**972**	**586**	**823**	**573**	**798**
22	33.750	80	30.000	78	29.206	79	55	72	160	69	136	76	138
23	26.918	116	24.748	106	24.352	103	56	62	154	63	130	67	135
24	20.086	148	19.497	134	19.500	125	57	57	149	58	125	58	133
21—24	**116.904**	**385**	**106.745**	**370**	**105.058**	**362**	58	52	144	52	121	49	131
25	16.750	182	16.250	161	16.011	149	59	47	139	47	116	41	128
26	14.417	215	13.366	187	13.350	174	55—59	**290**	**746**	**289**	**628**	**291**	**665**
27	11.817	247	10.600	212	10.950	197	60	42	136	40	111	36	125
28	9.366	281	8.450	235	8.200	222	61	38	132	35	106	31	123
29	7.125	308	6.700	259	6.400	242	62	35	126	30	99	26	120
25—29	**59.475**	**1.233**	**55.366**	**1.054**	**54.911**	**984**	63	31	117	26	93	23	114
30	5.250	332	4.814	281	4.843	255	64	27	107	22	87	21	103
31	4.400	354	3.950	298	3.850	264	60—64	**173**	**618**	**153**	**496**	**137**	**585**
32	3.700	372	3.310	310	3.200	271	65	22	95	20	81	20	86
33	3.100	391	3.044	319	2.650	278	66	19	86	18	76	19	72
34	2.621	405	2.340	328	2.200	283	67	16	78	16	71	18	61
30—34	**19.071**	**1.854**	**17.458**	**1.536**	**16.743**	**1.351**	68	14	73	14	68	18	53
35	2.185	413	1.985	334	1.870	287	69	12	67	12	60	17	47
36	1.825	416	1.680	336	1.580	288	65—69	**83**	**399**	**80**	**356**	**92**	**319**
37	1.556	415	1.440	335	1.340	288	70	11	62	11	54	16	43
38	1.245	411	1.210	329	1.140	284	71	10	56	10	48	14	39
39	1.028	400	998	317	942	276	72	8	49	9	42	12	37
35—39	**7.839**	**2.055**	**7.311**	**1.651**	**6.872**	**1.423**	73	6	43	8	36	8	33
40	846	382	825	303	806	266	74	2	35	8	28	5	28
41	720	365	698	289	706	256	75	—	27	—	20	2	24
42	610	348	590	276	606	247	76	—	18	—	12	—	19
43	515	332	501	265	520	238	77	—	9	—	6	—	12
44	430	316	421	253	436	229	78	—	3	—	2	—	6
40—44	**3.121**	**1.743**	**3.035**	**1.386**	**3.074**	**1.236**	79	—	—	—	—	—	1
45	366	301	360	242	360	220	70—ω	**37**	**302**	**46**	**248**	**57**	**242**

Tav. 19. — Distribuzione di 100 coniugati di ciascun gruppo di età secondo l'età del coniuge. (Regno).

(VII Censimento generale della popolazione, 21 aprile 1931-IX).

Maschi.

ETÀ DEL MARITO — ANNI	Totale	ETÀ DELLA MOGLIE ANNI											
		Fino a 14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-ω
fino a 17	100	0,62	46,61	40,93	9,86	0,99	0,62	0,25	—	0,12	—	—	—
18-19	100	0,47	48,17	41,34	8,06	1,65	0,12	0,05	0,08	0,03	—	0,03	—
20-24	100	0,05	17,23	63,46	16,29	2,36	0,47	0,11	0,02	0,01	..	..	..
25-29	100	0,01	3,58	40,57	45,25	8,81	1,41	0,29	0,06	0,01	0,01	..	..
30-34	100	..	0,51	10,95	40,44	38,38	8,11	1,30	0,24	0,05	0,01	0,01	..
35-39	100	..	0,10	2,43	15,63	40,85	33,65	6,14	0,96	0,18	0,04	0,01	0,01
40-44	100	—	0,03	0,65	4,42	17,33	38,88	31,46	6,01	0,95	0,20	0,05	0,02
45-49	100	—	0,01	0,19	1,16	5,40	18,03	39,12	29,75	5,20	0,88	0,19	0,07
50-54	100	—	0,01	0,08	0,42	1,83	6,20	19,13	38,24	27,23	5,60	0,96	0,30
55-59	100	—	0,01	0,05	0,20	0,85	2,52	7,25	20,08	36,93	25,98	4,92	1,21
60-64	100	—	0,01	0,04	0,13	0,45	1,20	3,04	7,55	20,64	35,79	24,54	6,61
65-ω	100	—	..	0,04	0,12	0,27	0,56	1,15	2,33	5,69	13,79	25,56	50,49

Femmine.

ETÀ DELLA MOGLIE — ANNI	Totale	ETÀ DEL MARITO ANNI											
		Fino a 17	18-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-ω
fino a 14	100	2,64	15,87	58,73	20,11	2,12	0,53	—	—	—	—	—	—
15-19	100	0,52	4,23	48,44	37,71	7,05	1,30	0,40	0,14	0,07	0,04	0,04	0,06
20-24	100	0,06	0,45	22,16	53,09	18,82	3,90	0,99	0,27	0,10	0,05	0,04	0,07
25-29	100	0,01	0,05	3,37	35,02	41,10	14,84	4,02	0,97	0,32	0,13	0,07	0,10
30-34	100	..	0,01	0,45	6,32	36,19	35,99	14,61	4,21	1,27	0,51	0,22	0,22
35-39	100	..	..	0,10	1,10	8,31	32,20	35,57	15,27	4,69	1,64	0,63	0,49
40-44	100	..	..	0,02	0,24	1,45	6,45	31,58	36,33	15,87	5,19	1,76	1,11
45-49	100	—	..	0,01	0,06	0,30	1,14	6,88	31,52	36,17	16,39	4,97	2,56
50-54	100	..	..	..	0,02	0,07	0,26	1,31	6,67	31,17	36,48	16,47	7,55
55-59	100	—	—	..	0,01	0,02	0,08	0,35	1,41	7,97	31,92	35,50	22,74
60-64	100	—	..	..	..	0,01	0,02	0,11	0,42	1,85	8,13	32,74	56,72
65-ω	100	—	—	..	..	..	0,01	0,04	0,12	0,46	1,62	7,14	90,61

TAV. 20 — Calcolo dei nuovi vedovi di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 per gli indicati intervalli di età (Regno).

MASCHI

MOGLI MORTE NELL'ANNO INDICATO		DISTRIBUZIONE PER ETÀ DEI VEDOVI ANNI											
ETÀ ANNI	N°. dei morti	fino a 17	18-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-ω
ANNO 1930													
fino a 14	6	—	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—
15-19	375	2	16	182	141	26	5	2	1	—	—	—	—
20-24	2.695	2	12	597	1.431	507	105	27	7	3	1	1	2
25-29	4.409	—	2	149	1.544	1.812	654	177	43	14	6	3	5
30-34	4.729	—	—	21	299	1.712	1.702	691	199	60	24	11	10
35-39	5.017	—	—	5	55	417	1.615	1.785	766	235	82	32	25
40-44	5.072	—	—	1	12	74	327	1.602	1.843	805	263	89	56
45-49	5.225	—	—	1	3	16	59	359	1.647	1.890	856	260	134
50-54	6.069	—	—	—	1	4	16	79	405	1.892	2.214	1.000	458
55-59	6.540	—	—	—	1	1	5	23	92	521	2.088	2.322	1.487
60-64	8.248	—	—	—	—	1	2	9	35	153	670	2.700	4.678
65-ω	23.891	—	—	—	—	—	2	9	29	110	387	1.706	21.648
	72.276	**4**	**31**	**960**	**3.488**	**4.570**	**4.492**	**4.763**	**5.067**	**5.683**	**6.591**	**8.124**	**28.503**
ANNO 1931													
fino a 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15-19	362	2	15	175	137	26	5	1	1	—	—	—	—
20-24	2.602	1	12	577	1.381	490	101	26	7	3	1	1	2
25-29	4.274	—	2	144	1.497	1.757	634	172	41	14	6	3	4
30-34	4.913	—	—	22	311	1.778	1.768	718	207	62	25	11	11
35-39	5.028	—	—	5	55	418	1.619	1.788	768	236	82	32	25
40-44	5.363	—	—	1	13	78	346	1.694	1.948	851	278	94	60
45-49	5.529	—	—	1	3	17	63	380	1.743	2.000	906	275	141
50-54	6.296	—	—	—	1	4	16	83	420	1.963	2.297	1.037	475
55-59	7.331	—	—	—	1	1	6	26	103	584	2.340	2.603	1.667
60-64	8.480	—	—	—	—	1	2	9	36	157	689	2.776	4.810
65-ω	26.894	—	—	—	—	—	3	11	32	124	436	1.920	24.368
	77.072	**3**	**29**	**925**	**3.399**	**4.570**	**4.563**	**4.908**	**5.306**	**5.994**	**7.060**	**8.752**	**31.563**
ANNO 1932													
fino a 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15-19	318	2	14	154	120	22	4	1	1	—	—	—	—
20-24	2.570	2	11	570	1.364	484	100	25	7	3	1	1	2
25-29	4.379	—	2	148	1.534	1.800	650	176	42	14	6	3	4
30-34	4.853	—	—	22	307	1.756	1.746	709	204	62	25	11	11
35-39	5.353	—	—	5	59	445	1.724	1.904	817	251	88	34	26
40-44	5.294	—	—	1	13	77	341	1.672	1.923	840	275	93	59
45-49	5.560	—	—	1	3	17	63	383	1.753	2.011	911	276	142
50-54	6.287	—	—	—	1	5	16	82	419	1.960	2.294	1.035	475
55-59	7.484	—	—	—	—	1	6	26	106	597	2.389	2.657	1.702
60-64	8.534	—	—	—	—	1	2	9	36	158	694	2.794	4.840
65-ω	27.744	—	—	—	—	—	3	11	33	128	449	1.981	25.139
	78.376	**4**	**27**	**901**	**3.401**	**4.608**	**4.855**	**4.968**	**5.341**	**6.024**	**7.132**	**8.885**	**32.400**

Segue TAV. 20 — **Calcolo dei nuovi vedovi di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 per gli indicati intervalli di età (Regno).**

FEMMINE

MARITI MORTI NELL'ANNO INDICATO		DISTRIBUZIONE PER ETÀ DELLE VEDOVE ANNI											
ETÀ ANNI	N. dei morti	fino a 14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-ω
ANNO 1930													
fino a 17	10	—	5	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—
18-19	26	—	13	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—
20-24	634	—	109	403	103	15	3	1	—	—	—	—	—
25-29	2.625	—	94	1.065	1.188	231	37	8	2	—	—	—	—
30-34	3.989	—	20	437	1.613	1.531	324	52	10	2	—	—	—
35-39	4.746	—	5	115	742	1.939	1.597	291	46	9	2	—	—
40-44	5.376	—	1	35	238	932	2.090	1.691	323	51	11	3	1
45-49	6.596	—	1	13	76	356	1.189	2.580	1.962	343	58	13	5
50-54	8.433	—	1	7	36	154	523	1.613	3.225	2.296	472	81	25
55-59	9.932	—	1	5	20	85	250	720	1.994	3.668	2.580	489	120
60-64	12.674	—	1	5	17	57	152	385	957	2.616	4.536	3.110	838
65-ω	52.729	—	—	21	63	142	295	606	1.229	3.000	7.272	13.478	26.623
	107.770	—	**251**	**2.121**	**4.099**	**5.442**	**6.460**	**7.947**	**9.748**	**11.985**	**14.931**	**17.174**	**27.612**
ANNO 1931													
fino a 17	7	—	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
18-19	23	—	11	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—
20-24	594	—	102	377	97	14	3	1	—	—	—	—	—
25-29	2.561	—	92	1.039	1.159	226	36	7	2	—	—	—	—
30-34	4.226	—	22	463	1.709	1.622	343	55	10	2	—	—	—
35-39	4.927	—	5	120	770	2.013	1.658	303	47	9	2	—	—
40-44	5.756	—	2	37	254	998	2.238	1.811	346	55	11	3	1
45-49	7.064	—	1	14	82	381	1.274	2.763	2.102	367	62	13	5
50-54	8.733	—	1	7	37	160	541	1.671	3.339	2.378	489	84	26
55-59	10.714	—	1	5	21	91	270	777	2.151	3.957	2.784	527	130
60-64	13.262	—	1	5	17	60	159	403	1.001	2.737	4.747	3.255	877
65-ω	59.254	—	..	24	71	160	332	681	1.381	3.372	8.171	15.145	29.917
	117.121	—	**241**	**2.104**	**4.220**	**5.725**	**6.854**	**8.472**	**10.379**	**12.877**	**16.266**	**19.027**	**30.956**
ANNO 1932													
fino a 17	6	—	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
18-19	25	—	12	10	2	1	—	—	—	—	—	—	—
20-24	592	—	102	376	96	14	3	1	—	—	—	—	—
25-29	2.684	—	96	1.089	1.215	236	38	8	2	—	—	—	—
30-34	4.346	—	22	476	1.758	1.670	352	56	10	2	—	—	—
35-39	4.980	—	5	121	778	2.034	1.676	306	48	9	2	1	—
40-44	5.925	—	2	38	262	1.027	2.304	1.864	356	56	12	3	1
45-49	7.133	—	1	13	83	385	1.286	2.790	2.122	371	63	14	5
50-54	8.851	—	1	7	37	162	549	1.693	3.385	2.410	496	85	26
55-59	11.391	—	1	6	23	97	287	826	2.287	4.207	2.959	560	138
60-64	13.425	—	1	5	17	61	161	408	1.014	2.771	4.805	3.295	887
65-ω	60.692	—	—	24	73	164	340	698	1.414	3.453	8.370	15.513	30.643
	120.050	—	**246**	**2.167**	**4.345**	**5.851**	**6.996**	**8.650**	**10.538**	**13.279**	**16.707**	**19.471**	**31.700**

TAV. 21. — **Nuovi vedovi di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, distribuiti in classi annuali d'età (Regno).**

ETÀ	1930		1931		1932		ETÀ	1930		1931		1932	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
15	—	5	—	—	—	5	58	1.356	3.100	1.467	3.390	1.478	3.480
16	—	15	—	15	—	10	59	1.413	3.206	1.542	3.526	1.552	3.620
17	4	26	3	30	4	30	60	1.501	3.305	1.626	3.657	1.638	3.740
18	8	65	8	70	8	60	61	1.576	3.390	1.704	3.760	1.725	3.840
19	23	140	21	126	19	141	62	1.640	3.460	1.766	3.830	1.796	3.925
20	53	240	47	220	48	242	63	1.685	3.499	1.812	3.880	1.846	3.970
21	94	336	95	324	98	340	64	1.722	3.520	1.844	3.900	1.880	3.996
22	159	430	162	425	163	435	65	1.748	3.515	1.873	3.890	1.900	3.995
23	268	510	254	520	244	530	66	1.762	3.490	1.884	3.855	1.917	3.970
24	386	605	367	615	348	620	67	1.770	3.415	1.888	3.765	1.920	3.910
25	504	685	480	700	464	710	68	1.772	3.190	1.888	3.490	1.920	3.750
26	616	760	592	775	584	795	69	1.780	2.730	1.874	3.036	1.911	3.395
27	716	827	692	850	696	880	70	1.723	2.270	1.852	2.532	1.892	2.885
28	794	885	783	915	794	950	71	1.656	1.810	1.819	2.128	1.856	2.375
29	858	942	852	980	863	1.010	72	1.574	1.350	1.764	1.674	1.797	1.865
30	901	1.000	895	1.045	902	1.070	73	1.492	1.035	1.683	1.220	1.709	1.355
31	918	1.045	916	1.100	920	1.125	74	1.410	790	1.592	920	1.618	845
32	920	1.092	921	1.150	928	1.176	75	1.328	640	1.501	740	1.527	623
33	918	1.130	921	1.190	929	1.220	76	1.246	530	1.410	630	1.436	490
34	913	1.175	917	1.240	929	1.260	77	1.164	445	1.319	540	1.345	390
35	901	1.215	910	1.280	927	1.305	78	1.082	370	1.228	450	1.254	320
36	893	1.255	906	1.320	924	1.346	79	1.000	305	1.137	375	1.163	255
37	893	1.290	906	1.370	926	1.400	80	918	260	1.046	320	1.072	205
38	897	1.330	912	1.420	932	1.450	81	836	220	955	270	981	165
39	908	1.370	929	1.464	946	1.495	82	754	190	864	225	890	135
40	924	1.432	954	1.540	966	1.570	83	672	170	773	180	799	1 5
41	941	1.510	971	1.620	987	1.650	84	590	145	682	145	708	100
42	956	1.590	983	1.692	1.002	1.730	85	508	120	591	110	617	85
43	966	1.670	994	1.770	1.016	1.810	86	426	105	500	80	526	75
44	976	1.745	1.006	1.850	1.027	1.890	87	344	90	409	65	435	65
45	986	1.815	1.022	1.920	1.039	1.968	88	276	80	318	55	344	60
46	998	1.880	1.040	1.990	1.050	2.045	89	212	65	239	45	253	50
47	1.010	1.950	1.060	2.075	1.065	2.125	90	152	60	175	40	207	45
48	1.025	2.015	1.080	2.155	1.082	2.210	91	108	50	119	35	144	40
49	1.048	2.088	1.104	2.239	1.105	2.290	92	74	45	81	30	98	35
50	1.074	2.170	1.132	2.320	1.135	2.400	93	50	35	50	28	67	30
51	1.104	2.275	1.166	2.427	1.169	2.519	94	32	30	27	25	44	20
52	1.136	2.390	1.198	2.575	1.202	2.650	95	19	25	13	20	26	20
53	1.168	2.515	1.231	2.710	1.238	2.790	96	12	20	5	15	14	15
54	1.201	2.635	1.267	2.845	1.280	2.920	97	8	10	2	10	7	10
55	1.234	2.760	1.303	2.980	1.322	3.060	98	4	5	1	8	2	5
56	1.274	2.875	1.346	3.115	1.364	3.207	99	1	2	1	5	1	2
57	1.314	2.990	1.402	3.255	1.416	3.340							

TAV. 22. — **Presenti nel Regno al 1° gennaio 1931, distribuiti per sesso, stato civile ed età** (*da 16 anni in poi per i maschi e da 13 anni per le femmine*).

ETÀ	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI		ETÀ	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
13	—	246.914	—	7	—	2	56	13.990	18.699	130.264	110.632	12.694	37.451
14	—	308.754	—	316	—	10	57	13.657	18.221	128.838	107.993	13.778	39.482
15	—	393.763	—	1.821	—	11	58	13.732	17.958	129.134	105.958	14.854	41.455
16	411.196	402.485	388	5.169	13	37	59	13.065	16.927	118.931	94.441	15.275	42.211
17	419.579	405.140	1.059	13.124	23	91	60	13.209	18.303	119.768	98.263	16.592	49.176
18	416.561	391.408	2.975	24.238	19	150	61	12.764	16.333	116.286	89.679	17.821	49.088
19	387.849	355.043	5.691	40.281	42	248	62	11.508	14.883	102.822	77.811	17.179	46.058
20	414.709	340.426	10.519	68.310	78	445	63	11.723	14.322	101.900	76.005	18.664	48.906
21	376.967	287.088	17.053	97.108	138	664	64	11.768	15.485	106.759	77.466	21.242	56.343
22	342.567	255.286	39.077	133.490	244	1.044	65	11.265	14.468	99.764	70.842	22.109	57.445
23	287.253	207.124	62.836	153.022	373	1.385	66	10.228	13.117	91.224	62.666	21.884	54.997
24	250.711	176.536	91.293	177.660	543	1.914	67	10.069	12.781	89.038	59.899	23.484	57.090
25	211.238	149.030	119.874	195.429	850	2.647	68	8.971	11.733	77.850	49.959	22.496	52.996
26	178.626	129.282	144.944	209.306	1.074	3.078	69	8.480	11.047	72.714	44.376	22.979	54.956
27	141.934	108.908	156.426	207.780	1.350	3.639	70	7.765	11.432	66.062	41.369	22.902	59.054
28	122.271	99.165	182.084	220.715	1.673	4.329	71	7.627	10.359	65.331	36.397	25.757	57.897
29	98.924	85.595	188.892	216.172	1.951	4.855	72	6.379	8.630	55.612	28.640	23.793	52.519
30	84.455	81.368	202.646	228.729	2.290	6.083	73	5.807	7.949	48.102	24.737	23.148	50.826
31	68.803	71.988	206.298	226.828	2.506	6.592	74	5.426	7.706	44.546	21.346	23.604	50.955
32	56.542	67.003	204.190	224.078	2.585	7.652	75	4.504	6.774	37.179	17.098	21.986	47.072
33	49.666	64.123	207.366	228.092	2.915	9.148	76	3.808	5.748	29.728	13.050	19.403	40.836
34	43.792	61.380	199.029	223.624	2.948	10.327	77	3.691	5.335	27.526	11.186	19.904	38.559
35	37.321	56.473	188.021	215.350	2.901	11.629	78	3.208	4.743	23.682	9.074	19.271	36.625
36	34.445	51.812	189.053	211.117	3.134	13.710	79	2.846	4.306	20.217	7.322	18.330	34.021
37	32.269	48.379	194.055	209.502	3.288	16.277	80	2.479	3.999	16.323	5.660	16.564	32.213
38	30.672	45.552	194.822	204.340	3.611	18.366	81	1.758	2.726	11.332	3.386	13.054	22.938
39	28.382	42.789	192.438	199.613	3.918	20.743	82	1.539	2.619	9.026	2.702	11.564	22.070
40	26.360	41.350	179.944	192.920	4.169	22.387	83	1.096	1.840	6.276	1.757	9.070	15.832
41	26.096	39.994	192.412	198.552	4.922	25.237	84	953	1.628	5.194	1.392	8.189	14.319
42	23.971	37.102	181.929	190.000	5.272	26.321	85	738	1.393	3.872	948	6.745	11.645
43	23.498	34.886	186.572	190.063	6.213	28.399	86	575	1.028	2.621	669	5.160	9.021
44	21.775	32.582	172.260	175.359	6.351	27.861	87	444	748	1.807	392	3.907	7.194
45	21.329	31.616	177.239	178.557	6.909	29.302	88	266	532	1.233	238	2.778	4.561
46	20.605	30.673	175.999	174.855	7.541	29.725	89	187	399	793	173	1.972	3.405
47	19.352	27.983	167.047	162.273	7.656	28.519	90	127	271	422	79	1.238	2.143
48	18.370	27.366	164.158	160.717	8.155	29.607	91	70	177	261	44	839	1.406
49	18.553	25.529	166.562	155.393	8.979	30.536	92	58	109	180	33	569	966
50	16.800	24.885	148.108	142.704	8.717	30.912	93	33	69	84	20	310	655
51	17.087	24.007	160.070	144.532	10.429	32.901	94	21	45	50	14	215	456
52	16.737	23.106	154.034	136.964	10.899	33.628	95	19	31	31	11	153	277
53	15.805	22.081	152.551	133.662	11.475	35.317	96	6	15	11	7	73	156
54	16.608	22.426	160.099	138.375	13.333	39.937	97	2	5	8	3	39	83
55	16.101	21.753	150.084	130.456	13.538	40.738	98	5	12	7	3	62	109

TAV. 23. — **Sopravviventi a ciascuna età distinti per sesso e per stato civile, nel 1931 (Regno)** *(Da 17 anni in poi per i maschi e da 14 anni per le femmine).*

ETÀ	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI		ETÀ	CELIBI E NUBILI		CONIUGATI		VEDOVI	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
14	—	246.641	—	—	—	2	55	16.377	22.249	158.723	136.368	13.668	41.059
15	—	308.212	—	507	—	10	56	15.839	21.538	148.653	128.320	13.922	41.880
16	—	392.798	—	2.330	—	9	57	13.776	18.523	128.838	108.493	13.080	38.708
17	410.652	400.890	385	6.203	13	41	58	13.418	18.061	127.305	105.756	14.174	40.736
18	418.593	402.511	1.394	15.075	24	99	59	13.492	17.777	127.526	103.606	15.276	42.767
19	415.504	384.429	3.289	30.501	22	174	60	12.797	16.744	117.307	92.028	15.744	43.558
20	385.249	343.391	7.538	51.189	50	296	61	12.954	18.110	117.959	95.754	17.052	50.538
21	409.793	324.073	14.595	83.814	95	535	62	12.520	16.113	114.325	87.043	18.245	50.424
22	369.226	270.337	23.927	113.028	168	797	63	11.273	14.682	100.900	75.125	17.674	47.398
23	332.610	239.766	48.199	148.027	294	1.214	64	11.441	14.112	99.822	73.320	19.135	50.122
24	275.115	194.284	74.160	164.894	453	1.589	65	11.512	15.240	104.452	74.633	21.654	57.487
25	236.450	166.417	104.756	186.818	659	2.147	66	10.959	14.216	97.403	67.965	22.518	58.442
26	197.155	140.549	133.116	202.907	993	2.907	67	9.956	12.887	88.866	59.819	22.280	55.953
27	166.412	122.254	156.304	215.286	1.237	3.360	68	9.734	12.508	86.555	57.028	23.818	57.848
28	130.984	103.348	166.567	212.332	1.528	3.944	69	8.639	11.485	75.381	47.253	22.774	53.570
29	112.872	94.700	190.622	224.172	1.845	4.657	70	8.199	10.790	70.216	41.941	23.190	55.161
30	91.267	82.031	195.792	218.740	2.095	5.200	71	7.434	11.122	63.610	39.234	23.051	58.865
31	77.916	78.769	208.416	230.276	2.417	6.445	72	7.306	10.064	62.714	34.497	25.745	57.350
32	64.062	69.838	210.264	227.943	2.637	6.981	73	6.073	8.343	53.101	27.042	23.679	51.674
33	53.562	65.178	206.423	224.866	2.722	8.047	74	5.520	7.676	45.627	23.389	22.927	49.592
34	47.400	62.446	208.851	228.715	3.049	9.565	75	5.153	7.421	42.199	20.151	23.168	49.383
35	41.862	60.054	200.202	223.832	3.086	10.755	76	4.209	6.455	34.939	16.029	21.522	45.362
36	35.699	55.358	188.884	215.417	3.035	12.070	77	3.559	5.467	27.764	12.237	18.996	39.113
37	33.015	50.831	189.735	211.007	3.263	14.170	78	3.430	5.047	25.439	10.376	19.258	36.745
38	31.012	47.528	194.542	209.199	3.415	16.743	79	2.952	4.454	21.760	8.366	18.592	34.583
39	29.559	44.823	195.158	203.908	3.745	18.865	80	2.614	4.004	18.433	6.749	17.519	32.032
40	27.428	42.163	192.567	199.047	4.068	21.266	81	2.241	3.697	14.688	5.121	15.757	30.173
41	25.536	40.814	179.920	192.213	4.325	22.950	82	1.585	2.514	10.023	3.027	12.328	21.198
42	25.404	39.530	192.227	197.727	5.088	25.833	83	1.376	2.384	7.805	2.369	10.879	20.330
43	23.366	36.679	181.669	189.076	5.446	26.944	84	984	1.677	5.312	1.504	8.473	14.401
44	22.988	34.510	186.156	189.023	6.393	29.063	85	836	1.457	4.327	1.204	7.541	12.868
45	21.312	32.259	171.783	174.269	6.544	28.580	86	630	1.237	3.189	819	6.186	10.419
46	20.915	31.315	176.627	177.415	7.097	30.052	87	510	895	2.050	554	4.698	7.980
47	20.227	30.373	175.279	173.572	7.770	30.496	88	381	661	1.386	319	3.502	6.315
48	19.011	27.733	166.229	160.964	7.912	29.351	89	208	443	905	173	2.373	3.793
49	18.058	27.136	163.348	159.345	8.413	30.472	90	153	323	551	127	1.707	2.843
50	18.260	25.285	165.622	153.879	9.245	31.418	91	101	232	279	44	1.120	1.836
51	16.522	24.676	147.193	141.186	9.011	31.823	92	56	141	165	18	743	1.145
52	16.816	23.818	158.967	142.886	10.711	33.872	93	44	90	108	11	493	783
53	16.472	22.887	152.875	135.198	11.213	34.638	94	25	59	42	6	270	531
54	15.568	21.901	151.321	131.766	11.806	36.418							

Tav. 24. — Probabilità di morte grezze per la popolazione del Regno distinta secondo lo stato civile.

Età	Celibi e Nubili		Coniugati		Vedovi		Età	Celibi e Nubili		Coniugati		Vedovi	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
14	—	2,35	—	—	—	—							
15	—	2,63	—	4,66	—	—	55	20,96	14,03	13,40	10,65	17,34	12,37
16	—	2,93	—	4,78	—	—	56	22,94	15,02	15,07	12,23	18,35	13,11
17	3,22	3,29	4,10	5,42	27,03	7,09	57	26,56	15,52	16,40	12,92	22,18	15,13
18	3,57	3,43	2,75	4,27	—	7,35	58	28,23	17,48	17,18	14,06	23,32	15,60
19	3,91	3,49	3,19	4,33	—	6,40	59	29,44	18,17	18,37	15,48	23,69	17,12
20	4,18	3,81	2,83	4,19	6,94	4,82	60	32,19	21,12	21,09	17,00	25,06	17,96
21	4,34	4,00	2,89	4,25	11,30	9,00	61	33,47	22,43	21,96	17,77	29,09	19,23
22	4,33	4,21	2,80	4,33	2,16	7,42	62	36,84	24,51	24,42	20,71	30,30	22,31
23	4,48	4,46	2,91	4,13	1,34	6,38	63	39,14	26,18	26,03	22,66	31,50	24,89
24	4,66	4,87	2,72	4,03	8,13	6,12	64	41,75	28,31	28,01	25,31	36,21	27,16
25	4,98	4,86	2,89	4,20	7,24	6,29	65	48,19	31,70	31,84	28,00	36,94	29,92
26	5,36	5,18	3,22	4,10	10,64	7,92	66	48,52	34,01	33,93	30,21	40,74	32,41
27	5,49	4,94	3,21	4,04	6,07	7,20	67	57,01	40,69	37,36	33,61	45,76	37,48
28	6,06	4,85	3,58	4,12	7,01	6,47	68	61,97	41,08	41,33	38,01	51,21	40,39
29	6,33	5,28	3,38	4,01	7,03	6,55	69	63,43	45,45	45,63	41,04	53,97	44,64
30	6,92	5,11	3,85	4,21	8,12	5,80	70	74,05	53,62	50,36	45,39	60,38	50,03
31	6,98	4,74	3,92	4,11	8,04	6,00	71	76,73	52,35	54,05	48,23	64,86	52,49
32	7,52	5,24	4,07	4,14	7,77	6,28	72	91,03	62,17	60,74	55,94	73,81	62,96
33	7,96	5,29	4,27	4,41	8,93	4,91	73	95,58	66,33	68,33	62,63	80,17	69,17
34	8,02	5,43	4,43	4,58	7,60	5,73	74	103,23	73,47	75,14	69,61	90,70	76,84
35	8,27	5,14	4,71	4,51	7,12	5,66	75	113,76	85,20	81,09	76,31	98,28	84,31
36	8,39	5,62	4,83	4,80	9,90	5,35	76	125,65	92,46	90,96	80,36	107,34	92,58
37	9,17	5,81	4,96	4,91	8,59	5,73	77	134,34	100,54	98,53	89,28	118,91	103,11
38	9,35	6,02	5,08	4,94	9,40	5,40	78	145,00	115,64	107,67	99,90	126,81	115,14
39	10,48	5,89	5,68	5,19	10,02	5,28	79	151,26	124,22	118,17	107,53	137,51	121,55
40	11,17	6,40	5,82	5,30	11,20	5,09	80	169,79	142,05	127,41	121,83	155,52	133,06
41	10,98	6,40	5,79	5,24	9,36	5,35	81	174,57	139,60	140,89	123,53	163,77	142,96
42	11,35	7,18	6,14	5,62	9,88	6,26	82	194,07	163,58	158,85	158,31	181,57	158,39
43	11,71	7,21	6,48	5,54	11,04	5,94	83	194,58	170,35	171,41	151,36	191,97	169,10
44	12,83	7,06	6,75	5,85	10,72	5,94	84	214,22	192,97	174,16	175,12	214,26	191,84
45	12,61	7,93	7,37	6,03	12,47	6,03	85	249,25	195,71	205,52	174,35	230,03	205,97
46	13,35	8,43	7,93	6,27	10,60	6,68	86	242,42	218,96	224,12	194,44	243,45	221,18
47	14,02	9,10	8,29	6,65	11,82	7,62	87	245,04	216,92	236,08	210,31	253,96	228,94
48	15,10	8,78	8,59	6,85	14,14	7,89	88	305,60	280,44	269,30	240,21	300,07	267,93
49	15,65	10,07	9,07	7,21	14,52	8,55	89	348,84	315,79	292,58	297,26	337,67	315,61
50	16,62	10,55	9,98	7,92	12,76	8,93	90	299,00	237,26	264,85	271,36	269,00	243,32
51	18,69	10,05	10,52	8,22	16,10	8,57	91	309,78	244,76	322,83	356,69	310,44	295,77
52	19,19	12,13	10,92	9,12	15,36	9,89	92	314,05	317,34	315,95	409,64	336,54	326,58
53	19,46	11,89	12,06	9,77	16,82	10,21	93	388,24	281,61	382,02	523,81	347,68	346,77
54	20,73	12,51	12,95	10,07	18,62	11,59	94	380,00	360,36	506,02	695,65	345,39	336,28

Livio Livi

SULLA MAGGIORE ALTEZZA DEL RISCHIO DI MORTE CHE SI VERIFICA FIN VERSO IL 35° ANNO DI ETÀ PEI VEDOVI E LE VEDOVE

SULLA MAGGIORE ALTEZZA DEL RISCHIO DI MORTE CHE SI VERIFICA FIN VERSO IL 35° ANNO DI ETÀ PEI VEDOVI E LE VEDOVE

1. Ipotesi sulle cause di tale maggiorazione dei coefficienti di morte. — Il fatto che la probabilità di morte dei vedovi e delle vedove, tra il 25° ed il 35° anno di età, presenta una maggiore altezza rispetto a quella dei coniugati e dei celibi o nubili, mentre di poi si mantiene costantemente ad un'altezza intermedia, non è imputabile a circostanze puramente accidentali.

Vero è che, per le età più giovanili, i coefficienti di morte riguardanti i vedovi si basano su cifre molto esigue. Ma il fatto che questo comportamento si manifesta tanto pei maschi quanto per le femmine, ed anche in altre popolazioni (1), induce a ritenere che la deviazione in parola sia reale, e che dipenda da cause che operano su entrambi i sessi e non esclusivamente in Italia.

Le ipotesi già avanzate per spiegare questa particolarità (cioè il grave disagio morale e fisico in cui vengono a trovarsi i vedovi dopo la morte del coniuge, e l'eventuale contagio del male che ha colpito il coniuge stesso), possono essere presi in considerazione (2) ; ma riteniamo che la causa principale, e di gran lunga dominante sulle altre, sia costituita dal fatto che le vedovanze precoci sono assai più frequenti nel ceto sociale meno elevato che non in quello più alto ove le condizioni di vita sono più favorevoli ed il rischio di morte più basso (3).

Il Presidente dell'Istituto Centrale di Statistica, accogliendo una proposta da noi formulata nella sessione del Consiglio Superiore tenutasi nel dicembre 1936, ha fatto eseguire dei rilievi alfine di verificare se e fino a qual punto l'ipotesi tratteggiata pocanzi potesse spiegare il particolare comportamento dei coefficienti di probabilità di morte che si riscontrano pei vedovi fin verso il 35° anno di età.

Egli anzi molto cortesemente ha voluto affidare proprio a noi l'esame ed il commento di questi rilievi.

---

(1) Cfr., p. es., *Le tavole di mortalitá della Germania* 1910-1911 e 1924-1926 (Statistick des Deutschen Reichs, Bol. 240e 401, 1) ; *della Scozia* 1930-1932 (Supplement to the Seventy-eighth Annual Report of the Registrar-General for Scotland. Part I. Life Tables) ; *della Svezia* 1911-1920 (Dödlighets- och Livslängdetabeller för årtiondet 1911-1920).

(2) Cfr., nel presente volume, Luigi Galvani, *Le tavole di mortalitá della popolazione italiana* 1930-1932, III.

(3) Queste supposizioni furono già da noi formulate in altro scritto. *Considerazioni sulle tavole di mortalitá distinte per sesso e Stato Civile.* In « Economia », gennaio 1936-XIV.

2. Frequenza delle nozze precoci nelle varie parti del Regno. — Gioverà anzitutto richiamare l'attenzione sulla classificazione degli sposi e delle spose secondo l'età e secondo le ripartizioni territoriali del Regno. Il Prosp. 1 ne raccoglie le cifre con riferimento al triennio 1930-32.

Come si vede, le differenze tra le varie ripartizioni sono molto forti. Le nozze precocissime tanto pei maschi (in età inferiore ai 18 anni) quanto per le femmine (in età inferiore ai 15 anni) si può dire che siano una prerogativa dell'Italia meridionale e della Sicilia. Sensibilmente più forte è anche, nell'Italia meridionale e nella Sicilia, la frequenza degli sposi in età tra i 18 e 21 anni, e delle spose in età tra 15 e 21 anni.

Nella Sardegna, invece, le nozze precoci hanno all'incirca la stessa debole frequenza che si verifica nell'Italia settentrionale.

Prosp. 1. — Nuovi coniugati in età inferiore ai 21 anni, distribuiti secondo le ripartizioni geografiche del Regno (1930-32).

Ripartizioni geografiche	Sposi				Spose			
	Età (anni compiuti)		Totale		Età (anni compiuti)		Totale	
	inferiore a 18	18-20	Numero assoluto	su 1000 maschi di 15-20 anni	inferiore a 15	15-20	Numero assoluto	su 1000 femmine di 12-20 anni
Italia Sett. . .	43	2.515	2.558	*2,18*	27	27.160	27.187	*18,37*
Italia Cent. .	116	1.966	2.082	*4,91*	33	13.856	13.889	*25,45*
Italia Merid. .	383	6.069	6.452	*11,52*	158	21.360	21.518	*27,39*
Sicilia. . . .	134	1.988	2.122	*9,11*	211	11.469	11.680	*37,53*
Sardegna. . .	2	102	104	*1,84*	6	1.376	1.382	*18,57*
Regno . . .	**678**	**12.640**	**13.318**	***5,44***	**435**	**75.221**	**75.656**	***23,79***

Queste cifre dànno ragione della maggiore frequenza di vedovi in età giovanissima che si verifica appunto nell'Italia meridionale e nella Sicilia, e che i censimenti della popolazione pongono in luce.

Tale differenza si nota particolarmente per le età inferiori ai 25 anni, diventa poi gradatamente più piccola, e si perde per le età posteriori a quella normale delle nozze. Per ovvie ragioni essa è più accentuata nei maschi in confronto delle femmine.

Ne consegue che, particolarmente nei maschi, progredendo l'età dei vedovi dal 25° al 35° anno, la proporzione di quelli appartenenti all'Italia settentrionale e centrale diventa sempre maggiore.

Il Prosp. 2 riporta le cifre assolute e proporzionali che illustrano questa caratteristica. Come si vede, la proporzione dei vedovi meridionali e siciliani, che per le età inferiori ai 25 anni è del 47,1 % si riduce, per le età da 35 a 39 anni al 23 %. Per le vedove la differenza è minore ma pur sensibile (45,9-32,2).

Prosp. 2. — VEDOVI E VEDOVE IN ETÀ INFERIORE AI 40 ANNI DISTRIBUITI PER CLASSI DI ETÀ E PER RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE DEL REGNO.
(*Censimento del 1931*).

RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	VEDOVI								VEDOVE							
	Meno di 25 anni		25-29 anni compiuti		30-34 anni compiuti		35-39 anni compiuti		meno di 25 anni		25-29 anni compiuti		30-34 anni compiuti		35-39 anni compiuti	
	N.° assoluto	%	N.° assoluto	%	N.° assoluto	%	N.° assoluto	%	N.° assoluto	%	N.° assoluto	%	N.° assoluto	%	N.° assoluto	%
Italia Settentrionale .	462	*31,9*	3.014	*43,3*	6.684	*50,6*	9.024	*54,0*	2.025	*34,5*	8.123	*44,1*	17.713	*45,6*	37.357	*47,8*
Italia Centrale . . .	271	*18,7*	1.361	*19,6*	2.535	*19,2*	3.315	*19,9*	1.027	*17,5*	3.133	*17,0*	6.709	*17,3*	14.225	*18,2*
Italia Meridionale .	532	*36,8*	1.764	*25,4*	2.653	*20,1*	2.821	*16,9*	1.747	*29,7*	4.726	*25,6*	9.595	*24,7*	17.468	*22,3*
Sicilia	151	*10,4*	628	*9,0*	958	*7,2*	1.051	*6,3*	949	*16,2*	2.086	*11,3*	3.969	*10,2*	7.670	*9,8*
Sardegna	32	*2,2*	191	*2,7*	379	*2,9*	487	*2,9*	126	*2,1*	368	*2,0*	839	*2,2*	1.469	*1,9*
Regno . . .	**1.448**	***100,0***	**6.958**	***100,0***	**13.209**	***100,0***	**16.698**	***100,0***	**5.874**	***100,0***	**18.436**	***100,0***	**38.825**	***100,0***	**78.189**	***100,0***

Questa circostanza, la quale di per sè non potrebbe portare ad una sensibile maggiorazione dei coefficienti di morte riguardanti le età più giovanili dei vedovi, va nondimeno tenuta presente ; tanto più perchè è da ritenersi che le condizioni ambientali e sanitarie del ceto operaio più basso siano più discoste dalla normalità nel mezzogiorno che non nell'Italia centrale o settentrionale.

Prosp. 3. — VEDOVI E VEDOVE, DECEDUTI NEL 1932, CLASSIFICATI SECONDO L'ETÀ E LA PROFESSIONE O CONDIZIONE

GRUPPI DELLE PROFESSIONI O CONDIZIONI	VEDOVI				VEDOVE			
	Età in anni compiuti				Età in anni compiuti			
	15-24	25-29	30-34	TOTALE	15-24	25-29	30-34	TOTALE
1. Agricoltori (lavoratori diretti)	6	19	35	60	7	19	27	53
2. Operai dell'industria e trasporti; addetti a servizi domestici e di fatica . . .	6	28	61	95	2	14	22	38
3. Padroni e dirigenti industriali e commerciali; venditori, esercenti; commissionari e rappresentanti	—	2	4	6	—	1	5	6
4. Appartenenti a corpi armati	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Professioni liberali; impiegati pubblici e privati; pensionati e benestanti; studenti	—	2	6	8	2	1	10	13
6. Attendenti a casa	—	—	—	—	27	88	149	264
7. Disoccupati e ricoverati	—	—	—	—	—	—	1	1
Totale . . .	**12**	**51**	**106**	**169**	**38**	**123**	**214**	**375**

3. Sulla struttura professionale dei vedovi secondo l'età. — Un diretto riscontro dell'ipotesi esposta nel parag. 1, poteva ottenersi considerando la distribuzione dei vedovi, combinatamente per età e professione o condizione. Ma poichè il censimento del 1931 non riporta tale distribuzione, nè poteva essere più utilizzato il materiale di esso, l'Istituto Centrale di Statistica ha effettuato una classificazione analoga per i vedovi morti nel 1932 in età inferiore ai 35 anni. Essi furono poi riuniti in gruppi omogenei avuto riguardo alla posizione sociale.

Il Prosp. 3 espone i risultati di questo rilievo, i quali, nonostante l'esiguità delle cifre, sembrano confermare appieno la ipotesi tratteggiata.

Riassumendo i dati riguardanti i vedovi in due grandi classi, una pei defunti che esercitavano professioni manuali, ed una per quelli che esercitavano professioni non manuali o appartenevano a condizioni sociali affini (studenti e benestanti) si ottengono i risultati seguenti:

Prosp. 4.

Età anni compiuti	Vedovi defunti nel 1932 che esercitavano			% dei defunti che esercitavano professioni manuali
	professioni manuali	professioni non manuali	Totale	
15 a 24	12	—	12	*100*
25 a 29	47	4	51	*92,2*
30 a 34	96	10	106	*90,6*
Totale . . .	**155**	**14**	**169**	***91,7***

Si può quindi affermare in base a queste cifre, che anche tra i viventi, l'elemento vedovile in età inferiore ai 35 anni sovrabbonda rispetto a tutti i coetanei, del ceto esplicante professioni meno elevate (1).

È poi verosimile che il gruppo dei vedovi in età inferiore ai 35 anni sia costituito da un elemento che, tra quello addetto a professioni manuali, vive, nel complesso, in condizioni sanitarie meno favorevoli ; tanto più che, come abbiamo visto, vi sono fortemente rappresentati individui dell'Italia meridionale.

Per le vedove i risultati sono meno chiari, a motivo del predominio che nella distinzione professionale femminile ha il gruppo, socialmente eterogeneo, delle donne attendenti alle cure domestiche ; ma data la notevole connessione che sussiste tra le età della sposa e dello sposo, e quella fortissima sussistente tra

(1) Per le età da 25 a 34 anni, stando ai risultati del censimento del 1931, il ceto esplicante professioni non manuali (proprietari, dirigenti dell'industria, commercio e trasporti, esclusi gli artigiani, impiegati pubblici e privati di ogni categoria, militari, benestanti e studenti, figura nella proporzione del 23 ½ in luogo del 9 ½ che si rinviene nelle predette cifre riguardanti i defunti.

le condizioni sociali di essi, le considerazioni suddette, sebbene in grado minore, valgano anche per le donne. Diciamo in grado minore, perchè il matrimonio precoce è, per la donna appartenente al ceto più elevato, meno raro che non per gli uomini di egual condizione.

Riteniamo dunque che questa profonda diversità nella struttura professionale e sociale dei vedovi e delle vedove in età inferiore ai 35 anni, potrebbe per sè sola dar ragione di una maggiorazione dei coefficienti di morte pari a quella che è rilevata nelle tavole costruite dall'Istituto centrale di Statistica (maggiorazione che, pei vedovi, tocca il massimo del 66 %, e per le vedove quello del 54 per cento rispetto ai coefficienti complessivi).

Infatti, nel periodo della vita intercedente tra la fine della crescenza e l'inizio marcato della senescenza, in cui l'efficienza biologica dell'organismo è massima e bassissimo il rischio di morte, l'ambiente esterno può determinare maggiorazioni relative del coefficiente di morte anche fortissime.

Il fatto che per le vedove la differenza in parola sia meno forte, ben si accorda con la maggiore probabilità che la donna di ceto elevato ha, in confronto dell'uomo, di contrarre matrimonio in età precocissima e quindi di restar vedova prematuramente.

4. Sulla azione selettiva del matrimonio. — Se questa, come crediamo è la causa dominante della notata particolarità delle curve vedovili di mortalità, è da spiegare perchè le curve di mortalità riguardanti gli sposi si mantengono anche verso il 25° anno, (anzi più in questo periodo che successivamente) più basse di quelle dei celibi e delle nubili.

V'è da spiegare questo fatto poichè, come per i vedovi, anche per gli sposi nelle età più giovanili figurano con maggiore frequenza persone viventi in condizioni ambientali meno favorevoli.

La questione, ovviamente, interessa esclusivamente i maschi poichè per la donna, l'età normale del matrimonio è per lo più inferiore al 25° anno di età.

La ragione di questa apparente contraddizione va ricercata nell'azione selettiva del matrimonio. Più particolarmente va tenuto presente che il matrimonio opera selettivamente in doppio modo. V'è una selezione che potremmo chiamare *costituzionale o permanente*, perchè tende ad escludere in modo definitivo dalle nozze individui tarati costituzionalmente o affetti da infermità croniche. V'è una selezione che potremmo chiamare *temporanea*, che tende ad escludere dalle nozze individui anche sanissimi ma in istato di infermità o convalescenza, giacchè il matrimonio, come un'assicurazione sulla vita, si contrae di regola quanto entrambi i contraenti sono in eccellenti condizioni di salute.

La selezione di carattere temporaneo tende quindi a far apparire tanto più bassa la mortalità dei coniugati quanto più frequenti sono tra essi gli sposi recenti, e quindi quanto più giovane è l'età di essi.

Avviene quindi che l'effetto peggiorativo derivante dalla più bassa condizione sociale degli sposi giovanissimi è «*ad abundantiam*» compensato dalla

selezione temporanea; mentre tal selezione non opera più in modo manifesto per i vedovi a motivo della loro maggiore anzianità matrimoniale.

La selezione di carattere permanente opera invece più costantemente per tutte le età dei coniugati, ma accentua la mortalità dei celibi man mano che le loro schiere si assottigliano degli elementi idonei che passano a nozze.

Concludendo, ci sembra che il sondaggio effettuato dall'Istituto centrale di Statistica confermi la supposizione che la maggiore altezza dei coefficienti di morte dei vedovi in età inferiore ai 35 anni, rispetto a quelli dei celibi, derivi principalmente dalla maggiore frequenza che in essi si riscontra di persone appartenenti al ceto più basso.

Adolfo Del Chiaro

SULLA MORTALITÀ INFANTILE NEL PRIMO ANNO DI VITA

SULLA MORTALITÀ INFANTILE NEL PRIMO ANNO DI VITA

§ 1. — Determinazione delle probabilità mensili di morte per il primo anno di vita.

1. — Per la determinazione delle probabilità mensili di morte relative al primo anno di vita si può agevolmente applicare la teoria generale relativa alla costruzione delle tavole di mortalità, sviluppata dal Cantelli in una importante Memoria (1).

Qui ci limiteremo, naturalmente, a trattare il caso che ci interessa e ad esporre limitatamente ad esso il metodo indicato nel citato lavoro del Cantelli.

Consideriamo a tal uopo un periodo statistico compreso tra due epoche τ_1 e τ_2 ($\tau_2 > \tau_1$) ed assumiamo come unità per i tempi e per le età 1/12 di anno. Inoltre, per le età, ci limiteremo alla considerazione dell'intervallo (0,12), che corrisponde al primo anno di vita.

Indichiamo allora con d_x il numero dei bambini morti durante il periodo statistico in età compresa fra x e $x + 1$ (2). Sia inoltre:

$s(t)\,dt$ il numero degli esistenti al principio del periodo statistico in età comprese tra t e $t + dt$;

$e(t)\,dt$ il numero degli esistenti alla fine del periodo statistico in età comprese tra t e $t + dt$;

$w(t)\,dt$ la differenza tra gli emigrati e gli immigrati, durante il periodo statistico, in età comprese tra t e $t + dt$;

$l(x)$ il numero dei bambini che durante il periodo statistico hanno raggiunto l'età precisa x;

s_x il numero degli esistenti al principio del periodo statistico in età comprese fra x e $x + 1$;

e_x il numero degli esistenti alla fine del periodo statistico in età comprese fra x e $x + 1$;

w_x la differenza fra gli emigrati e gli immigrati, durante il periodo statistico, in età comprese tra x e $x + 1$;

q_x la probabilità di morte fra le età x e $x + 1$;

$q(t, x + 1)$ la probabilità di morte fra le età t e $x + 1$, $(x < t < x + 1)$.

---

(1) Cfr. F. P. Cantelli, *Genesi e costruzione delle tavole di mutualità*, « Bollettino di notizie sul Credito e sulla Previdenza », Roma, 1914. In questa Memoria il Cantelli ha sviluppato la teoria più generale per la costruzione di una tavola di mutualità qualunque e quindi in particolare di una tavola di mortalità. Le varie formule usate da diversi autori per la costruzione di tali tavole debbono pertanto necessariamente dedursi come casi particolari da quelle del Cantelli.

(2) Ora e nel seguito supporremo x numero intero. Considereremo inoltre l'intervallo $(x, x + 1)$ chiuso a sinistra e aperto a destra.

Supporremo, per semplicità, che tutte le funzioni introdotte siano continue.

Il numero d_x di bambini morti fra le età x e $x+1$ soddisfa allora alla relazione

$$d_x = l(x)\, q_x - \int_x^{x+1} [e(t) - s(t) + w(t)]\, q(t, x+1)\, dt$$

da cui

$$d_x = l(x)\, q_x - q_x \int_x^{x+1} [e(t) - s(t) + w(t)] \frac{q(t, x+1)}{q_x}\, dt$$

e quindi, posto

$$\frac{q(t, x+1)}{q_x} = Q(t, x+1),$$

[1] $$q_x = \frac{d_x}{l(x) - \int_x^{x+1} [e(t) - s(t) + w(t)]\, Q(t, x+1)\, dt}.$$

Per ottenere la probabilità di morte q_x è pertanto necessario qualche indizio, suggerito dall'esperienza, sull'andamento della funzione $Q(t, x+1)$.

Supposto poi che si possa ammettere l'uniforme distribuzione dei valori $e(t)$, $s(t)$, $w(t)$ tra le età x e $x+1$, supposto cioè che possa porsi, per t compreso tra x e $x+1$,

$$e(t) = e_x, \quad s(t) = s_x, \quad w(t) = w_x,$$

la [1] si scrive

[2] $$q_x = \frac{d_x}{l(x) - (e_x - s_x + w_x) \int_x^{x+1} Q(t, x+1)\, dt}.$$

Il valore $l(x)$ soddisfa alla relazione di ricorrenza

[3] $$l(x) = l(x-1) + s_{x-1} - e_{x-1} - w_{x-1} - d_{x-1}$$

e pertanto, indicando con V_0 i nati durante il periodo statistico, risulta

[4] $$l(x) = V_0 + \sum_{r=0}^{x-1} (s_r - e_r - w_r - d_r).$$

Prescindendo infine dai movimenti migratori, che nel primo anno di vita sono trascurabili, le q_x vengono date dall'espressione

[5] $$q_x = \frac{d_x}{l(x) - \int_x^{x+1} [e(t) - s(t)]\, Q(t, x+1)\, dt}$$

od anche, fatta l'ipotesi della uniforme distribuzione,

[5'] $$q_x = \frac{d_x}{l(x) - (e_x - s_x) \int_x^{x+1} Q(t, x+1)\, dt}$$

dove

[6] $$l(x) = l(x-1) + s_{x-1} - e_{x-1} - d_{x-1} = V_0 + \sum_{r=0}^{x-1} (s_r - e_r - d_r) .$$

Nel caso in esame in cui le q_x rappresentano le probabilità di morte pei singoli mesi del primo anno di vita, si può porre

[7] $$Q(t, x+1) = 1 - (t-x)^{\beta_x}$$

dove β_x rappresenta una quantità, dipendente da x, alla quale vedremo in seguito quale valore possa attribuirsi.

Essendo allora

$$\int_x^{x+1} Q(t, x+1)\, dt = 1 - \frac{1}{\beta_x + 1} = \frac{\beta_x}{\beta_x + 1} ,$$

si deduce dalla [5']

[8] $$q_x = \frac{d_x}{l(x) - (e_x - s_x)\dfrac{\beta_x}{\beta_x + 1}} .$$

2. — Poichè, però, non possediamo i valori di s_x ed e_x, occorre trasformare le formule trovate per le q_x in maniera che in esse figurino elementi facilmente ricavabili, almeno con sufficiente approssimazione, dai dati di cui siamo in possesso.

A tal fine consideriamo il periodo statistico (τ_1, τ_2) e indichiamo con $l_{\tau_1 - t}(x)\, d\, t$ il numero dei sopravviventi all'età x provenienti dai nati nell'intervallo di tempo $[\tau_1 - (t + d\, t), \tau_1 - t]$. Indicando allora con $\bar{q}(t, x+1)$ la probabilità che un bambino di età x muoia fra l'età t e $x+1$ $(x < t < x+1)$ si avrà

$$\int_x^{x+1} s(t)\, q(t, x+1)\, d\, t = \int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, \bar{q}(t, x+1)\, d\, t$$

e quindi anche, posto

$$\bar{Q}(t, x+1) = \frac{\bar{q}(t, x+1)}{q_x} ,$$

[9] $$\int_x^{x+1} s(t)\, Q(t, x+1)\, d\, t = \int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, \bar{Q}(t, x+1)\, d\, t .$$

Analogamente avremo

[10] $$\int_x^{x+1} e(t)\, Q(t, x+1)\, dt = \int_x^{x+1} l_{\tau_2 - t}(x)\, \bar{Q}(t, x+1)\, d\, t$$

dove $l_{\tau_2 - t}(x)\, d\, t$ rappresenta il numero dei sopravviventi all'età x provenienti dai nati nell'intervallo di tempo $[\tau_2 - (t + d\, t), \tau_2 - t]$.

Sostituendo le [9] e [10] nella [5] si ottiene

[11] $$q_x = \frac{d_x}{l(x) - \displaystyle\int_x^{x+1} [l_{\tau_2 - t}(x) - l_{\tau_1 - t}(x)]\, \bar{Q}(t, x+1)\, dt} .$$

Per potere utilizzare questa formula occorre ancora fare una ipotesi direttamente sulla funzione $\overline{Q}(t, x+1)$ oppure una ipotesi di altra natura la quale ci permetta di determinare il valore dell'integrale che figura nella [11]. Noi seguiremo appunto questa seconda via. Supporremo, precisamente, che si mantenga costante, almeno entro limiti di tempo abbastanza ristretti, il rapporto fra il numero medio dei bambini morti, in età compresa fra x e $x+1$, nell'$(x+1)^{mo}$ mese seguente al mese di nascita e il numero medio dei bambini morti, fra le stesse età, nell'x^{mo} mese seguente al mese di nascita, provenienti, ambedue i gruppi, dai nati in un determinato mese. Indicando tale rapporto con α_x risulta

$$\frac{\int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, \bar{q}(t, x+1)\, dt}{\int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, [q_x - \bar{q}(t, x+1)]\, dt} = \alpha_x$$

cioè

$$\frac{\int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, \overline{Q}(t, x+1)\, dt}{\int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, [1 - \overline{Q}(t, x+1)]\, dt} = \alpha_x$$

da cui, indicando con

$$l_x(x) = \int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, dt$$

il numero dei sopravviventi all'età x provenienti dai nati nel mese $[\tau_1 - (x+1), \tau_1 - x]$, risulta

$$\int_x^{x+1} l_{\tau_1 - t}(x)\, \overline{Q}(t, x+1)\, dt = l_x(x) \frac{\alpha_x}{\alpha_x + 1} \cdot \tag{12}$$

Analogamente avremo

$$\int_x^{x+1} l_{\tau_2 - t}(x)\, \overline{Q}(t, x+1)\, dt = \bar{l}_x(x) \frac{\alpha_x}{\alpha_x + 1} \tag{13}$$

dove $\bar{l}_x(x)$ rappresenta il numero dei sopravviventi all'età x provenienti dai nati nel mese $[\tau_2 - (x+1), \tau_2 - x]$.

Tenuto conto delle [12] e [13] la [11] si scrive allora

$$q_x = \frac{d_x}{l(x) - [\bar{l}_x(x) - l_x(x)] \dfrac{\alpha_x}{\alpha_x + 1}} \cdot \tag{14}$$

3. — Vediamo ora come si possano determinare, almeno in via approssimata, i valori $l(x)$, $l_x(x)$, $\bar{l}_x(x)$ che figurano nella [14].

Intanto, per la [6], abbiamo

$$l(0) = V_0 ;$$

inoltre $l_0(0)$ ed $\bar{l}_0(0)$ rappresentano i nati rispettivamente nei mesi $(\tau_1 - 1, \tau_1)$, $(\tau_2 - 1, \tau_2)$ e quindi quantità note.

Per la [14] risulta allora

$$q_0 = \frac{d_0}{V_0 - [\bar{l}_0(0) - l_0(0)] \dfrac{\alpha_0}{\alpha_0 + 1}} .$$

Indicando poi con n_x ed $\bar{n}_x$ rispettivamente i nati nei mesi $[\tau_1 - (x+1), \tau_1 - x]$ e $[\tau_2 - (x+1), \tau_2 - x]$ si ottengono valori approssimati per $l_1(1)$ ed $\bar{l}_1(1)$ mediante le formule

$$[15] \qquad \begin{aligned} l_1(1) &= n_1(1 - q_0) = n_1 p_0 , \qquad (p_0 = 1 - q_0) , \\ \bar{l}_1(1) &= \bar{n}_1 , (1 - q_0) = \bar{n}_1 p_0 . \end{aligned}$$

Così pure, poichè

$$s_x = \int_x^{x+1} \{ l_{\tau_1 - t}(x) - l_{\tau_1 - t}(x) [q_x - q_x \bar{Q}(t, x+1)] \} \, dt =$$

$$[16] \qquad = l_x(x) - l_x(x) q_x \left(1 - \frac{\alpha_x}{\alpha_x + 1}\right) = l_x(x) \left(1 - q_x \frac{1}{\alpha_x + 1}\right) ,$$

$$e_x = \bar{l}_x(x) \left(1 - q_x \frac{1}{\alpha_x + 1}\right) ,$$

risulta

$$s_0 = l_0(0) \left(1 - q_0 \frac{1}{\alpha_0 + 1}\right) = n_0 \left(1 - q_0 \frac{1}{\alpha_0 + 1}\right) ,$$

$$e_0 = \bar{l}_0(0) \left(1 - q_0 \frac{1}{\alpha_0 + 1}\right) = \bar{n}_0 \left(1 - q_0 \frac{1}{\alpha_0 + 1}\right)$$

e quindi, per la [6],

$$l(1) = V_0 + s_0 - e_0 - d_0 .$$

Siamo in tal modo in grado di calcolare q_1.

Una volta determinato q_1 si ottengono $l_2(2)$, $\bar{l}_2(2)$ mediante le formule

$$\begin{aligned} l_2(2) &= n_2(1 - q_0)(1 - q_1) = n_2 p_0 p_1 , \qquad (p_1 = 1 - q_1) \\ \bar{l}_2(2) &= \bar{n}_2(1 - q_0)(1 - q_1) = \bar{n}_2 p_0 p_1 , \end{aligned}$$

quindi s_1 ed e_1 mediante le [16], $l(2)$ dalla [6] e infine q_2.

Così si procede nella determinazione delle altre q_x, ricavando s_x ed e_x mediante le [16], $l(x)$ mediante la [6] ed $l_x(x)$ mediante le formule

$$[17] \qquad \begin{aligned} l_x(x) &= n_x p_0 p_1 p_2 \ldots p_{x-1} , \qquad (p_i = 1 - q_i), \\ \bar{l}_x(x) &= \bar{n}_x p_0 p_1 p_2 \ldots p_{x-1} . \end{aligned}$$

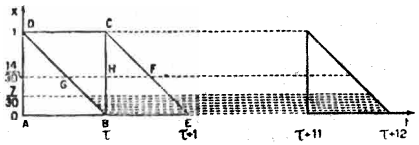
4. — Abbiamo visto nei numeri precedenti come si possano determinare le probabilità mensili di morte per il primo anno di vita mediante la [14].

Nelle espressioni delle q_x ottenute mediante questa formula figurano però le quantità α_x che occorre determinare.

Per $x = 1,2,..,11$ si può senz'altro assumere $\alpha_x = 1$ mentre tale valore non può attribuirsi ad α_0 per la quale indichiamo ora un procedimento atto a determinarla.

Per semplicità di ragionamento ricorriamo alla nota rappresentazione geometrica degli elementi che si presentano nella teoria formale della popolazione.

Siano t ed x rispettivamente l'asse dei tempi e l'asse delle età e fissiamo, per semplicità, l'origine dei tempi nel punto relativo all'epoca $\tau - 1$ corrispondente al 1° dicembre di un determinato anno.



Consideriamo quindi il mese di dicembre compreso tra le epoche $\tau - 1$ e τ e relativamente a questo mese vediamo come possa determinarsi α_0.

Per quanto precede il valore di α_0 è dato dal rapporto fra il numero $d\,(B\,C\,D)$ (1) (cfr. la figura qui riportata) dei punti di morte che cadono nel triangolo $B\,C\,D$ e il numero $d\,(A\,B\,D)$ dei punti di morte che cadono nel triangolo $A\,B\,D$. Si ha cioè

$$\alpha_0 = \frac{d\,(B\,C\,D)}{d\,(A\,B\,D)}\,. \tag{18}$$

Ora, poichè il numero di linee di vita che hanno origine in $A\,B$ è presso a poco eguale al numero di linee di vita che hanno origine in $B\,E$, si avrà, con grande approssimazione,

$$\alpha_0 = \frac{d\,(B\,C\,D)}{d\,(B\,E\,C)}\,. \tag{19}$$

Osserviamo anzi, a questo proposito, che dall'esame dei numeri dei nati nei singoli mesi di ciascuno degli anni 1929-1933 risultava, fra i nati nel mese di dicembre di un anno e i nati nel mese di gennaio dell'anno successivo, una forte differenza che non si verificava fra i nati in altri due mesi successivi qualunque. Tale forte differenza era dovuta senza dubbio a ritardi avvenuti nelle denunzie di nascita per i nati negli ultimi giorni dell'anno e così abbiamo corretto i dati originari dei nati nei mesi di dicembre e gennaio successivi, sostituendo ad essi, per ciascuno di questi due mesi, la loro media aritmetica.

Ritornando al calcolo di α_0 si può ancora notare che un valore approssimato per esso si otterrebbe facendo il quoziente fra i due contingenti parallelogrammici di morti $d\,(G\,F\,C\,D)$ e $d\,(B\,E\,F\,G)$. Tale valore risulterebbe approssimato per difetto in quanto sarà senza dubbio $d\,(H\,F\,C) < d\,(B\,H\,G)$.

---

(1) Indicheremo con $d\,(B\,C\,D)$, $d\,(A\,B\,D)$, ecc. il numero dei punti di morte che cadono rispettivamente entro i poligoni $B\,C\,D$, $A\,B\,D$, ecc. indicato entro parentesi. Indicheremo inoltre con $d\,(x.\ y)$ il numero dei morti osservati nell'anno $(\tau,\ \tau + 12)$ in età comprese nell'intervallo $x \vdash y$.

Un'approssimazione maggiore si ottiene invece usando la [19] nella quale i contingenti di morti $d(B\,C\,D)$ e $d(B\,E\,C)$ si determinano nel modo che ora indichiamo.

Ammettiamo l'uniforme distribuzione dei bambini morti in ciascun mese in età inferiore ad un giorno, da uno a due giorni, da due a tre giorni, da tre a quattro giorni, da quattro a cinque giorni, da cinque a sei giorni, da sei a sette giorni, da sette a quattordici giorni, da quattordici giorni a un mese.

Avremo allora, approssimativamente,

$$d(B\,C\,D) = d'\left(0, \frac{1}{30}\right) + 3\,d'\left(\frac{1}{30}, \frac{2}{30}\right) + 5\,d'\left(\frac{2}{30}, \frac{3}{30}\right) + \ldots +$$

$$+ 13\,d'\left(\frac{6}{30}, \frac{7}{30}\right) + 3\,d'\left(\frac{7}{30}, \frac{14}{30}\right) + 3\,d'\left(\frac{14}{30}, 1\right) =$$

$$= \sum_{r=0}^{6} (2\,r + 1)\,d'\left(\frac{r}{30}, \frac{r+1}{30}\right) + 3\,d'\left(\frac{7}{30}, \frac{14}{30}\right) + 3\,d'\left(\frac{14}{30}, 1\right)$$

dove $d'\left(\frac{x}{30}, \frac{y}{30}\right)$ rappresenta la metà del numero dei bambini morti in età compresa tra x e y giorni, provenienti dai nati in $y - x$ giorni del mese $(\tau - 1, \tau)$.

Il numero $d'\left(0, \frac{1}{30}\right)$ si ottiene dividendo il numero $d\left(0, \frac{1}{30}\right)$ di bambini morti in età inferiore ad un giorno nell'anno $(\tau, \tau + 12)$ in parti proporzionali al numero $n_0/30$ dei nati nell'ultimo giorno del mese di dicembre $(\tau - 1, \tau)$, al doppio dei numeri $\bar{n}_{11}, \bar{n}_{10}, \bar{n}_9, \ldots, \bar{n}_2, \bar{n}_1$, $29\bar{n}_0/30$ dei nati nei mesi di gennaio, febbraio, marzo,... ..., ottobre, novembre e nei primi 29 giorni di dicembre dell'anno $(\tau, \tau + 12)$ e al numero dei nati nell'ultimo giorno del mese di dicembre dell'anno $(\tau, \tau + 12)$ (1).

Risulta così

$$d'\left(0, \frac{1}{30}\right) = \frac{d\left(0, \frac{1}{30}\right)\frac{n_0}{30}}{\frac{n_0}{30} + 2\,(\bar{n}_{11} + \bar{n}_{10} + \ldots + \bar{n}_1) + 2 \cdot \frac{29}{30}\,\bar{n}_0 + \frac{\bar{n}_0}{30}} =$$

$$= \frac{d\left(0, \frac{1}{30}\right)\frac{n_0}{30}}{\frac{n_0}{30} + 2\,(\bar{n}_0 + \bar{n}_1 + \ldots + \bar{n}_{10} + \bar{n}_{11}) - \frac{\bar{n}_0}{30}}\,.$$

In maniera analoga si determinano

$$d'\left(\frac{1}{30}, \frac{2}{30}\right), d'\left(\frac{2}{30}, \frac{3}{30}\right), \ldots, d'\left(\frac{14}{30}, 1\right)$$

(1) Qui si considera, per semplicità di calcolo, l'anno costituito da 12 mesi di 30 giorni ciascuno.

e si ottiene

$$d'\left(\frac{r}{30}, \frac{r+1}{30}\right) = \frac{d\left(\frac{r}{30}, \frac{r+1}{30}\right)\frac{n_0}{30}}{(2r+1)\frac{n_0}{30} + 2(\bar{n}_0 + \bar{n}_1 + \ldots + \bar{n}_{11}) - (2r+1)\frac{\bar{n}_0}{30}}, \quad (r=0,1,2,3,4,5,6),$$

$$d'\left(\frac{7}{30}, \frac{14}{30}\right) = \frac{d\left(\frac{7}{30}, \frac{14}{30}\right)\frac{n_0}{4}}{\frac{3\,n_0}{4} + 2\,(\bar{n}_0 + \bar{n}_1 + \ldots + \bar{n}_{11}) - \frac{3\,\bar{n}_0}{4}},$$

$$d'\left(\frac{14}{30}, 1\right) = \frac{d\left(\frac{14}{30}, 1\right)\frac{n_0}{2}}{\frac{3\,n_0}{2} + 2\,(\bar{n}_0 + \bar{n}_1 + \ldots + \bar{n}_{11}) - \frac{3\,\bar{n}_0}{2}}.$$

Usando lo stesso procedimento si determina il contingente di morti $d\,(B\,E\,C)$ per il quale risulta

$$d\,(B\,E\,C) = 59\,d'\left(0, \frac{1}{30}\right) + 57\,d'\left(\frac{1}{30}, \frac{2}{30}\right) + 55\,d'\left(\frac{2}{30}, \frac{3}{30}\right) + \ldots +$$

$$+ 47\,d'\left(\frac{6}{30}, \frac{7}{30}\right) + 5\,d'\left(\frac{7}{30}, \frac{14}{30}\right) + d'\left(\frac{14}{30}, 1\right) =$$

$$= \sum_{r=0}^{6} [60 - (2\,r + 1)]\,d'\left(\frac{r}{30}, \frac{r+1}{30}\right) + 5\,d'\left(\frac{7}{30}, \frac{14}{30}\right) + d'\left(\frac{14}{30}, 1\right).$$

Qualora si potesse assumere il contingente parallelogrammico di morti $d\,(B\,E\,C\,D)$ eguale a $\frac{d_0}{12}$, il numero $d\,(B\,E\,C)$ si potrebbe determinare più rapidamente per differenza.

Determinati così $d\,(B\,C\,D)$ e $d\,(B\,E\,C)$ si calcola α_0 mediante la [19].

Abbiamo applicato il procedimento sopra esposto dettagliatamente per il calcolo di α_0 relativamente ai mesi di dicembre del quadriennio 1929-1932, separatamente per i maschi e per le femmine.

Nei prospetti seguenti sono contenuti rispettivamente il numero dei bambini morti nel primo mese di vita e i nati nei singoli mesi del quinquennio 1929-1933. Per i nati nei singoli mesi abbiamo considerato anche il complesso dei maschi e delle femmine che servirà per il calcolo delle q_x relativo a tale complesso. Abbiamo inoltre indicato con M i maschi, con F le femmine e con $M\,F$ il complesso dei due sessi.

Prosp. 1. — BAMBINI MORTI NEL PRIMO MESE DI VITA CLASSIFICATI SECONDO L'ETA ALLA MORTE E IL SESSO.

ANNO		Meno di 1 giorno	1 giorno	2 giorni	3 giorni	4 giorni	5 giorni	6 giorni	Totale 1ª settimana	Da 7 a 13 giorni	Da 14 a 29 giorni	Totale meno di un mese
1929	M	3746	1845	1874	1403	1110	1018	913	11909	5536	7188	24633
	F	2915	1475	1555	1280	977	844	862	9908	4663	5783	20354
1930	M	3875	1809	1773	1285	950	861	755	11308	4596	6487	22391
	F	2941	1363	1388	1079	813	710	650	8944	3850	5139	17933
1931	M	3813	1835	1707	1271	952	838	757	11173	4626	6289	22088
	F	2827	1509	1415	1138	733	735	606	8963	3734	5070	17767
1932	M	3830	1883	1830	1266	923	852	739	11323	4393	5807	21523
	F	2828	1481	1462	1096	786	728	662	9043	3485	4790	17318
1933	M	3673	1835	1716	1206	911	811	736	10888	4263	5742	20893
	F	2777	1556	1392	1031	787	646	574	8763	3551	4697	17011

Prosp. 2. — NATI VIVI NEI SINGOLI MESI DELL'ANNO.

ANNO		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale
1929	M . . .	48807	48050	48282	42480	41607	39137	43289	44698	44201	44629	40512	47420	533112
	F . . .	45529	45910	46327	40872	39729	37025	40649	41979	42062	42681	39019	44851	506633
	MF . .	94336	93960	94609	83352	81336	76162	83938	86677	86263	87310	79531	92271	1039745
1930	M . . .	47420	48835	52490	47225	44951	42571	43292	44457	44585	46645	46166	49407	558044
	F . . .	44851	46774	50126	44737	42841	40484	42017	41743	42864	44746	44189	47021	532393
	MF . .	92271	95609	102616	91962	87792	83055	85309	86200	87449	91391	90355	96428	1090437
1931	M . . .	49407	46671	47455	43005	43092	39704	41055	41197	43106	44242	41313	44443	524690
	F . . .	47021	44887	45528	40673	41397	37612	38874	39378	41016	42099	40020	42850	501355
	MF . .	96428	91558	92983	83678	84489	77316	79929	80575	84122	86341	81333	87293	1026045
1932	M . . .	44443	46517	45803	40226	40106	38620	40823	41723	42908	43512	40518	42999	508198
	F . . .	42350	44442	44044	38097	37741	36216	39007	39701	40386	41493	38951	40670	483098
	MF . .	86793	90959	89847	78323	77847	74836	79830	81424	83294	85005	79469	83669	991296
1933	M . . .	42999	43210	46275	43566	42425	38737	39542	40493	42089	43790	42086	46261	511473
	F . . .	40670	40995	44197	41456	40761	36799	37178	38236	39669	40812	40591	43863	485227
	MF . .	83669	84205	90472	85022	83186	75536	76720	78729	81758	84602	82677	90124	996700

Abbiamo così ottenuto per α_0 i valori seguenti:

	Maschi	Femmine
1929	0,752	0,755
1930	0,735	0,741
1931	0,700	0,718
1932	0,717	0,726

Per α_0 è stato quindi assunto il valore 0,7 in quanto l'errore assoluto e quello relativo che si vengono a commettere sul rapporto $\frac{\alpha_0}{\alpha_0 + 1}$ possono ritenersi trascurabili.

Abbiamo inoltre supposto, come è stato già detto, $\alpha_1, \alpha_2, \ldots, \alpha_{11}$ eguali alla unità ed abbiamo proceduto al calcolo delle q_x in base al numero dei morti osservati nel triennio 1930-1932 in età inferiore ad un anno ed al numero dei nati nel quadriennio 1929-1932.

Diamo nel prospetto seguente il numero dei bambini morti nel primo anno di vita nel triennio 1930-1932.

Prosp. 3. — Bambini morti nel primo anno di vita nel triennio 1930-1932.

Sesso	Meno di 1 mese	1 mese	2 mesi	3 mesi	4 mesi	5 mesi	6 mesi	7 mesi	8 mesi	9 mesi	10 mesi	11 mesi	Totale nel primo anno di vita
Maschi	66002	16528	12375	11099	10692	10368	10174	9839	9927	9702	9227	8651	184584
Femmine . . .	53018	13297	10261	9576	9163	8596	8554	8692	8933	8982	8787	8162	156021
Totale	119020	29825	22636	20675	19855	18964	18728	18531	18860	18684	18014	16813	340605

In base al materiale precedente, usando la [14] e tenuto conto delle [6], [16], e [17] abbiamo ottenuto per le q_x i valori grezzi contenuti nel prospetto seguente.

Prosp. 4. — Valori grezzi delle probabilità mensili di morte relative al primo anno di vita.

Età x	$1000q_x$ M	F	MF
0	41,44	34,91	38,25
1	10,81	9,06	9,95
2	8,18	7,05	7,63
3	7,39	6,62	7,01
4	7,16	6,37	6,77
5	6,98	6,01	6,50
6	6,90	6,01	6,46
7	6,71	6,14	6,43
8	6,81	6,34	6,58
9	6,69	6,40	6,55
10	6,40	6,29	6,35
11	6,03	5,87	5,95

Questi valori presentano però delle irregolarità. Così si osserva che per le femmine le probabilità mensili di morte diminuiscono fino al sesto mese dopo il quale i quozienti di mortalità aumentano fino al nono mese per poi diminuire di nuovo.

Ora questi aumenti dei valori delle probabilità di morte a certe età derivano dal fatto che in corrispondenza a quelle stesse età si ha un aumento nei contingenti di morti rilevati nel triennio di osservazione.

Abbiamo allora preso in esame i valori che tali contingenti avevano anche in altri anni e così abbiamo potuto notare che effettivamente, a partire dal sesto mese di vita, essi subivano degli aumenti e delle diminuzioni mantenendosi però intorno ad un livello che, dato il numero abbastanza rilevante degli esposti a morire, poteva ritenersi pressochè costante.

Queste deduzioni ci hanno portato a ritenere come accidentali le irregolarità di cui sopra, per cui abbiamo proceduto ad una perequazione grafica dei valori ottenuti, la quale ci ha portato appunto ad assegnare la stessa probabilità mensile di morte fra il quinto e il nono mese (almeno fino alla quinta cifra decimale).

Osserviamo poi che per poter stabilire la natura di queste irregolarità non potevamo basarci sui risultati ottenuti in altri Paesi, e che riportiamo al paragrafo seguente, in quanto in tali Paesi i contingenti di morti rilevati andavano sempre diminuendo al crescere dell'età nel primo anno di vita.

Per i maschi, invece, abbiamo ottenuto, col procedimento sopra esposto, dei valori maggiormente graduati, che andavano sempre diminuendo eccetto che all'ottavo mese dove si notava un leggero aumento.

PROSP. 5. — PROBABILITÀ MENSILI DI MORTE PEREQUATE ED ALTRE FUNZIONI BIOMETRICHE RELATIVE AL PRIMO ANNO DI VITA.

ETÀ	M					F					MF				
x	l_x	d_x	$1000q_x$	$\mathring{e}_x$	π_x	l_x	d_x	$1000q_x$	$\mathring{e}_x$	π_x	l_x	d_x	$1000q_x$	$\mathring{e}_x$	π_x
0	100000	4143	41,43	52,90	65,36	100000	3490	34,90	55,12	68,22	100000	3824	38,24	54,01	66,83
1	95857	1034	10,79	55,10	66,48	96510	873	9,05	57,03	69,04	96176	956	9,94	56,07	67,80
2	94823	775	8,17	55,61	66,68	95637	674	7,05	57,46	69,16	95220	725	7,61	56,55	67,96
3	94048	694	7,38	55,99	66,81	94963	627	6,60	57,79	69,25	94495	662	7,01	56,90	68,06
4	93354	667	7,14	56,32	66,92	94336	600	6,36	58,09	69,32	93833	634	6,76	57,22	68,15
5	92687	646	6,97	56,64	67,00	93736	581	6,20	58,38	69,38	93199	613	6,58	57,52	68,22
6	92041	634	6,89	56,96	67,09	93155	578	6,20	58,66	69,44	92586	606	6,55	57,82	68,30
7	91407	621	6,79	57,27	67,18	92577	574	6,20	58,94	69,50	91980	596	6,48	58,12	68,37
8	90786	609	6,71	57,58	67,26	92003	570	6,20	59,22	69,54	91384	591	6,47	58,41	68,43
9	90177	602	6.68	57,88	67,33	91433	567	6,20	59,51	69,59	90793	585	6,44	58,71	68,49
10	89575	572	6,39	58,19	67,41	90866	562	6,18	59,80	69,64	90208	569	6,31	59,00	68,55
11	89003	535	6,01	58,48	67,46	90304	529	5,86	60,09	69,68	89639	533	5,95	59,30	68,60

Abbiamo quindi perequato graficamente anche questi valori e lo stesso abbiamo fatto per i due sessi riuniti.

Inoltre, calcolando mediante i quozienti mensili di mortalità grezzi la probabilità di morire nel primo anno di vita, si ottengono per i maschi, per le femmine e per i due sessi riuniti i valori 0,11546, 0,10231 e 0,10904 mentre i valori ottenuti direttamente nella costruzione delle tavole di mortalità per il periodo 1930-1932 furono rispettivamente 0,11532, 0,10225, 0,10894. Così, per ragioni di uniformità, dato che le differenze erano minime, e tali si mantenevano pure per i valori perequati, abbiamo apportato una ulteriore correzione ai valori ottenuti dopo le perequazioni di cui sopra, allo scopo di eliminare anche tali differenze.

I valori in tal modo ottenuti sono riportati nel Prosp. 5 a pagina precedente, ove diamo inoltre il numero medio l_x dei sopravviventi e quello d_x dei morti su un contingente iniziale di 100.000 nati, il valore $\mathring{e}_x$ della vita media completa e quello π_x della vita probabile a ciascuna delle età indicate.

5. — Prima di passare a fare dei confronti coi risultati ottenuti in altri Paesi vogliamo mostrare come si possa determinare il valore dell'integrale

$$\int_x^{x+1} Q(t, x+1)\, dt,$$

che figura nella [5'], in funzione di α_x e quindi come si potrebbe utilizzare la [5'] stessa per il calcolo delle q_x qualora fosse possibile ottenere direttamente, sia pure in via approssimata, i valori s_x ed e_x.

Ammessa la uniforme distribuzione per i valori $s(t)$ ed $e(t)$ si dovrà avere, per le [9] e [12],

$$s_x \int_x^{x+1} Q(t, x+1)\, dt = l_x(x) \frac{\alpha_x}{\alpha_x + 1}$$

da cui, tenuto conto della prima delle [16],

$$\int_x^{x+1} Q(t, x+1)\, dt = \frac{\alpha_x}{\alpha_x + 1 - q_x}.$$

Si ha pertanto

$$q_x = \frac{d_x}{l(x) - (e_x - s_x)\dfrac{\alpha_x}{\alpha_x + 1 - q_x}}$$

e quindi, approssimativamente,

[20] $$q_x = \frac{d_x}{l(x) - (e_x - s_x)\dfrac{\alpha_x}{\alpha_x + 1}}.$$

Alla stessa formula si giungerebbe anche facendo l'ipotesi [7] sulla $Q(t, x+1)$. Essendo infatti in tal caso

$$\int_x^{x+1} Q(t, x+1)\, dt = \frac{\beta_x}{\beta_x + 1},$$

risulterebbe

$$\frac{\beta_x}{\beta_x + 1} = \frac{\alpha_x}{\alpha_x + 1 - q_x}$$

da cui

$$\beta_x = \frac{\alpha_x}{1 - q_x}.$$

Si avrebbe cioè, approssimativamente, $\beta_x = \alpha_x$ e quindi, per la [8], di nuovo la formula approssimata [20].

Osserviamo anche che dalla ipotesi [7], facendo $\beta_x = \alpha_x$, poichè α_x non supera l'unità, segue, come si verifica subito, che il tasso istantaneo di mortalità decresce al crescere dell'età in ciascun intervallo $(x, x+1)$.

Ora, mentre un tal risultato sarebbe contrario alla realtà per le età centrali, esso non produce alcun inconveniente per le età infantili per le quali, appunto, la mortalità decresce al crescere dell'età.

§ 2. — Confronti con altri Paesi.

6. — La formula [8], quando in essa si ponga $\beta_x = 1$, fu già usata in *Germania* per lo studio della mortalità infantile nel primo anno di vita, durante il periodo 1913-1919 e in seguito per la costruzione delle successive tavole di mortalità (1).

Non venne però esplicitamente indicato quale fosse stata l'ipotesi fatta nella distribuzione delle morti avvenute in ciascun mese di vita. Da quanto precede segue però che tale ipotesi consisteva nell'ammettere che il rapporto fra il numero dei bambini morti, in età compresa tra x e $x+1$, nell'$(x+1)^{mo}$ mese seguente al mese di nascita e il numero dei bambini morti, fra le stesse età, nell'x^{mo} mese seguente al mese di nascita, fosse presso a poco eguale all'unità.

Se però ciò si può ammettere per $x \geqslant 1$ non è affatto lecito per $x = 0$ ed effettivamente anche di questo si tenne conto implicitamente in Germania, poichè il primo mese di vita venne diviso in due parti eguali attribuendo poi alla prima metà i 7/10 delle morti osservate in età inferiore ad un mese ed alla seconda metà la parte rimanente.

Fu inoltre osservato che in tempi normali, in cui la natalità in ciascun mese di un anno possa cioè ritenersi pressochè eguale a quella del corrispondente mese dell'anno precedente, il termine $\frac{s_x - e_x}{2}$ nel denominatore della [8] non influiva in ma-

(1) Cfr. *Berechnung der Säuglingssterblichkeit während des Kriegs*, « Statistik des Deutschen Reichs », Bd. 276. 1922; *Deutsche Sterbetafeln* 1924-1926, id. Bd. 401, 1928; *Die Lebensdauer des deutschen Volkes nach der neuen deutschen Sterbetafel* 1932-34, « Wirtschaft und Statistik », 16 Jahrgang, n. 18, 1936.

niera apprezzabile sul valore della probabilità di morte nel primo anno di vita. Per il periodo in esame, però, poichè si avevano forti oscillazioni nella natalità, fu effettuato il calcolo effettivo degli s_x ed e_x.

Il metodo usato fu dettagliatamente esposto in occasione dello studio sopra citato sulla mortalità infantile durante la guerra.

Prosp. 6. — PROBABILITÀ MENSILI DI MORTE PER IL PRIMO ANNO DI VITA RELATIVE ALLA GERMANIA.

ETÀ x	1000 q_x			
	1924–1926		1932–1934	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0	49,69	39,40	44,44	35,44
1	12,42	9,64	7,88	5,96
2	11,05	8,73	6,88	5,15
3	9,15	7,16	5,45	4,33
4	7,39	5,90	4,60	3,37
5	6,15	5,02	3,78	3,10
6	5,43	4,45	3,36	2,77
7	4,94	4,11	2,91	2,45
8	4,46	3,90	2,63	2,29
9	3,95	3,43	2,32	1,94
10	3,38	3,12	2,05	1,74
11	3,01	2,79	1,80	1,60

Per periodo statistico fu considerato un anno di calendario. Ai bambini di età inferiore ad un mese viventi al principio dell'anno di osservazione e quindi nati nel dicembre dell'anno precedente, venne attribuita un'età media di mezzo mese, per cui s_0 risultava eguale al numero dei nati nel dicembre dell'anno precedente, ancora in vita dopo mezzo mese. Lo stesso ragionamento veniva fatto per gli e_0 ed un valore approssimato per s_0 ed e_0 venne quindi ottenuto usando la tavola di mortalità costruita per il decennio 1901-1910. In maniera analoga vennero determinati dei valori approssimati per $s_1, s_2, \ldots, s_{11}, e_1, e_2, \ldots, e_{11}$.

I valori così ottenuti risultavano però approssimati per difetto in quanto ottenuti facendo uso di una tavola di mortalità relativa ad un'epoca troppo lontana. Essi vennero pertanto corretti in modo che le somme $\sum_{i=0}^{11} s_i$ e $\sum_{i=0}^{11} e_i$ coincidessero coi valori effettivamente osservati per esse.

Ora, poichè la sostituzione degli s_x e degli e_x con valori approssimati non influisce sensibilmente sui valori delle q_x, il metodo seguito in Germania per la valutazione degli s_x ed e_x, al quale abbiamo sopra accennato, può usarsi quando si abbiano a disposizione delle tavole di mortalità, relative ad un'epoca non troppo lontana, le quali forniscano i valori delle probabilità mensili di morte per il primo anno di vita.

Dato però che in Italia non sono state finora costruite tavole di mortalità contenenti anche le probabilità mensili di morte per il primo anno di vita, così un tale procedimento non si è potuto applicare ed abbiamo invece determinato queste ultime probabilità seguendo il metodo illustrato nei numeri precedenti.

Lo stesso procedimento sopra esposto fu usato, come è stato detto, anche per la determinazione delle probabilità mensili di morte relative al periodo 1924-1926 e al periodo 1932-1934.

I valori ottenuti, relativamente a questi ultimi periodi, sono dati dal Prosp. 6 sopra riportato.

In *Francia* i quozienti di mortalità per i vari mesi del primo anno di vita furono determinati, relativamente al periodo 1920-1923, in base ai nati in questo quadriennio ed al numero dei decessi in età inferiore ad un anno avvenuti su di essi (1).

Il numero di questi decessi, ripartiti secondo l'età nel corso del primo anno di vita, fu ottenuto apportando una opportuna correzione al numero dei decessi in età inferiore ad un anno, pure ripartiti secondo l'età nel corso di tale anno, osservati nel quadriennio sopra indicato e ciò per tener conto dei decessi avvenuti nel 1920 fra i nati nel 1919 e dei decessi avvenuti nel 1924 fra i nati nel 1923.

Così, per esempio, per effettuare tale correzione, venne fatta l'ipotesi della uniforme ripartizione fra tutti i nati nel 1919 del numero conosciuto dei decessi, in età compresa fra n e $n + p$ giorni ($n + p \leqslant 365$), avvenuti fra i nati nello stesso anno 1919, supponendo altresì che quelli tra tali decessi che avvennero fra i nati negli ultimi $n + p$ giorni del 1919 si distribuissero proporzionalmente fra gli ultimi p giorni del 1919 e i primi $n + p$ giorni del 1920.

Ottenuti quindi i contingenti di morti relativi alle generazioni dei nati nel quadriennio 1920-1923, vennero determinate le probabilità di morte relative ai seguenti intervalli chiusi di età (espressi in giorni): da 0 a 4, da 5 a 9, da 10 a 14, da 15 a 30, da 31 a 60, da 61 a 90, da 91 a 180, da 181 a 270, da 271 a 365.

Partendo dai valori di queste probabilità vennero quindi determinate graficamente le probabilità mensili di morte per il primo anno di vita.

Lo stesso procedimento fu usato per il periodo 1928-1933 (2).

I risultati ottenuti per le probabilità di morte suddette, relativamente ai due periodi 1920-1923 e 1928-1933 sono contenuti nel prospetto seguente.

---

(1) Cfr. *Tables de mortalité pour la population de la France* 1920-1923, *PM*, *PF*, *PMF*, « Bulletin de la Statistique générale de la France », T. XVII, fasc. IV, luglio-settembre 1928.

(2) Cfr. *Tables de mortalité pour la population de la France* 1928-1933, *PM*, *PF*, *PMF*, « Bulletin de la Statistique générale de la France », T. XXV, fasc. IV, luglio-settembre 1936.

PROSP. 7. — PROBABILITÀ MENSILI DI MORTE PER IL PRIMO ANNO DI VITA RELATIVE ALLA FRANCIA.

ETÀ x	$1000\, q_x$			
	1920–1923		1928–1933	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0	41,28	32,49	31,85	24,92
1	13,64	10,73	10,20	7,65
2	10,19	8,24	8,30	6,30
3	8,61	7,10	7,20	5,50
4	7,50	6,17	6,35	4,80
5	6,61	5,36	5,63	4,40
6	5,71	4,62	5,00	4,00
7	4,94	4,05	4,50	3,70
8	4,34	3,65	4,10	3,45
9	3,83	3,33	3,80	3,25
10	3,48	3,03	3,55	3,05
11	3,25	2,84	3,30	2,85

In *Olanda* (1), relativamente a ciascuno degli anni del periodo 1921-1930, vennero calcolati, come già per il periodo 1910-1920, le probabilità di morte per ciascuno dei primi sei mesi di vita, per ogni bimestre della rimanente parte del primo anno di

Prosp. 8. — PROBABILITÀ DI MORTE (MOLTIPLICATE PER 1000) PER VARI INTERVALLI DI ETÀ DEL PRIMO ANNO DI VITA RELATIVE ALL'OLANDA.

INTERVALLO DI ETÀ	1910–1920		1921–1930	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0 ⊢ 1	26,84	20,18	24,39	18,47
1 ⊢ 2	12,99	9,86	6,81	5,12
2 ⊢ 3	11,15	8,55	5,89	4,29
3 ⊢ 4	9,56	7,50	4,95	3,80
4 ⊢ 5	8,08	6,47	4,08	3,12
5 ⊢ 6	6,98	5,72	3,65	2,84
6 ⊢ 8	11,96	10,19	6,53	5,20
8 ⊢ 10.	10,36	9,18	5,85	4,86
10 ⊢ 12.	8,83	8,14	4,96	4,03

(1) Cfr. *Tables de mortalité pour la période* 1921-1930. « Statistiek van Nederland », Volkstelling 31 December 1930.

vita e per ogni trimestre del secondo anno, facendo il rapporto tra il numero dei decessi avvenuti tra le età considerate tra i nati in ciascuno degli anni suddetti e i sopravviventi a ciascuna età. Dei dieci valori così ottenuti per ogni quoziente di mortalità fu presa infine la media aritmetica.

Il Prosp. 8 contiene i risultati ottenuti (moltiplicati per 1000), relativamente al primo anno di vita, per i due periodi 1910-1920 e 1921-1930.

Fra i Paesi stranieri nei quali è stata studiata in maniera particolare la mortalità infantile nel primo anno di vita abbiamo infine considerato il *Giappone* ove, in occasione della costruzione delle tavole di mortalità relative al periodo 1921-1925 venne determinato (come già era stato fatto anche nelle tavole precedenti) l'andamento della mortalità nel primo anno di vita, dividendo questo nei periodi da 0 a 5 giorni, da 5 a 10 giorni, da 10 a 15 giorni, da 15 giorni a 1 mese, da 1 a 2 mesi, da 2 a 3 mesi, da 3 a 6 mesi, da 6 a 12 mesi e determinando le probabilità di morte in ciascuno di questi intervalli di età (1). Non viene però fatto cenno in maniera particolare al procedimento usato per la determinazione di queste probabilità di morte.

Riportiamo nel prospetto seguente i valori ottenuti (moltiplicati per 1000), unitamente a quelli relativi al periodo 1908-1913.

Prosp. 9. — PROBABILITÀ DI MORTE (MOLTIPLICATE PER 1000) PER VARI INTERVALLI DI ETÀ DEL PRIMO ANNO DI VITA RELATIVE AL GIAPPONE.

INTERVALLO DI ETÀ	1908–1913		1921–1925	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0 ⊢ **5** giorni . . .	26,88	24,79	24,95	21,43
5 ⊢ **10** »	22,80	22,10	15,68	14,61
10 ⊢ **15** »	9,37	7,91	9,98	8,79
15 ⊢ **30** »	16,87	13,82	17,39	14,23
1 ⊢ **2** mesi . . .	21,49	18,25	21,89	18,68
2 ⊢ **3** »	13,68	11,62	14,84	12,73
3 ⊢ **6** »	24,40	21,54	27,87	24,32
6 ⊢ **12** »	37,40	34,94	41,89	38,87

7. — Per quanto i metodi usati per lo studio della mortalità nel primo anno di vita varino da Paese a Paese e inoltre i periodi di osservazione non siano sempre

(1) Cfr. *Table de Vie* (1921-1925) « Résumé statistique de l'Empire du Japon », Tokio 1930. Cfr. inoltre : H. SAITO, *Sur la table de mortalité des Japonais n.* 4, « Bulletin de l'Institut international de Statistique », T. XXV, 2-ème livraison, Tokio 1931.

gli stessi, pure non sarà inutile fare un raffronto anche sommario tra i risultati ottenuti in Italia e nei Paesi presi in esame (1).

Si può intanto notare che per le femmine si hanno sempre delle probabilità di morte inferiori a quelle per i maschi e con riferimento ai vari Paesi si osserva che ad una maggiore mortalità per i maschi sta unita una maggiore mortalità per le femmine, il che corrisponde al fatto che le condizioni ambientali, igieniche ed economiche hanno la stessa influenza sia sulla mortalità infantile dei maschi che su quella delle femmine.

Si può inoltre osservare che in Italia e nei Paesi stranieri esaminati l'andamento della mortalità nel primo anno di vita è pressochè lo stesso : accentuata nel primo mese di vita essa discende abbastanza rapidamente nei primi cinque mesi, per poi diminuire ancora, ma più lentamente, o restare costante, nei successivi mesi.

In Germania e in Olanda si nota poi, attraverso il tempo, una notevole diminuzione delle probabilità mensili di morte per il primo anno di vita ; in Francia si ha pure una diminuzione eccettuato che alle età di 10 e 11 mesi per ambedue i sessi. Nel Giappone, invece, sia per i maschi che per le femmine si nota in generale un aumento delle probabilità mensili di morte per il primo anno di vita, per quanto poi, per le sole femmine, la probabilità di morire nel primo anno di vita abbia subito una leggera diminuzione.

---

(1) Quando già il presente lavoro era composto, compresi i grafici annessi, siamo venuti a conoscenza anche delle nuove tavole di mortalità costruite negli *Stati Uniti di America* per il periodo 1929-1931 (cfr. *United States Life Tables*, Department of Commerce, Bureau of the Census, Washington, 1936). Insieme con tali tavole sono state pure presentate le tavole di mortalità relative ai periodi 1920-1929, 1919-1921, 1909-1911, 1901-1910, 1900-1902 e per ciascuna di esse, escluse quelle del 1919-1921, sono state riportate, relativamente alla popolazione bianca, anche le probabilità mensili di morte per il primo anno di vita. Non è detto, però, il metodo di costruzione usato.

Riportiamo qui sotto i valori di dette probabilità mensili di morte per il periodo 1929-1931.

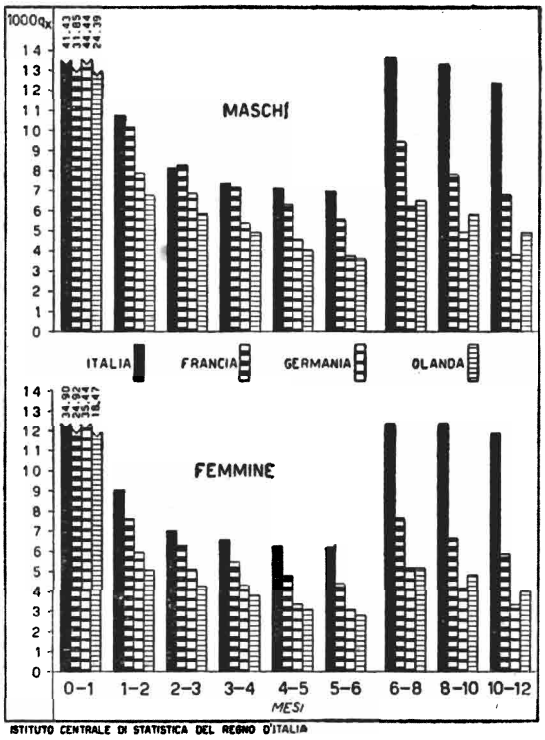
ETÀ x	1000 q_x		ETÀ x	1000 q_x	
	Maschi	Femmine		Maschi	Femmine
0	37,84	29,41	6	2,13	1,72
1	5,29	3,96	7	1,90	1,53
2	4,28	3,28	8	1,79	1,46
3	3,33	2,67	9	1,65	1,39
4	2,68	2,12	10	1,41	1,26
5	2,30	1,93	11	1,27	1,15

Dall'esame dei valori riportati si trae che, eccettuata la prima, le probabilità mensili di morte per il primo anno di vita risultano negli Stati Uniti inferiori a quelle relative a tutti gli altri Paesi esaminati. La probabilità di morire nel primo mese di vita risulta invece, per ambo i sessi, superiore a quella riscontrata per la Francia e per l'Olanda. Inoltre, esaminando anche i valori ottenuti per i periodi precedenti sopra ricordati, si nota una grande diminuzione, attraverso il tempo, delle probabilità mensili di morte nel primo anno di vita, le quali hanno raggiunto negli Stati Uniti un livello che può considerarsi soddisfacentemente basso.

Facciamo ora un confronto fra la mortalità nel primo anno di vita in Italia e nei Paesi stranieri esaminati, prendendo per ciascuno di questi le tavole di mortalità più recenti.

Da un semplice sguardo alle tavole sopra riportate, si trae che la maggiore mortalità si verifica nel Giappone ove si discosta di molto da quella degli altri Paesi.

Per poter poi meglio eseguire i raffronti fra l'Italia, la Germania, la Francia e l'Olanda si può agevolmente servirsi degli istogrammi qui riprodotti, nei quali ciascuna colonna ha un'altezza eguale alla probabilità di morte, moltiplicata per 1000, relativa all'intervallo di età, espresso in mesi (indicato alla base). Per la probabilità di morte inerente al primo mese di vita le colonne sono state spezzate per opportunità di disegno e sopra ciascuna di esse è stata indicata la loro effettiva altezza.



Il considerare negli istogrammi, per la seconda parte dell'anno, periodi di due mesi anzichè di uno, si è reso necessario per poter eseguire il confronto anche coi Paesi Bassi.

Si può allora osservare che la mortalità più bassa si ha in Olanda fino alla età di cinque mesi per i maschi e di sei mesi per le femmine, mentre per il rimanente periodo del primo anno di vita le probabilità di morte più piccole si hanno nella Germania.

Le probabilità mensili di morte in Germania, per il primo anno di vita, sono inoltre sempre inferiori alle corrispondenti per la Francia, eccezione fatta per la probabilità di morire nel primo mese di vita che, per entrambi i sessi, è inferiore in Francia.

In Italia, infine, si ha una probabilità mensile di morte alla nascita compresa fra quella relativa alla Francia e quella relativa alla Germania. Per tutto il resto del primo anno di vita la mortalità in Italia si mantiene poi sempre al disopra di quella riscontrata in Francia, in Germania, in Olanda. Ciò accade per ambedue i sessi e le differenze tra le probabilità di morte in Italia e le corrispondenti nei tre Paesi ricordati sono talora anche abbastanza accentuate.

Franco Savorgnan

L'ESTINZIONE DEI MATRIMONI

L'ESTINZIONE DEI MATRIMONI

1. Scopo dell'indagine e materiale su cui si basa. – Lo scopo di questa nota è di esaminare, partendo da un determinato numero di matrimoni, quanti di questi si sciolgano (per morte di uno dei coniugi, divorzio o annullamento) nel corso del primo, del secondo, del terzo, . . ., dell'n^{mo} anno di matrimonio.

Il materiale per questa indagine, ricavato dall'*Almanacco di Gotha*, comprende i matrimoni detti « eguali per nascita » contratti dai maschi appartenenti alle case sovrane e alle case mediatizzate (Parte I e II dell'Almanacco) nel periodo 1890-1906. Le sorti di questi matrimoni furono seguite sino al 31 dicembre 1936, e precisamente attraverso 47 annate dell'Almanacco (1891-1937).

Dei 234 matrimoni, al 31-12-1936 risultavano :

esistenti	73
sciolti per divorzio o annullamento . .	18
sciolti per morte della moglie	39
sciolti per morte del marito	104
	234

Poichè per i matrimoni contratti durante il 1906 il controllo si arresta dopo 30 anni, i dati intorno all'estinzione non comprendono tutti i 161 matrimoni sciolti, ma solo i 124 sciolti nei primi 30 anni di matrimonio (Prosp. 1).

Prosp. 1.

Anno di matrimonio	Matrimoni sciolti per			Totale	Anno di matrimonio	Matrimoni sciolti per			Totale
	divorzio	morte				divorzio	morte		
		della moglie	del marito				della moglie	del marito	
0–1	—	—	—	—	15–16	2	—	2	4
1–2	1	2	1	4	16–17	1	—	4	5
2–3	—	—	1	1	17–18	1	1	1	3
3–4	—	1	—	1	18–19	—	—	8	8
4–5	1	—	2	3	19–20	—	—	6	6
5–6	—	2	2	4	20–21	2	1	4	7
6–7	1	2	2	5	21–22	3	1	4	8
7–8	1	—	—	1	22–23	2	—	2	4
8–9	—	2	1	3	23–24	—	—	6	6
9–10	1	3	5	9	24–25	—	—	2	2
10–11	—	1	2	3	25–26	—	—	2	2
11–12	1	4	2	7	26–27	—	1	—	1
12–13	—	1	3	4	27–28	—	1	2	3
13–14	1	—	1	2	28–29	—	1	7	8
14–15	—	1	1	2	29–30	—	1	7	8
					Totale...	**18**	**26**	**80**	**124**

In base ai dati del Prosp. 1 si può costruire — partendo dal complesso iniziale dei 234 matrimoni (posto uguale a 100.000) considerati come contratti tutti nello stesso momento — una tavola di sopravvivenza dei matrimoni (Prosp. 2), che indica quanti di questi raggiungono una durata di 1, 2, 3, . . . , 30 anni precisi ; o, sostituendo al termine durata quello di *età del matrimonio*, quanti sono i matrimoni superstiti all'età di 1, 2, 3, . . . , 30 anni precisi. Nel Prosp 2, x è l'età del matrimonio, riferita all'ultimo anniversario, m_x il numero dei matrimoni superstiti a ciascuna età x.

PROSP. 2.

Età del matrimonio x	Matrimoni superstiti m_x		Età del matrimonio x	Matrimoni superstiti m_x	
0	234	100.000	16	181	77.350
1	234	100.000	17	176	75.214
2	230	98.291	18	173	73.932
3	229	97.863	19	165	70.513
4	228	97.436	20	159	67.949
5	225	96.154	21	152	64.957
6	221	94.444	22	144	61.538
7	216	92.308	23	140	59.829
8	215	91.880	24	134	57.265
9	212	90.598	25	132	56.410
10	203	86.752	26	130	55.556
11	200	85.470	27	129	55.128
12	193	82.479	28	126	53.846
13	189	80.769	29	118	50.427
14	187	79.915	30	110	47.009
15	185	79.060			

Come da una tavola di sopravvivenza si ottiene la vita probabile di un gruppo di coetanei, così dalla nostra si ricava la *durata probabile* dei matrimoni, cioè quel periodo di tempo che deve trascorrere perchè i matrimoni di una stessa durata (o di una stessa età) siano ridotti alla metà per successive estinzioni. Per il nostro gruppo la durata probabile del matrimonio alla sua celebrazione (0 anni) sarebbe di 29 anni all'incirca, perchè i 234 matrimoni iniziali sono ridotti a 118, quasi giusto la metà, dopo 29 anni, e quella dei matrimoni durati 6 anni sarebbe di circa 24.

2. LE PROBABILITÀ DI ESTINZIONE DEI MATRIMONI. — In base ai dati del Prosp. 2 si potrebbero determinare per ciascuna età (durata) del matrimonio le probabilità annue di estinzione. Dato però che la nostra tavola di sopravvivenza è stata dedotta da numeri molto piccoli e quindi fortemente soggetti all'azione di cause accidentali, ci siamo limitati — per attenuarne gli effetti — a calcolare dei quozienti di estinzione q_x quinquennali e decennali, vale a dire la probabilità che ha un matrimonio, all'inizio delle età indicate x, di esser sciolto entro un quinquennio o un decennio. Così, ad esempio, la probabilità di un matrimonio di venir sciolto entro un quinquennio dalla data della sua celebrazione è 0,038, quella di un matrimonio durato 20 anni precisi di venir sciolto nell'intervallo decennale successivo è 0,308.

Età x	Quozienti di estinzione $1000\, q_x$
0	38
5	98
10	217
20	308

Va da sè che queste probabilità non possono considerarsi tipiche, nè possono estendersi, se non in via di approssimazione molto lata, ai matrimoni di altri gruppi sociali.

3. LA DURATA MEDIA DEI MATRIMONI SCIOLTI. – La durata media dei 124 matrimoni sciolti nei primi 30 anni (vedi Prosp. 1) si può calcolare facilmente in base ai dati del Prosp. 3, che ci dà il numero di questi matrimoni durati più di 0, 1, 2, 3, . . . 28, 29 anni sino all'estinzione di tutto il gruppo a 30 anni precisi.

PROSP. 3.

DURATA O ETÀ DEL MATRIMONIO x	MATRIMONI DURATI OLTRE L'ANNO INDICATO (x) y	DURATA O ETÀ DEL MATRIMONIO x	MATRIMONI DURATI OLTRE L'ANNO INDICATO (x) y
0	124	15	75
1	124	16	71
2	120	17	66
3	119	18	63
4	118	19	55
5	115	20	49
6	111	21	42
7	106	22	34
8	105	23	30
9	102	24	24
10	93	25	22
11	90	26	20
12	83	27	19
13	79	28	16
14	77	29	8

Rappresentando graficamente la seriazione del numero dei matrimoni y, sciolti all'età x, si ottiene il diagramma riportato alla pagina seguente, nel quale la superficie ABO compresa tra l'asse delle x, quello delle y e la spezzata è uguale alla durata complessiva in anni dei 124 matrimoni sciolti.

Dividendo la superficie ABO (calcolata col metodo dei trapezi) per il numero y_0 dei matrimoni sciolti (124) si ottiene la durata media x_m in anni

$$x_m = \left(\frac{y_0 + y_1}{2} + \frac{y_1 + y_2}{2} + \frac{y_2 + y_3}{2} + \ldots + \frac{y_{28} + y_{29}}{2} + \frac{y_{29}}{2}\right) : y_0 ,$$

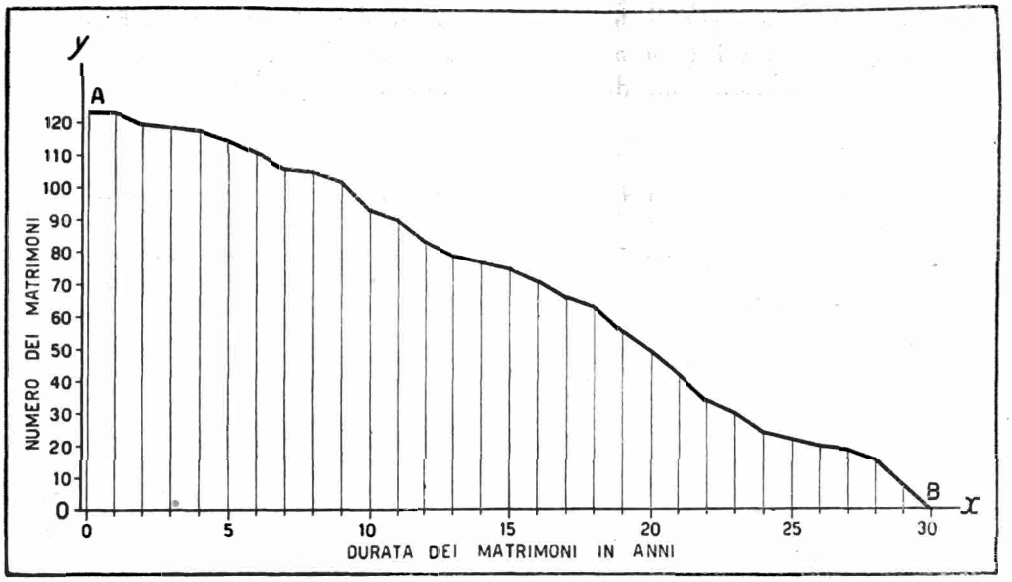
$$x_m = \frac{1}{2} + \frac{\sum_1^{29} y}{y_0} = \frac{1}{2} + \frac{2036}{124} = 16,9 .$$

La durata o l'età media dei matrimoni sciolti nei primi 30 anni di matrimonio è di 16 anni e 11 mesi circa.

Anche per calcolare l'età media x_m di una popolazione, o altri valori medi analoghi si può adoperare la formula dianzi usata. L'espressione generale della formula è:

$$[1] \qquad x_m = \frac{1}{2} + \frac{\sum_1^{\omega} y}{y_0}$$

in cui y è il numero dei viventi d'età superiore a 0,1,2,3,. . . , ω in anni precisi, ω l'età più avanzata raggiunta, y_0 la popolazione complessiva.



Si usa invece comunemente per il calcolo dell'età media di una popolazione la formula seguente:

$$[2] \qquad x_m = \frac{1}{2} + \frac{\sum_0^{\omega} x L_x}{\sum_0^{\omega} L_x}$$

in cui L_x è il numero degli individui che all'ultimo anniversario avevano l'età x e che possono considerarsi come aventi in media l'età $x + 1/2$, e $\sum_0^{\omega} L_x$ la popolazione complessiva. Dato che il primo termine della sommatoria dei prodotti $x L_x$ è zero, perchè $x = 0$, la [2] si può scrivere

$$[3] \qquad x_m = \frac{1}{2} + \frac{\sum_1^{\omega} x L_x}{\sum_0^{\omega} L_x}.$$

Tra la [1] e la [3] esiste uguaglianza. Essendo $y_1, y_2, y_3, \ldots, y_\omega$ i viventi in età superiore a 1, 2, 3, . . . , ω anni, sarà

$$
\begin{aligned}
y_1 &= L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + \ldots\ldots\ldots + L_{\omega-1} + L_\omega \\
y_2 &= L_2 + L_3 + L_4 + \ldots\ldots\ldots + L_{\omega-1} + L_\omega \\
y_3 &= L_3 + L_4 + \ldots\ldots\ldots + L_{\omega-1} + L_\omega \\
y_4 &= L_4 + \ldots\ldots\ldots + L_{\omega-1} + L_\omega \\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\
y_{\omega-1} &= L_{\omega-1} + L_\omega \\
y_\omega &= \phantom{L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + \ldots\ldots\ldots + L_{\omega-1} +} L_\omega \\
\sum_1^\omega y &= 1\,L_1 + 2\,L_2 + 3\,L_3 + 4\,L_4 + \ldots + (\omega - 1)\,L_{\omega-1} + \omega\,L_\omega
\end{aligned}
$$

e poichè 1, 2, 3, . . . , (ω — 1), ω sono i valori di x, sarà :

$$\sum_1^\omega y = \sum_1^\omega x\,L_x$$

ed $y_0 = L_0 + L_1 + L_2 + \ldots + L_\omega = \sum_0^\omega L_x$.

Quindi l'età media

$$x_m = \frac{1}{2} + \frac{\sum_1^\omega y}{y_0} = \frac{1}{2} + \frac{\sum_1^\omega x\,L_x}{\sum_0^\omega L_x} .$$

La formula [1] offre in confronto alla [3] il vantaggio di risparmiare il calcolo dei prodotti $x\,L_x$.

Stefano Somogyi

TAVOLE DI NUZIALITÀ E DI VEDOVANZA PER LA POPOLAZIONE ITALIANA

1930 - 1932

INDICE

TAVOLE DI NUZIALITÀ E DI VEDOVANZA PER LA POPOLAZIONE ITALIANA 1930-1932

1. — Indici generici e specifici di nuzialità e tavole di nuzialità.

Il peso decisivo che il matrimonio ha sulla riproduzione della specie e i suoi importanti attributi economici e sociali (collaborazione dei membri di famiglia, eredità, obblighi reciproci di mantenimento, compiti educativi, ecc.) esplicano una continua ed ininterrotta azione su quasi tutti i campi della vita sociale e dello Stato, di modo che l'organizzazione famigliare sancita dal matrimonio viene a costituire il nucleo basilare di ogni altra forma di organizzazione e di attività civile nelle società umane.

È chiaro così come qualsiasi modificazione quantitativa o qualitativa che si verifica nella nuzialità possa determinare automaticamente delle variazioni nella vita economica e sociale e viceversa. Ecco perchè i cultori della scienza demografica si sono sempre preoccupati di trovare espressioni per quanto possibile corrette per misurare questo fenomeno.

Soprattutto possono interessare l'intensità e la frequenza del fenomeno sia da un punto di vista generale, quale potrebbe essere quello di una politica demografica, per l'evidente stretto rapporto esistente tra nuzialità e fecondità coniugale, sia da quello più particolare dei vari tipi di assicurazione, quando cioè, tenendo conto della variabilità della mortalità degli individui secondo il loro stato civile, si volessero desumere indizi utili per una più appropriata considerazione delle condizioni per le assicurazioni sulla vita, come rendite vitalizie, assicurazioni dotalizie, pensioni da accordare, ad. es., alle vedove.

Vi sono molteplici modi per misurare i vari aspetti della nuzialità. *I rapporti generici di frequenza*, quali il rapporto dei matrimoni o del numero totale degli individui che contraggono matrimonio rispetto alla popolazione globale, presentano il medesimo difetto, la stessa fonte di errori di qualsiasi altro coefficiente generico dei fenomeni demografici, in quanto non tengono conto di tutto quel complesso di fattori che viene comunemente compreso sotto la denominazione di « struttura della popolazione ». Gli aggregati differenziati tra loro attraverso la composizione per sesso, età e stato civile (per non nominare altri aspetti o caratteri meno demografici e più sociografici) debbono avere *per conseguenza* una differenziazione per quel che concerne il loro potere riproduttivo, la loro capacità vitale ed anche la loro tendenza a unirsi con minore o maggiore frequenza in matrimonio.

I rapporti specifici sintetici, calcolati rispetto alla popolazione maschile o femminile, o rispetto alla popolazione matrimoniabile presa *globalmente* (costituita cioè dall'insieme dei celibi — sopra 15 o 18 anni — dei vedovi e divorziati), o presa *separata-*

mente per ognuna di queste classi, ecc., sebbene rappresentino indubbiamente un passo in avanti nel perfezionamento degli indici, risentono ancora piuttosto fortemente l'influenza perturbatrice della variabilità nella composizione interna della popolazione cui si riferiscono, per poter essere accettati come esatti misuratori del fenomeno.

La via da seguire è perciò anche qui identica a quella riconosciuta adatta allo studio della mortalità: il calcolo dei *rapporti specifici analitici*, cioè non di coefficienti di nuzialità più o meno raffinati, ma di vere e proprie *probabilità di matrimonio* che formano le *tavole di nuzialità* (1).

Potrebbe però osservarsi che la costruzione delle tavole di nuzialità ha una giustificazione meno solida di quella delle tavole di mortalità e di sopravvivenza o delle tavole di fecondità. Ed invero il matrimonio essendo il risultato di consapevole azione umana è regolato assai più fortemente che non la natalità o meglio ancora la mortalità da fattori più sensibilmente dipendenti dall'arbitrio del singolo. Ciò però non significa che la nuzialità come fenomeno debba mostrare di fronte agli altri fenomeni demografici una maggiore accidentalità e una spiccata frammentarietà, in quanto, da una parte, il matrimonio formando la base della convivenza nella società (di tutti i popoli civili) ha dei caratteri stabili e ormai sufficientemente cristallizzati perchè l'arbitraria e irregolare decisione dei singoli possa sostanzialmente modificare il suo aspetto qualitativo o quantitativo; d'altra parte, per quanto personale sia la determinazione dei singoli a contrarre matrimonio, essendo questi mossi oltre che dal fattore affettivo, anche da considerazioni di pretto carattere economico e sociale, necessariamente dovranno sottostare alle ineluttabili imposizioni dei fattori ambientali *collettivi* di cui essi spesso altro non sono che soggetti più o meno passivi.

Ad ogni modo tra le tavole di mortalità e di nuzialità esistono delle dissomiglianze che, pur non essendo fondamentali, riescono tuttavia a conferire a queste ultime alcune caratteristiche differenziali abbastanza notevoli. Così — come osservava pure il MAYR (2) — nel caso delle tavole di nuzialità non si può parlare di un completo

(1) È poi da osservare che anche per i confronti attraverso il tempo e lo spazio tali coefficienti rispondono assai meglio che non gli indici sintetici generici. È innegabile però che il confronto di serie di rapporti parziali in luogo di rapporti generali singoli rende assai malagevole un giudizio complessivo della situazione, per cui vi è la tendenza da parte degli studiosi a preferire il calcolo di indici sintetici. Due recenti proposte in tal senso sono state avanzate da P. DEPOID, partendo dalle tavole di nuzialità, (*Un indice de nuptialité*, XXIIIe Session de l'Institut International de Statistique, Athènes, 1936) e da L. LIVI (*Per la misura della nuzialità*, « Economia », novembre 1936-XV) indipendentemente dalle tavole di nuzialità.

Noi però riteniamo che, pur avendo un certo vantaggio anche tali indici, il desiderabile rigore scientifico si possa raggiungere solo attraverso l'esame dei vari indici sintetici che si possono desumere direttamente dalle tavole di nuzialità, quali, ad es. quelli (durata media del celibato, probabilità complessiva di matrimonio, ecc.) indicati anche dal MORTARA nella sua *Tavola di sopravvivenza e delle variazioni di stato civile e tavola di natalità legittima per la popolazione femminile del Comune di Milano (1899-1902)* (« Atti del R. Istituto d'Incoraggiamento di Napoli », Serie VI, Vol. V, Napoli 1909), e nella sua opera *Le popolazioni delle grandi città italiane al principio del secolo ventesimo* (« Biblioteca dell'Economista », Quinta Serie, Vol. XIX, 1908, pp. 526-27), e quelli che noi più avanti indicheremo.

(2) Cfr. DR. GEORG VON MAYR, *Statistik und Gesellschaftslehre*. Zweiter Band. *Bevölkerungsstatistik*. Tübingen, J.C.B. Mohr, 1926, p. 721.

« ordine di eliminazione » come si verifica invece nelle tavole di mortalità, in quanto, mentre per queste tutta la massa osservata viene ad essere soggetta alla morte, nelle tavole di nuzialità, invece, una parte — anche se non molto consistente — della massa osservata rimane fuori dei quadri del matrimonio. Altra caratteristica discriminante risiede nella circostanza che ogni uomo muore *una sola* volta, mentre i matrimoniabili possono sposarsi anche *varie* volte o in seguito a morte dell'altro coniuge o in seguito a divorzio. Va notato inoltre che le tavole di mortalità partono da un limite ben precisato comune a qualsiasi paese o regione, cioè da una generazione di nati, mentre il limite inferiore per le tavole di nuzialità può variare da paese a paese, e per alcuni paesi (ad es. indù), ove è permesso il matrimonio infantile su larga scala, può anche non essere indicato.

Aggiungasi ancora che per la determinazione degli esposti a morire viene considerata — e ciò è giusto anche dal punto di vista logico — tutta la popolazione esistente nel luogo e nel tempo presi in esame, mentre la determinazione degli esposti al matrimonio, se aritmeticamente può corrispondere alla differenza tra la popolazione globale e quella coniugata, logicamente dovrebbe essere frutto di una discriminazione, in quanto una certa quota parte della popolazione è esclusa dai matrimoniabili durante un periodo più o meno lungo (e anche definitivamente): 1° per ragioni di salute (mentecatti, idioti e altri tarati, ammalati); 2° per ragioni sociali (militari, reclusi); 3° per la circostanza che numerosi individui vivono in connubio duraturo che, se anche non è legalizzato dalle autorità, ha tuttavia caratteristiche quasi matrimoniali e per la vita in comune e per i figli sopravvenuti; 4° per la missione che alcuni individui si sono imposta, come sacerdoti, chierici, frati, monache del clero cattolico (che all'epoca del VII censimento generale della popolazione ammontavano in Italia a 111.486 persone, di cui 48.215 donne).

Si comprende così che non essendo possibile detrarre dagli esposti tali contingenti di individui, le probabilità di matrimonio che si calcolano sono *inferiori* a quelle a cui un uomo o una donna che si trovano in condizioni regolari dal punto di vista del matrimonio sono realmente esposti.

Le differenze surricordate tra le due specie di tavole di eliminazione, di nuzialità e di mortalità non sono però tali da consigliare per la costruzione delle prime l'adozione di metodi teoricamente diversi da quelli usati per il calcolo delle seconde. Si comprende che dovendo ricorrere a due diverse cause di eliminazione per determinare le probabilità di matrimonio (un celibe di età x può uscire dalla sua categoria entro l'anno per morte o per matrimonio) i calcoli saranno più complessi che non per le probabilità di morte, ma i metodi possibili sono anche qui due: diretto e indiretto (1): *il metodo diretto* che parte da un concreto contingente base di individui (nati o viventi) che viene sottoposto a osservazione statistica sino alla sua completa estinzione — ed è questo il metodo che non potrà evidentemente mai essere usato per una popolazione di consistenza numerica forte come, ad es., quella di uno Stato — ed il *metodo indi-*

(1) È chiaro che teoricamente esiste solo il metodo diretto, poichè quello indiretto si basa ugualmente sul presupposto del diretto.

retto, per il quale si stabilisce un contingente base di individui per ogni classe di età contemporaneamente esistenti e si fissano le condizioni realmente osservate, salvo poi a studiare le caratteristiche di una popolazione fittizia che presentasse i medesimi aspetti della popolazione assunta come base dell'analisi.

Ben si comprende come per quest'ultimo metodo vi siano tanti diversi criteri di calcolo quante sono le differenze esistenti nel materiale che si ha a disposizione.

2. — Tavole di nuzialità e di vedovanza e criteri adoperati per la loro costruzione.

Prima di esporre i concetti fondamentali della costruzione delle varie tavole di nuzialità, crediamo opportuno richiamare l'attenzione su un quesito che riveste il carattere di principio base per la costruzione di simili tavole non appena si voglia attribuire ai coefficienti specifici il significato di una probabilità vera e propria.

Si dovrebbe infatti ricercare innanzi tutto se sia legittimo parlare di una probabilità di matrimonio almeno entro limiti di tempo abbastanza ristretti.

Allo scopo di rispondere a simile domanda si dovrebbero considerare i quozienti grezzi di nuzialità, ad es. per celibi, relativi a diversi anni di osservazione e a vari gruppi di celibi coetanei e osservare se gli scarti di tali quozienti dal loro valore medio seguano la nota legge normale delle probabilità.

Uno studio di questo genere non è stato però ancora intrapreso, neanche dal Galbrun (1) che pure ha recentemente prospettato la mancanza di una dimostrazione empirica relativa, ma è da ritenere che esso non infirmerebbe il valore di ciò che sinora si è fatto in questo campo. Ad ogni modo, se per avventura si dovesse scartare la possibilità di estendere al fenomeno della nuzialità le leggi probabilistiche, i vari quozienti calcolati dovrebbero essere considerati egualmente di non minore valore documentario. Solo che, invece di servire ad esprimere una legge generale, rappresenterebbero uno specchio fedele delle condizioni particolari del periodo di tempo a cui si riferiscono.

Nella trascrizione delle formule usate per la costruzione delle varie tavole di nuzialità, di cui parleremo appresso, abbiamo sostituito, *fin dove è stato possibile*, i simboli originali, con altri che più si avvicinino a quelli da noi usati per la elaborazione del nostro metodo, che esporremo più oltre. Precisamente abbiamo indicato con le lettere :

$\bar{\nu}$ la probabilità di matrimonio grezza e ν la probabilità di matrimonio corretta; n il quoziente di nuzialità specifica ; m i matrimoni ; d i morti ; e gli emigrati ; i gli immigrati ; ε il deficit migratorio ; l i sopravviventi ; V i viventi a una data epoca ; c i celibi ; s i coniugati ; v i vedovi. A tali simboli saranno poi applicati opportuni indici a seconda della particolarità delle formule adoperate.

È ancora da osservarsi che abbiamo indicato l'intervallo di età da x a $x + 1$ anni, secondo estremo escluso, col segno $(x, x + 1)$, e analogamente col simbolo $(t, t + 1)$

(1) Henri Galbrun, *Théorie mathématique de l'assurance invalidité et de l'assurance nuptialité. Définitions et relations fondamentales.* Paris, Gauthier-Villars, 1933, pag. 96.

si è indicato l'intervallo di tempo tra le due epoche t e $t + 1$ (in genere corrispondente ad un anno di calendario) secondo estremo escluso.

Le prime tavole di nuzialità, calcolate solo per le femmine, sono — per quanto ci consta — quelle pubblicate nella « Berliner Börsenzeitung » del 17 aprile 1862 (ed. serale). Tali tavole furono adoperate tanto dal WITTSTEIN (1) che dallo ZEUNER (2), ma nè essi nè il MOLL (3), che pure le ricorda nei suoi lavori, sono riusciti a sapere su quale materiale si basino e come furono costruite.

Lo ZEUNER ha costruito nel citato lavoro una tavola di nuzialità per femmine in maniera analoga a quella seguita per la costruzione di una tavola di invalidità. Basta infatti sostituire nei ragionamenti fatti per quest'ultima alle parole « divenire invalido » e « morire in istato di invalidità o no » rispettivamente le parole « maritarsi » e « morire maritate o nubili ».

In tale tavola sono riportati per ogni età i valori delle probabilità di sopravvivere alla fine dell'anno, ottenuti dal BRUNE dalle osservazioni relative ad un istituto di vedove di Berlino (1776-1845) e inoltre i valori delle probabilità di maritarsi nel corso dell'anno, pubblicati nel giornale citato. Siccome però i dati relativi giungono fino all'età di 50 anni, lo ZEUNER li estende fino ai 60 anni, alla quale età ritiene cessata ogni speranza di maritarsi.

È interessante riportare nelle sue linee fondamentali le considerazioni teoriche dello ZEUNER, le quali anche oggi costituiscono, insieme coi teoremi del LEXIS, le basi per la costruzione di tavole di nuzialità e di eliminazione da esse derivate.

Lo ZEUNER considera un gruppo di α individui in età x all'inizio di un periodo di tempo t' e la cui probabilità di vivere per l'intero periodo sia p ; alla fine del periodo il gruppo conterrà $\alpha_0 = \alpha p$ individui. Indicando con t un istante di tempo (t varia da 0 a t'), sia p_t la funzione di t che indica la probabilità di vivere per un individuo del gruppo da quell'istante t alla fine del periodo ; sia poi y_1 la funzione di t che dà il numero degli individui che entrano a far parte del gruppo e y_2 quella che dà il numero degli individui che escono dal gruppo in ogni istante t; durante un intervallo dt di tempo sono entrati $y_1 dt$ e usciti $y_2 dt$ individui, i quali alla fine del periodo t' si riducono a $y_1 p_t dt$ e a $y_2 p_t dt$ (supponendo che gli y_1 individui che entrano abbiano la stessa età di quelli del gruppo all'istante t).

Ciò posto si può fissare che

$$\text{il numero degli individui} \ldots \begin{cases} \textit{entrati} \text{ durante l'intero periodo} \ldots \beta = \int_0^{t'} y_1 \, dt \\ \textit{usciti} \text{ durante l'intero periodo} \ldots \gamma = \int_0^{t'} y_2 \, dt \end{cases}$$

(1) WITTSTEIN, *Die Mortalität in Gesellschaften mit sukzessiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern.* « Archiv der Mathematik und Physik », Teil 39, 1862.

(2) GUSTAV ZEUNER, *Abhandlungen aus der mathematischen Statistik.* Leipzig, 1869.

(3) DR. ERWIN MOLL, *Heiratstafeln für Bayern und Hamburg, 1880-1911.* Herausgegeben vom Bayerischen Statistischen Landesamt, München, 1919.

il numero a cui si sono ridotti gli individui $\begin{cases} \textit{entrati}, \text{ alla fine del periodo è} \ldots \beta' = \int_0^{t'} y_1 p_t \, dt \\ \textit{usciti}, \text{ alla fine del periodo è} \ldots \gamma' = \int_0^{t'} y_2 p_t \, dt \end{cases}$

il numero totale degli individui alla fine del periodo t' è

$$\alpha_1 = \alpha_0 + \beta' - \gamma' = \alpha p + \int_0^{t'} (y_1 - y_2) p_t \, d t.$$

Durante l'intero periodo sono *morti* degli individui:

contenuti nel gruppo all'inizio . . . . . $d_0 = \alpha (1 - p)$

entrati nel gruppo durante il periodo . . . . $d_1 = \beta - \beta' = \int_0^{t'} y_1 (1 - p_t) \, dt$

usciti dal gruppo durante il periodo . . . . . $d_2 = \gamma - \gamma' = \int_0^{t'} y_2 (1 - p_t) \, dt$

in totale $d = d_0 + d_1 - d_2$, oppure . . . . . $d = \alpha + \beta - \gamma - \alpha_1$

da cui segue

$$d = \alpha (1 - p) + \int_0^{t'} (1 - p_t) (y_1 - y_2) \, d t.$$

Perchè si possa raggiungere l'applicazione pratica di queste formule aventi in questa loro veste significato solamente simbolico lo ZEUNER, oltre all'ipotesi già menzionata (gli individui che *entrano* in un istante t hanno la stessa età di quelli del gruppo nello stesso istante: basta ripartirli fra quelle classi di età a cui avrebbero appartenuto se avessero fatto parte del gruppo all'inizio del periodo), introduce le seguenti altre tre ipotesi:

1) il periodo t' è così breve che la distribuzione degli individui che si trovano all'inizio del periodo nel gruppo è proporzionale al tempo (per i casi che in genere si considerano la condizione è soddisfatta se si prende per periodo $t' = 1$ anno);

2) la probabilità di morte negli intervalli piccoli di tempo del periodo t' è *costante*;

3) il numero degli individui che *entrano* o che *escono* è proporzionale al corrispondente numero degli individui del gruppo nello stesso istante e quindi pure proporzionale al tempo.

Così le funzioni y_1, y_2, p_t risultano determinate e si trovano sette formule generali, che qui non riportiamo, perchè lo ZEUNER, per costruire delle tavole di invalidità o di nuzialità, semplifica le formule generali applicandole ad un *gruppo chiuso* ($\beta = 0$) di individui.

Diamo qui di seguito le formule semplificate per il solo caso della nuzialità, che a noi più interessa, dove

l_x^c = il numero degli individui in *celibato* di età x all'inizio dell'anno di età;

m_x^c = il numero degli individui *sposati* (usciti per matrimonio) durante l'anno di età;

p = la probabilità per un individuo di età x di vivere per l'intero anno,

[a] Numero degli individui in celibato viventi alla fine dell'anno di età

$$l^c_{x+1} = p\left(l^c_x - \frac{2\,m^c_x}{1+p}\right),$$

[b] numero degli individui sposati durante l'anno di età e viventi alla fine di esso

$$L^s_{x+1} = \frac{2\,p}{1+p}\,m^c_x,$$

[c] numero degli individui morti durante l'anno di età

$$d_0 = l^c_x\,(1-p),$$

[d] numero degli individui sposati e morti durante l'anno di età

$$d_2 = \gamma - \gamma' = \frac{1-p}{1+p}\,m^c_x,$$

[e] numero degli individui morti in celibato durante l'anno di età

$$d = d_0 - d_2 = (1-p)\left(l^c_x - \frac{m^c_x}{1+p}\right).$$

Se infine si pone:

$\lambda = \dfrac{l^c_{x+1}}{l^c_x}$ = probabilità di essere in vita e non sposarsi durante l'intero anno,

$\nu = \dfrac{m^c_x}{l^c_x}$ = probabilità di sposarsi durante l'anno,

dividendo per α le formule trovate si ottengono le *probabilità di nuzialità*, supponendo di conoscere per ogni età le probabilità p e ν.

Probabilità note:

di vivere fino alla fine dell'anno . . . . . p

di sposarsi durante l'anno . . . . . ν

Probabilità calcolate:

[a] di vivere in celibato fino alla fine dell'anno . . . . . $\lambda = p - \dfrac{2\,p\,\nu}{1+p}$

[b] di sposarsi durante l'anno e vivere fino alla fine dell'anno. . $p - \lambda$

[c] di morire durante l'anno (in celibato o sposato) . . . . . $1 - p$

[d] di morire sposato durante l'anno . . . . . $\lambda + \nu - p$

[e] di morire celibe durante l'anno . . . . . $1 - \lambda - \nu$

Infine se alle età

$a\,,\,a+1\,,\,a+2\,,\,\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\,,\,x\,,\,\ldots\,,$

indichiamo i valori di p, ν^c_x noti e quelli di λ_x calcolati con la [a]

$$\begin{array}{llll} p_a & p_{a+1} & \ldots & p_x \ldots \\ \nu_a & \nu_{a+1} & \ldots & \nu^c_x \ldots \\ \lambda_a & \lambda_{a+1} & \ldots & \lambda_x \ldots \end{array}$$

e consideriamo un numero (l_a) grande di viventi (ad es., 100.000) di età a possiamo costruire coi valori sopra calcolati una tavola di nuzialità.

SCHEMA DI TAVOLA DI ELIMINAZIONE DELLO ZEUNER APPLICATO ALLA SOPRAVVIVENZA E ALLA NUZIALITÀ.

ETÀ	Sopravviventi di ogni condizione di stato civile	Sopravviventi celibi	Sopravviventi coniugati e vedovi	MATRIMONI DI CELIBI		DECESSI DI CONIUGATI E VEDOVI	
				tra le età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	tra le età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$
x	l_x	l_x^c	$l_x^{s,v}$	m_x^c	$\sum_a^x m_x^c$	$d_x^{s,v}$	$\sum_a^x d_x^{s,v}$
a	l_a	$l_a^c = l_a$	o	$m_a^c = l_a^c \nu_a^c$	m_a^c	$d_a^{s,v} = m_a^c - l_{a+1}^{s,v}$	$d_a^{s,v}$
$a+1$	$l_{a+1} = l_a p_a$	$l_{a+1}^c = l_a^c \lambda_a$	$l_{a+1}^{s,v} = l_{a+1} - l_{a+1}^c$	$m_{a+1}^c = l_{a+1}^c \nu_{a+1}^c$	$\sum_a^{a+1} m_x^c$	$d_{a+1}^{s,v} = \sum_a^{a+1} m_x^c - l_{a+2}^{s,v}$	$\sum_a^{a+1} d_x^{s,v}$
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
x	$l_x = l_{x-1} p_{x-1}$	$l_x^c = l_{x-1}^c \lambda_{x-1}$	$l_x^{s,v} = l_x - l_x^c$	$m_x^c = l_x^c \nu_x^c$	$\sum_a^x m_x^c$	$d_x^{s,v} = \sum_a^x m_x^c - l_{x+1}^{s,v}$	$\sum_a^x d_x^{s,v}$
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Passiamo ora a considerare le varie tavole di nuzialità sinora costruite.

Le tavole di nuzialità calcolate dal BÖCKH per le nubili di Berlino per gli anni 1876-1880, più che tavole di nuzialità vere e proprie, sono tavole di eliminazione per matrimonio e per morte, contenenti non delle probabilità, ma dei coefficienti di eliminazione (1):

$$\nu_x = \frac{m_{x,\tau} + d_{x,\tau}}{\frac{1}{2}(V_{x,\tau} + V_{x,\tau+1}) + \frac{1}{2}(m_{x,\tau} + d_{x,\tau})}$$

ove $m_{x,\tau}$ e $d_{x,\tau}$ rappresentano i contingenti di matrimoni e di morti in età di $(x, x+1)$ anni osservati durante l'anno $(\tau, \tau+1)$ e $V_{x,\tau}$, $V_{x,\tau+1}$ rappresentano invece le nubili viventi delle stesse età $(x, x+1)$ rispettivamente alle epoche τ e $\tau+1$.

Prendendo le mosse da considerazioni probabilistiche relative al concetto di probabilità *a posteriori*, e precisamente facendo uso della formula del Bayes, il KÜTTNER (2) considera invece come valore più verosimile da attribuire alla probabilità di matri-

(1) *Statistisches Jahrbuch der Stadt Berlin. Statistik des Jahres 1884.* Berlin, 1886; o *Die Berliner Volkszählung von 1880.* Drittes Heft, Zweite Abteilung. Berlin, 1888.

In detta tavola furono fornite (a mò di esempio) le basi per il calcolo dei valori dotali, cioè di un'assicurazione dotalizia. A questo scopo venne applicato a cominciare dall'età più giovane una specie di saggio di sconto sul numero delle spose ricavabile dalla tavola.

(2) W. KÜTTNER, *Die Eheschliessungen im Königreiche Sachsen mit besonderer Berücksichtigung des Bergmannstandes. Ein Beitrag zur mathematischen Statistik.* « Beilage zur Zeitschrift des königlich sächsischen Statistischen Bureaus », XXXI. Jahrgang, 1885.

monio per un *non sposato* (cioè celibe, o vedovo o divorziato) in età $(x, x+1)$ il quoziente $\nu_x = \frac{\overline{m}_x}{c_x + \overline{m}_x}$ dove c_x ed $\overline{m}_x$ indicano rispettivamente il numero dei non sposati in età $(x, x+1)$ appartenenti alla generazione dei nati tra le epoche t e $t+1$ e il numero dei matrimoni contratti in età di $(x, x+1)$ anni dagli appartenenti a questa medesima generazione, esclusi i matrimoni contratti dai rimasti vedovi o divorziati tra le dette età (1).

Non potendo però trarre dal materiale statistico (movimento della popolazione della Sassonia negli anni 1880-81) di cui era in possesso, il contingente $\overline{m}_x$, il KUTTNER non potè applicare questa formula direttamente, ma considerando invece il complesso dei matrimoni contratti in età $(x, x+1)$ dai non sposati di una stessa generazione, giunge ad esprimere la probabilità di matrimonio cercata mediante una frazione avente per numeratore il numero m_x dei matrimoni contratti in età $(x, x+1)$ dai nati in un determinato anno $(t, t+1)$ e per denominatore il numero $c_x + \overline{m}_x$ sopra indicato, aumentato della metà del numero v_x degli individui divenuti vedovi o divorziati in età $(x, x+1)$ e provenienti anch'essi dalla medesima generazione.

Il KÜTTNER ha applicato, cioè, come egli stesso osserva, la formula usata dal LAZARUS, dal BEHM e da altri per la determinazione delle probabilità di morte e di invalidità, ponendo però il numero degli uscenti per cause estranee al matrimonio uguale a zero.

Una caratteristica del calcolo del KÜTTNER è che esso non riguarda le probabilità di matrimonio per le varie categorie di stato civile dei non sposati, ma la probabilità per l'insieme di tali categorie (2).

La formula teoricamente ottenuta

$$\nu_x = \frac{m_x}{c_x + \overline{m}_x + \frac{1}{2} v_x}$$

(1) Considerando che la probabilità *a posteriori* che ν_x abbia un valore compreso fra z e $z + dz$ è data dal rapporto

$$\frac{z^{\overline{m}_x} (1-z)^{c_x} dz}{\int_0^1 z^{\overline{m}_x} (1-z)^{c_x} dz}$$

il KÜTTNER assume come valore più verosimile per la probabilità di sposare cercata quel valore di z che rende massimo tale rapporto cioè massima la funzione $z^{\overline{m}_x} (1-z)^{c_x}$; ottiene in tal modo per ν_x il valore $\frac{\overline{m}_x}{c_x + \overline{m}_x}$

(2) Il KÜTTNER ha determinato inoltre la probabilità che un uomo in età di x anni sposi una donna in età di y anni facendo il rapporto tra il numero dei matrimoni contratti entro questi limiti di età in un determinato periodo e il numero complessivo degli uomini che hanno contratto matrimonio in età di x anni, arrivando a ciò naturalmente non per via empirica, ma soprattutto per via teorica. Egli ha seguito in ciò, anche se per altre vie, quello che presso di noi fece LUIGI PEROZZO nelle sue *Nuove applicazioni del calcolo delle probabilità allo studio dei fenomeni statistici e distribuzione dei medesimi secondo l'età degli sposi*. «Annali di Statistica» Serie 3ª - Vol. 5. Roma, 1883.

dovette però essere trasformata in seguito ad alcune deficienze presentate dal materiale statistico, eliminando quegli elementi (numericamente di entità trascurabile) che le rilevazioni non potevano offrire (1). A parte le ipotesi che hanno condotto il KÜTTNER ad applicare una formula approssimata, si deve notare che egli non ha tenuto affatto conto dell'influenza del movimento migratorio.

Seguono a queste del KUTTNER, in ordine di tempo, le tavole costruite dal MORTARA. Il MORTARA, in un primo lavoro, ha calcolato delle tavole di nuzialità e di variazione di stato civile per l'*Italia* e per la città di *Milano* per i celibi e le nubili (2); e in un secondo delle tavole di variazione di stato civile (incluse cioè anche le probabilità di vedovanza) per la sola popolazione femminile della città di Milano (3). Ambedue i calcoli si riferiscono al censimento del 1901 e al movimento della popolazione del quadriennio 1899-1902.

Nel primo lavoro viene dal MORTARA determinata la probabilità che un nato in un dato anno contragga matrimonio in un'epoca qualunque a partire dall'anno in cui compie l'età stabilita dalla legge come minima per potersi sposare, facendo il

(1) Considerato il periodo statistico compreso fra le epoche $\tau_1 =$ 1-1-1880 e $\tau_3 =$ 1-12-1881 e considerate anche le epoche $\tau'_1 =$ 1-12-1880 (epoca alla quale venne effettuato un censimento) e $\tau_2 =$ 1-1-1881 risulta

$$c_x + \overline{m}_x = V_{\tau'_1} + d_x(\tau_1, \tau'_1) + m_x(\tau_1, \tau'_1) - v_x(\tau_1, \tau'_1) + v_{x-1}(\tau'_1, \tau_2) - d_{x-1}(\tau'_1, \tau_2) - m_{x-1}(\tau'_2, \tau_2)$$

$$v_x = v_x(\tau_1, \tau'_1) + v_x(\tau'_1, \tau_2) + v_x(\tau_2, \tau_3),$$

$$m_x = m_x(\tau_1, \tau_2) + m_x(\tau_2, \tau_3),$$

dove $V_{\tau'_1}$ indica il numero dei non sposati sopravviventi all'epoca τ'_1 provenienti dai nati fra t e $t+1$ e per es. $d_x(\tau_1, \tau'_1)$, $m_x(\tau_1, \tau'_1)$, $v_x(\tau_1, \tau'_1)$ indicano rispettivamente i numeri dei non sposati morti, dei matrimoni contratti e dei vedovi e divorziati tutti in età fra x e $x+1$ anni e fra le epoche indicate entro parentesi.

Si ottiene così per ν_x una frazione avente per numeratore:

$$m_x(\tau_1, \tau_2) + m_x(\tau_2, \tau_3)$$

e per denominatore:

$$V_{\tau'_1} + d_x(\tau_1, \tau'_1) + m_x(\tau_1, \tau'_1) - d_{x-1}(\tau'_1, \tau_2) - m_{x-1}(\tau'_1, \tau_2) - \frac{1}{2}\,[v_x(\tau_1, \tau'_1) - v_x(\tau_2, \tau_3)] + v_{x-1}(\tau'_1, \tau_2) + \frac{1}{2}\, v_x(\tau'_1, \tau_2).$$

Trascurando allora la differenza

$$\frac{1}{2}\,[V_x(\tau_1, \tau'_1) - V_x(\tau_2, \tau_3)]$$

e la somma

$$V_{x-1}(\tau'_1, \tau_2) + \frac{1}{2}\, V_x(\tau'_1, \tau_2) - d_{x-1}(\tau'_1, \tau_2) - m_{x-1}(\tau'_1, \tau_2),$$

che hanno valori piccoli rispetto a $V_{\tau'_1}$ si giunge alla formula approssimata

$$\nu_x = \frac{m_x(\tau_1, \tau_2) + m_x(\tau_2, \tau_3)}{V_{\tau'_1} + d_x(\tau_1, \tau'_1) + m_x(\tau_1, \tau'_1)}$$

È interessante notare che per la deduzione della formula da lui usata, il KÜTTNER, seguendo il sistema dello ZEUNER, ricorre al sistema della rappresentazione geometrica nello spazio ordinario. Lo schema stereometrico tridimensionale — pur offrendo molte possibilità di soluzioni eleganti per la rappresentazione dello svolgersi dei vari fenomeni demografici considerati — risulta però oltremodo complicato e pesante, specie se si pensi alla nitida immediatezza dello schema del LEXIS.

(2) GIORGIO MORTARA, *Le popolazioni delle grandi città italiane*, op. cit.

(3) GIORGIO MORTARA, *Tavole di sopravvivenza e delle variazioni di stato civile*, ecc., op. cit.

rapporto tra il numero dei nati in quello stesso anno che passarono a prime nozze nel corso della loro esistenza e il numero di quegli stessi nati sopravviventi all'età legale.

Inoltre il MORTARA determina la probabilità ν, che un individuo di qualsiasi età esposto a contrarre matrimonio entro un determinato anno si sposi entro quell'anno, mediante la formula :

$$\nu = \frac{m}{V + \frac{m + d}{2}}$$

nella quale m rappresenta il numero dei matrimoni avvenuti nell'anno, V il numero medio dei matrimoniabili e d il numero dei matrimoniabili morti nell'anno.

Analogamente, la probabilità che un celibe di età x sposi in età da x a $x + 1$ è definita dalla formula :

$$\nu_x = \frac{m_x}{V_x + \frac{d_x + m_x}{2}}$$

dove m_x è il numero dei matrimoni contratti da celibi in età $(x, x + 1)$, V_x il numero medio di viventi celibi e d_x il numero dei morti celibi nello stesso intervallo d'età, essendo tutte queste quantità relative poi ad un determinato anno.

Per il numero V_x viene infine considerata, in via approssimata, la eguaglianza

$$V_x = S_x - \frac{d_x + m_x + e_x - i_x}{2}$$

dove S_x indica il numero dei sopravviventi celibi all'età x riportato al principio dell'anno ed e_x, i_x rappresentano i numeri di emigrati e di immigrati in età $(x, x + 1)$ relativi all'anno considerato.

La caratteristica sostanziale della formula usata dal MORTARA sta in ciò che le sue tavole di nuzialità sono per *contemporanei*.

La formula usata dal MORTARA, nel suo secondo lavoro, ed applicata anche per calcolare le probabilità di morte per singole classi di stato civile e le probabilità di variazione di stato civile, è sostanzialmente analoga a quella del LEXIS (1). Solo che

(1) Per una più facile interpretazione del metodo e della terminologia usati dal MORTARA e per comprendere la costruzione di altre tavole di nuzialità, che vedremo più avanti, ricordiamo brevemente il metodo di rappresentazione geometrica del LEXIS (con la terminologia da questi adottata, d'accordo con quella di KNAPP quale risulta dalla teoria formale della popolazione : W. LEXIS, *Abhandlungen zur Theorie der Bevölkerung und Moralstatistik*. Jena, Fischer, 1903) relativa alle tavole di mortalità.

Fissato un sistema di assi cartesiani ortogonali si riportino in ascissa le epoche t delle nascite e in ordinata le età x alla morte degli individui presi in considerazione.

Un punto A di coordinate (t, x) (punto di morte) rappresenterà un individuo che nato all'epoca t muore in età x ; il segmento $t\,A$ (v. fig.) si chiama linea di vita e l'epoca $\tau = t + x$ indica l'epoca in cui è avvenuta la morte.

La totalità delle linee di vita che attraversano il segmento $A\,B$ chiamasi *primo contingente principale di viventi :* esso rappresenta il numero di coloro che nati nell'anno $(t, t + 1)$ sopravvivono alla età x.

Il numero delle linee di vita che tagliano il segmento $D\,B$ chiamasi *secondo contingente principale di viventi :* esso è costituito dal numero degli individui esistenti all'epoca $\tau + 1$ in età $(x, x + 1)$.

il MORTARA, in luogo della formula esatta, ha dovuto applicarne una approssimata — imposta dal materiale statistico avuto a disposizione — nella quale nel numeratore al posto dei *primi contingenti principali* considera *terzi contingenti principali* e nel denominatore aggiunge al *secondo contingente principale di viventi* metà dei terzi contingenti principali invece di *primi contingenti elementari.*

Per calcolare le probabilità di vedovanza, il MORTARA si basa sull'ipotesi che la probabilità di morte degli uomini coniugati con donne di età x sia uguale a quella

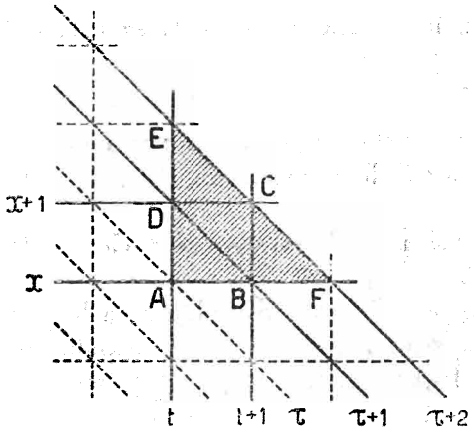
(*segue nota*)

Il numero dei punti di morte contenuti nel quadrato $A\,B\,C\,D$ chiamasi *primo contingente principale di morti :* esso è costituito dal numero di coloro che nati nell'anno $(t, t+1)$ muoiono in età $(x, x+1)$.

Il numero dei punti di morte contenuti nel parallelogramma $B\,C\,E\,D$ rappresenta il numero di coloro che nati nell'anno $(t, t+1)$ sono morti nell'anno $(\tau+1, \tau+2)$: esso viene chiamato *secondo contingente principale di morti.*

Il numero dei punti di morte contenuti nel parallelogramma $B\,F\,C\,D$ indica il numero di coloro che muoiono nell'anno $(\tau+1, \tau+2)$ in età comprese fra x ed $x+1$ e chiamasi *terzo contingente principale di morti.*

Il contingente quadrato e quelli parallelogrammici dei punti di morte sopra definiti si compongono poi di contingenti triangolari che prendono il nome di *contingenti elementari di morti.* Precisamente le totalità dei punti di morte che cadono entro i triangoli analoghi ad $A\,B\,D$ si chiamano *primi contingenti elementari di morti,* mentre le totalità dei punti di morte che cadono entro i triangoli analoghi a $D\,B\,C$ si chiamano *secondi contingenti elementari di morti.*



Così il secondo contingente principale di morti $B\,C\,E\,D$ è composto del primo contingente elementare $D\,C\,E$ e del secondo contingente elementare $B\,C\,D$ e analogamente il terzo contingente principale di morti $B\,F\,C\,D$ è costituito dal primo contingente elementare $B\,F\,C$ e dal secondo contingente elementare $B\,C\,D$.

Dei vari contingenti di viventi e di morti definiti possono ricavarsi direttamente il secondo contingente principale di viventi (mediante censimento) e il secondo e terzo contingente principale di morti.

Le stesse considerazioni e definizioni si possono ripetere nel caso in cui si considerino intervalli di tempo e di età superiori all'anno e *allorchè si abbiano da considerare altri casi di eliminazione oltre la morte* (*matrimoni, vedovanze, ecc.*).

La formula usata poi dal LEXIS per la probabilità di matrimonio in età $(x, x+1)$ anni per un celibe di età x è la seguente :

$$\nu_x^c = \frac{m_x^c}{l_x^c - \frac{1}{2}\, d_x^c}$$

dove m_x^c, l_x^c e d_x^c indicano rispettivamente il numero dei matrimoni contratti da celibi in età $(x, x+1)$ anni, il numero dei sopravviventi celibi all'età x e il numero dei morti celibi in età $(x, x+1)$ anni, sempre con riferimento agli appartenenti ad una stessa generazione.

(Per una minuziosa analitica esposizione di tale formula, e di altre a questa attinenti, cfr. W. LEXIS, *Einleitung in die Theorie der Bevölkerungsstatistik.* Strassburg, Karl J. Trübner, 1875. E specificatamente il cap. IV « Massen mit mehreren Zustandsänderungen »).

degli uomini coniugati di età $x + 5{,}5$. Tale ipotesi fu adottata in seguito ad osservazione sulla differenza di età tra gli sposi e i morti coniugati dei due sessi.

Per la *Svizzera* possediamo tavole abbastanza complete calcolate dal NEY per il periodo 1901-1910 (1).

Indicata con x' l'età arrotondata con l'approssimazione di mezzo anno, la probabilità che un celibe di età x' contragga matrimonio in età $(x', x' + 1)$ è determinata in tali tavole mediante il rapporto seguente:

$$\nu^c_{x'} = \frac{\Sigma\, m^c_{x'}}{\frac{1}{2}\left(V^c_{x'} + V'^c_{x'} + \Sigma\, m^c_{x'}\right)}$$

dove $m^c_{x'}$ rappresenta il numero dei celibi appartenenti ad una stessa generazione, che contraggono matrimonio in un determinato anno di osservazione (la sommatoria è estesa ai vari anni di osservazione e alle successive generazioni considerate), e $V^c_{x'}$ e $V'^c_{x'}$ indicano il numero dei celibi viventi rispettivamente al principio e alla fine di ciascun anno di osservazione, in età $(x', x' + 1)$ (2).

Lo stesso procedimento è usato per la determinazione delle probabilità di matrimonio per vedovi.

Il movimento migratorio e i casi di vedovanza, di cui si tiene conto implicitamente nelle formule usate, vengono poi determinati indirettamente mediante differenza tra la popolazione censita alla fine del periodo di osservazione e quella calcolata a tale epoca in base alle varie classi di viventi, di morti, di matrimoni e di divorzi. Le differenze ottenute vengono distribuite uniformemente per ciascuna classe di età, ciò che conduce, specialmente per le età estreme, a valori di poca attendibilità.

Anche le tavole del MOLL relative alla *Baviera* e ad *Amburgo*, e calcolate per sei periodi quinquennali dal 1881 al 1911, si basano sullo schema lexisiano.

Il MOLL esprime la probabilità per un celibe di età x di sposarsi in età $(x, x + 1)$ mediante il rapporto

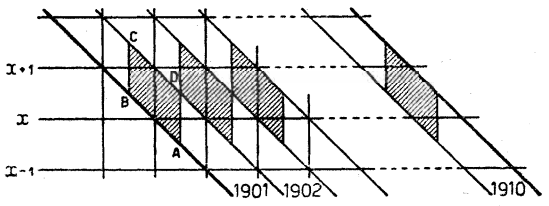
$$\nu^c_x = \frac{m_x}{l_x + \frac{1}{2}\,(i_x - e_x - d_x)}$$

dove i simboli rappresentano primi contingenti principali.

---

(1) DR. MARCEL NEY, *Détermination de la probabilité de mariage, de divorce et de décès d'après les classes d'état civil de la population suisse, pour la période 1901 à 1910.* « Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker ». 12, Heft. Juni, 1917.

(2) Per una più facile intelligenza della formula diamo qui di seguito lo schema geometrico adoperato dal NEY per la costruzione delle sue tavole:



Osservando poi che l_x è dato dal numero V_x dei celibi viventi in età $(x, x+1)$ ad un'epoca τ, aumentato del numero m_x^1 dei matrimoni e di quello d_x^1 dei morti osservati fra le epoche $\tau - 1$ e τ per i celibi nati tra le epoche t e $t+1$ e diminuito della differenza migratoria $(i_x^1 - e_x^1)$ relativa a quest'ultima classe di celibi, si ottiene per ν_x^c l'espressione:

$$\nu_x^c = \frac{m_x}{V_x + m_x^1 + d_x^1 - (i_x^1 - e_x^1) + \frac{1}{2}(i_x - e_x - d_x)}$$

dove l'indice 1 sta a rappresentare primi contingenti elementari.

Avendo ammesso la uniforme distribuzione dei morti e del deficit migratorio nell'anno di età $(x, x+1)$, il MOLL infine trascura nel denominatore del quoziente ora scritto la somma $\left\{d_x^1 - (i_x^1 - e_x^1) + \frac{1}{2}(i_x - e_x - d_x)\right\}$ e giunge così alla formula:

$$\nu_x^c = \frac{m_x}{V_x + m_x^1}.$$

Invece di applicare questa formula, che dà la probabilità di matrimonio di ogni classe di età proveniente da una generazione (annuale), per cui è necessario basarsi su due successivi anni di osservazione, il MOLL, per eliminare l'eventualità di oscillazioni accidentali, ha considerato parecchie generazioni e precisamente cinque. Così la prima formula indicata subisce la seguente variazione:

$$\nu_x^c = \frac{\Sigma\, m_x}{\Sigma\left\{l_x + \frac{1}{2}(i_x - e_x - d_x)\right\}}$$

ove le sommatorie sono estese a cinque generazioni.

Su procedimenti del tutto diversi da quelli fin qui considerati si basano le tavole del KARUP (ricordate dal MOLL), il quale, considerando saggi istantanei di eliminazione e usando il *metodo continuo*, giunge ad esprimere la probabilità di matrimonio per l'età x mediante una formula corrispondente a quella del MOLL. Tali tavole hanno però un valore piuttosto limitato in quanto si riferiscono al materiale circoscritto ad una società di *Gotha* (1).

Mentre però le tavole di nuzialità tedesche ora considerate riguardano solo singoli territori della Germania (2), le tavole calcolate dall'Ufficio Statistico del Reich

(1) KARUP, *Die Finanzlage der gothaischen Staatsdiener-Witwen-Sozietät am 31.12.1890*. Dresden, 1893.

(2) Oltre a quelle ricordate esistono tavole di nuzialità anche per il Granducato di Mecklenburg-Schwerin per i periodi 1870-72, 1875-77 e 1880-82. Non ci è stato però possibile ricostruire esattamente il metodo usato per la costruzione di queste tavole, pur essendo stati pubblicati i vari dati adoperati. Ma non ci sembra probabile che si sia applicata una formula diversa da quella fondamentale del LEXIS. Cfr. « Beiträge zur Statistik Mecklenburgs vom Grossherzoglichen statistischen Bureau zu Schwerin », Zehnter Band, Drittes Heft. *Die Heirathsaussichten der Junggesellen und Jungfrauen im Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin*. Schwerin, 1886.

e dal POHLEN ci mostrano tre volti diversi dell'intera *Germania* perchè si riferiscono a tre epoche diverse e precisamente al 1910-11, al 1925 e a quella recentissima del 1933 (1).

Considerato il biennio di osservazione 1910-11, la probabilità che un celibe di età x si sposi entro un anno viene data dal quoziente

$$\nu_x^c = \frac{m_x' + m_x''}{v_x + m_x' + d_x'},$$

cioè dal rapporto tra il numero dei celibi appartenenti ad una stessa generazione che hanno contratto matrimonio in età $(x, x + 1)$ e il numero dei celibi sopravviventi al principio di questo anno di età, non tenendo conto del movimento migratorio (2).

Poichè per i celibi che contraggono matrimonio non si dispone della classificazione per anno di nascita, viene fatta su di essi l'ipotesi della uniforme distribuzione nell'anno di età $(x, x + 1)$; possedendosi inoltre tale classificazione per i morti, il numeratore e il denominatore del quoziente di cui sopra sono stati facilmente calcolati.

Diversamente si procedette però nelle tavole del 1925 e del 1933 in quanto a tali epoche non si disponeva della classificazione per anno di nascita nemmeno per i morti.

Per ovviare a questo inconveniente il contingente di celibi appartenenti ad una stessa generazione e viventi in età x, osservato in un determinato anno di calendario, viene sostituito cogli esistenti alla metà di questo anno in età tra $x - \frac{1}{2}$ ed $x + \frac{1}{2}$ anni (3).

Il metodo ora esposto per la determinazione della probabilità di matrimonio per un celibe non tiene conto dei movimenti migratori e inoltre trascura il fatto che dei celibi di una stessa generazione sopravviventi all'età di x anni non tutti restano esposti per un anno a contrarre matrimonio nell'età $(x, x + 1)$ anni, in quanto una determinata quantità di essi morirà in quello stesso anno.

Il MOLL riporta anche le caratteristiche fondamentali del metodo che ha servito al BLANK (4) per la costruzione delle sue tavole di nuzialità per la *Norvegia* (1887-1880), per la *Svezia* (1891-94) e per l'*Alsazia-Lorena* (1872-76).

Ciò che può interessare in queste tavole, che del resto furono calcolate in base alla medesima formula fondamentale del KÜTTNER, se anche movendo da diverse con-

(1) Cfr. *Heiratstafeln*, « Statistik des Deutschen Reichs » Band 275. Berlin, 1918.

Dr. KURT POHLEN, *Die Eheschliessungsverhältnisse im Deutschen Reich vor und nach dem Kriege. Deutsche Heiratstafeln für die Jahre 1910-11, 1925 und 1933.* « Reichs-Gesundheitsblatt », 16 Dezember, 1936.

(2) Gli apici nella formula stanno a significare primi e secondi contingenti elementari.

(3) Il primo contingente principale di viventi viene così sostituito con un nuovo contingente che il POHLEN chiama terzo contingente principale di viventi. Con ciò si evita di determinare il primo contingente principale di viventi mediante il secondo contingente principale di viventi e i contingenti elementari di matrimoni e di morti.

(4) Loc. cit., pagg. 16-17. Il lavoro di BLANK (*Beiträge zur Ehenstatistik*) è probabilmente una dissertazione di laurea ; ciò potrà spiegare la ragione per cui ci è stato impossibile rintracciarlo.

siderazioni logiche, è che esse contengono anche delle vere e proprie tavole di eliminazione di ordine di matrimonio, nelle quali oltre alle variazioni per matrimonio (come venne fatto per le tavole di eliminazione del MOLL) vengono prese in considerazione anche le uscite per morte e le variazioni in seguito al movimento migratorio. Le successive eliminazioni della generazione ideale di 100.000 individui aventi 18 anni sono calcolate mediante il rapporto

$$\frac{m_x + d_x - \varepsilon_x}{l_x}.$$

Nella *Danimarca*, relativamente ai periodi 1911-15, 1916-20, 1921-25 e 1926-30, vennero costruite le tavole di nuzialità (1), usando il metodo di VAN PESCH in uso per la costruzione delle tavole di mortalità olandesi (2), limitatamente ai celibi e alle nubili. In base ai risultati dei censimenti relativi ai celibi e alle nubili e in base alla statistica delle nascite, dei matrimoni e dei morti, sono stati determinati i contingenti di celibi e di nubili in età di $(x, x + 1)$ anni viventi al principio di ciascuno degli anni di osservazione.

Il numero dei matrimoni contratti — durante ciascuno degli anni dei quinquenni considerati — dai viventi in età di $(x, x + 1)$ anni, precedentemente determinato, viene diviso per il numero di questi viventi diminuito della metà del numero dei decessi sopravvenuti fra gli stessi limiti di osservazione.

Tale quoziente viene assunto come probabilità di matrimonio all'età $x + \frac{1}{2}$.

Successivamente sono state determinate le probabilità di matrimonio all'età intera x mediante interpolazione dei valori determinati.

Tavole di nuzialità, ma non nel senso sinora indicato, sono ad es. quelle relative alla *Francia* (3), le prime delle quali furono pubblicate dal servizio del « Contrôle des assurances privées » (4) e si basano sui censimenti del 1901, 1906 e 1911 e sui matrimoni avvenuti dal 1901 al 1913.

I risultati ottenuti, però, relativi ai soli celibi (e nubili) hanno tutt'al più il carattere di rudimentali quozienti specifici di nuzialità, in quanto per il loro calcolo sia i viventi che gli sposati vengono determinati partendo da gruppi quinquennali di età.

Assai più recenti sono le tavole di nuzialità calcolate per la Francia presso la « Statistique générale de la France » per gli anni 1925-27 dal HUBER (5) e per gli anni

(1) DANMARKS STATISTIK, *Aegteskaber, Foedte og Doede* 1916-1920 ; Koebenhavn, 1924; *Id.* 1926-30, Koebenhavn, 1934.

(2) Per tale metodo cfr. DR. A. J. VAN PESCH, *Tables de mortalité déduites des données de la période 1900-1909*. Annexe au neuvième recensement décennal du Royaume des Pays-Bas. La Haye, 1912.

(3) La costruzione di queste tavole è stabilita dal Decreto 22 giugno 1921, che prescrive il calcolo dei saggi di nuzialità necessari per una più rapida sorveglianza e per il controllo delle imprese assicuratrici (legge 26 maggio 1921).

(4) *Recueil de documents relatifs aux assurances sur la vie, réunis par le Ministère du Travail, Contrôle des Assurances privées*, N. 10. Paris, Imprimerie nationale, 1922.

(5) MICHEL HUBER, *Tables de nuptialité et de fécondité pour la France (1925-27)*. «Bulletin de la Statistique générale de la France», Janvier-Mars 1933.

1930-32 dal DEPOID (1). Anche tali tavole non sono però delle vere e proprie tavole di nuzialità e di eliminazione di stato civile, ma soltanto delle serie di quozienti specifici di nuzialità. Infatti il calcolo della probabilità di contrarre matrimonio in età di $(x, x + 1)$ anni per gli individui provenienti dalla stessa generazione, costituito dal rapporto tra gli individui che sposano e i matrimoniabili, ha potuto essere eseguito solo con una debolissima approssimazione, in quanto si disponeva dei dati sui matrimoniabili solo per gruppi quinquennali di età (decennali per stato civile); per i nuovi sposati inoltre, pur avendosi la classificazione per anno di nascita, non la si aveva per anno di età. Tali quozienti di nuzialità sono stati poi calcolati non solo per i celibi, ma anche per i vedovi e per i divorziati e per il totale dei matrimoniabili (sempre per i due sessi).

Più attendibili dei quozienti del 1925-27 sono quelli calcolati per il 1930-32 (2) in quanto per essi, oltre alla classificazione dei matrimoni per singoli anni di nascita degli sposi, si è utilizzata la classificazione dei viventi per sesso e stato civile al censimento dell'8 marzo 1931 pure per singoli anni di nascita. Anche per questo periodo furono calcolati i coefficienti di nuzialità per le tre categorie di stato civile. Inoltre, mentre per il 1925-27 sui saggi grezzi non era stata apportata nessuna correzione, per il 1930-32, al fine di eliminare l'inconveniente delle irregolarità locali delle curve, è stata effettuata una interpolazione grafica dei saggi per ciascuna categoria di stato civile dei non sposati. I dati interpolati furono ulteriormente modificati, facendo coincidere per ogni gruppo quinquennale di età il numero totale dei matrimoni trovato in base ai saggi rettificati con quello realmente registrato.

Considerando però che nel calcolare i quozienti di nuzialità al numeratore sono stati sostituiti i matrimoni relativi ad una certa età con i matrimoni di persone nate nel corso di uno stesso anno di calendario, e che al denominatore il numero dei censiti il 7 marzo come matrimoniabili sostituisce l'ammontare di essi al 1° gennaio 1931 o 1932, il DEPOID ha tentato di calcolare dei valori più attendibili. Egli osserva a tal riguardo che usando per calcolare i quozienti di nuzialità la formula (3) dedotta dallo schema del LEXIS

$$n_x = \frac{m'_{x,30} + m_{x,31} + m''_{x,32}}{V_{x,\,(1\text{-}I\text{-}31)} + V_{x,\,(1\text{-}I\text{-}32)}}$$

viene trascurata circa la metà dei matrimoni conclusi negli anni estremi del periodo di osservazione, (dove gli apici indicano, al solito, contingenti elementari, gli indici 30, 31, 32 indicano gli anni di osservazione 1930, 1931, 1932 e le notazioni 1-I-31, 1-I-32, rappresentano le epoche alle quali vengono considerati i viventi: 1° gennaio 1931 e 1° gennaio 1932).

(1) PIERRE DEPOID, *Tables de nuptialité et de fécondité pour la France, 1930-32*. « Bulletin de la Statistique générale de la France », Janvier-Mars 1937.

(2) PIERRE DEPOID, op. cit.

(3) È evidente che questa formula non è quella *esatta* del LEXIS, perchè in quella, viene tenuto conto, com'è logico, della mortalità. Inoltre è da notare che il ragionamento su cui viene basato lo schema del LEXIS esclude *necessariamente* dalla formula una parte dei contingenti osservati.

Tale formula si riferisce in sostanza a due anni soltanto benchè l'osservazione dei matrimoni si estenda a tre anni. Perciò il DEPOID ha preferito determinare i quozienti di nuzialità secondo la seguente formula :

$$n_x = \frac{m_{x,\,30} + m_{x,\,31} + m_{x,\,32}}{\frac{1}{2} V_{x,\,(1\text{-}I\text{-}30)} + V_{x,\,(1\text{-}I\text{-}31)} + V_{x,\,(1\text{-}I\text{-}32)} + \frac{1}{2} V_{x,\,(1\text{-}I\text{-}33)}}$$

che trasforma poi nell'altra

$$n_x = \frac{m_{x,\,30} + m_{x,\,31} + m_{x,\,32}}{V_{x,\,(1\text{-}VII\text{-}30)} + V_{x,\,(1\text{-}VII\text{-}31)} + V_{x,\,(1\text{-}VII\text{-}32)}} .$$

Il quoziente n_x si ottiene dunque come rapporto del numero medio dei matrimoni in età di $(x, x + 1)$ anni nel 1930-32 alla media dei viventi non coniugati a metà di ciascun anno.

Si comprende però che tale variazione nella formula, in condizioni di normale andamento di nuzialità, non può determinare un sensibile cambiamento nel valore del coefficiente di fronte a quello calcolato col metodo indicato dal HUBER. Solo nelle classi di età più giovanili può verificarsi un cambiamento degno di nota per il fatto che la frequenza dei matrimoni osservati cresce a partire da esigui valori a contingenti notevoli con sbalzi piuttosto forti da un anno di età all'altro (1). Ad ogni modo dal punto di vista teorico non può esservi nessuna particolare ragione perchè nel calcolo dei coefficienti si segua questo criterio piuttosto che quello del LEXIS, specialmente se si tiene conto che il DEPOID stesso riconosce che il carattere approssimato e aleatorio delle interpolazioni da lui scelte non permette di affermare che i quozienti per età così calcolati rappresentino le variazioni della nuzialità più fedelmente dei saggi calcolati con il sistema precedente.

Press'a poco un analogo significato hanno i coefficienti specifici di nuzialità della *Svezia* (2) e della *Norvegia* (3) basati sul numero medio annuo dei nuovi sposi secondo l'età e sulla popolazione media del medesimo periodo di tempo e delle medesime classi di età.

Merita ancora di essere ricordato, più per l'originalità che per l'affinità con le tavole ora illustrate, il sistema proposto dal PEROZZO (4), il quale, basandosi sulla

(1) Le differenze tra le due serie di coefficienti, quella cioè che troveremo nel Prosp. 10 dei confronti internazionali e quella contenuta nel Prosp. 10-*bis* saranno, secondo noi, da attribuirsi non tanto ad una fondamentale divergenza tra le due formule, — che nella massima parte dei casi debbono dare risultati sostanzialmente analoghi — quanto al diverso sistema di perequazione dei dati (interpolazioni grafiche replicate e corrette a calcolo).

(2) SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK, *Befolkningsrörelsen ,översikt för åren 1901-1910*. Stockholm, 1917 ; *Id.*, *1911-1920*. Stockholm, 1929.

(3) NORGES OFFISIELLE STATISTIKK, *Folkemengdens bevegelse 1921-1932*. Oslo, 1935.

(4) LUIGI PEROZZO, Op. cit.

È ad ogni modo da notare che il PEROZZO invece di calcolare probabilità individuali ha calcolato le probabilità (per gli anni 1878-79) che un uomo (o donna) in età $(x, x + 1)$ anni si sposi entro due anni con una donna (o un uomo) in età di $(y, y + 1)$ anni.

formula binomiale, che serve a rappresentare nei suoi vari termini le diverse probabilità del verificarsi di un evento un certo numero di volte in m prove, quando si conoscano le probabilità p e q del suo verificarsi oppure no in una prova, dà la probabilità individuale o semplice di sposare, con la formula seguente, che esprime con sufficiente approssimazione l'andamento dello sviluppo del binomio $(p + q)^m$ nella prossimità del termine medio e per m molto grande,

$$z = a\left(x - \sqrt{\frac{n}{2\alpha}}\right)^n e^{-\alpha\left(x - \sqrt{\frac{n}{2\alpha}}\right)^2}$$

in cui x indica la differenza tra l'età corrispondente al valore massimo della probabilità e l'età considerata, ed a, α ed n sono costanti da determinarsi (sulle osservazioni) nei casi speciali in cui si deve applicare la formula.

È chiaro però che tale formula darà risultati tanto più lontani dal vero quanto più la distribuzione dei matrimoni secondo l'età si scosterà dalla nota curva degli errori accidentali.

Pur non avendo costruito tavole di nuzialità sono infine da considerarsi meritevoli di menzione gli studi teorici di GALBRUN (1) sulla nuzialità, recentemente apparsi.

Il GALBRUN considera le due eventualità, di cui una esclude l'altra, che un individuo di età x di una classe A può sopravvivere all'età y a) prima del compimento dell'evento E (nel caso nostro matrimonio, ma GALBRUN equipara questo all'evento dell'invalidità) b) dopo che si sia verificato l'evento E ad un'età β qualunque nell'intervallo (x, y).

Indicando con $w(x, y)\,dy$ la probabilità che un individuo di età x, per es. celibe, contragga matrimonio fra l'età y ed $y + dy$, la probabilità di matrimonio fra l'età x ed $x + 1$ viene data dall'integrale $\int_x^{x+1} w(x, \alpha)\,d\alpha$. In maniera analoga viene determinata la probabilità di eliminarsi per morte fra le stesse età e quindi altre probabilità fondamentali e relazioni fra di esse atte ad uno studio approfondito del fenomeno della nuzialità. Cosi per es. il GALBRUN mostra che la probabilità che un celibe di età x muoia fra le età y ed $y + dy$ sia in stato coniugale che ancora celibe, soddisfa alla relazione

$$q(x, x, y) = q^a(x, y) + \int_x^y w(x, \beta)\, q^b(\beta, \beta, y)\, d\beta$$

dove, secondo le notazioni del GALBRUN stesso, $q(x, x, y)\,dy$ indica la probabilità suddetta, $q^a(x, y)\,dy$ indica la probabilità che un celibe di età x muoia ancora celibe,

(1) HENRI GALBRUN, *Théorie mathématique de l'assurance invalidité et de l'assurance nuptialité. Définitions et relations fondamentales.* Paris, Gauthier-Villars, 1933.

HENRI GALBRUN, *Théorie mathématique de l'assurance invalidité et de l'assurance nuptialité. Calcul des primes et des réserves.* Paris, Gauthier-Villars, 1933.

fra le età y ed $y + dy$, $w(x, \beta)$ rappresenta la probabilità che un celibe di età x si sposi fra le età β e $\beta + d\beta$ e infine $q^b(\beta, \beta, y)\, dy$ indica la probabilità che un coniugato di età β muoia fra le età y ed $y + dy$.

Riguardo alla probabilità così ottenuta giova osservare, in primo luogo, che il GALBRUN afferma di poter ammettere che il matrimonio non eserciti influenza sulla mortalità, per cui considera in realtà due probabilità tra loro indipendenti (quella di morte e di matrimonio), mentre basta analizzare la mortalità per stato civile per rendersi conto della forte azione differenziatrice del matrimonio e, in secondo luogo, che attraverso varie deduzioni egli arriva a giustificare il grossolano procedimento di calcolo adottato per i coefficienti specifici di nuzialità delle tavole francesi del 1900-1913 (consistente in un rapporto grezzo tra il numero dei matrimoni contratti da celibi in età di $(x, x + 1)$ anni nel periodo considerato ed il numero dei celibi viventi all'inizio dell'età x) pur riconoscendo che per giungere a tale risultato egli dovette ricorrere a numerose approssimazioni senza conoscere il grado di ripercussione che le ipotesi adottate avrebbero esplicato sull'intensità dei valori calcolati.

Il GALBRUN considera anche un altro coefficiente specifico di nuzialità — adottato dal GAILLARD (1) come coefficiente annuale di nuzialità all'età x — basato sulla probabilità che un individuo di età $x + 1$, del quale si ignora se sia celibe o coniugato, ma di cui si sa che all'età x era celibe, si sia sposato fra le età x ed $x + 1$.

A tale probabilità, che si presenta concettualmente in modo del tutto diverso dalle altre precedentemente considerate, il GALBRUN muove varie critiche. Tra queste, oltre la complessità di calcolo e la scarsa attendibilità dei risultati derivanti dalle troppe ipotesi sussidiarie, che si devono adoperare introducendo considerazioni poco approssimate sul movimento della popolazione, è fondamentale quella che fa intervenire la circostanza di ignorare per un individuo di età $x + 1$ se sia celibe o no. Ora — osserva il GALBRUN — ignorare se un individuo di età $x + 1$ sia celibe oppur no, significa che tale individuo è come scelto a caso tra un gruppo di individui di età $x + 1$, costituito da celibi e coniugati che si trovano in un rapporto eguale a quello che si avrebbe se tale gruppo provenisse da un contingente di celibi di età x, nel quale sono sopravvenuti fra le età x ed $x + 1$ casi di morte e di matrimonio in numero uguale ai loro valori medi teorici. Circostanza questa che fa intervenire troppi elementi incerti nella definizione.

Come abbiamo potuto constatare, ad eccezione delle tavole del PEROZZO e del KÜTTNER, in nessuna delle tavole di nuzialità venne considerato il fenomeno della nuzialità in funzione delle età dei due coniugi. Invece per una completa morfologia delle probabilità di matrimonio (o più generalmente di un cambiamento di stato civile) non è sufficiente la costruzione di tavole basate su probabilità individuali, in quanto, essendo il matrimonio un atto dipendente dal concorso di due persone, la costruzione delle tavole di nuzialità dovrebbe essere necessariamente intrapresa, anche tenendo conto della combinazione tra i due sessi. Ma davanti alle difficoltà tecniche

(1) E. GAILLARD, *L'assurance au mariage et l'assurance de natalité*. Paris, Dulac, 1913.

e metodologiche che un materiale statistico non perfettamente adeguato presenta, anche noi ci siamo accontentati della costruzione di tavole a semplice entrata.

Analogamente non abbiamo voluto considerare la probabilità di matrimonio in relazione alle combinazioni che le tre categorie di stato civile (celibi, vedovi, divorziati) offrono, cioè nei matrimoni completamente « protogamici » (tra celibi e nubili, tra quelli cioè che per la prima volta contraggono nozze), e nei matrimoni « palingamici » (quando cioè ambedue o uno degli sposi abbia già precedentemente contratto matrimonio : vedovi e divorziati), perchè gli eventuali vantaggi che tali tavole avrebbero recato non sarebbero stati adeguati a compensare la mole di lavoro che sarebbe stata necessaria.

3. — Tavole di nuzialità e di vedovanza per la popolazione italiana - 1930-32.

A) *Metodo di costruzione.* Illustriamo ora i criteri informativi e il materiale statistico che hanno servito alla costruzione delle nostre varie tavole dei cambiamenti di stato civile per la popolazione italiana negli anni 1930-32.

Per una più facile comprensione del metodo da noi usato per la determinazione delle probabilità di matrimonio, ricorriamo alla rappresentazione geometrica di Lexis, data dalla figura sotto riportata.

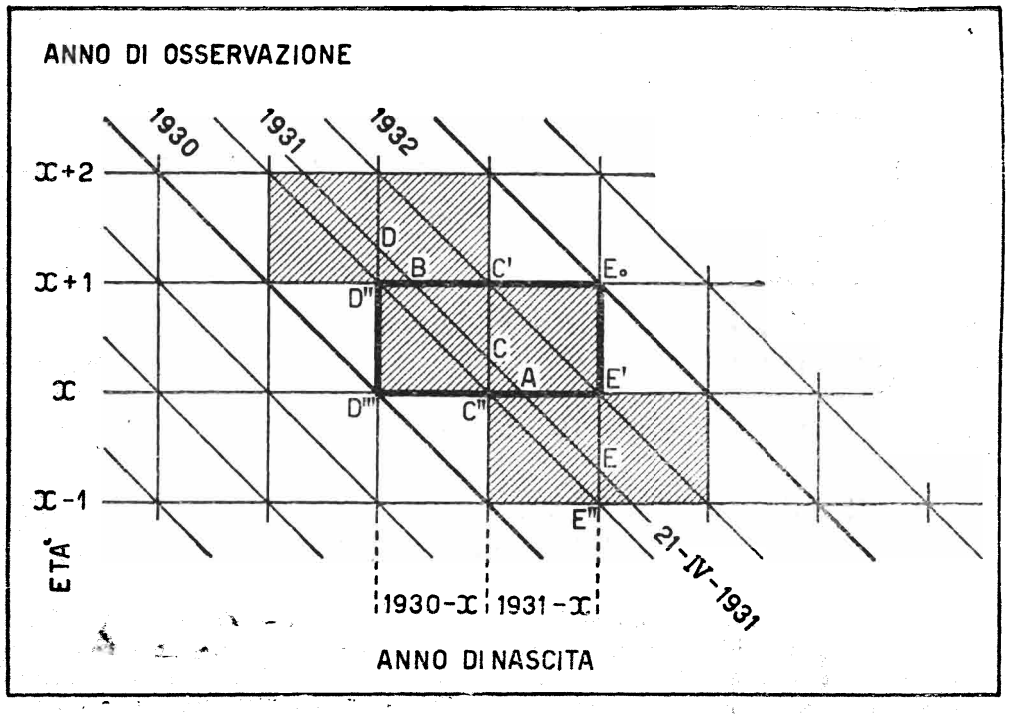


Fig. 1. — Schema di Lexis per il periodo d'osservazione 1930-1932.

Le notazioni che useremo per i celibi con riferimento a tale figura sono le seguenti:

$c\,(C''E')$ = numero dei celibi sopravviventi all'età precisa di x anni durante l'anno di calendario 1931 ;

$d^c\,(C''E'C')$ = numero dei celibi morti in età di $(x, x+1)$ anni nel 1931 fra i nati nell'anno $1931 - x$;

$d^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'')$ = numero dei celibi morti in età di $(x, x+1)$ anni provenienti dai nati nell'anno $1930 - x$;

$d^c\,(C''\,C'\,D'')$ = numero dei celibi morti in età di $(x, x+1)$ anni nel 1931 provenienti dai nati nell'anno $1930 - x$;

$m^c\,(D'''\,E'\,E_0\,D'')$ = numero dei celibi nati negli anni $1930 - x$, $1931 - x$ che hanno contratto matrimonio in età di $(x, x+1)$ anni ;

$m^c\,(D'''\,C''\,D'')$, $m^c\,(C''\,C'\,D'')$ ed $\varepsilon^c\,(D'''\,C''\,D'')$, $\varepsilon^c\,(C''\,C'\,D'')$ indicano rispettivamente il numero dei celibi che hanno contratto matrimonio in età di $(x, x+1)$ anni e il deficit migratorio relativo a celibi in età di $(x, x+1)$ anni, con significati analoghi a quelli sopra indicati per i contingenti di morti, che cadono negli stessi limiti di osservazione.

Ammesso che i celibi che muoiono e coloro che emigrano o immigrano tra i limiti di età indicati siano esposti a contrarre matrimonio fra tali età in media per mezzo anno, la probabilità grezza che un celibe di età x si sposi in età $(x, x+1)$ viene data dal rapporto :

$$[1] \qquad \nu_x^c = \frac{m^c\,(D'''\,E'\,E_0\,D'')}{c\,(C''\,E') + c\,(D'''\,C'') - \frac{1}{2}\left\{d^c\,(D'''\,E'\,E_0\,D''') + \varepsilon^c\,(D'''\,E'\,E_0\,D'')\right\}}.$$

Il denominatore di questa formula può trasformarsi osservando che

$$c\,(D'''\,C'') = c\,(D''\,C') + d^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'') + m^c(D'''\,C''\,C'\,D'') + \varepsilon^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'').$$

Essendo inoltre

$$\varepsilon^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'') = \varepsilon^c\,(D'''\,C''\,D'') + \varepsilon^c\,(C''\,C'\,D'')$$

e supponendo l'uniforme distribuzione del deficit migratorio (1) nell'anno di osservazione 1931, supponendo cioè $\varepsilon^c\,(C''\,C'\,D'') = \varepsilon^c\,(C''\,E'\,C')$, segue allora che ν_x^c è dato dal rapporto tra

$$m^c\,(D'''\,E'\,E_0\,D'')$$

e la somma

$$c\,(C''\,E') + c\,(D''\,C') + m^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'') + \frac{1}{2}\left\{d^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'') - d^c\,(C''\,E'\,E_0\,C') + \right.$$
$$\left. + \varepsilon^c\,(D'''\,C''\,D'') - \varepsilon^c\,(E'\,E_0\,C')\right\}.$$

(1) Ciò con molta probabilità non corrisponde alla realtà, in quanto il deficit migratorio ha, dal punto di vista della composizione per età, un aspetto per così dire « campanulare », essendo esso concentrato nelle età centrali. Dato però che per formare un'altra ipotesi plausibile per le varie categorie di stato civile e di età non vi sono altri elementi di giudizio, abbiamo preferito ammettere anche qui l'uniforme distribuzione.

Il contingente di matrimoni $m^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'')$ si determina tenendo presente la relazione

$$m^c\,(D'''\,C''\,C'\,D'') = m^c\,(D'''\,C''\,D'') + m^c\,(C''\,C'\,D'')$$

e ammettendo la uniforme distribuzione dei matrimoni in ciascun anno di osservazione. In maniera analoga si determinano i contingenti $d^c\,(D'''\,C'\,C''\,D'')$ e $d^c\,(C''\,E'\,E_0\,C')$ e il numeratore del rapporto ora scritto (1).

L'ipotesi dell'uniforme distribuzione dei matrimoni in ciascun anno di osservazione si è resa necessaria non avendo a disposizione la distribuzione dei matrimoni per anno di età e per anno di nascita. Tale ipotesi può ritenersi plausibile per le età centrali, ma non lo è certamente per le prime età (e forse per le ultime) (2).

I contingenti $c\,(C''\,E')$ e $c\,(D''\,C')$ sono stati infine determinati partendo dai risultati del censimento del 21 aprile 1931 e tenendo conto del movimento naturale della popolazione.

Una formula analoga alla [1] si ha per il calcolo della probabilità grezza $\overline{\nu}_x^v$ di matrimonio in età $(x, x+1)$ per un vedovo di età x.

Si ha cioè, con ipotesi analoghe a quelle fatte per i celibi, e supponendo altresì che coloro che rimangano vedovi in età $(x, x+1)$ siano esposti a contrarre matrimonio in media per mezzo anno

$$[2]\quad \overline{\nu}_x^v = \frac{m^v\,(D'''\,E'\,E_0\,D'')}{v\,(C''E') + v(D'''\,C'') - \frac{1}{2}\,d^v\,(D'''E'E_0D'') + \varepsilon^v\,(D'''\,E'\,E_0\,D'') - v(D'''E'\,E_0D'')}$$

dove $v\,(C''\,E')$ indica il numero dei vedovi sopravviventi all'età di x anni durante l'anno di calendario 1931 e gli altri simboli hanno significato analogo a quello indicato più sopra per i celibi.

Anche in questo caso, per poter meglio vedere come si possano determinare i vari elementi che figurano nella [2] mediante quelli posseduti, occorre trasformarla opportunamente.

Poichè

$$v\,(D'''\,C'') = v\,(D''\,C') + d^v\,(D'''\,C''\,C'\,D'') + m^v\,(D'''\,C''\,C'\,D'') + \\ + \varepsilon^v\,(D'''\,C''\,C'\,D'') - v\,(D'''\,C''\,C'\,D''),$$

---

(1) L'espressione particolareggiata della formula è data da una frazione avente per numeratore

$$[m^c\,(C''\,D''\,D''') + m^c\,(C''\,D'\,D'') + m^c\,(E'\,C'\,C'') + m^c\,(E'\,E_0\,C')]$$

e per denominatore

$$[c\,(C''\,E') + c\,(D''\,C') + d^c\,(C''\,D''\,D''') + m^c\,(C''\,D''\,D''') + \varepsilon^c\,(C''\,D''\,D''') + d^c\,(C''\,C'\,D'') + \\ + m^c\,(C''\,C'\,D'') + \varepsilon^c\,(C''\,C'\,D'') - \tfrac{1}{2}\,d^c\,(C''\,D''\,D''') + \varepsilon^c\,(C''\,D''\,D''') + d^c\,(C''\,C'\,D'') + \\ + \varepsilon^c\,(C''\,C'\,D'') + d^c\,(E'\,C'\,C'') + \varepsilon^c\,(E'\,C'\,C'') + d^c\,(E'\,E_0\,C') + \varepsilon^c\,(E'\,E_0\,C')].$$

(2) Sarebbe pertanto utile fare un'indagine in tal senso, magari sulle osservazioni di un solo anno, al fine di poter stabilire quale sia più verosimilmente la distribuzione dei matrimoni in ciascun anno di osservazione.

facendo ancora l'ipotesi della uniforme distribuzione del deficit migratorio, $\overline{\nu}_x^v$ viene data dal rapporto tra

$$m^v\,(D'''\,E'\,E_0\,D'')$$

e la somma

$$v\,(C''\,E')+v\,(D''\,C')+m^v\,(D'''\,C''\,C'\,D'')+\tfrac{1}{2}d^v\,\{(D'''\,C''\,C'\,D'')-d^v\,(C''\,E'E_0C')+$$
$$+\,v\,(D'''\,C''\,D'')-v\,(E'\,E_0\,C')+\varepsilon^v\,(D'''\,C''\,D'')-\varepsilon^v\,(E'\,E_0\,C')\}\,.$$

Gli elementi che figurano nel rapporto ora scritto vengono poi determinati in maniera analoga a quella mostrata per i celibi.

Vale anche qui l'osservazione precedentemente fatta circa l'ipotesi dell'uniforme distribuzione dei matrimoni.

Per i vedovi abbiamo inoltre supposto, come è stato accennato, che coloro che rimangono vedovi in età $(x, x+1)$ siano esposti a contrarre matrimonio fra queste stesse età, in media mezzo anno, ed abbiamo loro attribuito come probabilità di passare a nuove nozze entro l'anno un valore identico a quello relativo a vedovi coetanei ai quali però il coniuge venne meno negli anni precedenti. È evidente, invece, che una tale affermazione non risponde al vero, in quanto assai difficilmente si presenta il caso in cui un vedovo contragga nuovamente matrimonio entro l'anno stesso in cui è avvenuto il decesso del coniuge. Di solito si lasciano trascorrere anche due o tre anni persino nel caso in cui lo sposarsi di nuovo divenga una necessità causata da varie contingenze.

Malgrado l'ipotesi azzardata, è da supporre che i valori delle probabilità di matrimonio non siano inficiati che da errori trascurabili.

È da notare che nella categoria dei vedovi abbiamo compreso anche i divorziati, ciò che però non porta ad errori rilevabili in quanto che, se il numero dei divorziati in Italia è piuttosto trascurabile, il numero di quelli che tra essi si sposano è addirittura insignificante.

Metodo analogo ai precedenti è stato infine usato per la determinazione delle probabilità di vedovanza.

Riferendo la lettera s ai coniugati, la lettera m ai matrimoni complessivi dei celibi e dei vedovi e usando lo stesso sistema di notazione precedente, abbiamo assunto come valore della probabilità grezza che un coniugato di età x rimanga vedovo in età $(x, x+1)$, il seguente rapporto

$$[3]\quad \overline{w}_x=\frac{v\,(D'''\,E'\,E_0\,D'')}{s(C''\,E')+s(D'''\,C'')+\frac{1}{2}\{m(D'''\,E'\,E_0\,D'')-d^s\,(D'''E'E_0D'')-\varepsilon^s(D'''E'E_0D'')\}}.$$

Le ipotesi fatte per ottenere il numero degli esposti a restare vedovi sono analoghe a quelle fatte per determinare le probabilità di matrimonio: si suppone che i celibi e i vedovi che sposano in età $(x, x+1)$, i coniugati morti, i coniugati emigrati e immigrati fra queste età restino esposti a divenire vedovi entro l'anno considerato, in media per mezzo anno.

L'ipotesi, però, relativa ai celibi (o nubili) che si sposano e ai vedovi (o vedove) che passano a nuove nozze, certamente non si verifica in realtà, in quanto si può pre-

supporre in linea generale, e specialmente per le età centrali e per le età basse, che due individui quando si sposano si trovino in condizioni di salute tali da lasciar pensare che sopravviveranno almeno per più di mezzo anno.

Ma anche quando si considerino per i maschi quei casi di vedovanza, che spesso si verificano nel primo anno di matrimonio in seguito al primo parto della moglie, il decesso, nella maggior parte dei casi (se non si tratta di concepimenti antenuziali) avverrà sempre dopo trascorsi almeno sei mesi dalle nozze.

Inoltre, nella formula indicata non si tiene conto dei divorzi. Riguardo ad essi e riguardo anche all'ipotesi relativa al deficit migratorio valgono le stesse osservazioni fatte in precedenza. Avendo voluto infatti stabilire altre più fondate ipotesi, ci siamo resi conto che le rilevazioni statistiche di cui si dispone attualmente non ci consentono di approfondire maggiormente l'esame del problema, onde per non complicare eccessivamente le formule da usare, e anche perchè riteniamo che gli elementi suddetti non influiscano in maniera apprezzabile sui risultati finali, abbiamo seguito pure in questo caso le ipotesi citate.

Osserviamo ancora che i vari elementi che figurano nella [3] vengono determinati seguendo gli stessi criteri indicati per le probabilità di matrimonio.

Così, per es., si ha :

$$s\,(D''' D'') = s\,(D'' C') + v\,(D''' C'' C' D'') + d^s\,(D''' C'' C' D'') - \\ - m\,(D''' C'' C' D'') + \varepsilon^s\,(D''' C'' C' D'').$$

Infine conviene ricordare che la probabilità di vedovanza calcolata con la formula [3] dà una probabilità per il *complesso* dei coniugati senza tener conto delle varie circostanze (quale ad es., la diversa durata del matrimonio) che influiscono sulla probabilità di rimanere vedovi (1).

B) *Procedimento di calcolo.* — I dati su cui avrebbe dovuto basarsi il calcolo delle tavole di nuzialità e di vedovanza per gli anni 1930-32 seguendo lo schema finora tracciato, sono i seguenti :

1) Censiti al 21 aprile 1931-IX, distribuiti per sesso, età, stato civile ed anno di nascita ;

2) Matrimoni in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti secondo lo stato civile, l'età e l'anno di nascita degli sposi per sesso ;

3) Nuovi vedovi di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, età ed anno di nascita ;

4) Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931, e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita ;

(1) Così, ad, es., non sarebbe lecito attribuire una eguale probabilità di vedovanza ai coniugati di meno di un anno e ai coniugati da più lungo tempo.

5) Deficit migratorio relativo a ciascuna condizione di stato civile in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 per età, anno di nascita e sesso ;

6) Matrimoni, nuovi vedovi, morti e deficit migratorio tra il 1° gennaio-21 aprile 1931 distinti per sesso, stato civile ed anno di nascita.

Basta però passare in rassegna l'elenco di tali dati per constatare come essi oltrepassino di gran lunga quel limite che è segnato normalmente dai quadri delle varie rilevazioni statistiche sullo stato e movimento globale della popolazione. Non pochi sono stati i casi perciò in cui si è dovuto procedere in base a varie ipotesi per poter giungere alla classificazione richiesta dalle formule.

Diciamo però subito che mentre in tutte le tavole di nuzialità (o di vedovanza) sinora calcolate, per ovviare all'incompletezza del materiale statistico, si è fatto ricorso a supposizioni convalidate più o meno solo in via teorica, nel nostro caso invece quasi tutte le ipotesi (almeno quelle fondamentali) si basano sulla distribuzione dei singoli fenomeni già riscontrata per osservazione in altri anni.

Vediamo ora come sono stati predisposti i dati necessari (1).

I *censiti* sono stati desunti dalla classificazione della popolazione secondo l'età, l'anno di nascita, il sesso e lo stato civile al 21 aprile 1931 (2). A tale classificazione sono state però apportate alcune correzioni riguardanti la distribuzione dei censiti di età e stato civile ignoti, effettuata proporzionalmente tra le classi di età e di stato civile noti, e altre lievi correzioni riguardanti alcuni errori messi in luce dagli speciali accertamenti dell'età dei longevi.

Per quanto concerne i *matrimoni* relativamente agli anni 1930-32 le statistiche sul movimento della popolazione forniscono la classificazione dei matrimoni secondo lo stato civile degli sposi e secondo l'età, considerata soltanto in classi poliennali. La costruzione delle tavole di mortalità per stato civile si è basata appunto su questa rilevazione, ottenendo dalle classi poliennali di età le classi annuali mediante una interpolazione grafica.

Ma, siccome dal 1933 si può disporre dei dati relativi alla distribuzione per classi annuali di età degli individui che contraggono matrimonio per ciascuna categoria di stato civile e per ambo i sessi (3), abbiamo una distribuzione che costituisce un elemento assai più utile alla scissione delle classi poliennali del triennio 1930-32 in annuali che non l'espediente troppo generico della interpolazione analitica o grafica.

---

(1) È da notare che non sono state operate correzioni sul materiale delle cifre assolute classificate secondo l'età, e ciò per la considerazione che la correzione che si è applicata sui coefficienti di nuzialità è perfettamente sufficiente per eliminare anche le perturbazioni che si possono verificare nella distribuzione per età dei vari fenomeni.

(2) Cfr. *VII Censimento generale della popolazione al 21 aprile 1931-IX. Relazione generale. Parte Seconda - Tavole.* Pagg. 66-69.

(3) Per poter calcolare con maggiore esattezza l'età media dei nuovi sposi al matrimonio, l'Istituto Centrale di Statistica ha proceduto dal 1933 alla classificazione degli sposi secondo le classi annuali di età. Cfr. ad. es. « Movimento della popolazione secondo gli atti dello stato civile dell'anno 1933 », pag. 28.

Tuttavia è certo che dal confronto diretto della distribuzione percentuale per età degli individui che sposarono negli anni dal 1930 al 1935 si notano differenze, che in alcuni casi sono tutt'altro che trascurabili, ciò che eventualmente avrebbe potuto sconsigliare di accettare i dati degli anni 1933, 1934 e 1935 come caratteristici per la distribuzione in parola degli anni precedenti (Cfr. Prosp. 1).

Prosp. 1. — DISTRIBUZIONE PROPORZIONALE DI 10.000 SPOSI CHE HANNO CONTRATTO MATRIMONIO NEGLI ANNI 1930-35, SECONDO L'ETÀ NELLE VARIE CATEGORIE DI STATO CIVILE.

A) MASCHI

ETÀ	CELIBI						VEDOVI E DIVORZIATI					
	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1930	1931	1932	1933	1934	1935
-18	35	29	27	23	17	15	—	1	1	—	—	—
18-20	488	530	470	478	388	392	7	12	9	10	6	7
21-24	3313	3406	3189	3332	2962	2759	145	180	166	182	136	131
25-29	4033	4091	4152	4267	4325	4391	910	944	852	928	867	840
30-34	1315	1264	1384	1280	1515	1596	1511	1601	1579	1587	1481	1443
35-39	450	381	423	351	463	498	1479	1491	1502	1581	1546	1627
40-44	192	160	181	142	174	183	1435	1405	1373	1402	1432	1383
45-49	86	67	84	65	78	85	1202	1134	1108	1111	1180	1179
50-54	40	33	40	29	35	38	951	912	922	887	942	979
55-59	23	18	23	14	21	20	741	686	792	724	823	798
60-64	13	10	14	9	11	11	631	624	645	559	603	618
65-69	8	6	7	5	6	6	502	506	532	498	462	478
70-ω	4	5	6	5	5	6	486	504	519	531	522	517
Totale...	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**

B) FEMMINE

ETÀ	NUBILI						VEDOVE E DIVORZIATE					
	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1930	1931	1932	1933	1934	1935
-15	19	17	12	14	23	28	—	1	—	—	—	—
15-20	2842	2873	2679	2703	2367	2160	39	139	93	66	68	48
21-24	3980	4127	4061	4236	4111	3993	329	432	399	365	337	330
25-29	2040	2002	2122	2117	2363	2538	1053	1117	1086	1176	1050	1042
30-34	654	587	647	560	674	759	1586	1564	1491	1637	1556	1537
35-39	269	229	266	216	265	295	1759	1629	1570	1541	1621	1578
40-44	107	92	119	90	112	131	1490	1372	1363	1308	1426	1507
45-49	47	39	50	35	46	53	1151	1044	1118	1078	1238	1167
50-54	22	17	22	14	21	22	830	797	881	785	855	911
55-59	10	8	11	7	9	11	637	655	734	720	683	697
60-64	6	5	5	4	5	5	527	543	646	587	516	546
65-69	3	3	4	2	2	3	341	421	352	465	375	391
70-ω	1	1	2	2	2	2	258	286	267	272	275	246
Totale...	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**	**10.000**

Prosp. 2. — DISTRIBUZIONE PROPORZIONALE A 1000 SPOSI DI CIASCUN GRUPPO DI ETÀ INDICATO SECONDO IL SESSO E LO STATO CIVILE NEGLI ANNI 1933-35.

A) MASCHI.

ETÀ	CELIBI				VEDOVI			
	1933	1934	1935	1933-35	1933	1934	1935	1933-35
14	—	—	2	0,62	—	—	—	—
15	11	14	13	12,44	—	—	—	—
16	202	175	233	200,87	—	—	—	—
17	787	811	752	786,07	—	—	—	—
18	142	129	103	125,93	105	—	—	46,51
19	301	304	298	301,01	263	545	231	325,58
20	557	567	599	573,06	632	455	769	627,91
21	102	103	113	105,87	67	75	64	68,80
22	208	202	218	209,10	175	180	179	177,94
23	322	322	320	321,10	276	286	283	281,14
24	368	373	349	363,93	482	459	474	472,12
25	272	271	265	269,13	128	120	129	125,47
26	231	233	228	230,48	156	164	150	157,14
27	201	196	200	198,94	206	193	200	199,56
28	165	165	166	165,58	247	247	230	241,59
29	131	135	141	135,87	263	276	291	276,24
30	313	305	311	309,72	176	171	207	184,01
31	231	231	235	232,43	192	179	179	183,55
32	191	184	192	188,96	212	198	200	203,54
33	149	156	139	147,96	222	217	194	211,39
34	116	124	123	120,93	198	235	220	217,51
35	291	304	297	297,91	210	198	209	205,65
36	243	242	237	240,52	214	220	214	216,00
37	191	185	189	188,20	198	205	195	199,40
38	149	150	151	149,82	185	180	197	187,32
39	126	119	126	123,55	193	197	185	191,63
40	272	283	276	277,31	235	211	205	217,21
41	217	221	223	220,40	211	205	213	209,40
42	198	194	196	195,77	188	208	210	201,95
43	169	165	164	166,02	191	184	193	189,21
44	144	137	141	140,50	175	192	179	182,23
45	269	288	261	272,80	219	214	211	214,46
46	246	215	224	227,88	215	207	210	210,56
47	173	192	186	184,16	195	204	211	203,61
48	159	168	186	171,43	190	191	191	190,60
49	153	137	143	143,73	181	184	177	180,77

ETÀ	CELIBI				VEDOVI			
	1933	1934	1935	1933-35	1933	1934	1935	1933-35
50	298	281	305	294,55	236	231	208	225,24
51	200	201	201	200,80	190	207	208	201,50
52	183	181	191	185,17	193	199	203	198,46
53	160	181	162	167,89	194	186	193	190,97
54	159	156	141	151,59	187	177	188	183,83
55	227	225	221	224,17	210	221	244	224,95
56	215	224	214	218,13	208	205	185	199,53
57	207	205	208	206,65	216	186	187	196,11
58	185	187	186	186,10	192	214	185	197,40
59	166	159	171	164,95	174	174	199	182,01
60	253	244	244	247,23	220	225	223	222,22
61	233	225	195	217,29	211	186	201	199,27
62	213	192	205	202,88	182	208	183	191,16
63	154	183	185	174.06	172	186	195	184,72
64	147	156	171	158,54	215	195	198	202,63
65	259	294	342	299,18	194	211	236	212,67
66	191	195	180	188,53	217	202	201	207,01
67	170	183	180	178,28	234	211	198	215,14
68	190	195	192	192,62	196	192	180	189,67
69	190	133	106	141,39	159	184	185	175,51
70	167	155	174	165,50	168	152	145	155,12
71	123	134	154	137,53	146	126	134	135,23
72	87	127	128	114,22	99	129	129	118,99
73	80	92	87	86,25	108	102	103	104,41
74	138	85	94	104,89	85	99	86	90,16
75	94	85	74	83,92	91	93	87	90,16
76	130	49	67	81,58	76	79	79	77,89
77	22	35	27	27,97	57	51	67	58,34
78	29	49	40	39,63	36	50	46	44,08
79	15	63	54	44,29	39	36	40	38,45
80	7	35	13	18,65	29	24	23	25,52
81	22	7	20	16,32	19	17	15	16,90
82	29	21	7	18,65	16	13	12	13,59
83	22	7	27	18,65	12	7	11	9,94
84	7	21	13	13,99	4	11	11	8,62
85	7	—	7	4,66	1	3	4	2,65
86	—	7	7	4,66	7	4	4	4,97
87	7	7	—	4,66	2	—	1	1,00
88	—	14	—	4,66	2	1	1	1,33
89	—	—	7	2,33	1	2	2	1,66
90	7	—	—	2,33	2	—	—	0,66
91	7	7	—	4,66	—	—	—	—
92	—	—	—	—	—	—	—	—
93	—	—	—	—	—	1	—	0,33

Segue Prosp. 2. — DISTRIBUZIONE PROPORZIONALE A 1000 SPOSI DI CIASCUN GRUPPO DI ETÀ INDICATO SECONDO IL SESSO E LO STATO CIVILE NEGLI ANNI 1933-35.

B) FEMMINE.

Età	Nubili				Vedove			
	1933	1934	1935	1933-35	1933	1934	1935	1933-35
12	11	10	13	11,36	—	—	—	—
13	95	69	57	69,23	—	—	—	—
14	894	921	930	919,41	—	—	—	—
15	15	16	31	20,07	—	—	—	—
16	40	38	47	41,46	—	17	23	13,89
17	100	83	84	89,17	50	49	116	69,44
18	185	175	152	171,86	150	131	116	131,94
19	274	291	278	280,91	250	180	326	243,06
20	386	397	408	396,53	550	623	419	541,67
21	257	264	250	257,34	101	119	99	106,46
22	278	265	272	271,24	198	176	242	204,98
23	249	251	249	249,66	316	268	287	289,92
24	216	220	229	221,76	385	437	372	398,64
25	320	312	301	310,29	150	144	144	146,06
26	242	244	245	243,93	168	208	177	183,89
27	187	188	193	189,25	209	180	204	197,90
28	141	145	146	144,16	231	231	236	232,92
29	110	111	115	112,37	242	237	239	239,23
30	294	302	300	299,06	200	198	199	199,09
31	228	227	232	228,87	199	188	205	197,41
32	196	189	193	192,82	187	198	194	192,87
33	158	151	148	151,67	208	219	193	206,75
34	124	131	127	127,58	206	197	209	203,88
35	276	261	272	269,18	202	229	200	210,33
36	224	236	225	228,63	184	190	217	196,60
37	194	203	190	195,90	203	185	216	201,03
38	159	163	172	164,66	189	180	191	187,06
39	147	137	141	141,63	222	216	176	204,98
40	280	271	274	274,99	217	212	215	214,91
41	217	223	223	221,19	190	209	211	203,38
42	204	202	192	199,14	197	202	195	198,00
43	159	168	167	164,64	208	198	201	202,10
44	140	136	144	140,04	188	179	178	181,61
45	298	263	272	277,18	211	208	212	210,39
46	228	233	232	231,26	206	201	210	205,36
47	180	193	208	194,15	188	193	220	200,31
48	163	162	145	156,32	232	205	182	206,30
49	131	149	143	141,09	163	193	176	177,64
50	276	323	291	298,12	239	246	226	236,98
51	216	215	220	216,81	216	185	209	203,13
52	173	192	177	180,86	197	190	205	197,48
53	168	136	178	159,85	167	204	166	178,82
54	167	134	134	144,36	181	175	194	183,59
55	226	243	273	249,40	203	215	213	210,28
56	242	206	235	227,60	208	219	196	207,17
57	218	180	170	187,65	249	212	166	210,80
58	157	214	151	173,12	192	176	215	194,18
59	157	157	171	162,23	148	178	210	177,57
60	203	231	245	228,16	214	246	229	229,54
61	237	189	199	206,31	217	170	186	191,40
62	237	273	258	257,28	219	201	175	198,34
63	187	140	152	157,77	212	173	216	201,11
64	136	167	146	150,48	138	210	194	179,61
65	245	272	380	304,12	242	236	268	248,57
66	227	214	155	195,88	196	221	187	200,95
67	340	200	127	211,34	223	209	179	203,81
68	113	114	225	154,64	171	188	205	187,62
69	75	200	113	134,02	168	146	161	159,05
70	138	173	173	160,71	182	199	178	186,69
71	172	155	116	148,81	187	138	146	156,30
72	121	104	135	119,05	142	174	150	156,30
73	155	155	96	136,91	107	118	123	115,77
74	121	138	96	119,05	94	105	87	95,51
75	103	104	39	83,33	85	61	87	76,70
76	35	34	19	29,76	76	32	55	53,55
77	17	69	39	41,67	36	32	55	40,52
78	52	17	19	29,76	22	49	55	41,97
79	35	17	19	23,81	22	20	27	23,15
80	17	—	96	35,71	14	16	4	11,58
81	17	17	19	17,86	4	20	9	11,58
82	—	17	—	5,95	9	4	—	4,34
83	—	—	58	17,86	4	4	5	4,34
84	—	—	19	5,95	4	12	9	8,68
85	—	—	—	—	4	8	—	4,34
86	—	—	—	—	—	—	—	—
87	17	—	—	5,95	4	4	—	2,89
88	—	—	19	5,95	—	—	5	1,45
89	—	—	—	—	—	4	5	2,89
90	—	—	—	—	—	—	—	—
91	—	—	—	—	—	—	—	—
92	—	—	19	5,95	4	—	—	1,45
93	—	—	19	5,95	—	—	—	—

Procedendo però ad un'analisi più minuta dei dati relativi al triennio 1933-35 si è constatato che anche quando da un anno all'altro si verificano notevoli cambiamenti nell'andamento generale della distribuzione per età degli sposi, come appunto avviene nel 1935 in confronto ai due anni precedenti (Prosp. 2), non si osservano sensibili differenze nella distribuzione interna di intervalli di età abbastanza ristretti, come sono quelli adottati nelle statistiche sul movimento della popolazione fino al 1932.

Tale circostanza è apparsa abbastanza significativa e caratteristica per far preferire tale metodo meno indiretto a quello adottato per la costruzione delle tavole di mortalità.

Per ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 ciascuna classe poliennale di età, relativa a sposi di sesso e stato civile dati, si è, pertanto, scissa in classi annuali proporzionalmente alle frequenze osservate nella medesima classe di età, per lo stesso sesso e lo stesso stato civile, nella media del triennio 1933-35 (Tav. I dell'Appendice).

Benchè non vi sia alcuna ragione che ci induca a dubitare dell'attendibilità dei dati ottenuti mediante la scissione delle classi poliennali in annuali in base alle osservazioni del triennio 1933-35, abbiamo voluto considerare l'eventuale opportunità di ricorrere ad un sistema di interpolazione parabolica sui gruppi di età normalmente rilevati nelle statistiche sul movimento della popolazione.

Mentre nelle età superiori alle classi centrali le distribuzioni ottenute coi due procedimenti indicati danno risultati press'a poco uguali, nelle classi giovani e centrali, cioè in quelle più importanti dal punto di vista della nuzialità, i risultati mostrano sensibili divergenze. Ciò è dovuto con tutta probabilità al comportamento troppo regolare della distribuzione dipendente dalla interpolazione parabolica. Dato però che nè le nostre statistiche nè quelle rilevate all'estero permettono di constatare una tale regolarità, siamo giunti alla convinzione che il ricorrere a sistemi interpolatori del tipo parabolico conduca a risultati che deformano gli aspetti naturali del fenomeno.

Non avendo a nostra disposizione i dati secondo l'anno di nascita nè avendo nessun altro mezzo empirico per la scissione di ciascuna classe annuale di età in due gruppi a seconda dell'anno di nascita, si è fatto ricorso all'ipotesi della uniforme distribuzione dentro ogni singola classe di età, dividendo le classi in due parti uguali. Anche la distribuzione dei matrimoni tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931, secondo l'anno di nascita degli sposi, in relazione anche allo stato civile, si è ottenuta dalla distribuzione dei matrimoni nel 1931 secondo l'età degli sposi, precedentemente determinata, passando dalla suddetta distribuzione per età relativa al 1931 alla distribuzione per anno di nascita degli sposi di ciascun sesso, supponendo poi che per ciascun anno di nascita il numero dei matrimoni dell'intervallo 1° gennaio-21 aprile stesse a quello dei matrimoni di tutto l'anno nello stesso rapporto osservato nel complesso dei matrimoni del 1931 senza distinzione di età e stato civile.

Il numero dei *nuovi vedovi* è stato determinato anzitutto in corrispondenza a classi poliennali di età. Tale determinazione si è fatta per via indiretta, basandola sulla classificazione per sesso ed età dei coniugati morti in ciascuno degli anni

1930, 1931 e 1932 e sulla classificazione, secondo l'età dei coniugi, delle coppie coniugali censite il 21 aprile 1931, che si riportano nella Tav. II. Dalle classi poliennali relative a ciascuno degli anni considerati, si sono ottenute poi le classi annuali di età mediante interpolazione grafica (Tav. III). Stabilita così la distribuzione per età dei nuovi vedovi, per avere quella relativa al periodo 1° gennaio-21 aprile del 1931 si è passati anzitutto dalla distribuzione per età ottenuta a calcolo ad una verosimile distribuzione per anno di nascita, ammettendo che i nuovi vedovi d'età x provengano in parti uguali dai nati nell'anno $1931 - x$ e dai nati nell'anno $1931 - x - 1$. Successivamente, per ciascun sesso e per ciascun anno di nascita, dal numero dei nuovi vedovi determinato per tutto il 1931 si è ottenuto quello relativo all'intervallo tra il 1° gennaio e il 21 aprile in base all'ipotesi di una uniforme distribuzione, durante l'anno, dei casi di vedovanza.

Per quel che riguarda i nuovi vedovi, vi è da osservare che nel calcolare le probabilità di vedovanza si è constatato che nelle età più avanzate il comportamento della curva dei quozienti relativi alle femmine presentava delle particolarità poco convincenti, che da un'analisi sono risultate dipendere dalla speciale distribuzione delle classi poliennali delle nuove vedove nelle età da circa 60 anni in poi. Perciò si è eseguita una correzione sui dati già determinati partendo dall'età di 55 anni. I dati corretti si trovano nella Tav. III-bis.

La distribuzione dei *morti* per sesso, stato civile ed anno di nascita è stata rilevata, relativamente al triennio 1930-32, solamente per il 1931, mentre per gli anni 1930 e 1932 si devono completare le distribuzioni rilevate, dividendo ciascuna classe annuale di età in due gruppi, a seconda dell'anno di nascita. Tale divisione si è fatta per ciascun sesso e per ciascuna condizione di stato civile proporzionalmente a quella osservata nel 1931, per lo stesso sesso e lo stesso stato civile, nella corrispondente classe di età (Cfr. Tav. IV).

I morti tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931 sono stati direttamente ottenuti dallo spoglio delle schede di morte del 1931.

Per considerare l'altro fattore che influisce sulla consistenza numerica della popolazione esposta al matrimonio, cioè il *movimento migratorio*, sarebbe stato necessario disporre della doppia classificazione degli emigrati e degli immigrati di ciascun sesso per stato civile e per età. Siccome però quest'ultima doveva essere considerata in classi annuali, si sono utilizzate le distribuzioni rilevate in classi annuali, per la prima volta (1) nel 1935, per determinare quelle analoghe, relative a ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 (Tav. V), per i quali le statistiche danno soltanto classi poliennali.

Le statistiche sui movimenti migratori, relative al triennio che ci interessa, forniscono due classificazioni dei « lavoratori » espatriati e rimpatriati, l'una per sesso e stato civile e l'altra per sesso e per gruppi poliennali di età ; la categoria dei « non lavoratori » viene invece distinta solo secondo il sesso, senza riferimento nè all'età, nè allo stato civile. Basandosi su questi elementi, per determinare una distri-

(1) Tali dati non sono pubblicati, ma si trovano presso l'Istituto Centrale di Statistica.

buzione per età e stato civile degli espatriati e dei rimpatriati, si otterranno pertanto risultati molto meno attendibili per i « non lavoratori » che per i« lavoratori ».

Si osservi però che nelle formule che danno le probabilità di matrimonio e di vedovanza, i movimenti migratori figurano solo nella differenza fra parte del deficit del 1930 e parte di quello del 1932. Ora, mentre per i « lavoratori » questa differenza è assai rilevante, essa è invece trascurabile per i « non lavoratori ». Infatti per il totale dei due sessi il deficit fu nel 1930 uguale a 51.924 e nel 1932 pari a 49.854 con una differenza di 2.070, di cui 1.404 per i maschi e 666 per le femmine. Questi contingenti di per sè stessi esigui distribuiti, con qualsiasi accorgimento, per le tre categorie di stato civile (celibi, coniugati, vedovi) e per circa 100 classi annuali di età necessariamente avrebbero dato delle quantità completamente trascurabili (Prosp. 3).

Prosp. 3. — DEFICIT MIGRATORIO PER LAVORATORI E NON LAVORATORI DISTINTI PER SESSO NEGLI ANNI 1930-35 (1).

ANNI	LAVORATORI			NON LAVORATORI		
	M	F	MF	M	F	MF
1930.	74.341	33.074	107.415	30.692	21.232	51.924
1931.	29.058	29.072	58.130	40.628	25.831	66.459
1932.	— 3.230	13.403	10.173	29.288	20.566	49.854
1933.	3.662	13.566	17.228	28.906	22.636	51.542
1934.	6.141	12.493	18.634	27.832	22.674	50.506
1935.	6.148	11.790	17.938	23.171	20.467	43.638

(1) Dai volumi della *Statistica delle migrazioni da e per l'estero* dell'ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA.

Pertanto, relativamente agli anni 1930 e 1932, la determinazione del deficit migratorio per ciascuna classe di età e per ciascuna condizione di stato civile è stata eseguita solamente per la categoria dei « lavoratori » trascurando i « non lavoratori ». A tale scopo ciascuna delle classi poliennali di età relative a espatriati o a rimpatriati nel 1930 e nel 1932 (che non sono le stesse per i due anni) è stata divisa, separatamente per ciascun sesso, nelle tre categorie di stato civile, proporzionalmente alle frequenze osservate nel 1935, per ogni classe poliennale di età tanto per gli espatriati quanto per i rimpatriati. Fatte le somme, per ciascuna categoria di stato civile, delle classi poliennali di età così ottenute, si è constatato che esse in qualche caso praticamente coincidevano con quelle osservate per il complesso di ogni stato civile e negli altri casi non differivano eccessivamente da queste. Le differenze tra totali osservati e calcolati sono state distribuite tra le singole classi poliennali di età, procurando altresì di portare, in media, la minima correzione relativa ai gruppi calcolati per ogni classe poliennale di età in ciascuna condizione di stato civile. Dopo di ciò, ognuna delle classi poliennali ottenute per i celibi e per i vedovi espatriati è stata divisa in classi annuali proporzionalmente alle frequenze osservate per gli espatriati del 1935

nella stessa classe poliennale e per il rispettivo stato civile. Altrettanto si è fatto per le nubili e le vedove e per i rimpatriati. La divisione delle classi annuali di età in due gruppi a seconda dell'anno di nascita si è fatta, in mancanza di qualsiasi elemento utile per una diversa discriminazione, con la solita ipotesi della distribuzione in due parti uguali. La differenza tra le distribuzioni così ottenute per gli espatriati e quelle corrispondenti relative ai rimpatriati ha fornito la distribuzione del deficit migratorio.

Per la determinazione del deficit migratorio del 1931, necessario per calcolare il numero dei sopravviventi nel 1931, che figura nelle formule [1], [2] e [3] si è anzitutto determinata la distribuzione del deficit dell'anno 1931 relativo ai « lavoratori » con il metodo esposto in precedenza, integrandola con l'analoga distribuzione del deficit relativo ai « non lavoratori », che in questo caso non era più trascurabile. A tale scopo gli espatriati e, separatamente, i rimpatriati di ciascun sesso sono stati divisi per stato civile e per classi poliennali di età proporzionalmente alle frequenze osservate nel 1935 rispettivamente per gli espatriati e per i rimpatriati dello stesso sesso. Successivamente è stato applicato lo stesso procedimento usato per i « lavoratori ». Dalla distribuzione per età e per stato civile del deficit relativo all'intero anno 1931 si è ottenuta la distribuzione del deficit tra il 1° gennaio e il 21 aprile 1931 con procedimento analogo a quello seguito per i matrimoni.

È appena necessario avvertire che per le probabilità di matrimonio delle femmine, calcolate coi dati non corretti, si è trascurato di apportare una modificazione in base ai nuovi dati, in quanto i casi di vedovanza entrano nella formula, che dà i valori di v_x^v — contrariamente a quanto avviene per le probabilità di vedovanza — con un peso piuttosto esiguo, dimodochè un'eventuale correzione non avrebbe apportato che una modificazione insignificante nei quozienti.

Diamo ora un esempio di calcolo della probabilità di matrimonio mediante gli schemi del LEXIS (1), nei quali si trovano scritti i valori numerici degli elementi occorrenti al calcolo di tale probabilità all'età 40, per i celibi e i vedovi ($\bar{v}_{40}^c$, $\bar{v}_{40}^v$).

Esponiamo dettagliatamente il calcolo di $\bar{v}_{40}^v$ che implica un maggior numero di passaggi di calcolo di quelli necessari per la determinazione di $\bar{v}_{40}^c$. Partendo dai 4016 censiti nati nel 1891 (Cfr. nella figura lo schema a destra), togliamo i 203 vedovi, nati nel 1891, che tra il 1° gennaio e il 21 aprile sono passati a nuove nozze, e aggiungiamo gli 11 casi di morte, i 308 di vedovanza ed i 3 di emigrazione (deficit), osservati sempre tra il 1° gennaio e il 21 aprile relativamente ai vedovi nati nel 1891; otteniamo così i 3925 vedovi presenti il 1° gennaio 1931 in età di 39 anni compiuti. Similmente, partendo dai 4273 vedovi censiti come nati nel 1890, si calcola in 4184 il numero dei presenti il 1° gennaio 1931 in età di 40 anni compiuti.

Sommando ora all'ammontare così determinato dei vedovi presenti al 1° gennaio 1931 in età 39 e 40 anni i dati — presi ciascuno col segno che gli compete — scritti rispettivamente nei triangoli $E''\ E'\ C''$, $C''\ C'\ D''$ (cfr. nella figura lo schema

(1) Nelle figure con la lettera *e* viene indicato il deficit migratorio.

a sinistra) si otterrà il valore di $v\,(C''\,E')$ e di $v\,(D''\,C')$, e cioè il numero dei vedovi sopravviventi nel 1931, di età 40 e 41 anni:

$$3925 - 293 - 13 + 465 - 2 = 4082$$
$$4184 - 317 - 21 + 477 - 6 = 4317.$$

Dopo di ciò si può calcolare senz'altro il valore della probabilità di matrimonio (grezza) all'età 40, che è dato dal rapporto

$$\bar{v}^{v}_{40} = \frac{370 + 317 + 317 + 292}{4082 + 4317 + 370 + 317 + \frac{1}{2}(23 + 21 - 29 - 21 - 462 + 483 + 8)} = 0{,}1424.$$

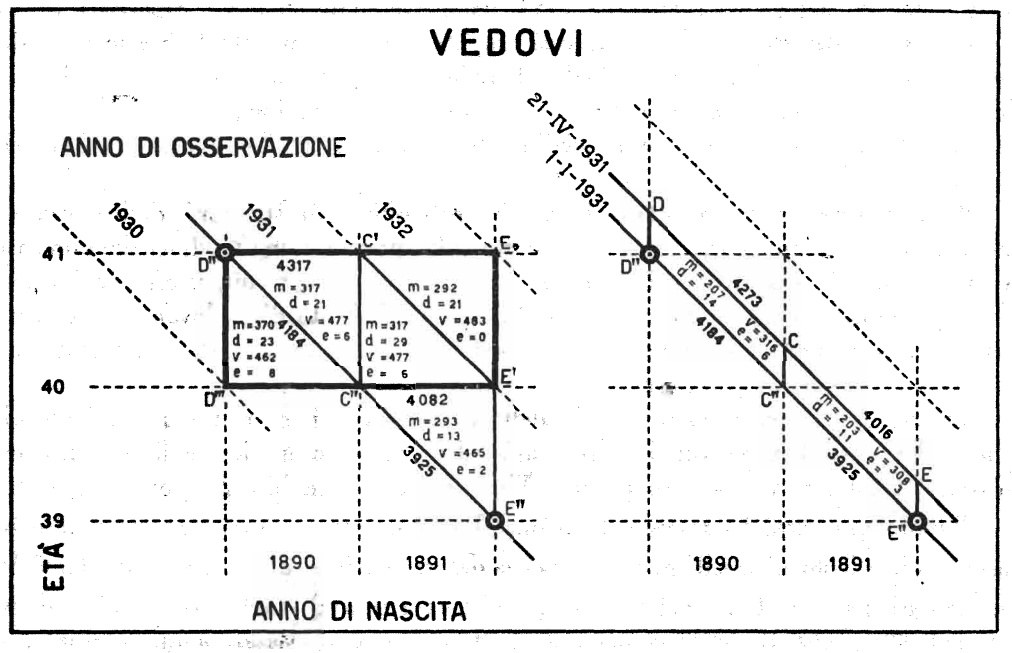


Fig. 2. — Schema per il calcolo di probabilità grezze di matrimonio per vedovi.

In modo analogo si calcola il valore di $\bar{v}^{c}_{40}$ in base ai dati iscritti sugli schemi relativi ai celibi, con l'unica differenza che nel calcolo entrano solo casi di matrimonio (m), di morte (d) e di emigrazione (e), mentre nell'esempio precedente si sono dovuti considerare anche casi di vedovanza (v). Si ottiene così il valore

$$\bar{v}^{c}_{40} = \frac{743 + 671 + 671 + 622}{27.497 + 25.505 + 743 + 671 + \frac{1}{2}(148 + 154 - 153 - 138 + 104 + 66)} = 0{,}0496.$$

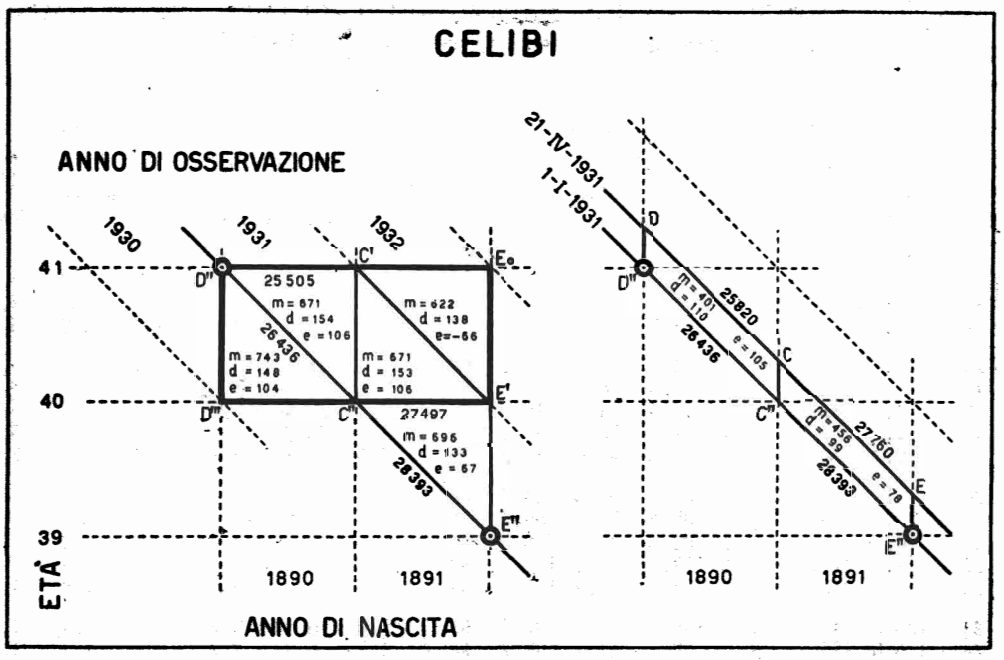


Fig. 3. — Schema per il calcolo di probabilità grezze di matrimonio per celibi.

C) *Tavole di nuzialità e di vedovanza.* — Seguendo la via tracciata furono ottenute le probabilità grezze di matrimonio per i celibi e vedovi distintamente per i due sessi. La tavola di nuzialità si inizia per i maschi dall'età di 14 anni e per le femmine dall'età di 12 anni, benchè secondo le leggi italiane l'uomo normalmente non possa contrarre matrimonio prima di aver compiuto i sedici anni e la donna i quattordici. Dato però che la legge autorizza, per gravi motivi, di accordare la dispensa da questa disposizione ed ammettere al matrimonio l'uomo che abbia compiuto i quattordici anni e la donna i dodici, e considerato che tali casi si sono verificati in numero abbastanza frequente, si è ritenuto più esatto iniziare il calcolo dal più basso limite di età.

Nel Prosp. 4 si trovano le probabilità grezze di matrimonio calcolate in base alle formule indicate per celibi e per vedovi (di ambo i sessi), nonchè le probabilità grezze di matrimonio per l'insieme dei non sposati.

Evidentemente, come risulta dai valori compresi nel prospetto, vi sono alcune particolarità nelle probabilità grezze di matrimonio che giustificano la supposizione che, più che di caratteristiche fondamentali dell'aspetto della nuzialità specifica, si tratti di irregolarità o errori accidentali dovuti al materiale statistico.

Per eliminare tale inconveniente è stata compiuta sulle varie serie di probabilità grezze di matrimonio $\bar{v}_x$ una doppia perequazione meccanica mediante una parabola

PROSP. 4. — PROBABILITÀ GREZZE DI MATRIMONIO ($\bar{v}_x$) PER LA POPOLAZIONE ITALIANA DISTINTA PER SESSO E PER STATO CIVILE — 1930-32 (1).

ETÀ	MASCHI			FEMMINE			ETÀ	MASCHI			FEMMINE		
	celibi	vedovi	celibi e vedovi	nubili	vedove	nubili e vedove		celibi	vedovi	celibi e vedovi	nubili	vedove	nubili e vedove
12	—	—	—	..	—	..	52	11,4	35,2	21,0	4,7	4,9	4,8
13	—	—	—	..	—	..	53	10,8	32,3	19,9	4,3	4,3	4,3
14	..	—	..	1,5	83,3	1,5	54	9,8	28,2	18,0	3,9	4,0	4,0
15	..	—	..	4,3	—	4,3	55	8,3	25,1	16,2	3,3	3,4	3,3
16	0,4	—	0,4	7,8	38,5	7,8	56	8,8	22,8	15,6	3,3	3,4	3,4
17	1,4	52,6	1,4	16,4	74,3	16,4	57	9,1	22,5	15,9	2,9	3,5	3,3
18	3,7	21,3	3,8	32,1	76,7	32,1	58	8,3	20,7	14,8	2,8	3,1	3,0
19	9,4	144,7	9,4	55,8	82,0	55,9	59	7,5	18,1	13,3	2,7	2,7	2,7
20	17,9	154,3	18,0	84,7	107,8	84,7	60	6,7	17,9	13,0	2,0	2,7	2,5
21	22,5	153,3	22,6	89,6	56,9	89,5	61	5,9	14,9	11,2	1,9	2,1	2,0
22	48,5	215,4	48,7	108,8	72,3	108,7	62	5,9	14,1	10,9	2,5	2,2	2,3
23	84,3	214,0	84,5	117,6	73,3	117,3	63	5,3	13,3	10,3	1,7	2,3	2,1
24	112,6	242,9	112,9	125,7	75,9	125,2	64	4,8	13,2	10,2	1,6	1,8	1,8
25	123,6	242,6	124,1	108,3	60,3	107,5	65	5,1	10,1	8,4	1,7	1,5	1,6
26	126,0	226,8	126,7	99,6	61,1	98,7	66	3,4	9,7	7,7	1,2	1,2	1,2
27	132,5	228,4	133,5	90,2	56,7	89,1	67	3,4	9,7	7,9	1,4	1,3	1,3
28	134,2	224,0	135,5	78,6	56,4	77,7	68	4,0	8,5	7,3	1,0	1,2	1,2
29	131,8	224,2	133,7	69,1	50,7	68,1	69	3,2	7,9	6,7	1,0	1,0	1,0
30	120,7	230,6	123,8	63,7	51,9	62,9	70	2,9	6,8	5,9	0,7	0,8	0,8
31	108,3	208,0	112,0	53,1	44,9	52,4	71	2,6	5,6	5,0	0,7	0,7	0,7
32	106,7	216,6	111,9	49,3	39,4	48,3	72	2,4	4,9	4,4	0,6	0,7	0,7
33	98,2	211,5	104,8	41,2	36,0	40,5	73	2,0	4,5	4,1	0,7	0,6	0,6
34	91,1	204,9	99,0	36,1	30,9	35,4	74	2,7	4,0	3,8	0,7	0,5	0,5
35	83,9	189,8	92,2	33,6	30,6	33,1	75	2,5	3,9	3,7	0,5	0,4	0,4
36	76,7	194,1	87,2	31,1	26,0	30,1	76	3,0	3,6	3,6	0,2	0,3	0,3
37	64,8	171,4	75,4	28,8	22,5	27,3	77	0,9	2,8	2,6	0,4	0,3	0,3
38	54,8	151,1	64,6	25,8	16,8	23,3	78	0,7	2,2	2,1	0,2	0,3	0,3
39	54,8	142,3	60,1	23,6	17,1	21,6	79	2,1	1,9	2,0	0,2	0,2	0,2
40	49,6	142,4	62,9	20,1	13,9	18,0	80	1,0	1,4	1,4	0,5	0,1	0,1
41	41,3	123,9	54,7	16,7	11,9	14,9	81	1,0	1,1	1,1	..	0,1	0,1
42	38,4	107,7	51,2	15,9	10,7	13,8	82	1,6	1,0	1,2	..	..	..
43	34,3	90,6	46,1	14,1	10,3	12,4	83	2,1	1,0	1,2	..	..	0,1
44	30,4	80,3	42,0	12,8	9,0	11,0	84	2,2	0,8	1,0	—	0,1	0,1
45	27,5	74,1	39,2	11,7	8,1	10,0	85	0,6	0,5	0,5	—	..	..
46	23,6	67,0	35,4	10,0	7,7	8,9	86	0,8	0,6	0,7	—	—	—
47	20,1	61,8	32,2	9,0	7,6	8,3	87	1,1	0,2	0,3	—	0,1	0,1
48	19,7	55,7	30,9	7,6	7,8	7,7	88	1,7	0,3	0,5	—	..	—
49	16,8	48,9	27,4	7,2	6,5	6,8	89	..	0,3	0,7	—	0,2	0,2
50	17,4	47,6	28,0	7,1	6,4	6,7	90	..	0,7	0,3	—	—	—
51	12,4	39,7	22,7	5,3	5,2	5,3	91	6,4	—	0,5	—	—	—

(1) *Nei prospetti sono stati adoperati, al posto delle cifre, la lineetta (—) quando si ha un valore nullo o quando non si conoscono i valori, e due puntini (..) quando i valori calcolati sono minori di una unità dell'ordine minimo considerato.*

di 2° grado interpolata col metodo dei minimi quadrati attraverso cinque classi annuali grezze consecutive (1). Si ottiene così come valore perequato per ν_x il seguente :

$$\nu_x = \frac{1}{35} \left\{ 17\, \bar{\nu}_x + 12 (\nu_{x-1} + \bar{\nu}_{x+1}) - 3 (\bar{\nu}_{x-2} + \nu_{x+2}) \right\} .$$

La doppia perequazione ha dato valori corretti s'intende solo dal quinto termine e ha corretto i valori sino al quint'ultimo termine delle singole serie, per cui avendo voluto continuare sino al limite estremo la serie delle probabilità si è fatto ricorso a valori perequati una volta sola e caso per caso ai valori grezzi o interpolati (Cfr. Prosp. 5).

Così per ottenere i valori delle probabilità di matrimonio dei *celibi* corrispondenti alle età più basse si è proceduto ad una interpolazione grafica tra il primo valore perequato due volte (corrispondente all'età di 18 anni per i maschi e di 16 per le femmine) e il valore zero attribuito alla probabilità relativa a 14 anni per i maschi e a 12 anni per le femmine. Per i celibi i valori sono stati perequati due volte sino all'età di 89 anni e sono stati scartati gli ulteriori valori in quanto mostravano una tendenza all'aumento ; per le nubili invece sino a 76 anni i valori sono stati perequati due volte, per le età 77 e 78 una volta e per l'età 79 si è scelto il valore grezzo.

Per i *vedovi* all'età di 16 anni è stata attribuita una probabilità zero di matrimonio ; tra questo e il primo valore perequato una volta (19 anni) si sono stabiliti i valori per le età di 17 e di 18 anni, mediante interpolazione grafica ; per gli anni 19 e 20 i valori sono perequati una volta e dall'anno 21 sino all'età di 86 anni si sono perequati due volte, per le età 87 e 88 si sono perequati una volta sola scartando gli altri valori; per le *vedove* si è seguito analogo procedimento : interpolazione tra il valore zero corrispondente all'età di 13 anni e il primo valore perequato (16 anni), per gli anni 16 e 17 perequazione semplice, dal 18 perequazione doppia sino all'anno 79 incluso, e per gli anni 80-81 i valori sono stati perequati una volta sola.

Per le probabilità di *vedovanza* (per le quali non si danno valori grezzi) invece i primi due valori sono quelli grezzi, il 3° e il 4° sono perequati una volta e dal 5° in poi sono perequati due volte sino a 95 anni.

I dati così corretti insieme con quelli relativi alle probabilità di morte per le tre categorie di stato civile considerato (2) sono elencati nel Prosp. 5.

---

(1) Per quel che riguarda tale formula perequatoria confronta FELICE VINCI, *Sulla costruzione delle tavole di mortalità.* « Giornale di Matematica Finanziaria » 1925. Fasc. 1-3. Osserviamo ad ogni modo che tale formula è stata preferita non perchè si è proceduto ad un confronto teorico con quelle ben note di WOOLHOUSE, HIGHAM, ACHARD o SPRAGUE, ma perchè si sono avuti risultati soddisfacenti al calcolo delle tavole di mortalità 1930-32.

(2) Celibi e nubili, coniugati di ambo i sessi inclusi i separati legalmente, vedovi di ambo i sessi inclusi i divorziati. È da notare che le probabilità $\nu^c_{x,\omega}$ del Prosp. 5 sono state calcolate in base alla tavola di eliminazione relativa a 100.000 superstiti all'età legale. Se si ripetesse il calcolo con i dati della tavola relativa a 100.000 nati, i risultati potrebbero differire lievemente in qualche caso da quelli che si pubblicano, in quanto i numeri da utilizzare sono più bassi.

Aggiungiamo ancora che in detto Prosp. 5 le probabilità di morte, per comodità di spazio, sono indicate con una cifra decimale, mentre nei calcoli ne vennero utilizzate due, conformemente alle cifre indicate nelle tavole di mortalità.

Prosp. 5. — Tavole di nuzialità, di vedovanza e di mortalità della popolazione italiana — 1930-32.

A) Maschi.

Età	Probabilità di matrimonio				Probabilità di vedovanza	Probabilità di morte		
	Celibi		Vedovi	Celibi e vedovi		Celibi	Coniugati	Vedovi
x	all'età x $1000\ \nu_x^c$	dall'età x in poi $1000\ \nu_{x,\omega}^c$	all'età x $1000\ \nu_x^{cv}$	all'età x $1000\ \nu_x^{cv}$	$1000\ w_x$	$1000\ q_x^c$	$1000\ q_x^s$	$1000\ q_x^v$
14	..	846,9	—	..	—	2,1	—	—
15	0,5	848,7	—	0,5	—	2,4	—	—
16	0,9	850,7	..	0,9	—	2,7	—	—
17	1,4	852,9	25,3	1,4	4,6	3,2	4,1	—
18	3,8	855,4	71,1	3,8	3,6	3,6	2,7	—
19	9,4	857,9	112,9	10,0	3,8	3,9	3,2	—
20	18,0	860,0	156,8	15,2	4,7	4,2	2,8	6,9
21	26,5	861,1	174,8	26,6	4,9	4,3	2,9	11,3
22	50,5	861,1	198,1	50,7	4,7	4,3	2,8	2,2
23	82,7	857,7	223,6	83,0	4,2	4,5	2,9	1,3
24	109,7	849,0	238,7	110,0	3,8	4,8	2,9	6,5
25	123,3	834,9	238,8	123,8	3,9	5,0	3,0	6,8
26	128,4	816,4	232,9	129,2	4,1	5,3	3,1	7,1
27	132,2	794,2	225,9	133,2	4,1	5,7	3,3	7,4
28	134,2	767,8	225,5	135,5	4,6	6,0	3,4	7,6
29	130,2	737,0	225,9	132,2	4,8	6,4	3,6	7,6
30	120,8	702,7	223,0	123,7	4,6	6,7	3,8	7,7
31	111,2	667,0	216,5	115,1	4,2	7,1	3,9	7,8
32	104,6	630,4	214,0	109,8	4,3	7,4	4,1	8,0
33	98,4	592,1	210,0	104,9	4,3	7,7	4,3	8,1
34	91,6	552,3	204,2	99,3	4,5	8,0	4,5	8,2
35	84,0	511,7	195,7	93,0	4,5	8,4	4,6	8,4
36	75,6	471,3	187,4	85,5	4,7	8,8	4,8	8,8
37	64,8	432,1	171,4	75,1	4,7	9,2	5,0	9,1
38	55,5	396,6	154,8	66,2	4,7	9,7	5,3	9,4
39	49,8	364,9	144,0	61,5	4,5	10,2	5,5	9,8
40	46,8	335,2	137,6	59,8	4,9	10,7	5,7	10,0
41	42,7	306,0	125,0	56,1	5,1	11,1	6,0	10,2
42	38,3	278,3	107,7	51,0	5,3	11,5	6,3	10,5
43	34,1	252,6	91,6	46,0	5,2	12,0	6,6	10,7
44	30,7	229,1	80,7	42,4	5,7	12,5	6,9	11,1
45	27,0	207,3	73,3	38,7	5.8	13,0	7,4	11,5
46	23,6	187,8	67,4	35,6	5,8	13,6	7,8	11,9
47	20,7	170,6	61,3	32,5	6,1	14,3	8,3	12,5
48	19,1	155,3	55,5	30,4	6,5	15,1	8,8	13,2
49	17,7	141,0	50,4	28,4	6,8	16,0	9,3	13,8

Segue Prosp. 5. — TAVOLE DI NUZIALITÀ, DI VEDOVANZA E DI MORTALITÀ DELLA POPOLAZIONE ITALIANA — 1930-32.

A) MASCHI.

ETÀ	PROBABILITÀ DI MATRIMONIO				PROBABILITÀ DI VEDOVANZA	PROBABILITÀ DI MORTE		
	Celibi		Vedovi	Celibi e vedovi		Celibi	Coniugati	Vedovi
x	all'età x $1000\ \nu_x^c$	dall'età x in poi $1000\ \nu_{x,\omega}^c$	all'età x $1000\ \nu_x^v$	all'età x $1000\ \nu_x^{cv}$	$1000\ w_x$	$1000\ q_x^c$	$1000\ q_x^s$	$1000\ q_x^v$
50	15,9	127,6	45,7	26,4	6,9	17,0	9,9	14,4
51	13,3	115,5	40,5	23,6	7,2	17,9	10,6	15,3
52	11,5	105,5	35,7	21,3	7,6	18,9	11,3	15,9
53	10,4	97,0	31,7	19,5	7,9	19,9	12,1	16,8
54	9,6	89,3	28,3	17,9	8,0	21,1	13,0	17,7
55	8,8	82,3	25,2	16,5	8,6	22,4	14,0	18,7
56	8,7	75,9	23,2	15,8	9,5	24,0	15,1	19,9
57	8,8	69,5	22,0	15,5	10,5	25 9	16,3	21,3
58	8,4	62,8	20,5	14,8	11,4	27,9	17,5	22,7
59	7,6	56,4	18,8	13,7	12,4	29,8	18,7	24,0
60	6,7	50,7	17,1	12,6	13,2	31,7	20,5	25,7
61	6,1	45,7	15,3	11,5	14,5	34,0	22,4	28,1
62	5,7	41,3	14,2	10,9	16,1	36,3	24,1	30,3
63	5,4	37,1	13,4	10,4	17,3	39,2	26,0	32,4
64	5,0	33,1	12,4	9,8	17,8	42,5	28,4	34,9
65	4,5	29,6	10,8	8,7	18,4	46,4	31,2	37,5
66	3,8	26,4	9,8	7,9	19,5	50,7	34,2	41,1
67	3,6	23,9	9,3	7,6	21,0	55,9	37,4	45,6
68	3,6	21,6	8,7	7,4	22,9	61,0	41,3	50,5
69	3,4	19,3	7,8	6,7	25,1	65,5	45,6	54,7
70	2,9	16,9	6,8	5,9	26,6	71,8	49,9	59,8
71	2,5	15,1	5,7	5,0	28,0	79,5	54,6	65,6
72	2,4	13,7	4,9	4,4	29,9	88,5	60,9	73,0
73	2,3	12,5	4,4	4,1	32,1	95,9	67,8	81,0
74	2,6	11,3	4,1	3,9	34,7	104,2	74,9	89,8
75	2,7	9,8	3,9	3,7	38,2	113,7	82,0	98,6
76	2,3	8,0	3,4	3,4	42,5	125,0	90,1	108,0
77	1,4	6,7	2,9	2,7	46,6	134,5	98,8	117,4
78	1,1	6,3	2,3	2,2	49,8	143,6	108,0	129,0
79	1,3	5,8	1,8	1,9	53,5	152,7	117,2	140,6
80	1,3	4,9	1,4	1,5	60,7	164,6	128,0	152,7
81	1,2	4,7	1,1	1,2	73,4	177,0	139,6	165,4
82	1,6	4,3	1,0	1,2	90,8	190,0	151,9	178,8
83	2,0	3,5	1,0	1,1	109,6	203,5	165,1	192,7
84	1,8	2,2	0,8	0,9	127,1	217,6	179,1	207,3
85	1,1	..	0,6	0,7	146,4	232,0	193,9	222,3
86	0,9	..	0,4	0,5	173,9	246,9	209,4	237,7
87	1,1	..	0,4	0,5	206,0	262,1	225,7	253,5
88	1,0	..	0,3	..	241,6	277,6	242,6	269,6
89	0,3	..	0,1	..	292,3	293,2	260,2	285,9

Segue Prosp. 5. — Tavole di nuzialità, di vedovanza e di mortalità della popolazione italiana — 1930-32.

B) Femmine.

Età	Probabilità di matrimonio				Probabilità di vedovanza	Probabilità di morte		
	Nubili		Vedove	Nubili e vedove		Nubili	Coniugate	Vedove
x	all'età x $1000\ \nu_x^c$	dall'età x in poi $1000\ \nu_{x,\omega}^c$	all'età x $1000\ \nu_x^v$	all'età x $1000\ \nu_x^{cv}$	$1000\ w_x$	$1000\ q_x^c$	$1000\ q_x^s$	$1000\ q_x^v$
12	..	783,2	—	..	—	1,8	—	—
13	1,5	784,6	..	1,5	..	2,0	—	—
14	3,0	785,8	6,8	3,0	..	2,3	—	—
15	4,3	787,0	16,3	4,3	2,4	2,6	4,7	—
16	7,8	788,1	30,5	7,8	3,5	2,9	4,8	—
17	16,4	788,8	68,6	16,5	3,1	3,3	5,4	7,1
18	32,0	787,9	82,9	32,5	3,1	3,4	4,3	7,3
19	56,8	783,7	88,9	56,9	3,4	3,5	4,3	6,4
20	79,0	773,6	87,7	78,9	3,5	3,8	4,2	4,8
21	94,2	757,3	74,4	94,1	3,4	4,0	4,2	9,0
22	108,2	735,2	69,8	108,1	3,3	4,2	4,3	7,4
23	118,5	706,5	71,4	118,2	3,3	4,5	4,1	6,4
24	120,8	670,4	72,6	120,3	3,4	4,6	4,1	6,8
25	111,7	628,5	64,5	110,9	3,6	4,8	4,1	6,9
26	100,1	584,9	59,9	99,2	3,6	4,9	4,1	6,8
27	88,9	541,7	56,9	87,9	3,9	5,0	4,1	6,7
28	79,3	499,7	55,4	78,3	4,1	5,0	4,1	6,6
29	69,9	459,1	52,6	69,0	4,3	5,0	4,1	6,4
30	62,2	420,7	50,0	61,3	4,5	5,1	4,1	6,2
31	54,7	384,4	45,4	54,0	4,7	5,1	4,2	6,0
32	48,0	350,6	40,0	47,2	4,9	5,2	4,3	5,8
33	41,6	319,6	35,3	40,8	5,2	5,2	4,4	5,7
34	36,7	291,7	32,0	36,0	5,6	5,3	4,5	5,6
35	33,3	266,2	29,7	32,7	6,0	5,4	4,6	5,6
36	31,1	242,3	26,2	30,0	6,1	5,6	4,7	5,5
37	28,7	219,2	22,0	27,1	6,4	5,8	4,9	5,4
38	26,1	197,3	18,2	23,9	6,8	5,9	5,0	5,4
39	23,2	176,9	16,1	21,0	7,2	6,1	5,1	5,4
40	20,0	158,4	14,0	18,0	7,7	6,4	5,3	5,5
41	17,3	142,1	12,2	15,4	8,0	6,6	5,4	5,6
42	15,5	127,8	10,7	13,6	8,6	6,9	5,5	5,8
43	14,1	114,9	10,0	12,3	9,3	7,2	5,7	6,0
44	12,8	103,0	9,0	11,1	10,0	7,5	5,9	6,2
45	11,5	92,1	8,2	9,9	10,7	7,9	6,1	6,5
46	10,2	82,2	7,8	9,0	11,2	8,4	6,4	6,9
47	8,8	73,4	7,7	8,3	12,2	8,8	6,7	7,4
48	7,9	65,7	7,5	7,7	13,1	9,3	7,0	7,8
49	7,3	58,8	6,8	7,0	14,3	9,8	7,4	8,3

Segue Prosp. 5. — Tavole di nuzialità, di vedovanza e di mortalità della popolazione italiana — 1930-32.

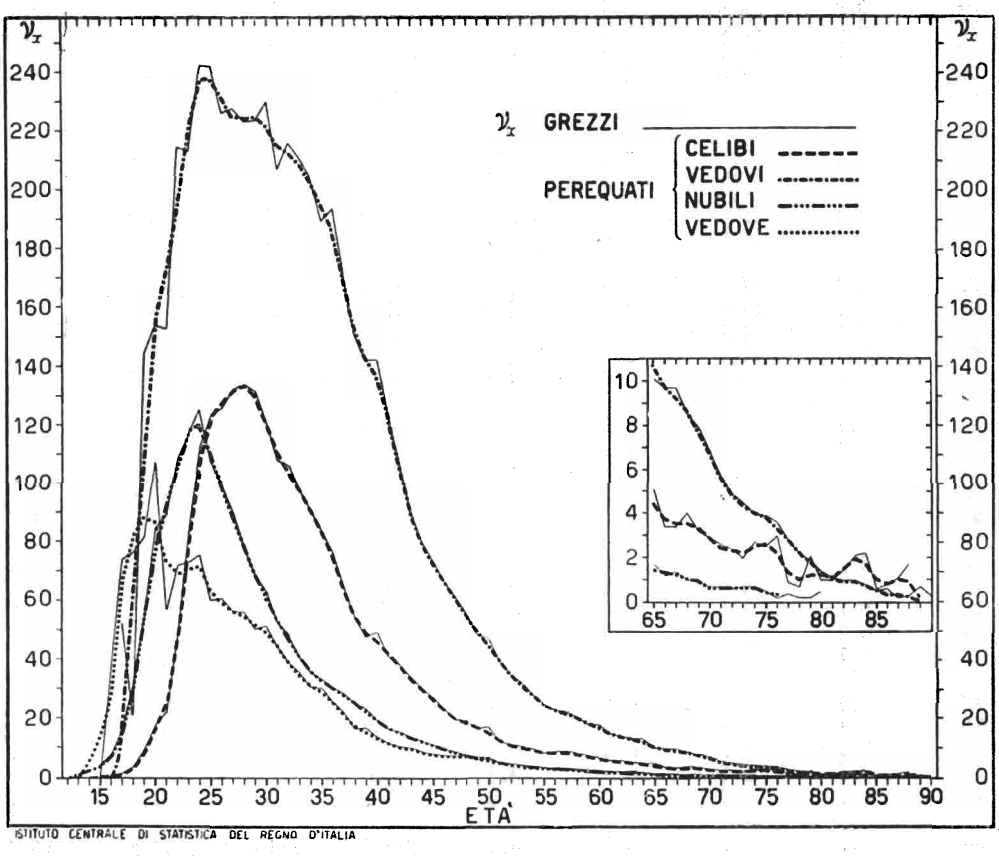
B) Femmine.

Età	Probabilità di matrimonio				Probabilità di vedovanza	Probabilità di morte		
	Nubili		Vedove	Nubili e vedove		Nubili	Coniugate	Vedove
x	all'età x $1000\ \nu_x^c$	dall'età x in poi $1000\ \nu_{x,\omega}^c$	all'età x $1000\ \nu_x^v$	all'età x $1000\ \nu_x^{cv}$	$1000\ w_x$	$1000\ q_x^c$	$1000\ q_x^s$	$1000\ q_x^v$
50	6,6	52,4	6,1	6,4	15,5	10,3	7,9	8,8
51	5,6	46,6	5,4	5,5	16,9	10,9	8,4	9,3
52	4,7	41,7	4,8	4,8	18,4	11,6	9,0	10,0
53	4,2	37,6	4,3	4,3	19,7	12,3	9,7	10,7
54	3,9	34,0	3,9	3,9	20,7	13,1	10,4	11,6
55	3,5	30,6	3,5	3,5	22,6	14,0	11,2	12,5
56	3,2	27,6	3,4	3,4	25,6	15,1	12,2	13,6
57	3,0	24,8	3,4	3,2	29,0	16,2	13,2	14,7
58	2,8	22,3	3,1	3,0	31,9	17,5	14,3	15,8
59	2,5	19,9	2,8	2,7	34,7	18,7	15,4	16,9
60	2,2	17,7	2,5	2,4	36,5	20,7	16,8	17,9
61	2,1	15,9	2,3	2,2	37,9	22,6	18,3	19,6
62	2,1	14,1	2,2	2,2	40,1	24,4	20,4	22,1
63	1,9	12,3	2,2	2,1	41,4	26,2	22,8	24,8
64	1,7	10,8	1,9	1,8	41,1	28,4	25,3	27,2
65	1,5	9,3	1,5	1,5	40,5	31,4	27,7	29,8
66	1,4	8,1	1,3	1,3	41,1	35,1	30,5	33,0
67	1,3	6,9	1,3	1,2	42,5	38,8	33,8	36,7
68	1,1	5,8	1,2	1,2	44,8	42,3	37,6	40,8
69	1,0	4,9	1,0	1,0	46,7	46,3	41,2	44,7
70	0,7	4,1	0,8	0,8	47,7	50,9	44,8	49,0
71	0,7	3,6	0,7	0,7	49,5	55,2	49,2	54,4
72	0,7	3,1	0,7	0,7	53,2	60,4	55,5	61,7
73	0,7	2,5	0,6	0,6	58,4	66,6	62,7	69,3
74	0,7	2,0	0,5	0,5	63,5	74,8	69,6	76,8
75	0,5	1,4	0,4	0,4	70,9	83,4	75,4	84,1
76	0,4	1,0	0,3	0,3	81,0	92,6	81,5	93,2
77	0,3	0,7	0,3	0,3	92,0	101,9	89,2	103,3
78	0,2	0,4	0,3	0,3	100,6	112,3	98,2	112,9
79	0,2	0,2	0,2	0,2	110,5	122,8	107,1	122,4
80	..	..	0,1	0,1	130,1	133,6	117,5	133,9
81	..	..	0,1	0,1	164,8	145,0	128,8	146,0
82	..	..	..	0,1	213,4	157,1	141,1	158,8
83	..	..	..	0,1	267,6	169,6	154,5	172,3
84	..	..	..	0,1	324,8	182,6	168,9	186,4
85	..	..	..	..	379,4	196,1	184,5	201,1
86	..	..	..	..	545,4	210,0	201,3	216,3
87	..	..	..	..	705,9	224,2	219,3	232,0
88	..	..	..	..	513,0	238,8	238,6	248,1
89	—	..	..	..	—	253,5	259,1	264,5

Da essi appare come la più alta probabilità di matrimonio per un celibe si ha a 28 anni (134,2), per una nubile invece a 24 (120,8). Per i celibi da 24 a 32 anni, cioè durante nove classi annuali di età, la probabilità di matrimonio rimane superiore a 100 millesimi, mentre per le nubili ciò si verifica da 22 a 26 anni, ossia in sole cinque classi annuali.

Confrontando il comportamento delle due serie di probabilità, ciò che viene reso particolarmente agevole attraverso le curve del Graf. 1 (ove vengono dati accanto ai valori di ν_x^c perequati anche quelli $\bar{\nu}_x^c$ grezzi, indicati con linea continua sottile), si constata

Graf. 1. — PROBABILITÀ DI MATRIMONIO GREZZE E PEREQUATE (1000 ν_x) PER LA POPOLAZIONE ITALIANA — 1930-32.



che sino a 24 anni di età la probabilità di matrimonio per una nubile è costantemente e sensibilmente più elevata che non per un celibe. Da 25 anni in poi invece tale ordine s'inverte e in tutte le classi di età vi è un accentuato distacco tra le due probabilità a vantaggio dei maschi. E mentre per questi ultimi vi è ancora una certa probabilità, se pure assai scarsa, di sposare sino ai 90 anni, per le nubili invece oltre i 76 anni tale probabilità è nulla. È quasi completamente superfluo soffermarci sul significato dei valori

accertati per le classi estreme ; s'intende che essi più che un senso assoluto contengono soprattutto un valore indicativo tendenziale della serie. Si può ad ogni modo osservare che la frequenza non trascurabile dei matrimoni tardivi dei celibi e delle nubili sarà da attribuire in notevole parte alla sistemazione legale delle unioni preesistenti ma non convalidate da matrimonio.

Merita di essere ricordato un particolare della curva dei celibi : da 20 a 21 anni la probabilità di matrimonio aumenta con minore velocità che non da 21 a 22 anni ; la ragione di ciò è da ricercarsi senza tema di errore nella attesa imposta ad un numeroso contingente di giovani a causa del servizio militare.

Assai caratteristico è il comportamento della probabilità di matrimonio dei vedovi. Nel caso dei maschi essa supera, e con un dislivello accentuatissimo, la probabilità dei celibi. La distanza tra le due serie si assottiglia solo nelle età avanzatissime per risolversi poi dall'età di 81 anni in una più alta probabilità di matrimonio per i celibi. La massima probabilità dei vedovi è quella delle classi di 25 e 24 anni (238,8 e 238,7 rispettivamente), ma da 19 sino a 42 anni, cioè durante ventiquattro classi annuali, la probabilità rimane sempre al disopra di 100 millesimi ed anzi in dodici classi annuali, da 23 a 34 anni, al di sopra di 200 millesimi.

Già per le vedove le condizioni sono assai diverse. Più elevati di fronte alle probabilità delle nubili sino al 20° anno (i massimi si riscontrano a 19 e a 20 anni: 88,9 e 87,7), i valori di ν_x^v rimangono sino a 51 anni sotto i valori di ν_x^c e solo dopo questa classe annuale le due serie si accostano. Naturalmente la serie relativa alle vedove continua per qualche classe annuale anche dopo che la probabilità delle nubili risulta già nulla.

Come abbiamo constatato dunque le più elevate probabilità di matrimonio si verificano per i vedovi, seguiti dai celibi, dalle nubili ed in ultimo dalle vedove.

Gli aspetti delle curve che mostrano come sia maggiore la probabilità di matrimonio per le femmine di fronte ai maschi nelle età più giovanili, e come sia più elevata tale probabilità per i vedovi che non per le altre categorie di stato civile, rimontano a ben note ragioni fisiologiche e sociali. La precoce maturità costituzionale delle donne a diventare madri e la altrettanto precoce chiusura del ciclo della fertilità da una parte ; le caratteristiche dei due sessi nell'ambito della distribuzione del lavoro sociale e il più lungo periodo di tempo occorrente per un maschio alla formazione di un'esistenza relativamente indipendente, necessaria per la costituzione della famiglia, dall'altra, compendiano con larghi tratti le fondamentali origini della distribuzione del fenomeno secondo la composizione per età dei sessi.

Le necessità spesso impellenti per un vedovo di rimpiazzare il vuoto lasciato dalla morte della moglie nei rapporti coniugali e più ancora di ritrovare una madre per i propri figli, spiegano, da un lato, l'alta probabilità di matrimonio dei vedovi ; la loro base economica generalmente più tranquilla e soddisfacente spiega poi dall'altro una certa preferenza accordata ai vedovi di fronte ai celibi.

Per le vedove non sussistono ragioni così importanti. Non di rado, specie nel caso delle pensionate, potrebbero esservi anzi ragioni di carattere economico che sconsiglino di contrarre nuove nozze e l'eventuale esistenza di figli potrebbe essere piuttosto di impedimento per trovare un nuovo marito. Non è da dimenticare poi che mentre per

un uomo l'esser già stato sposato non implica eventuali ostacoli dal punto di vista sessuale da parte delle donne, per la donna invece la sua condizione di vedova è del tutto diversa, non potendo certo costituire titolo di preferenza l'aver già appartenuto ad un altro uomo.

Per quel che riguarda l'influenza del matrimonio e della morte sulla vita degli individui nelle singole classi di età e di stato civile è abbastanza istruttivo il confronto tra le varie serie di probabilità di matrimonio e di vedovanza con le serie di probabilità di morte.

Per i celibi vi è una probabilità di sposare entro l'anno sempre maggiore della probabilità di morire sino a 49 anni di età, e precisamente il distacco tra le due serie sale da 18 anni in poi per raggiungere il suo massimo tra 25 e 30 anni, dalla quale classe di età poi le differenze tra le due serie di valori si riducono, per eguagliarsi press'a poco — come abbiamo detto — a 49 anni ; oltre tale anno l'ordine s'inverte naturalmente e le differenze indicano una sempre più forte divergenza.

Per i vedovi la probabilità di sposare entro l'anno è maggiore di fronte alla probabilità di morire persino a 57 anni e solo dopo tale anno l'influenza della morte supera quella della nuzialità.

La probabilità di vedovanza per i coniugati è superiore a quella della morte solo sino a 35 anni, dal quale anno poi, pur continuando ad aumentare ininterrottamente, non riesce più a superare la probabilità di morte dei coniugati.

Per le femmine, le nubili hanno fino a 47 anni una maggior probabilità di sposare che di morire : le differenze sono massime tra 22 e 26 anni. Dopo 47 anni (età alla quale le due probabilità si uguagliano) le differenze si invertono e la probabilità di morte è sempre maggiore.

Uguale situazione presentano le vedove in quanto anche per esse solo dopo i 47 anni di età s'inverte l'ordine delle due serie ; per questa categoria però le differenze più forti tra le due probabilità si trovano tra i 18 e i 24 anni.

Assai caratteristica è poi la situazione delle coniugate. Per esse sino a 28 anni vi è una maggiore probabilità di morire che non di rimanere vedove ; da quest'anno in poi, salvo una interruzione tra i 70 e gli 80 anni di età, una coniugata ha continuamente maggiore probabilità di perdere il coniuge entro l'anno che non di morire essa stessa.

Il comportamento delle due serie di valori per le singole categorie di stato civile trova la sua spiegazione facilmente intuibile nella legge generale della mortalità per quel che riguarda l'aspetto generico del fenomeno. I perchè delle diverse intensità assunte dai valori delle probabilità di matrimonio, di vedovanza e di morte varcano però i limiti del nostro lavoro ed entrano nelle analisi della statistica sociale.

D) *Tavole di sopravvivenza e di cambiamenti di stato civile.*

In base alle probabilità di matrimonio, di vedovanza e di morte si può procedere alla costruzione di una tavola completa di eliminazione e di cambiamento di stato civile partendo da un contingente iniziale di *100.000* nati separatamente per ambo i sessi,

in maniera da rappresentare, in base alle osservazioni del triennio 1930-32, l'intero movimento naturale della popolazione per sesso, età e stato civile (Prosp. 6).

Oltre a tali tavole abbiamo ritenuto opportuno costruirne una analoga, ma per i soli celibi e le nubili, partendo non da un contingente di nati, ma da un contingente di viventi alle età rispettivamente di 12 e di 14 anni (Prosp. 7).

Mediante le tavole di nuzialità e di cambiamento di stato civile, si possono determinare vari indici e funzioni biometriche.

Si possono determinare :

I. — *a*) la nuzialità totale fino alle prime nozze (probabilità che ha un individuo alla nascita di contrarre matrimonio nel corso della sua esistenza) ;

b) la nuzialità totale per un vedovo (probabilità che ha un nato di sposare più di una volta nel corso della sua esistenza) ;

c) la probabilità complessiva di vedovanza (probabilità che un nato resti vedovo nel corso della sua esistenza) ;

II. — *a*) l'età normale di un celibe all'atto del matrimonio (età alla quale si ha il maggior numero di matrimoni) ;

b) l'età normale di un vedovo al momento in cui passa a nuove nozze ;

c) l'età normale della vedovanza (di significato analogo al precedente) ;

III. — *a*) il celibato probabile per un celibe in età x (numero degli anni che un celibe di età x può ancora vivere con probabilità $\frac{1}{2}$ nella classe dei celibi) ;

b) la vedovanza probabile per un vedovo di età x ;

c) la durata probabile del matrimonio per un coniugato in età x (di significato analogo al precedente) ;

d) l'età probabile all'epoca del matrimonio di un celibe di età x ;

e) l'età probabile di un vedovo di età x all'epoca in cui passerà a nuove nozze ; l'età probabile di un coniugato di età x all'epoca in cui resterà vedovo ;

IV. — *a*) la durata media del celibato all'età x (numero medio degli anni che un celibe di età x può ancora passare nella classe dei celibi, prima di contrarre matrimonio) ;

b) la durata media del matrimonio all'età x, considerando come causa di scioglimento del matrimonio la sola vedovanza ;

c) la durata media della vedovanza all'età x (di significato analogo al precedente) potendosi questi valori medi determinare anche per il complesso dei celibi, dei coniugati e dei vedovi rispettivamente, senza tener conto dell'età ; quindi

V. — *a*) l'età media all'epoca del matrimonio di un celibe di età x ;

b) l'età media di un coniugato di età x all'epoca in cui rimarrà vedovo ;

c) l'età media di un vedovo di età x all'epoca in cui passerà a nuove nozze ;

VI. — la durata media della convivenza feconda per una coniugata di età x (numero medio degli anni che una coniugata può ancora vivere in età feconda nel matrimonio), potendosi determinare questo valore anche senza tener conto dell'età.

VII. — *a*) la durata media della vita coniugale per un celibe di età x (numero medio degli anni che un celibe di età x potrà vivere nel matrimonio, tenuto conto anche di eventuali nozze successive) potendo questo valore determinarsi anche senza tener conto dell'età ;

Prosp. 6. — Tavole di sopravvivenza e di cambiamenti di stato civile in base al movimento della popolazione

A) Ma

Età	Celibato							Matri			
	Sopravviventi celibi	Matrimoni di celibi			Decessi di celibi			Sopravviventi coniugati	Coniugati che diventano vedovi		
		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$
x	l^c_x	m^c_x	$\sum_0^x m^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^c_x$	d^c_x	$\sum_0^x d^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^c_x$	l^s_x	v_x	$\sum_0^x v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} v_x$
14	81.106	—	—	68.687	170	19.064	12.249	—	—	—	28.691
15	80.936	40	40	68.687	193	19.257	12.056	—	—	—	28.691
16	80.703	73	113	68.647	222	19.479	11.834	40	—	—	28.691
17	80.408	113	226	68.574	259	19.738	11.575	113	1	—	28.690
18	80.036	304	530	68.461	286	20.024	11.289	226	1	2	28.689
19	79.446	747	1.277	68.157	311	20.335	10.978	528	2	4	28.687
20	78.388	1.411	2.688	67.410	328	20.663	10.650	1.271	6	10	28.681
21	76.649	2.031	4.719	65.999	333	20.996	10.317	2.673	13	23	28.668
22	74.285	3.751	8.470	63.968	322	21.318	9.995	4.686	22	45	28.646
23	70.212	5.807	14.277	60.217	315	21.633	9.680	8.406	35	80	28.611
24	64.090	7.031	21.308	54.410	308	21.941	9.372	14.162	54	134	28.557
25	56.772	6.997	28.305	47.379	287	22.228	9.085	21.113	82	216	28.475
26	49.485	6.352	34.657	40.382	265	22.493	8.820	27.989	115	331	28.360
27	42.866	5.665	40.322	34.030	243	22.736	8.577	34.175	140	471	28.220
28	36.956	4.958	45.280	28.365	222	22.958	8.355	39.641	182	653	28.038
29	31.775	4.135	49.415	23.407	203	23.161	8.152	44.353	213	866	27.825
30	27.435	3.313	52.728	19.272	185	23.346	7.967	48.213	222	1.088	27.603
31	23.936	2.661	55.389	15.959	170	23.516	7.797	51.244	215	1.303	27.388
32	21.104	2.207	57.596	13.298	157	23.673	7.640	53.627	231	1.534	27.157
33	18.740	1.843	59.439	11.091	145	23.818	7.495	55.535	239	1.773	26.918
34	16.751	1.534	60.973	9.248	135	23.953	7.360	57.066	257	2.030	26.661
35	15.082	1.266	62.239	7.714	126	24.079	7.234	58.262	262	2.292	26.399
36	13.689	1.034	63.273	6.448	120	24.199	7.114	59.178	278	2.570	26.121
37	12.534	812	64.085	5.414	115	24.314	6.999	59.835	281	2.851	25.840
38	11.607	644	64.729	4.602	112	24.426	6.887	60.249	283	3.134	25.557
39	10.851	540	65.269	3.958	110	24.536	6.777	60.474	272	3.406	25.285
40	10.201	477	65.746	3.418	109	24.645	6.668	60.591	297	3.703	24.988
41	9.615	410	66.156	2.941	107	24.752	6.561	60.608	309	4.012	24.679
42	9.097	348	66.504	2.531	105	24.857	6.456	60.527	321	4.333	24.358
43	8.644	295	66.799	2.183	103	24.960	6.353	60.342	314	4.647	24.044
44	8.245	253	67.052	1.888	103	25.063	6.250	60.080	342	4.989	23.702
45	7.889	213	67.265	1.635	102	25.165	6.148	59.721	346	5.335	23.356
46	7.574	179	67.444	1.422	103	25.268	6.045	59.295	344	5.679	23.012
47	7.292	151	67.595	1.243	104	25.372	5.941	58.813	359	6.038	22.653
48	7.037	134	67.729	1.092	107	25.479	5.834	58.261	379	6.417	22.274
49	6.796	120	67.849	958	109	25.588	5.725	57.645	392	6.809	21.882

'ER UNA GENERAZIONE DI 100.000 NATI DI CIASCUN SESSO,
)SSERVATO NEL TRIENNIO 1930-32.

CHI.

MONIO			VEDOVANZA							
Decessi di coniugati			Sopravviventi vedovi	Matrimoni di vedovi			Decessi di vedovi			Età
tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	
d^s_x	$\sum_0^x d^s_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^s_x$	l^v_x	m^v_x	$\sum_0^x m^v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^v_x$	d^v_x	$\sum_0^x d^v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^v_x$	x
—	—	45.910	—	—	—	5.914	—	—	22.777	14
—	—	45.910	—	—	—	5.914	—	—	22.777	15
—	—	45.910	—	—	—	5.914	—	—	22.777	16
—	—	45.910	—	—	—	5.914	—	—	22.777	17
—	—	45.910	1	—	—	5.914	—	—	22.777	18
2	2	45.908	2	—	—	5.914	—	—	22.777	19
4	6	45.904	4	1	1	5.913	—	—	22.777	20
7	13	45.897	9	2	3	5.911	—	—	22.777	21
13	26	45.884	20	4	7	5.907	—	—	22.777	22
24	50	45.860	38	8	15	5.899	—	—	22.777	23
42	92	45.818	65	16	31	5.883	—	—	22.777	24
64	156	45.754	103	25	56	5.858	1	1	22.776	25
88	244	45.666	159	37	93	5.821	1	2	22.775	26
112	356	45.554	236	53	146	5.768	2	4	22.773	27
136	492	45.418	321	72	218	5.696	2	6	22.771	28
159	651	45.259	429	97	315	5.599	3	9	22.768	29
181	832	45.078	542	121	436	5.478	4	13	22.764	30
201	1.033	44.877	639	138	574	5.340	5	18	22.759	31
220	1.253	44.657	711	152	726	5.188	6	24	22.753	32
238	1.491	44.419	784	165	891	5.023	6	30	22.747	33
255	1.746	44.164	852	174	1.065	4.849	7	37	22.740	34
270	2.016	43.894	928	182	1.247	4.667	8	45	22.732	35
286	2.302	43.608	1.000	187	1.434	4.480	9	54	22.723	36
302	2.604	43.306	1.082	185	1.619	4.295	10	64	22.713	37
317	2.921	42.989	1.168	181	1.800	4.114	11	75	22.702	38
332	3.253	42.657	1.259	181	1.981	3.933	12	87	22.690	39
347	3.600	42.310	1.338	184	2.165	3.749	13	100	22.677	40
362	3.962	41.948	1.438	180	2.345	3.569	15	115	22.662	41
379	4.341	41.569	1.552	167	2.512	3.402	16	131	22.646	42
398	4.739	41.171	1.690	155	2.667	3.247	18	149	22.628	43
418	5.157	40.753	1.831	148	2.815	3.099	20	169	22.608	44
440	5.597	40.313	2.005	147	2.962	2.952	23	192	22.585	45
464	6.061	39.849	2.181	147	3.109	2.805	26	218	22.559	46
488	6.549	39.361	2.352	144	3.253	2.661	29	247	22.530	47
512	7.061	38.849	2.538	141	3.394	2.520	33	280	22.497	48
537	7.598	38.312	2.743	138	3.532	2.382	38	318	22.459	49

Prosp. 6. — Tavole di sopravvivenza e di cambiamenti di stato civile in base al movimento della popolazione

A) Ma

Età	Celibato							Matri			
	Sopravviventi celibi	Matrimoni di celibi			Decessi di celibi			Sopravviventi coniugati	Coniugati che diventano vedovi		
		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$
x	l_x^c	m_x^c	$\sum_{o}^{x} m_x^c$	$\sum_{x+1}^{\omega} m_x^c$	d_x^c	$\sum_{o}^{x} d_x^c$	$\sum_{x+1}^{\omega} d_x^c$	l_x^s	v_x	$\sum_{o}^{x} v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} v_x$
50	6.567	104	67.953	838	111	25.699	5.614	56.974	393	7.202	21.489
51	6.352	84	68.037	734	114	25.813	5.500	56.254	405	7.607	21.084
52	6.154	71	68.108	650	116	25.929	5.384	55.467	422	8.029	20.662
53	5.967	62	68.170	579	119	26.048	5.265	54.611	431	8.460	20.231
54	5.786	56	68.226	517	122	26.170	5.143	53.696	430	8.890	19.801
55	5.608	49	68.275	461	126	26.296	5.017	52.733	454	9.344	19.347
56	5.433	47	68.322	412	130	26.426	4.887	51.696	491	9.835	18.856
57	5.255	46	68.368	365	136	26.562	4.751	50.574	531	10.366	18.325
58	5.073	43	68.411	319	141	26.703	4.610	49.367	563	10.929	17.762
59	4.889	37	68.448	276	146	26.849	4.464	48.086	596	11.525	17.166
60	4.706	32	68.480	239	149	26.998	4.315	46.729	617	12.142	16.549
61	4.525	28	68.508	207	154	27.152	4.161	45.282	657	12.799	15.892
62	4.343	25	68.533	179	158	27.310	4.003	43.734	704	13.503	15.188
63	4.160	22	68.555	154	163	27.473	3.840	42.093	728	14.231	14.460
64	3.974	20	68.575	132	169	27.642	3.671	40.384	719	14.950	13.741
65	3.785	17	68.592	112	175	27.817	3.496	38.627	711	15.661	13.030
66	3.593	14	68.606	95	182	27.999	3.314	36.809	718	16.379	12.312
67	3.397	12	68.618	81	190	28.189	3.124	34.926	733	17.112	11.579
68	3.195	11	68.629	69	195	28.384	2.929	32.976	755	17.867	10.824
69	2.988	10	68.639	58	196	28.580	2.733	30.944	777	18.644	10.047
70	2.782	8	68.647	48	200	28.780	2.533	28.835	767	19.411	9.280
71	2.574	6	68.653	40	205	28.985	2.328	26.700	748	20.159	8.532
72	2.363	6	68.659	34	209	29.194	2.119	24.552	734	20.893	7.798
73	2.148	5	68.664	28	206	29.400	1.913	22.375	718	21.611	7.080
74	1.937	5	68.669	23	202	29.602	1.711	20.185	700	22.311	6.380
75	1.730	5	68.674	18	197	29.799	1.514	18.017	688	22.999	5.692
76	1.528	4	68.678	13	191	29.990	1.323	15.892	675	23.674	5.017
77	1.333	2	68.680	9	179	30.169	1.144	13.819	644	24.318	4.373
78	1.152	1	68.681	7	165	30.334	979	11.837	589	24.907	3.784
79	986	1	68.682	6	150	30.484	829	9.990	534	25.441	3.250
80	834	1	68.683	5	137	30.621	692	8.300	504	25.945	2.746
81	696	1	68.684	4	123	30.744	569	6.745	495	26.440	2.251
82	572	1	68.685	3	109	30.853	460	5.317	483	26.923	1.768
83	462	1	68.686	2	94	30.947	366	4.033	442	27.365	1.326
84	367	1	68.687	1	80	31.027	286	2.931	373	27.738	953
85	286	—	—	—	66	31.093	220	2.038	298	28.036	655
86	220	—	—	—	54	31.147	166	1.347	234	28.270	421
87	166	—	—	—	44	31.191	122	832	171	28.441	
88	122	—	—	—	34	31.125	88	474	115	28.556	
89	88	—	—	—	26	31.251	62	245	72	28.628	

PER UNA GENERAZIONE DI 100.000 NATI DI CIASCUN SESSO, OSSERVATO NEL TRIENNIO 1930-32.

SCHI.

MONIO			VEDOVANZA							
Decessi di coniugati			Sopravviventi vedovi	Matrimoni di vedovi			Decessi di vedovi			Età
tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	
d_x^s	$\sum_0^x d_x^s$	$\sum_{x+1}^{\omega} d_x^s$	l_x^v	m_x^v	$\sum_0^x m_x^v$	$\sum_{x+1}^{\omega} m_x^v$	d_x^v	$\sum_0^x d_x^v$	$\sum_{x+1}^{\omega} d_x^v$	x
566	8.164	37.746	2.959	135	3.667	2.247	43	361	22.416	50
595	8.759	37.151	3.174	129	3.796	2.118	48	409	22.368	51
626	9.385	36.525	3.402	121	3.917	1.997	54	463	22.314	52
662	10.047	35.863	3.469	116	4.033	1.881	61	524	22.253	53
699	10.746	35.164	3.903	110	4.143	1.771	69	593	22.184	54
737	11.483	34.427	4.154	105	4.248	1.666	78	671	22.106	55
781	12.264	33.646	4.425	103	4.351	1.563	88	759	22.018	56
826	13.090	32.820	4.725	104	4.455	1.459	101	860	21.917	57
865	13.955	31.955	5.051	104	4.559	1.355	115	975	21.802	58
899	14.854	31.056	5.395	101	4.660	1.254	130	1.105	21.672	59
960	15.814	30.096	5.760	98	4.758	1.156	148	1.253	21.524	60
1.013	16.827	29.083	6.131	94	4.852	1.062	173	1.426	21.351	61
1.055	17.882	28.028	6.521	93	4.945	969	198	1.624	21.153	62
1.096	18.978	26.932	6.934	93	5.038	876	225	1.849	20.928	63
1.149	20.127	25.783	7.344	91	5.129	785	257	2.106	20.671	64
1.207	21.334	24.576	7.715	83	5.212	702	289	2.395	20.382	65
1.258	22.592	23.318	8.054	79	5.291	623	331	2.726	20.051	66
1.307	23.899	22.011	8.362	78	5.369	545	381	3.107	19.670	67
1.363	25.262	20.648	8.636	75	5.444	470	436	3.543	19.234	68
1.411	26.673	19.237	8.880	69	5.513	401	486	4.029	18.748	69
1.438	28.111	17.799	9.102	62	5.575	339	544	4.573	18.204	70
1.459	29.570	16.340	9.263	53	5.628	286	608	5.181	17.596	71
1.495	31.065	14.845	9.350	46	5.674	240	683	5.864	16.913	72
1.518	32.583	13.327	9.355	41	5.715	199	758	6.622	16.155	73
1.511	34.094	11.816	9.274	38	5.753	161	833	7.455	15.322	74
1.478	35.572	10.338	9.103	36	5.789	125	897	8.352	14.425	75
1.432	37.004	8.906	8.858	30	5.819	95	957	9.309	13.468	76
1.365	38.369	7.541	8.546	25	5.844	70	1.003	10.312	12.465	77
1.278	39.647	6.263	8.162	19	5.863	51	1.053	11.365	11.412	78
1.171	40.818	5.092	7.679	14	5.877	37	1.079	12.444	10.333	79
1.062	41.880	4.030	7.120	10	5.887	27	1.087	13.531	9.246	80
941	42.821	3.089	6.527	7	5.894	20	1.080	14.611	8.166	81
808	43.629	2.281	5.935	6	5.900	14	1.061	15.672	7.105	82
666	44.295	1.615	5.351	5	5.905	9	1.031	16.703	6.074	83
525	44.820	1.090	4.757	4	5.909	5	986	17.689	5.088	84
395	45.215	695	4.140	2	5.911	3	920	18.609	4.168	85
282	45.497	413	3.516	1	5.912	2	836	19.445	3.332	86
188	45.685	225	2.913	1	5.913	1	738	20.183	2.594	87
115	45.800	110	2.345	1	5.914	—	632	20.815	1.962	88
64	45.864	46	1.827	—	5.914	—	522	21.337	1.440	89

Segue Prosp. 6. — TAVOLE DI SOPRAVVIVENZA E DI CAMBIAMENTI DI STATO CIVILE IN BASE AL MOVIMENTO DELLA POPOLAZIONE

B) FEM

ETÀ	CELIBATO							MATRI			
	SOPRAVVIVENTI NUBILI	MATRIMONI DI NUBILI			DECESSI DI NUBILI			SOPRAVVIVENTI CONIUGATE	CONIUGATE CHE DIVENTANO VEDOVE		
		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	all'età x	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$
x	l_x^c	m_x^c	$\sum_0^x m_x^c$	$\sum_{x+1}^{\omega} m_x^c$	d_x^c	$\sum_0^x d_x^c$	$\sum_{x+1}^{\omega} d_x^c$	l_x^s	v_x	$\sum_0^x v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} v_x$
12	82.725	—	—	64.793	150	17.425	17.782	—	—	—	39.669
13	82.575	124	124	64.669	162	17.587	17.620	—	—	—	39.669
14	82.289	247	371	64.422	186	17.773	17.434	124	—	—	39.669
15	81.856	352	723	64.070	215	17.988	17.219	371	1	1	39.668
16	81.289	634	1.357	63.436	238	18.226	16.981	720	3	4	39.665
17	80.417	1.319	2.676	62.117	265	18.491	16.716	1.348	4	8	39.661
18	78.833	2.523	5.199	59.594	270	18.761	16.446	2.656	8	16	39.653
19	76.040	4.319	9.518	55.275	265	19.026	16.181	5.161	18	34	39.635
20	71.456	5.645	15.163	49.630	272	19.298	15.909	9.441	33	67	39.602
21	65.539	6.174	21.337	43.456	262	19.560	15.647	15.016	51	118	39.551
22	59.103	6.395	27.732	37.061	249	19.809	15.398	21.080	70	188	39.481
23	52.459	6.216	33.948	30.845	234	20.043	15.164	27.321	90	278	39.391
24	46.009	5.558	39.506	25.287	214	20.257	14.950	33.346	113	391	39.278
25	40.237	4.494	44.000	20.793	193	20.450	14.757	38.671	139	530	39.139
26	35.550	3.559	47.559	17.234	175	20.625	14.582	42.889	154	684	38.985
27	31.816	2.828	50.387	14.406	158	20.783	14.424	46.145	180	864	38.805
28	28.830	2.286	52.673	12.120	144	20.927	14.280	48.637	199	1.063	38.606
29	26.400	1.845	54.518	10.275	133	21.060	14.147	50.565	217	1.280	38.389
30	24.422	1.519	56.037	8.756	124	21.184	14.023	52.031	234	1.514	38.155
31	22.779	1.246	57.283	7.510	116	21.300	13.907	53.152	250	1.764	37.905
32	21.417	1.028	58.311	6.482	111	21.411	13.796	53.980	265	2.029	37.640
33	20.278	844	59.155	5.638	106	21.517	13.690	54.568	284	2.313	37.356
34	19.328	709	59.864	4.929	103	21.620	13.587	54.945	308	2.621	37.048
35	18.516	617	60.481	4.312	101	21.721	13.486	55.157	331	2.952	36.717
36	17.798	554	61.035	3.758	100	21.821	13.386	55.249	337	3.289	36.380
37	17.144	492	61.527	3.266	99	21.920	13.287	55.265	354	3.643	36.026
38	16.553	432	61.959	2.834	98	22.018	13.189	55.190	375	4.018	35.651
39	16.023	372	62.331	2.462	99	22.117	13.090	55.023	396	4.414	35.255
40	15.552	311	62.642	2.151	99	22.216	12.991	54.768	422	4.836	34.833
41	15.142	262	62.904	1.889	100	22.316	12.891	54.418	435	5.271	34.398
42	14.780	229	63.133	1.660	102	22.418	12.789	53.999	464	5.735	33.934
43	14.449	204	63.337	1.456	104	22.522	12.685	53.510	498	6.233	33.436
44	14.141	181	63.518	1.275	107	22.629	12.578	52.958	530	6.763	32.906
45	13.853	159	63.677	1.116	110	22.739	12.468	52.343	560	7.323	32.346
46	13.584	139	63.816	977	114	22.853	12.354	51.668	579	7.902	31.767
47	13.331	117	63.933	860	118	22.971	12.236	50.946	622	8.524	31.145
48	13.096	103	64.036	757	122	23.093	12.114	50.151	657	9.181	30.488
49	12.871	94	64.130	663	127	23.220	11.987	49.296	705	9.886	29.783

PER UNA GENERAZIONE DI 100.000 NATI DI CIASCUN SESSO,
OSSERVATO NEL TRIENNIO 1930-32.
IINE.

IONIO			VEDOVANZA							
Decessi di coniugate			Sopravviventi vedove	Matrimoni di vedove			Decessi di vedove			Età
tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	
d^s_x	$\sum_{o}^{x} d^s_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^s_x$	l^v_x	m^v_x	$\sum_{o}^{x} m^v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^v_x$	d^v_x	$\sum_{o}^{x} d^v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^v_x$	x
—	—	27.238	—	—	—	2.114	—	—	37.555	12
—	—	27.238	—	—	—	2.114	—	—	37.555	13
—	—	27.238	—	—	—	2.114	—	—	37.555	14
2	2	27.236	—	—	—	2.114	—	—	37.555	15
3	5	27.233	1	—	—	2.114	—	—	37.555	16
7	12	27.226	4	—	—	2.114	—	—	37.555	17
11	23	27.215	8	1	1	2.113	—	—	37.555	18
22	45	27.193	15	1	2	2.112	—	—	37.555	19
40	85	27.153	32	3	5	2.109	—	—	37.555	20
64	149	27.089	62	5	10	2.104	1	1	37.554	21
91	240	26.998	107	7	17	2.097	1	2	37.553	22
113	353	26.885	169	12	29	2.085	1	3	37.552	23
138	491	26.747	246	18	47	2.067	2	5	37.550	24
159	650	26.588	339	22	69	2.045	2	7	37.548	25
176	826	26.412	454	27	96	2.018	3	10	37.545	26
189	1.015	26.223	578	33	129	1.985	4	14	37.541	27
199	1.214	26.024	721	40	169	1.945	5	19	37.536	28
208	1.422	25.816	875	46	215	1.899	6	25	37.530	29
216	1.638	25.600	1.040	52	267	1.847	6	31	37.524	30
223	1.861	25.377	1.216	55	322	1.792	7	38	37.517	31
231	2.092	25.146	1.404	56	378	1.736	8	46	37.509	32
240	2.332	24.906	1.605	57	435	1.679	9	55	37.500	33
247	2.579	24.659	1.823	58	493	1.621	10	65	37.490	34
255	2.834	24.404	2.063	61	554	1.560	11	76	37.479	35
262	3.096	24.142	2.322	61	615	1.499	13	89	37.466	36
270	3.366	23.872	2.585	57	672	1.442	14	103	37.452	37
276	3.642	23.596	2.868	52	724	1.390	16	119	37.436	38
282	3.924	23.314	3.175	51	775	1.339	17	136	37.419	39
288	4.212	23.026	3.503	49	824	1.290	19	155	37.400	40
293	4.505	22.733	3.857	47	871	1.243	22	177	37.378	41
299	4.804	22.434	4.223	45	916	1.198	24	201	37.354	42
304	5.108	22.130	4.618	46	962	1.152	28	229	37.326	43
311	5.419	21.819	5.042	45	1.007	1.107	31	260	37.295	44
319	5.738	21.500	5.496	45	1.052	1.062	36	296	37.259	45
329	6.067	21.171	5.975	47	1.099	1.015	41	337	37.218	46
340	6.407	20.831	6.466	50	1.149	965	48	385	37.170	47
353	6.760	20.478	6.990	52	1.201	913	55	440	37.115	48
367	7.127	20.111	7.540	51	1.252	862	63	503	37.052	49

Segue Prosp. 6. — TAVOLE DI SOPRAVVIVENZA E DI CAMBIAMENTI DI STATO CIVILE IN BASE AL MOVIMENTO DELLA POPOLAZIONE

B) FEM

ETÀ	CELIBATO							MATRI			
	SOPRAVVIVENTI NUBILI	MATRIMONI DI NUBILI			DECESSI DI NUBILI			SOPRAVVIVENTI CONIUGATE	CONIUGATE CHE DIVENTANO VEDOVE		
		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	all'età x	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$
x	l_x^c	m_x^c	$\sum_o^x m_x^c$	$\sum_{x+1}^{\omega} m_x^c$	d_x^c	$\sum_o^x d_x^c$	$\sum_{x+1}^{\omega} d_x^c$	l_x^s	v_x	$\sum_o^x v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} v_x$
50	12.650	83	64.213	580	131	23.351	11.856	48.369	750	10.636	29.033
51	12.436	70	64.283	510	136	23.487	11.720	47.368	801	11.437	28.232
52	12.230	57	64.340	453	142	23.629	11.578	46.284	852	12.289	27.380
53	12.031	51	64.391	402	148	23.777	11.430	45.115	889	13.178	26.491
54	11.832	46	64.437	356	155	23.932	11.275	43.883	908	14.086	25.583
55	11.631	41	64.478	315	163	24.095	11.112	42.606	963	15.049	24.620
56	11.427	37	64.515	278	172	24.267	10.940	41.247	1.056	16.105	23.564
57	11.218	34	64.549	244	182	24.449	10.758	39.768	1.153	17.258	22.411
58	11.002	31	64.580	213	192	24.641	10.566	38.169	1.218	18.476	21.193
59	10.779	27	64.607	186	201	24.842	10.365	36.480	1.266	19.742	19.927
60	10.551	23	64.630	163	218	25.060	10.147	34.721	1.267	21.009	18.660
61	10.310	22	64.652	141	233	25.293	9.914	32.935	1.248	22.257	17.412
62	10.055	21	64.673	120	245	25.538	9.669	31.146	1.249	23.506	16.163
63	9.789	19	64.692	101	257	25.795	9.412	29.323	1.214	24.720	14.949
64	9.513	16	64.708	85	270	26.065	9.142	27.501	1.130	25.850	13.819
65	9.227	14	64.722	71	290	26.355	8.852	25.728	1.042	26.892	12.777
66	8.923	12	64.734	59	313	26.668	8.539	24.016	987	27.879	11.790
67	8.598	11	64.745	48	333	27.001	8.206	22.336	949	28.828	10.841
68	8.254	9	64.754	39	349	27.350	7.857	20.671	926	29.754	9.915
69	7.896	8	64.762	31	366	27.716	7.491	19.001	887	30.641	9.028
70	7.522	5	64.767	26	383	28.099	7.108	17.360	828	31.469	8.200
71	7.134	5	64.772	21	394	28.493	6.714	15.776	781	32.250	7.419
72	6.735	5	64.777	16	407	28.900	6.307	14.237	757	33.007	6.662
73	6.323	4	64.781	12	421	29.321	5.886	12.709	742	33.749	5.920
74	5.898	4	64.785	8	441	29.762	5.445	11.186	710	34.459	5.210
75	5.453	3	64.788	5	455	30.217	4.990	9.712	689	35.148	4.521
76	4.995	2	64.790	3	463	30.680	4.527	8.301	672	35.820	3.849
77	4.530	1	64.791	2	462	31.142	4.065	6.959	640	36.460	3.209
78	4.067	1	64.792	1	457	31.599	3.608	5.704	574	37.034	2.635
79	3.609	1	64.793	—	443	32.042	3.165	4.576	506	37.540	2.129
80	3.165	—	64.793	—	423	32.465	2.742	3.584	466	38.006	1.663
81	2.742	—	64.793	—	398	32.863	2.344	2.698	445	38.451	1.218
82	2.344	—	64.793	—	368	33.231	1.976	1.906	407	38.858	811
83	1.976	—	64.793	—	335	33.566	1.641	1.230	329	39.187	482
84	1.641	—	64.793	—	300	33.866	1.341	711	231	39.418	251
85	1.341	—	64.793	—	263	34.129	1.078	360	141	39.559	110
86	1.078	—	64.793	—	226	34.355	852	153	74	39.633	36
87	852	—	64.793	—	191	34.546	661	48	31	39.664	5
88	661	—	64.793	—	158	34.704	503	6	5	39.669	—
89	503	—	64.793	—	128	34.832	375	—	—	39.669	—

PER UNA GENERAZIONE DI 100.000 NATI DI CIASCUN SESSO, OSSERVATO NEL TRIENNIO 1930-32.

MINE

MONIO			VEDOVANZA							
Decessi di coniugate			Sopravviventi vedove	Matrimoni di vedove			Decessi di vedove			Età
tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$		tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	tra l'età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	
d^s_x	$\sum_0^x d^s_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^s_x$	l^x_x	m^v_x	$\sum_0^x m^v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^v_x$	d^v_x	$\sum_0^x d^v_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^v_x$	x
384	7.511	19.727	8.131	50	1.302	812	72	575	36.980	50
400	7.911	19.327	8.759	47	1.349	765	82	657	36.898	51
419	8.330	18.908	9.431	45	1.394	720	94	751	36.804	52
438	8.768	18.470	10.144	44	1.438	676	109	860	36.695	53
457	9.225	18.013	10.880	42	1.480	634	126	986	36.569	54
478	9.703	17.535	11.620	41	1.521	593	146	1.132	36.423	55
502	10.205	17.033	12.396	42	1.563	551	168	1.300	36.255	56
525	10.730	16.508	13.242	45	1.608	506	195	1.495	36.060	57
546	11.276	15.962	14.155	44	1.652	462	224	1.719	35.836	58
562	11.838	15.400	15.105	42	1.694	420	255	1.974	35.581	59
582	12.420	14.818	16.074	40	1.734	380	288	2.262	35.293	60
602	13.022	14.216	17.013	39	1.773	341	334	2.596	34.959	61
634	13.656	13.582	17.888	39	1.812	302	395	2.991	34.564	62
668	14.324	12.914	18.703	41	1.853	261	463	3.454	34.101	63
696	15.020	12.218	19.413	37	1.890	224	528	3.982	33.573	64
714	15.734	11.504	19.978	30	1.920	194	595	4.577	32.978	65
732	16.466	10.772	20.395	27	1.947	167	673	5.250	32.305	66
754	17.220	10.018	20.682	27	1.974	140	760	6.010	31.545	67
778	17.998	9.240	20.844	25	1.999	115	850	6.860	30.695	68
783	18.781	8.457	20.895	21	2.020	94	934	7.794	29.761	69
778	19.559	7.679	20.827	17	2.037	77	1.021	8.815	28.740	70
777	20.336	6.902	20.617	14	2.051	63	1.121	9.936	27.619	71
790	21.126	6.112	20.263	14	2.065	49	1.250	11.186	26.369	72
797	21.923	5.315	19.756	12	2.077	37	1.369	12.555	25.000	73
778	22.701	4.537	19.117	10	2.087	27	1.468	14.023	23.532	74
732	23.433	3.805	18.349	7	2.094	20	1.544	15.567	21.988	75
677	24.110	3.128	17.487	5	2.099	15	1.629	17.196	20.359	76
621	24.731	2.507	16.525	5	2.104	10	1.707	18.903	18.652	77
560	25.291	1.947	15.453	5	2.109	5	1.744	20.647	16.908	78
490	25.781	1.457	14.278	3	2.112	2	1.748	22.395	15.160	79
421	26.202	1.036	13.033	1	2.113	1	1.745	24.140	13.415	80
348	26.550	688	11.753	1	2.114	—	1.716	25.856	11.699	81
269	26.819	419	10.481	—	2.114	—	1.664	27.520	10.035	82
190	27.009	229	9.224	—	2.114	—	1.589	29.109	8.446	83
120	27.129	109	7.964	—	2.114	—	1.484	30.593	6.962	84
66	27.195	43	6.711	—	2.114	—	1.349	31.942	5.613	85
31	27.226	12	5.503	—	2.114	—	1.190	33.132	4.423	86
11	27.237	1	4.387	—	2.114	—	1.018	34.150	3.405	87
1	27.238	—	3.400	—	2.114	—	843	34.993	2.562	88
—	27.238	—	2.562	—	2.114	—	678	35.671	1.884	89

Prosp. 7. — Tavole di eliminazione per i celibi e le nubili in base alle tavole di nuzialità 1930-32 e alle tavole di mortalità 1930-32

A) *Su un contingente iniziale di 100.000 celibi di 14 anni di età.*

Età	Sopravviventi celibi	Matrimoni di celibi: tra le età x e $x+1$	Matrimoni di celibi: prima dell'età $x+1$	Matrimoni di celibi: dopo l'età $x+1$	Celibi morti: all'età x	Celibi morti: prima dell'età $x+1$	Celibi morti: dopo l'età $x+1$	Età	Sopravviventi celibi	Matrimoni di celibi: tra le età x e $x+1$	Matrimoni di celibi: prima dell'età $x+1$	Matrimoni di celibi: dopo l'età $x+1$	Celibi morti: all'età x	Celibi morti: prima dell'età $x+1$	Celibi morti: dopo l'età $x+1$
x	l^c_x	m^c_x	$\sum_{14}^{x} m^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^c_x$	d^c_x	$\sum_{14}^{x} d^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^c_x$	x	l^c_x	m^c_x	$\sum_{14}^{x} m^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^c_x$	d^c_x	$\sum_{14}^{x} d^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^c_x$
14	100000	—	—	84.693	209	209	15.098	**52**	7.583	87	83.980	713	143	8.667	6.640
15	99.791	50	50	84.643	238	447	14.860	**53**	7.353	76	84.056	637	146	8.813	6.494
16	99.503	90	140	84.553	274	721	14.586	**54**	7.131	68	84.124	569	150	8.963	6.344
17	99.139	139	279	84.414	319	1.040	14.267	**55**	6.913	61	84.185	508	155	9.118	6.189
18	98.681	375	654	84.039	352	1.392	13.915	**56**	6.697	58	84.243	450	161	9.279	6.028
19	97.954	921	1.575	83.118	383	1.775	13.532	**57**	6.478	57	84.300	393	168	9.447	5.860
20	96.650	1.740	3.315	81.378	404	2.179	13.128	**58**	6.253	53	84.353	340	174	9.621	5.686
21	94.506	2.504	5.819	78.874	410	2.589	12.718	**59**	6.026	46	84.399	294	180	9.801	5.506
22	91.592	4.625	10.444	74.249	397	2.986	12.321	**60**	5.800	39	84.438	255	184	9.985	5.322
23	86.570	7.159	17.603	67.090	388	3.374	11.933	**61**	5.577	34	84.472	221	189	10.174	5.133
24	79.023	8.669	26.272	58.421	379	3.753	11.554	**62**	5.354	31	84.503	190	195	10.369	4.938
25	69.975	8.628	34.900	49.793	353	4.106	11.201	**63**	5.128	28	84.531	162	201	10.570	4.737
26	60.994	7.832	42.732	41.961	326	4.432	10.875	**64**	4.899	24	84.555	138	208	10.778	4.529
27	52.836	6.985	49.717	34.976	299	4.731	10.576	**65**	4.667	21	84.576	117	216	10.994	4.313
28	45.552	6.113	55.830	28.863	274	5.005	10.302	**66**	4.430	17	84.593	100	225	11.219	4.088
29	39.165	5.099	60.929	23.764	250	5.255	10.052	**67**	4.188	15	84.608	85	234	11.453	3.854
30	33.816	4.085	65.014	19.679	228	5.483	9.824	**68**	3.939	14	84.622	71	240	11.693	3.614
31	29.503	3.281	68.295	16.398	209	5.692	9.615	**69**	3.685	13	84.635	58	242	11.935	3.372
32	26.013	2.721	71.016	13.677	193	5.885	9.422	**70**	3.430	10	84.645	48	246	12.181	3.126
33	23.099	2.273	73.289	11.404	179	6.064	9.243	**71**	3.174	8	84.653	40	252	12.433	2.874
34	20.647	1.891	75.180	9.513	166	6.230	9.077	**72**	2.914	7	84.660	33	258	12.691	2.616
35	18.590	1.562	76.742	7.951	156	6.386	8.921	**73**	2.649	6	84.666	27	254	12.945	2.362
36	16.872	1.276	78.018	6.675	148	6.534	8.773	**74**	2.389	6	84.672	21	249	13.194	2.113
37	15.448	1.001	79.019	5.674	142	6.676	8.631	**75**	2.134	6	84.678	15	243	13.437	1.870
38	14.305	794	79.813	4.880	138	6.814	8.493	**76**	1.885	4	84.682	11	236	13.673	1.634
39	13.373	666	80.479	4.214	136	6.950	8.357	**77**	1.645	2	84.684	9	221	13.894	1.413
40	12.571	588	81.067	3.626	134	7.084	8.223	**78**	1.422	2	84.686	7	204	14.098	1.209
41	11.849	506	81.573	3.120	132	7.216	8.091	**79**	1.216	2	84.688	5	186	14.284	1.023
42	11.211	429	82.002	2.691	129	7.345	7.962	**80**	1.028	1	84.689	4	169	14.453	854
43	10.653	363	82.365	2.328	128	7.473	7.834	**81**	858	1	84.690	3	152	14.605	702
44	10.162	312	82.677	2.016	127	7.600	7.707	**82**	705	1	84.691	2	134	14.739	568
45	9.723	263	82.940	1.753	126	7.726	7.581	**83**	570	1	84.692	1	116	14.855	452
46	9.334	220	83.160	1.533	127	7.853	7.454	**84**	453	1	84.693	—	99	14.954	353
47	8.987	186	83.346	1.347	129	7.982	7.325	**85**	353	—	84.693	—	82	15.036	271
48	8.672	166	83.512	1.181	131	8.113	7.194	**86**	271	—	84.693	—	67	15.103	204
49	8.375	148	83.660	1.033	134	8.247	7.060	**87**	204	—	84.693	—	53	15.156	151
50	8.093	129	83.789	904	137	8.384	6.923	**88**	151	—	84.693	—	42	15.198	109
51	7.827	104	83.893	800	140	8.524	6.783	**89**	109	—	84.693	—	32	15.230	77

Segue Prosp. 7. — TAVOLE DI ELIMINAZIONE PER I CELIBI E LE NUBILI IN BASE ALLE TAVOLE DI NUZIALITÀ 1930-32 E ALLE TAVOLE DI MORTALITÀ 1930-32

B) *Su un contingente iniziale di 100.000* ***nubili*** *di 12 anni di età.*

ETÀ	Sopravviventi nubili	Matrimoni di nubili			Nubili morte			ETÀ	Sopravviventi nubili	Matrimoni di nubili			Nubili morte		
		tra le età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	all'età x	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$			tra le età x e $x+1$	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$	all'età x	prima dell'età $x+1$	dopo l'età $x+1$
x	l^c_x	m^c_x	$\sum_{12}^{x} m^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^c_x$	d^c_x	$\sum_{12}^{x} d^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^c_x$	x	l^c_x	m^c_x	$\sum_{12}^{x} m^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} m^c_x$	d^c_x	$\sum_{12}^{x} d^c_x$	$\sum_{x+1}^{\omega} d^c_x$
12	100000	—	—	78.318	181	181	21.501	**51**	15.032	84	77.706	612	164	7.510	14.172
13	99.819	150	150	78.168	196	377	21.305	**52**	14.784	69	77.775	543	171	7.681	14.001
14	99.473	298	448	77.870	225	602	21.080	**53**	14.544	61	77.836	482	179	7.860	13.822
15	98.950	425	873	77.445	260	862	20.820	**54**	14.304	56	77.892	426	187	8.047	13.635
16	98.265	766	1.639	76.679	288	1.150	20.532	**55**	14.061	49	77.941	377	197	8.244	13.438
17	97.211	1.594	3.233	75.085	320	1.470	20.212	**56**	13.815	44	77.985	333	208	8.452	13.230
18	95.297	3.050	6.283	72.035	327	1.797	19.885	**57**	13.563	41	78.026	292	220	8.672	13.010
19	91.920	5.221	11.504	66.814	321	2.118	19.564	**58**	13.302	37	78.063	255	232	8.904	12.778
20	86.378	6.824	18.328	59.990	329	2.447	19.235	**59**	13.033	33	78.096	222	243	9.147	12.535
21	79.225	7.463	25.791	52.527	317	2.764	18.918	**60**	12.757	28	78.124	194	264	9.411	12.271
22	71.445	7.730	33.521	44.797	301	3.065	18.617	**61**	12.465	26	78.150	168	281	9.692	11.990
23	63.414	7.515	41.036	37.282	283	3.348	18.334	**62**	12.158	26	78.176	142	296	9.988	11.694
24	55.616	6.718	47.754	30.564	259	3.607	18.075	**63**	11.836	22	78.198	120	311	10.299	11.383
25	48.639	5.433	53.187	25.131	233	3.840	17.842	**64**	11.503	20	78.218	100	326	10.625	11.057
26	42.973	4.302	57.489	20.829	211	4.051	17.631	**65**	11.157	17	78.235	83	351	10.976	10.706
27	38.460	3.419	60.908	17.410	191	4.242	17.440	**66**	10.789	15	78.250	68	379	11.355	10.327
28	34.850	2.764	63.672	14.646	175	4.417	17.265	**67**	10.395	14	78.264	54	403	11.758	9.924
29	31.911	2.231	65.903	12.415	161	4.578	17.104	**68**	9.978	11	78.275	43	422	12.180	9.502
30	29.519	1.836	67.739	10.579	150	4.728	16.954	**69**	9.545	10	78.285	33	442	12.622	9.060
31	27.533	1.506	69.245	9.073	140	4.868	16.814	**70**	9.093	6	78.291	27	463	13.085	8.597
32	25.887	1.243	70.488	7.830	134	5.002	16.680	**71**	8.624	6	78.297	21	476	13.561	8.121
33	24.510	1.020	71.508	6.810	129	5.131	16.551	**72**	8.142	6	78.303	15	492	14.053	7.629
34	23.361	857	72.365	5.953	125	5.256	16.426	**73**	7.644	5	78.308	10	509	14.562	7.120
35	22.379	745	73.110	5.208	122	5.378	16.304	**74**	7.130	5	78.313	5	533	15.095	6.587
36	21.512	669	73.779	4.539	121	5.499	16.183	**75**	6.592	3	78.316	2	550	15.645	6.037
37	20.722	595	74.374	3.944	119	5.618	16.064	**76**	6.039	2	78.318	—	559	16.204	5.478
38	20.008	522	74.896	3.422	119	5.737	15.945	**77**	5.478	—	78.318	—	558	16.762	4.920
39	19.367	449	75.345	2.973	119	5.856	15.826	**78**	4.920	—	78.318	—	553	17.315	4.367
40	18.799	376	75.721	2.597	120	5.976	15.706	**79**	4.367	—	78.318	—	536	17.851	3.831
41	18.303	317	76.038	2.280	121	6.097	15.585	**80**	3.831	—	78.318	—	512	18.363	3.319
42	17.865	277	76.315	2.003	123	6.220	15.462	**81**	3.319	—	78.318	—	481	18.844	2.838
43	17.465	246	76.561	1.757	126	6.346	15.336	**82**	2.838	—	78.318	—	446	19.290	2.392
44	17.093	219	76.780	1.538	129	6.475	15.207	**83**	2.392	—	78.318	—	406	19.696	1.986
45	16.745	193	76.973	1.345	133	6.608	15.074	**84**	1.986	—	78.318	—	363	20.059	1.623
46	16.419	167	77.140	1.178	138	6.746	14.936	**85**	1.623	—	78.318	—	318	20.377	1.305
47	16.114	142	77.282	1.036	142	6.888	14.794	**86**	1.305	—	78.318	—	274	20.651	1.031
48	15.830	125	77.407	911	147	7.035	14.647	**87**	1.031	—	78.318	—	231	20.882	800
49	15.558	114	77.521	797	153	7.188	14.494	**88**	800	—	78.318	—	191	21.073	609
50	15.291	101	77.622	696	158	7.346	14.336	**89**	609	—	78.318	—	154	21.227	455

b) l'età media di un coniugato all'atto dello scioglimento del matrimonio (causato dalla morte di uno dei due coniugi);

c) l'età media di un vedovo al termine della vedovanza, sia relativamente a ciascuna età che nel complesso.

Di questi indici parecchi possono essere desunti direttamente o tutt'al più mediante operazioni di calcolo piuttosto semplice. Per comodità di confronto abbiamo riunito a parte nel Prosp. 8 i valori di parecchi di questi indici che compendiano con suffi-

Prosp. 8. — ALCUNI INDICI E FUNZIONI BIOMETRICHE DESUNTI DAL PROSPETTO 6.

INDICI E FORMULE PER IL LORO CALCOLO			MASCHI	FEMMINE
PROBABILITÀ, PER UN NATO, DI SPOSARE	IN PRIME NOZZE	$\left(\frac{1}{100}\sum_0^\omega m_x^c\right)$ . . . . . ‰	686,87	647,93
	IN SECONDE NOZZE	$\left(\frac{1}{100}\sum_0^\omega m_x^v\right)$ . . . . . »	59,14	21,14
PROBABILITÀ DI VEDOVANZA PER UN NATO		$\left(\frac{1}{100}\sum_0^\omega v_x\right)$ . . . . . »	286,91	396,68
PROBABILITÀ, PER UN NATO, DI MORIRE	CELIBE	$\left(\frac{1}{100}\sum_0^\omega d_x^c\right)$ . . . . . »	313,13	352,07
	CONIUGATO	$\left(\frac{1}{100}\sum_0^\omega d_x^s\right)$ . . . . . »	459,10	272,38
	VEDOVO	$\left(\frac{1}{100}\sum_0^\omega d_x^v\right)$ . . . . . »	227,77	375,55
CELIBATO PROBABILE PER UN NATO		$\left(v_\pi^c = 0,5\right)$ . . . . . ANNI	25,9	23,4
ETÀ NORMALE ALLE NOZZE	DEI CELIBI	. . . . . »	24–25	22–23
	DEI VEDOVI	. . . . . »	36–37	35–36
ETÀ NORMALE DEI CONIUGATI CHE DIVENGONO VEDOVI		. . . . . »	69–70	60–61
DURATA MEDIA PER UN NATO	DEL CELIBATO	$\left(10^{-5}\sum_1^\omega l_x^c + 0,5\right)$ . . . . . »	25,6	27,0
	DEL MATRIMONIO	$\left(10^{-5}\sum_0^\omega l_x^s\right)$ . . . . . »	25,1	22,3
ETÀ MEDIA DI UN CONIUGATO	ALL'INIZIO DELLA VEDOVANZA	$\left(\left[\sum_1^\omega x\, v_x \Big/ \sum_0^\omega v_x\right] + 0,5\right)$ »	61,3	58,4
	ALLA MORTE	$\left(\left[\sum_0^\omega x\, d_x^s \Big/ \sum_0^\omega d_x^s\right] + 0,5\right)$ . . . . . »	64,1	59,2
	ALLO SCIOGLIMENTO DEL MATRIMONIO	$\left(\left[\sum_0^\omega x\left(v_x + d_x^s\right) \Big/ \sum_0^\omega\left(v_x + d_x^s\right)\right] + 0,5\right)$ »	63,0	58,7

ciente evidenza le caratteristiche fondamentali della nuzialità e dei cambiamenti di stato civile. Per alcuni abbiamo calcolato i valori alla nascita e abbiamo tralasciato di eseguire il calcolo per altre età perchè il loro intrinseco significato non avrebbe potuto corrispondere alla complessità e lunghezza dei calcoli che sarebbero stati necessari. Oltre poi alla circostanza che le ipotesi in base alle quali questi calcoli

necessariamente vengono effettuati *ipso facto* sminuirebbero il valore documentario dell'indice. Basti pensare ad esempio al fatto che mentre per l'età media e la durata media del celibato si parte da un contingente che col passare degli anni si riduce man mano, per i coniugati e i vedovi i contingenti non diminuiscono soltanto ma crescono pure per le ininterrotte entrate (celibi e vedovi che si sposano, rispettivamente coniugati che diventano vedovi).

Dalla tavola di eliminazione e di cambiamento di stato civile, basata su 100.000 nati maschi e su 100.000 nate femmine si può avere, attraverso il Graf. 2, una sintesi assai efficace per ciò che concerne il significato di tale tavola.

Il particolare aspetto del disegno, rappresentante l'estinzione dei contingenti separati dei celibi e delle nubili attraverso la morte e il matrimonio anche nelle successive categorie di stato civile, a cui i celibi possono sottostare, richiama in mente l'idea di una popolazione stazionaria, di fronte alla quale effettivamente ci troviamo, chè il numero dei nati (cioè l'ammontare della generazione base) e il numero dei morti (l'estinzione della generazione) si equivalgono.

Da ciò sorge spontaneo il pensiero di ricorrere a tali tavole per la costruzione di una popolazione tipo, nel caso nostro di carattere stazionario, come si è fatto in alcuni casi, in base ai sopravviventi di una tavola di mortalità (1), col vantaggio però che la nostra tavola di eliminazione, oltre a dare la distribuzione di una popolazione stazionaria per sesso e per età, avrebbe un'ulteriore caratteristica strutturale : quella della distribuzione dello stato civile per sesso e per età. Abbiamo detto « avrebbe ». Ed infatti perchè la popolazione presa per l'insieme dei due sessi che si può ricavare dalle tavole assuma l'aspetto di una popolazione stazionaria, dovrebbe soddisfare all'inevitabile requisito di equilibrio di un aggregato chiuso. Tale però essa non è. E ciò per la circostanza che, come si può constatare dal Prosp. 9 che riassume in gruppi generali la struttura della popolazione costruita in base alle tavole in parola (2), il contingente globale dei coniugati non corrisponde esattamente a quello delle coniugate, mentre per stabilire una popolazione stazionaria, anche dal punto di vista della struttura della popolazione si dovrebbe raggiungere uno stato di equilibrio tra gli sposati. Siccome però il numero dei matrimoni da noi considerato viene riferito separatamente ai maschi ed alle femmine, ed essendo il loro ammontare diverso (e precisamente un minor numero di maschi che di femmine), anche la nuzialità deve logicamente risultare diversa.

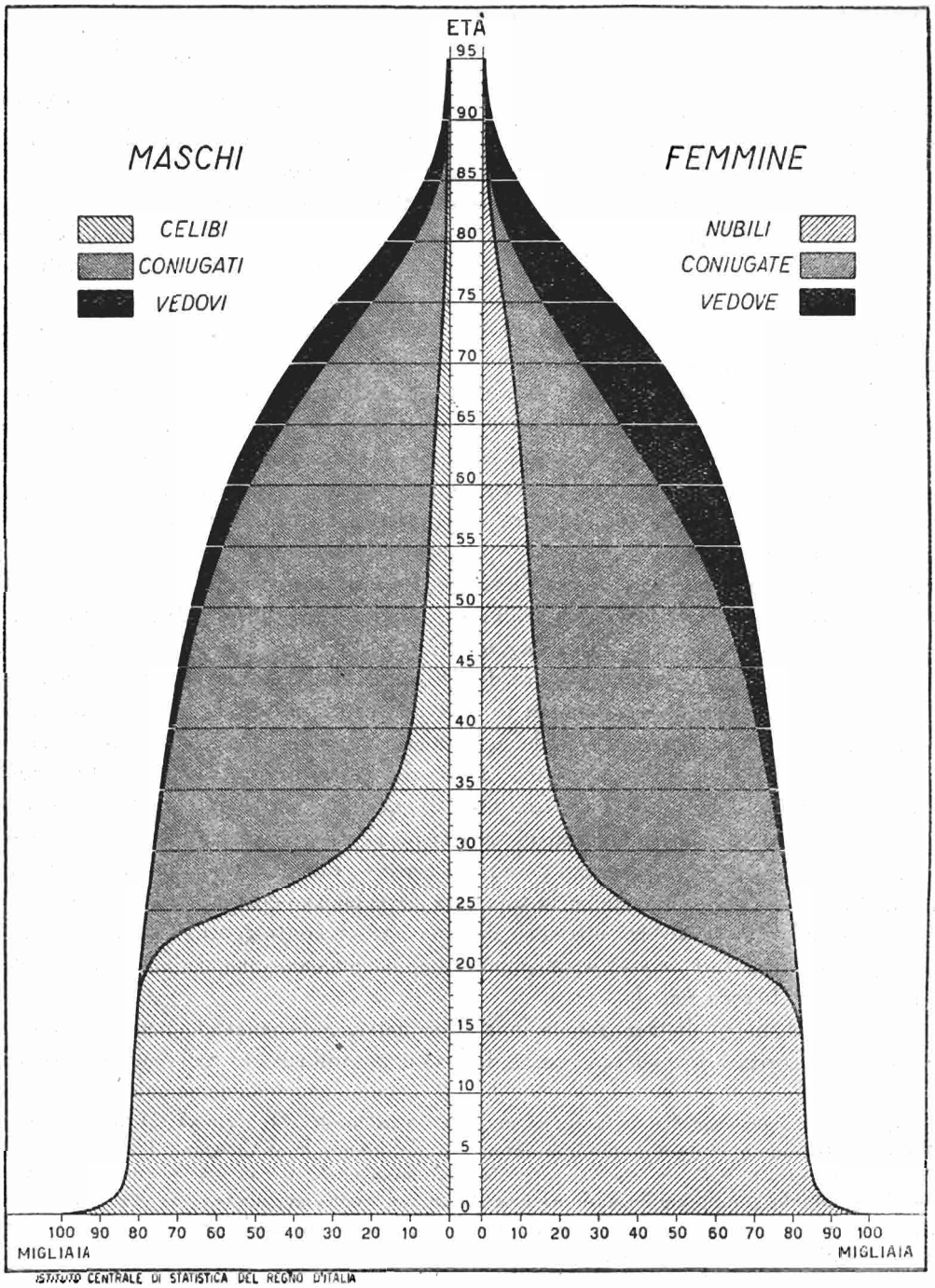
Applicando questa diversa nuzialità alle due serie di contingenti in cui non sussiste uno squilibrio così forte come nella popolazione da cui siamo partiti, l'ammontare dei coniugati sarà diverso nei due sessi.

Volendo disporre di una popolazione stazionaria, indispensabile per procedere a confronti più corretti di qualsiasi genere di fenòmeno, influenzato nella sua espressione

(1) Anche recentemente è stato fatto ricorso a tale procedimento. Cfr. LOUIS I. DUBLIN-ALFRED J. LOTKA, *Length of Life. A study of the life table.* New York, The Ronald Press Company, 1936.

(2) Nella costruzione di tale popolazione per la determinazione dei viventi tra 0-1 anno si è assunta la media tra 100.000 (contingente iniziale) e i sopravviventi al primo anno adottando la proporzione : un terzo di 100.000 e due terzi dei sopravviventi al primo anno, ciò che corrisponde alle condizioni reali della mortalità nel primo anno di vita.

Graf. 2. — SOPRAVVIVENTI ALLE SUCCESSIVE ETÀ E NELLE SINGOLE CONDIZIONI DI STATO CIVILE PROVENIENTI DA DUE CONTINGENTI DI 100.000 NATI (MASCHI E FEMMINE) IN BASE ALLE TAVOLE DI MORTALITÀ E DI NUZIALITÀ ITALIANE 1930-32.



immediata dalla diversa struttura demografica di un aggregato (indispensabile quando si riconoscano l'utilità e la fondatezza del calcolo di coefficienti corretti mediante una popolazione tipo), non vi è migliore possibilità nella scelta della popolazione tipo che quella offerta da una popolazione basata su una tavola di eliminazione e di cambiamento di stato civile, simile a quella da noi costruita integralmente per la prima volta.

La determinazione di una siffatta popolazione è sottoposta però all'accennata ulteriore condizione di equilibrio anche tra i coniugati dei due sessi. Pur non essendo priva di difficoltà la creazione di questa condizione, essa non implica in sè insolubili questioni teoriche, per cui sarebbe interessante procedere ad un simile calcolo.

La composizione strutturale di una popolazione come quella derivante dalle nostre tavole, se anche non è adatta rigorosamente allo scopo menzionato, potrà sempre essere adoperata con profitto per l'identificazione di tutte quelle sostanziali caratteristiche demografiche che sarebbero proprie di una popolazione proveniente dalle odierne condizioni del movimento naturale della popolazione. Nel Prosp. 9 abbiamo messo a confronto la composizione per età e stato civile in ciascun sesso della popolazione censita al 21 aprile 1931-IX e della popolazione costruita in base al movimento della popolazione 1930-32 rappresentato dal Graf. 2. Dal confronto risulta che la popolazione stazionaria è notevolmente più invecchiata di fronte a quella censita, soprattutto se si considera la distribuzione per età e stato civile delle femmine.

Prosp. 9. — COMPOSIZIONE PER ETÀ E STATO CIVILE IN CIASCUN SESSO DELLA POPOLAZIONE CENSITA NEL 1931 E DELLA POPOLAZIONE COSTRUITA IN BASE AL MOVIMENTO DELLA POPOLAZIONE 1930-32.

ETÀ	MASCHI				FEMMINE			
	Totale	Celibi	Coniugati	Vedovi	Totale	Nubili	Coniugate	Vedove
				POPOLAZIONE CENSITA				
0–14	308	531	—	—	287	540	—	—
15–44	452	433	513	89	463	408	619	140
45–64	168	26	369	348	177	39	315	399
65–ω	72	10	118	563	73	13	66	460
Totale....	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**
				POPOLAZIONE STAZIONARIA				
0–14	227	469	—	—	230	478	—	—
15–44	417	404	532	74	421	429	480	72
45–64	233	86	371	375	232	65	393	355
65–ω	123	41	97	551	117	28	127	573
Totale....	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**	**1000**
				POPOLAZIONE STAZIONARIA - CIFRE ASSOLUTE				
0–14	1.247.994	1.247.994	—	—	1.226.633	1.226.385	248	—
15–44	2.278.093	1.165.830	1.095.054	19.209	2.321.442	1.090.159	1.183.573	47.710
45–64	1.232.344	113.264	1.030.874	88.206	1.300.568	231.882	826.019	242.667
65–ω	592.408	37.584	379.601	175.223	684.675	112.098	216.106	356.471
Totale....	**5.350.839**	**2.562.672**	**2.505.529**	**282.638**	**5.573.318**	**2.750.524**	**2.225.946**	**646.848**

4. — Confronti internazionali.

La presentazione analitica della nuzialità attraverso le probabilità di matrimonio rende assai efficaci i confronti tra i singoli paesi, permettendo di seguire il comportamento del fenomeno secondo la distribuzione per età.

Nel Prosp. 10 abbiamo riunito i dati relativi a sette paesi: Italia, Svizzera, Francia (1), Germania, Danimarca, Svezia e Norvegia. Di tali dati derivano da tavole di nuzialità soltanto quelli relativi all'Italia, alla Svizzera e alla Germania, mentre per gli altri quattro paesi si tratta di semplici rapporti di frequenza tra matrimoni e viventi nello stesso periodo di tempo. Questi ultimi indici, pur essendo più grossolani, possono essere adoperati, con i dovuti riguardi, per un raffronto con le probabilità.

I confronti riescono quanto mai interessanti, perchè ognuno dei paesi considerati ha delle particolarità che lo distinguono dagli altri. Così ad es. salta agli occhi — specie se si osservi il Graf. 3, che però per comodità di rappresentazione non contiene la curva relativa alla Norvegia, simile del resto a quella della Svezia — l'elevatissima nuzialità dei celibi e delle nubili della Francia, soprattutto in relazione agli intervalli di età da circa 22 a 27 anni per i maschi, e da circa 18 a 25 per le femmine: in questi periodi la nuzialità della Francia supera di gran lunga quella di tutti gli altri paesi, presentando ad alcune età quozienti anche doppi di quelli relativi ai paesi che seguono immediatamente la Francia nella graduatoria (generalmente Germania e Italia). Alle età successive la contrazione della nuzialità francese si verifica per i celibi in maniera più celere che non negli altri paesi e ciò sino a 50 anni circa; per le nubili, poi, oltre alle età indicate, e sino a 35 anni all'incirca, la curva della Francia viene superata da quelle della Germania e della Svizzera e dalla prima anche per un tratto di circa dieci anni tra le età di 38 e 48 anni; rispetto a tutti gli altri paesi invece si riscontra una nuzialità più accentuata.

La posizione dell'Italia, per quanto riguarda i celibi, potrebbe chiamarsi intermedia; per le nubili invece la nuzialità italiana supera nelle età molto giovanili quella di tutti gli altri paesi (ad eccezione naturalmente della Francia) per lasciarsi a sua volta superare da tutti tra i 26 e i 36 anni; da questo punto si tende al rialzo e oltre i 50 anni di età nuovamente solo la nuzialità francese risulta più elevata. Mentre per l'Italia la curva descritta dalla nuzialità delle nubili, pur presentando una concavità nelle età centrali, quando per gli altri paesi esiste ancora una forma

(1) Nel seguente prospetto diamo i valori dei quozienti di nuzialità per la Francia calcolati dal Depoid col secondo metodo (cfr. Cap. 2).

Prosp. 10-*bis*. — Quozienti di nuzialità della Francia — 1930-1932

Età	M	F	Età	M	F	Età	M	F
15	—	5,5	24	171,3	165.0	33	72,9	50,4
16	—	17,9	25	163,0	150,5	34	65,6	45,1
17	0,2	41,2	26	153,6	133,5	35	59,6	40,1
18	7,3	79,9	27	143,6	116,8	36	54,4	36,1
19	15,3	113,3	28	131,6	101,6	37	49,5	32,1
20	31,1	147,5	29	117,9	88,1	38	45,0	28,4
21	58,0	173,5	30	105,3	75,8	39	41,1	24,8
22	131,0	183,4	31	93,5	65,1	40	38,0	21,7
23	175,7	176,4	32	82,4	56,4	45	24,1	13,0

convessa della curva, ha un andamento piuttosto regolare, per i celibi (anche per quelli della Germania), la distribuzione del fenomeno avviene con regolarità molto minore che non per gli altri paesi. Non saremo certo lontani dal vero se attribuiamo tale particolarità agli effetti perturbatori della guerra. Che per la Francia, provata analogamente dalla guerra attraverso le gravi perdite della popolazione maschile, non sia stato possibile riscontrare un andamento simile, ciò deve essere interpretato non come un argomento contrario al nostro asserto, ma come conseguenza della correzione dei quozienti poco aderente al reale manifestarsi del fenomeno.

La bassa nuzialità della Svezia e della Svizzera è tanto più caratteristica in quanto, contrariamente agli altri paesi, i dati si riferiscono a periodi più lontani, 1901-10 per la Svizzera e 1911-20 per la Svezia. Ad ogni modo è da escludersi che il livello notevolmente depresso della nuzialità svedese sia da attribuire ad un'eventuale contrazione della nuzialità durante gli anni della guerra mondiale a causa delle inquietudini da questa causate, chè anzi si è verificato il contrario : il numero dei matrimoni ha mostrato dal 1915 una tendenza all'accrescimento (1) e ciò non soltanto negli anni 1919 e 1920 (quando cioè l'aumento è facilmente spiegabile).

Come probabili ragioni del diverso modo di manifestarsi della nuzialità secondo l'età nei vari paesi, potranno essere considerate le circostanze che essendo in Italia dominanti, di fronte agli altri paesi presi a base del confronto, le classi agricole, è facilmente spiegabile la caratteristica frequenza dei matrimoni precoci. È però da osservare che tale frequenza dipende anche dal provvedimento legislativo che fissa l'età legale per il matrimonio ad un livello piuttosto basso.

La diffusione di un certo grado di benessere fra larghi strati della popolazione francese sarà molto probabilmente la causa di tanti matrimoni conclusi attorno a 20 anni. È chiaro che avendo una certa sicurezza economica, i giovani non debbono aspettare a lungo per la loro sistemazione famigliare. La facile possibilità di eliminare le eventuali discordie, le incomprensioni della vita coniugale mediante il divorzio, possono pure contribuire ad indurre in generale gli individui a contrarre più facilmente matrimonio che non altrove.

La maggiore frequenza dei matrimoni nelle età centrali e dei matrimoni tardivi nella Germania e nei paesi nordici, che si esplica in uno spostamento verso l'alto dell'età normale e della età mediana di fronte all'Italia e alla Francia, potrà trovare la sua ragion d'essere da una parte nell'avanzato stadio di inurbamento della popolazione e dall'altra nella composizione professionale più industrializzante di questi paesi che non negli altri due indicati.

È facilmente comprensibile che tali osservazioni debbono per necessità rimanere nell'orbita delle constatazioni generiche, in quanto per trovare le autentiche cause

(1) Numero dei matrimoni in Svezia (Cfr. vol. cit., 1911-20, pag. 153) :

1911	32,614	1916	35,024
1912	33,149	1917	35,524
1913	33,329	1918	38,645
1914	32,932	1919	40,289
1915	33,182	1920	42,918

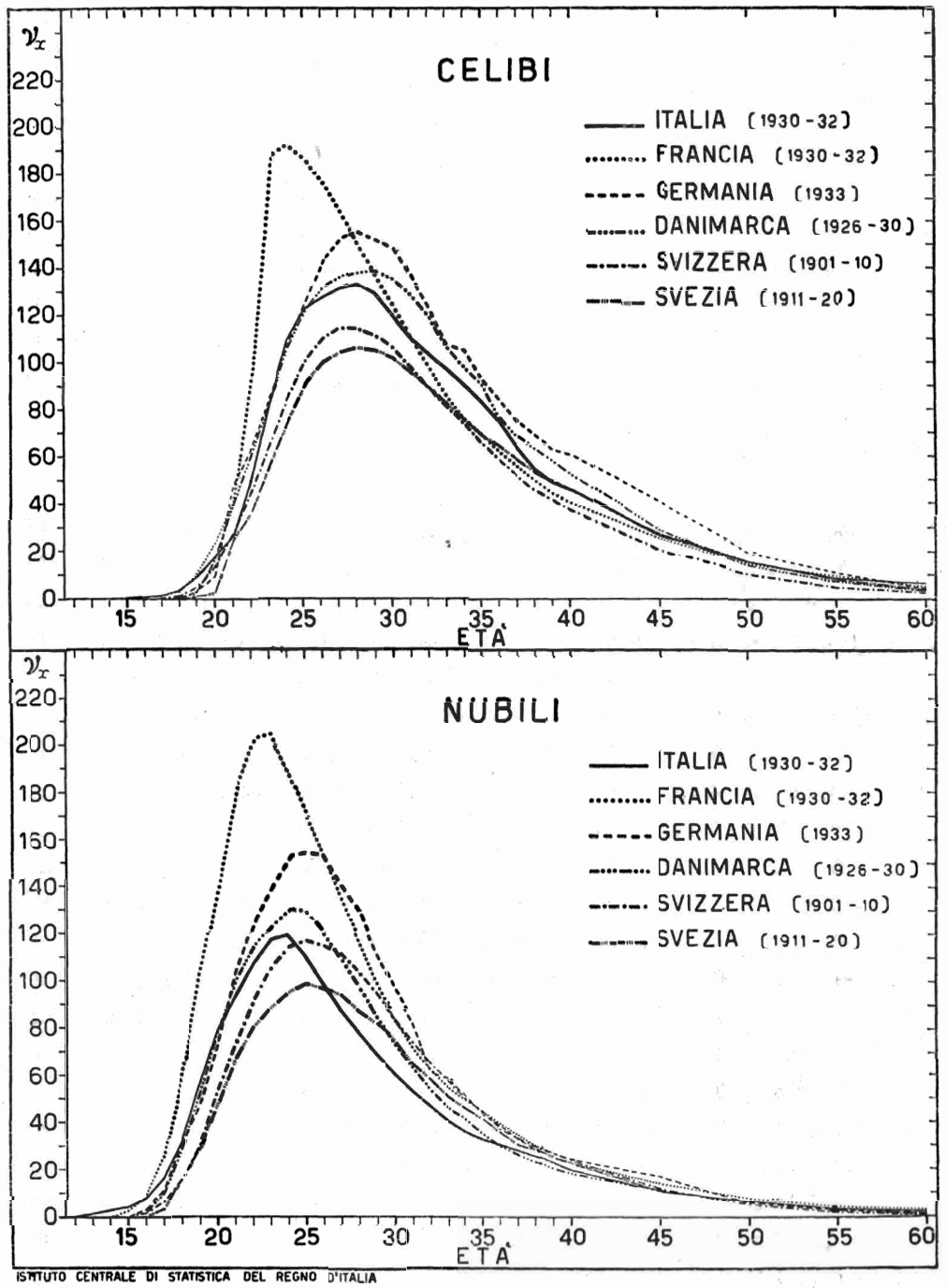
Prosp. 10. — CONFRONTO TRA ALCUNE TAVOLE

Età	Italia				Francia						Svizzera		Ger	
	1930-1932		1899-1902		1930-1932		1925-1927		1901-1913		1901-1910		1933	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
15	0,5	4,3	—	6,9	—	2,3	—	1,5	—	17,9	—	0,2	—	0,1
16	0,9	7,8	—	13,9	—	8,1	—	8,4	—	24,5	—	1,9	—	3,2
17	1,4	16,4	—	25,9	—	26,0	—	25,7	—	34,0	0,2	6,5	—	11,4
18	3,8	32,0	4,9	44,9	3,3	61,7	3,5	57,3	2,7	47,9	1,4	16,2	0,7	31,1
19	9,4	56,8	10,6	70,4	10,9	105,6	11,3	102,2	6,7	68,1	4,9	31,8	3,2	47,5
20	18,0	79,0	20,5	96,8	23,7	141,1	22,6	159,7	16,3	96,4	13,8	54,2	9,6	73,1
21	26,5	94,2	35,9	120,9	40,8	182,9	35,3	211,6	31,7	132,3	27,5	74,0	47,7	104,6
22	50,5	108,2	57,8	141,3	96,8	203,8	134,0	216,2	52,7	169,3	45,2	92,3	63,4	125,5
23	82,7	118,5	88,3	155,2	188,5	205,9	218,0	206,7	76,2	194,5	65,4	106,4	85,4	141,1
24	109,7	120,8	119,0	157,6	193,4	189,3	240,7	186,4	109,8	198,9	85,8	115,5	107,3	153,8
25	123,3	111,7	136,6	146,1	186,9	172,3	246,7	156,7	152,1	185,5	101,5	118,3	125,1	155,6
26	128,4	100,1	144,1	125,9	176,4	154,8	223,8	136,6	193,4	164,4	111,2	116,2	143,9	154,4
27	132,2	88,9	148,8	105,5	164,3	136,9	192,3	113,7	215,6	142,8	115,8	112,7	153,3	141,6
28	134,2	79,3	149,7	89,4	151,7	118,6	142,1	97,9	212,8	123,6	115,6	105,0	156,2	130,4
29	130,2	69,9	142,5	78,8	138,9	100,6	123,0	82,2	191,7	107,6	112,8	95,8	152,8	112,0
30	120,8	62,2	127,6	72,6	125,8	84,4	114,8	76,2	165,7	94,2	107,6	85,0	149,4	97,3
31	111,2	54,7	113,5	68,0	112,6	72,5	110,7	71,7	142,0	82,9	99,3	74,8	137,5	82,9
32	104,6	48,0	102,2	63,4	99,5	63,0	105,9	67,0	122,3	73,2	90,2	65,7	124,2	61,9
33	98,4	41,6	91,7	58,6	87,1	55,4	99,8	62,6	106,5	64,7	82,3	58,1	108,6	59,2
34	91,6	36,7	82,8	53,5	77,2	49,9	99,3	58,9	93,7	57,1	75,4	50,6	106,1	51,8
35	84,0	33,3	75,5	48,1	70,1	44,7	95,6	55,9	83,0	50,4	66,6	44,8	93,3	43,9
36	75,6	31,1	69,2	43,1	63,3	39,8	93,0	48,7	74,0	44,3	59,3	37,4	84,6	38,7
37	64,8	28,7	63,3	38,8	56,8	35,1	86,4	40,8	66,1	38,8	52,5	33,9	75,0	33,8
38	55,5	26,1	57,8	35,5	50,6	30,6	85,7	36,0	59,3	34,0	46,4	30,1	69,0	29,5
39	49,8	23,2	52,8	33,3	45,0	26,6	85,3	30,9	52,4	29,8	42,2	26,7	63,8	27,0
40	46,8	20,0	48,1	31,5	40,9	23,4	62,0	24,6	46,5	26,1	37,8	24,1	61,2	24,5
45	27,0	11,5	32,5	21,2	25,8	14,6	31,1	14,8	24,4	14,3	20,8	12,4	40,5	14,1
50	15,9	6,6	20,7	12,7	14,9	7,5	19,4	8,3	13,4	9,3	10,5	5,5	19,5	6,5
55	8,8	3,5	13,3	6,9	9,7	4,6	12,0	4,6	—	—	5,1	2,2	11,2	3,0
60	6,7	2,2	7,7	3,1	5,1	2,3	5,8	2,7	—	—	3,0	0,8	4,5	1,0

DI NUZIALITÀ PER CELIBI E NUBILI. VALORI DI 1000 v_x^c.

MANIA				DANIMARCA				SVEZIA				NORVEGIA				ETÀ
1925		1910-1911		1926-1930		1911-1915		1911-1920		1901-1910		1921-1930		1911-1920		
M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
—	0,1	—	..	—	—	—	—	—	—	—	..	..	..	..	0,4	15
—	1,1	—	1,6	—	—	—	—	—	0,2	—	0,2	..	0,4	0,1	2,5	16
—	5,3	—	6,9	0,1	9,9	0,2	8,7	..	3,2	..	5,9	0,1	2,9	1,0	9,7	17
0,5	15,6	0,2	20,7	0,5	28,4	0,4	23,2	0,2	16,3	0,2	16,0	0,7	12,0	4,3	23,6	18
2,6	33,0	1,2	43,7	2,9	51,8	1,5	45,8	1,1	30,2	1,2	30,9	3,0	27,4	12,7	42,5	19
8,3	54,0	3,8	72,1	16,7	77,3	19,9	69,5	2,4	47,7	2,0	48,0	9,4	44,3	25,9	61,1	20
41,8	81,0	24,3	109,2	39,4	100,4	43,7	87,8	25,1	67,4	32,2	66,3	21,2	61,3	41,8	75,8	21
55,6	96,0	57,9	130,8	60,8	115,0	67,4	101,9	36,5	81,0	44,2	79,3	35,0	76,0	57,3	89,6	22
78,9	114,1	92,9	149,8	82,7	124,0	85,8	116,5	57,1	89,6	65,1	89,2	51,5	87,4	74,9	97,7	23
101,7	124,0	128,7	160,8	105,4	131,0	100,8	123,3	75,6	96,2	82,2	94,5	68,3	93,9	93,8	102,5	24
120,5	124,2	150,4	159,6	123,2	131,3	117,7	115,9	92,1	99,8	93,9	97,5	85,3	98,3	107,8	101,9	25
142,0	125,1	155,5	151,9	132,4	121,7	136,7	112,2	101,1	97,7	99,7	95,6	98,7	98,3	116,7	97,1	26
157,7	116,6	161,2	143,9	137,0	110,9	156,8	117,3	105,6	95,2	104,2	93,2	104,5	94,0	120,2	92,9	27
157,4	105,1	153,6	124,6	139,2	99,3	172,3	118,6	107,4	88,3	103,6	88,9	110,0	89,2	121,1	85,8	28
154,1	94,8	151,7	116,8	140,0	86,3	164,8	100,9	106,2	83,0	102,5	82,8	111,1	82,8	118,4	80,0	29
148,6	82,6	136,9	96,0	136,6	75,2	135,3	73,3	103,1	76,5	100,2	75,9	106,4	71,9	115,5	68,9	30
145,0	73,3	132,3	83,4	129,6	64,7	120,2	61,3	96,7	66,1	92,5	67,9	101,5	64,1	109,1	60,8	31
139,4	65,3	116,7	70,1	120,6	55,2	120,5	59,8	90,1	59,4	88,1	60,7	99,4	56,9	101,8	53,1	32
130,6	55,8	106,0	61,0	107,5	47,3	118,4	58,0	83,4	52,1	80,0	53,5	90,8	48,0	95,4	47,0	33
122,4	51,2	93,0	50,9	99,0	42,5	107,0	50,4	76,8	46,8	75,9	48,4	85,9	40,5	87,7	42,0	34
110,7	43,4	82,5	45,3	91,3	35,9	84,0	37,4	70,0	42,2	70,4	44,0	78,9	36,9	78,9	37,6	35
103,4	37,8	73,3	41,2	77,0	30,7	73,0	31,9	65,3	36,3	65,8	37,4	69,6	33,6	71,7	33,3	36
93,6	32,9	66,7	35,6	68,7	27,1	72,9	31,0	59,4	31,3	57,8	33,6	64,8	26,2	66,0	29,2	37
86,3	30,7	52,7	29,0	63,9	23,9	68,8	28,0	54,2	29,4	55,2	30,1	58,5	22,6	59,1	25,6	38
74,6	24,2	52,6	28,6	58,5	20,9	61,6	24,4	50,3	25,3	50,0	27,3	54,9	22,0	55,3	23,1	39
69,8	22,6	39,3	21,4	53,1	18,7	54,3	20,9	45,8	23,2	45,7	24,5	—	—	—	—	40
37,5	12,5	21,1	12,9	28,9	11,8	25,8	11,3	27,1	11,6	26,0	13,1	—	—	—	—	45
19,5	6,4	11,0	5,9	14,2	5,9	14,2	5,0	16,0	6,2	14,8	7,1	—	—	—	—	50
10,1	3,1	5,2	2,2	7,4	2,5	6,7	2,4	7,8	2,5	7,6	2,0	—	—	—	—	55
—	—	2,7	1,0	3,5	1,4	4,0	0,9	4,0	1,2	3,3	0,7	—	—	—	—	60

Graf. 3. — Confronti internazionali. Valori di 1000 ν_x^c.



ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

delle differenze riscontrate tra i vari paesi non bastano indici di nuzialità che per quanto specifici siano hanno sempre un carattere sommario. Per uscire da tale campo è indispensabile procedere a indagini analitiche, ciò che esula dal nostro compito.

Il Prosp. 11 ed il Graf. 4 illustrano la nuzialità dei vedovi in Italia, Francia e Svizzera. Sorprende soprattutto il fatto come sia forte in Italia la nuzialità dei vedovi e delle vedove nelle età giovani. Forse non sarà azzardato trovare una giustificazione di tale circostanza nella più elevata mortalità dei coniugati in Italia che non negli altri due paesi. Per i vedovi italiani la probabilità di matrimonio rimane abbastanza forte sino a 40 anni di età mantenendosi superiore agli altri due Stati, dopo di che scende e a 45 anni sono i vedovi italiani ad avere la più bassa probabilità di sposare. Per le vedove invece sin da 20 anni risulta più bassa per le italiane la probabilità di matrimonio.

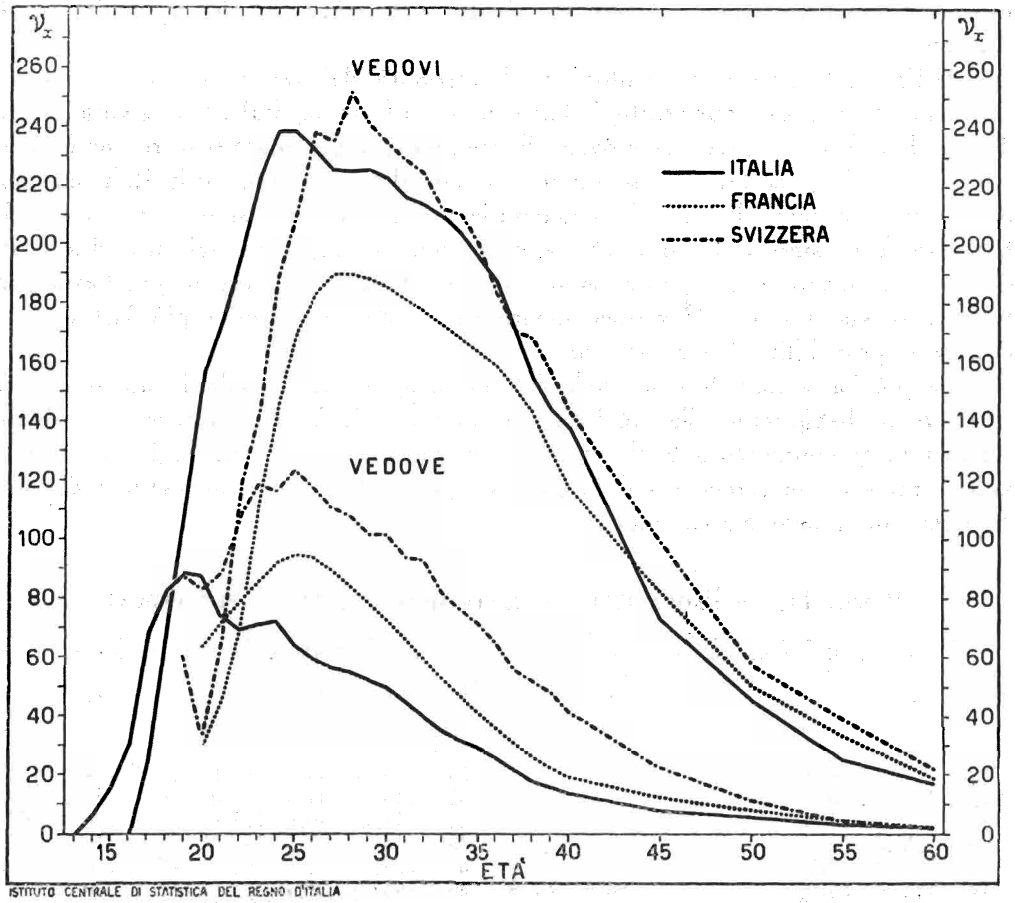
La più bassa nuzialità dei vedovi francesi di fronte ai vedovi italiani sarà da ascrivere probabilmente alla più bassa prolificità delle famiglie francesi, in quanto rimanendo un coniugato al quale muore la moglie più spesso senza figli o con pochi figli, sentirà meno imperioso il bisogno di provvedere alla sistemazione dei figli mediante un nuovo matrimonio.

Prosp. 11. — PROBABILITÀ DI MATRIMONIO (1000 ν_x^0) PER VEDOVI.

ETÀ	Italia 1930-1932		Francia 1930-1932		Svizzera 1901-1910		ETÀ	Italia 1930-1932		Francia 1930-1932		Svizzera 1901-1910	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
14	—	6,8	—	—	—	—	**30**	223,0	50,0	185,8	72,8	234,8	102,0
15	—	16,3	—	—	—	—	**31**	216,5	45,4	181,8	66,5	229,2	93,9
16	—	30,5	—	—	—	—	**32**	214,0	40,0	177,6	59,7	224,5	92,8
17	25,3	68,6	—	—	—	—	**33**	210,0	35,3	173,1	53,2	212,6	82,0
18	71,1	82,9	—	—	—	—	**34**	204,2	32,0	168,5	47,2	210,4	76,4
19	112,9	88,9	—	—	60,6	87,9	**35**	195,7	29,7	163,9	41,5	200,8	71,9
20	156,8	87,7	30,3	64,2	34,5	83,3	**36**	187,4	26,2	159,2	36,2	184,0	65,0
21	174,8	74,4	45,8	72,1	67,5	88,8	**37**	171,4	22,0	151,6	31,2	171,1	56,1
22	198,1	69,8	71,2	79,3	110,9	108,8	**38**	154,8	18,2	143,0	26,8	168,5	52,2
23	223,6	71,4	112,8	85,9	144,9	119,0	**39**	144,0	16,1	129,8	22,8	156,6	48,5
24	238,7	72,6	145,9	92,2	188,9	116,6	**40**	137,6	14,0	117,2	19,7	143,1	41,3
25	238,8	64,5	170,2	95,1	211,0	123,8	**45**	73,3	8,2	82,5	12,8	99,3	22,8
26	232,9	59,9	183,6	94,0	238,8	118,1	**50**	45,7	6,1	50,7	8,6	57,8	11,6
27	225,9	56,9	190,1	89,8	235,5	111,2	**55**	25,2	3,5	33,4	5,1	39,4	4,9
28	225,5	55,4	190,2	84,4	252,4	108,3	**60**	17,1	2,5	19,0	2,4	22,3	2,3
29	225,9	52,6	188,7	78,7	241,1	102,1							

Presso le vedove invece la ben nota più larga diffusione dell'agiatezza media rende più facile alle svizzere o alle francesi di passare a nuove nozze che non alle italiane, come pure la maggiore prolificità di queste ultime può costituire un ostacolo a che un uomo si decida a sposare una vedova con molti figli, circostanza che meno sovente si presenta in Svizzera o in Francia.

Graf. 4. — CONFRONTI INTERNAZIONALI. VALORI DI $1000\, v_x^{\varrho}$.



Il Prosp. 12 mostra chiaramente quali variazioni si siano verificate attraverso il tempo nella nuzialità relativa ai vari Paesi.

Così per l'Italia si può constatare che, ferme restando le variazioni imputabili ai diversi metodi di calcolo usati, dal 1899-1902 al 1930-1932, si è avuta per i celibi e le nubili una diminuzione, se pur non sensibile, nella nuzialità relativa a tutte le classi di età, salvo per i maschi da 32 a 37 anni alle quali età si è verificato invece un aumento, che si può attribuire con grande probabilità, senza allontanarsi troppo dal vero, alle rarefazioni avvenute in tali classi di età per effetto della guerra.

Per la Francia si osserva che dal 1900-1913 al 1930-1932 la nuzialità dei celibi è diminuita in tutte le classi di età eccettuate quelle prima di 25 anni e dopo i 45. Per le nubili invece, prescindendo dalle prime età considerate, si ha una diminuzione in tutte le classi di età da 23 a 55 anni all'infuori di un leggerissimo aumento intorno ai 45 anni.

Dal 1900-1913 al 1925-1927 si nota invece per i celibi un aumento in tutte le classi di età eccezion fatta per l'intervallo da 26 a 34 anni. Per le nubili si verifica una diminuzione in tutte le classi di età tranne che per quelle da 18 a 23 anni, da 34 a 39, a 45 e da 55 anni in poi.

Se poi si confrontano i periodi 1925-1927 e 1930-1932 si osserva una diminuzione generale per ambo i sessi ad eccezione di poche classi di età (20 e 21 e da 28 a 31 per i maschi, da 17 a 20 e da 24 a 31 per le femmine).

Prosp. 12. — VARIAZIONE PERCENTUALE ANNUA DELLE PROBABILITÀ DI MATRIMONIO PER I PAESI E PERIODI INDICATI.

Età	Italia 1899/1902-1930/32		Germania 1910/11-1933		Germania 1910/11-1925		Danimarca 1911/15-1926/30		Francia 1900/13-1930/32		Francia 1901/13-1925/27		Svezia 1901/10-1911/20		Norvegia 1911/20-1921/30	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
15	—	-1,24	—	10,37	—	16,09	—	—	—	-3,56	—	-4,70	—	—	—	—
16	—	-1,44	—	4,44	—	-2,16	—	—	—	-2,73	—	-3,37	—	..	—	-8,40
17	—	-1,20	—	2,90	—	-1,60	-3,33	0,92	—	-0,96	—	-1,25	—	-4,58	-9,00	-7,01
18	-0,74	-0,94	11,11	2,23	10,34	-1,70	1,67	1,49	0,91	1,18	1,52	1,01	..	0,19	-8,37	-4,92
19	-0,37	-0,63	7,41	0,39	8,05	-1,69	6,22	0,87	2,56	2,25	3,52	2,57	-0,83	-0,23	-7,64	-3,55
20	-0,40	-0,60	6,78	0,06	8,17	-1,73	-1,07	0,75	1,85	1,89	1,98	3,37	2,00	-0,06	-6,37	-2,75
21	-0,86	-0,72	4,28	-0,19	4,97	-1,78	-0,66	0,96	1,17	1,56	0,58	3,07	-2,21	0,17	-4,93	-1,91
22	-0,41	-0,77	0,42	-0,18	-0,27	-1,84	-0,65	0,86	3,42	0,83	7,91	1,42	-1,74	0,21	-3,89	-1,52
23	-0,21	-0,78	-0,36	-0,26	-1,04	-1,64	-0,24	0,43	6,02	0,24	9,54	0,32	-1,23	0,05	-3,12	-1,05
24	-0,26	-0,77	-0,74	-0,19	-1,45	-1,58	0,30	0,42	3,11	-0,20	6,11	-0,32	-0,80	0,18	-2,72	-0,84
25	-0,32	-0,77	-0,75	-0,11	-1,37	-1,53	0,31	0,89	0,93	-0,29	3,19	-0,80	-0,19	0,24	-2,09	-0,35
26	-0,36	-0,67	-0,33	0,07	-0,60	-1,22	-0,21	0,56	-0,36	-0,24	0,81	-0,87	0,14	0,22	-1,54	0,12
27	-0,37	-0,52	-0,22	-0,07	-0,15	-1,31	-0,84	-0,36	-0,97	-0,17	-0,55	-1,05	0,13	0,22	-1,31	0,12
28	-0,34	-0,37	0,08	0,21	0,17	-1,08	-1,28	-1,08	-1,17	-0,17	-1,70	-1,07	0,37	-0,07	-0,92	0,40
29	-0,28	-0,37	0,03	-0,18	0,11	-1,30	-1,00	-0,96	-1,12	-0,27	-1,84	-1,21	0,36	0,02	-0,62	0,35
30	-0,17	-0,47	0,41	0,06	0,59	-0,96	0,06	0,17	-0,98	-0,42	-1,58	-0,98	0,29	0,08	-0,79	0,44
31	-0,07	-0,64	0,17	-0,03	0,66	-0,84	0,52	0,37	-0,84	-0,51	-1,13	-0,69	0,45	-0,27	-0,70	0,54
32	0,08	-0,80	0,29	-0,52	1,34	-0,47	0,01	-0,51	-0,76	-0,57	-0,69	-0,43	0,23	-0,21	-0,24	0,72
33	0,24	-0,95	0,11	-0,13	1,60	-0,59	-0,61	-1,23	-0,74	-0,59	-0,32	-0,17	0,43	-0,26	-0,48	0,21
34	0,35	-1,03	0,63	0,08	2,18	0,04	-0,50	-1,04	-0,72	-0,51	0,31	0,16	0,12	-0,33	-0,21	-0,36
35	0,37	-1,01	0,58	-0,14	2,36	-0,29	0,58	-0,27	-0,63	-0,46	0,78	0,56	-0,06	-0,41	..	-0,19
36	0,30	-0,91	0,69	-0,27	2,83	-0,57	0,37	-0,25	-0,59	-0,41	1,32	0,51	-0,08	-0,29	-0,29	0,09
37	0,08	-0,85	0,55	-0,22	2,78	-0,52	-0,38	-0,84	-0,57	-0,39	1,57	0,26	0,28	-0,69	-0,18	-1,03
38	-0,13	-0,87	1,37	0,08	4,40	0,40	-0,47	-0,98	-0,60	-0,41	2,28	0,30	-0,18	-0,23	-0,10	-1,17
39	-0,19	-0,99	0,95	-0,25	2,88	-1,06	-0,34	-0,96	-0,58	-0,44	3,22	0,19	0,06	-0,73	-0,07	-0,48
40	-0,09	-1,20	2,48	0,64	5,35	0,39	-0,15	-0,70	-0,49	-0,42	1,71	-0,29	0,02	-0,53	—	—
45	-0,55	-1,50	4,09	0,41	5,36	-0,21	0,80	0,29	0,23	0,09	1,41	0,18	0,42	-1,15	—	—
50	-0,76	-1,57	3,43	0,45	5,33	0,58	..	1,20	0,46	-0,79	2,30	-0,55	0,81	-1,27	—	—
55	-1,11	-1,62	5,13	1,62	6,50	2,82	0,70	0,28	—	—	—	—	0,26	2,50	—	—
60	-0,43	-0,95	2,96	..	—	—	-0,83	3,70	—	—	—	—	2,12	7,14	—	—

Il contrasto tra il comportamento delle probabilità dei celibi di età 32-37 anni in Italia e di 26-34 anni in Francia (nel 1925-27) e precisamente l'aumento di fronte al passato per i primi e diminuzione per i secondi, potrebbe essere tanto più sorprendente in quanto le classi indicate, essendo formate da combattenti della grande guerra, necessariamente avrebbero dovuto assumere un aspetto analogo. Se si presta però attenzione alle particolarità del movimento migratorio dei due Paesi, l'apparente

contraddizione viene agevolmente spiegata : in Italia tali contingenti di età vennero ulteriormente ridotti dall'emigrazione, mentre in Francia i vuoti lasciati vennero non solo colmati da una forte immigrazione, ma nelle classi di età centrale si è verificato un relativo gonfiamento.

Per la Germania dal 1910-11 al 1933 si è avuto, relativamente ai maschi, un aumento in tutte le classi di età, eccettuate quelle da 18 a 22 anni e da 28 anni in poi. Per alcune delle classi di età posteriori a 28 anni l'aumento potrebbe attribuirsi anche, come già abbiamo osservato per l'Italia, ad una rarefazione avvenuta nelle generazioni che presero parte alla guerra mondiale. Per le femmine si nota pure una diminuzione in tutte le classi di età esclusi gli anni 26, 28, 30, 34 e 38 e da 40 in poi. Dal 1910-1911 al 1925 si è prodotta, per i celibi, una diminuzione nelle classi di età prima dei 18 anni e da 22 a 27 anni. In tutte le altre classi si è invece verificato un aumento. Per le nubili l'aumento si ha alle età 34, 38, 40 e da circa 46 anni in poi. Per il resto della scala delle età si ha una diminuzione.

Per la Danimarca dal 1911-1915 al 1926-1930 si ha per i maschi un aumento alle età 17 e 18, a 24, a 25 anni, da 30 a 32, a 35 e 36 e da 45 a 55 circa. Per le altre classi di età si osserva una diminuzione. Relativamente alle femmine l'aumento si si ha da 17 a 26 anni, a 30 e a 31 e da 45 anni in poi, mentre per le rimanenti classi di età si è avuta una diminuzione.

Per la Svezia dal 1901-1910 al 1911-1920 si può osservare un aumento della nuzialità alle età 20, da 27 a 34, a 37 anni e da 39 anni in poi per i maschi ; a 18 anni, da 21 a 27 anni, da 29 a 30 e da 55 anni in poi per le femmine. Nelle classi di età rimanenti si ha una diminuzione.

Per la Norvegia, infine, dal 1911-1920 al 1921-1930 si è verificata una diminuzione in tutte le classi di età per ambo i sessi, eccetto alle età da 26 a 33 anni e a 36 anni per le femmine alle quali età si è avuto un aumento.

Per completare i confronti internazionali riportiamo ancora alcune di quelle vecchie tavole di nuzialità che abbiamo menzionato a proposito dell'esame dei vari metodi di calcolo adoperati per la costruzione delle tavole di nuzialità (Prosp. 13). Dato che tali tavole hanno solo un interesse relativo abbiamo tralasciato di ripubblicarle tutte, omettendo così quelle concernenti il Mecklemburg-Schwerin per il 1875-77, la Baviera ed Amburgo per il 1886-91, 1891-96 e 1901-06 e abbiamo dato i valori di 1000 v_x^c approssimati a meno di un'unità.

L'unico richiamo degno di nota riguarda il diverso livello delle probabilità per celibi e per nubili : queste ultime oltre i 27 anni di età non hanno mai una probabilità di sposare entro un anno maggiore dei celibi coetanei, ma prima dei 27 anni, e in genere sino a 24 e 25 anni, hanno probabilità di matrimonio assai maggiori dei celibi.

Per una più chiara comprensione delle probabilità di matrimonio dei vari paesi diamo nel Prosp. 14 le tavole di sopravvivenza dei celibi che abbiamo calcolato anche per l'Italia, la Svizzera e la Germania solo in base alle probabilità di matrimonio per renderle più facilmente paragonabili ai valori di cui disponiamo per gli altri paesi presi a base dei confronti.

Ad ogni modo per i tre paesi menzionati vengono dati i sopravviventi anche in base alle probabilità di matrimonio e di morte (Cfr. Prosp. 15).

Prosp. 13. — CONFRONTO TRA ALCUNE VECCHIE TAVOLE DI NUZIALITÀ RELATIVE A CELIBI (1). PROBABILITÀ DI MATRIMONIO ($1000v_x^c$) ALLE ETÀ INDICATE.

ETÀ	MASCHI										FEMMINE											ETÀ
	Meck-lemburg-Schwerin		Sas-sonia	Baviera			Amburgo			Mi-lano	Meck-lemburg-Schwerin		Ber-lino	Sas-sonia	Baviera			Amburgo			Mi-lano	
	1870-1872	1880-1882	1880-1881	1881-1886	1896-1901	1906-1911	1881-1886	1896-1901	1906-1911	1899-1902	1870-1872	1880-1882	1876-1880	1880-1881	1881-1886	1896-1901	1906-1911	1881-1886	1896-1901	1906-1911	1899-1902	
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	..	1	1	1	1	1	2	2	4	16
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	1	5	4	4	3	7	7	8	15	17
18	—	—	—	..	..	..	..	..	..	3	26	32	6	20	13	13	12	21	21	25	37	18
19	1	1	..	..	..	..	1	..	1	6	42	46	15	50	27	30	30	41	44	59	64	19
20	3	6	13	4	3	1	7	5	3	11	66	77	29	78	45	51	52	62	67	77	85	20
21	13	23	45	13	14	14	19	20	23	18	77	98	43	119	66	79	80	89	95	109	98	21
22	32	54	98	31	45	42	35	41	47	33	101	127	63	138	84	100	102	101	111	129	106	22
23	59	84	137	59	77	72	62	71	70	60	120	131	70	168	98	117	119	113	122	136	109	23
24	107	118	171	84	105	96	90	106	103	90	120	158	70	171	111	132	132	130	134	137	105	24
25	153	146	181	101	131	122	122	145	124	108	138	144	69	174	116	138	137	123	129	140	95	25
26	168	153	187	113	132	130	136	154	135	116	150	151	69	160	121	137	137	123	125	135	85	26
27	175	155	187	117	138	134	141	147	139	117	152	136	62	158	120	132	135	112	117	129	78	27
28	190	166	177	119	138	138	135	142	133	111	151	145	56	138	116	128	127	118	107	116	71	28
29	187	168	183	120	139	136	130	138	126	102	143	123	50	153	112	121	118	96	103	104	65	29
30	181	163	151	120	135	134	129	130	118	92	143	125	41	103	105	108	105	104	94	85	60	30
31	165	144	158	114	127	129	120	116	106	85	117	103	33	120	93	96	92	94	77	77	56	31
32	161	129	143	109	124	120	106	102	95	78	122	107	27	105	87	87	80	88	75	69	52	32
33	150	113	139	102	114	108	103	99	81	72	117	91	23	98	76	79	70	71	70	62	48	33
34	139	103	135	94	105	97	89	88	82	67	121	78	21	88	69	66	60	69	54	55	44	34
35	119	88	125	86	95	91	72	73	74	63	81	65	16	72	61	60	53	59	52	44	39	35
36	103	76	126	80	82	81	66	70	64	59	80	50	14	71	55	53	45	52	42	48	35	36
37	82	90	103	74	79	70	69	66	58	56	75	51	10	66	49	45	42	47	45	39	31	37
38	91	76	120	65	68	62	60	57	49	52	65	50	9	63	46	42	34	47	36	39	28	38
39	82	71	103	58	63	54	59	49	46	48	49	34	8	58	39	37	30	45	36	31	24	39
40	69	66	97	52	51	46	41	45	39	45	55	31	7	40	34	31	26	35	28	29	21	40
45	33	31	96	27	26	23	21	27	25	23	27	23	2	33	20	16	12	18	14	14	13	45
50	14	11	64	—	—	—	—	—	—	16	14	9	1	11	—	—	—	—	—	—	9	50
55	8	4	49	—	—	—	—	—	—	9	6	6	..	6	—	—	—	—	—	—	4	55
60	3	2	23	—	—	—	—	—	—	6	2	4	..	2	—	—	—	—	—	—	2	60

(1) Per la Sassonia complesso dei non sposati.

Prosp. 14. — SOPRAVVIVENTI CELIBI (l_x^c) CALCOLATI IN BASE

ETÀ	ITALIA				FRANCIA						SVIZZERA		GER	
	1930-1932		1899-1902		1930-1932		1925-1927		1900-1913		1901-1910		1933	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
15	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000
16	—	996	—	993	—	998	—	999	—	982	—	1.000	—	1.000
17	—	988	—	979	—	990	—	990	—	958	—	998	—	997
18	1.000	972	1.000	954	1.000	964	1.000	965	1.000	925	1.000	991	1.000	985
19	996	941	995	911	997	904	997	909	997	881	999	975	999	955
20	987	887	985	847	986	809	985	816	991	821	994	944	996	909
21	969	817	964	765	962	695	963	686	974	742	980	893	987	843
22	943	740	930	672	923	568	929	541	944	644	953	827	939	755
23	896	660	876	577	834	452	805	424	894	535	910	751	880	660
24	822	582	799	488	677	359	629	336	826	431	850	671	805	567
25	732	512	704	411	546	291	478	274	735	345	777	593	718	480
26	641	454	608	351	444	241	360	231	623	281	699	523	629	405
27	559	409	520	307	366	204	279	199	503	235	621	462	538	343
28	485	373	443	274	305	176	226	177	394	201	549	410	456	294
29	420	343	376	250	259	155	194	159	310	176	486	367	384	256
30	365	319	323	230	223	139	170	146	251	157	431	332	326	227
31	321	299	282	213	195	128	150	135	209	143	384	304	277	205
32	285	283	250	199	173	118	134	125	180	131	346	281	239	188
33	256	269	224	186	156	111	119	117	158	121	315	263	209	176
34	230	258	204	175	142	105	108	110	141	113	289	247	187	166
35	209	249	187	166	131	99	97	103	128	107	267	235	167	157
36	192	240	173	158	122	95	88	97	117	102	249	224	151	150
37	177	233	161	151	114	91	79	93	108	97	235	216	138	145
38	166	226	150	145	108	88	73	89	101	93	222	209	128	140
39	157	220	142	140	102	85	66	86	95	90	212	202	119	136
40	149	215	134	136	98	83	61	83	90	87	203	197	112	132
45	122	199	109	118	82	75	48	75	75	79	175	179	84	119
50	110	190	95	108	74	71	42	70	68	74	161	171	72	113
55	103	185	87	103	69	69	39	68	—	—	154	168	67	110
60	99	182	82	100	67	68	37	67	—	—	151	166	64	109

ALLE SOLE PROBABILITÀ DI MATRIMONIO.

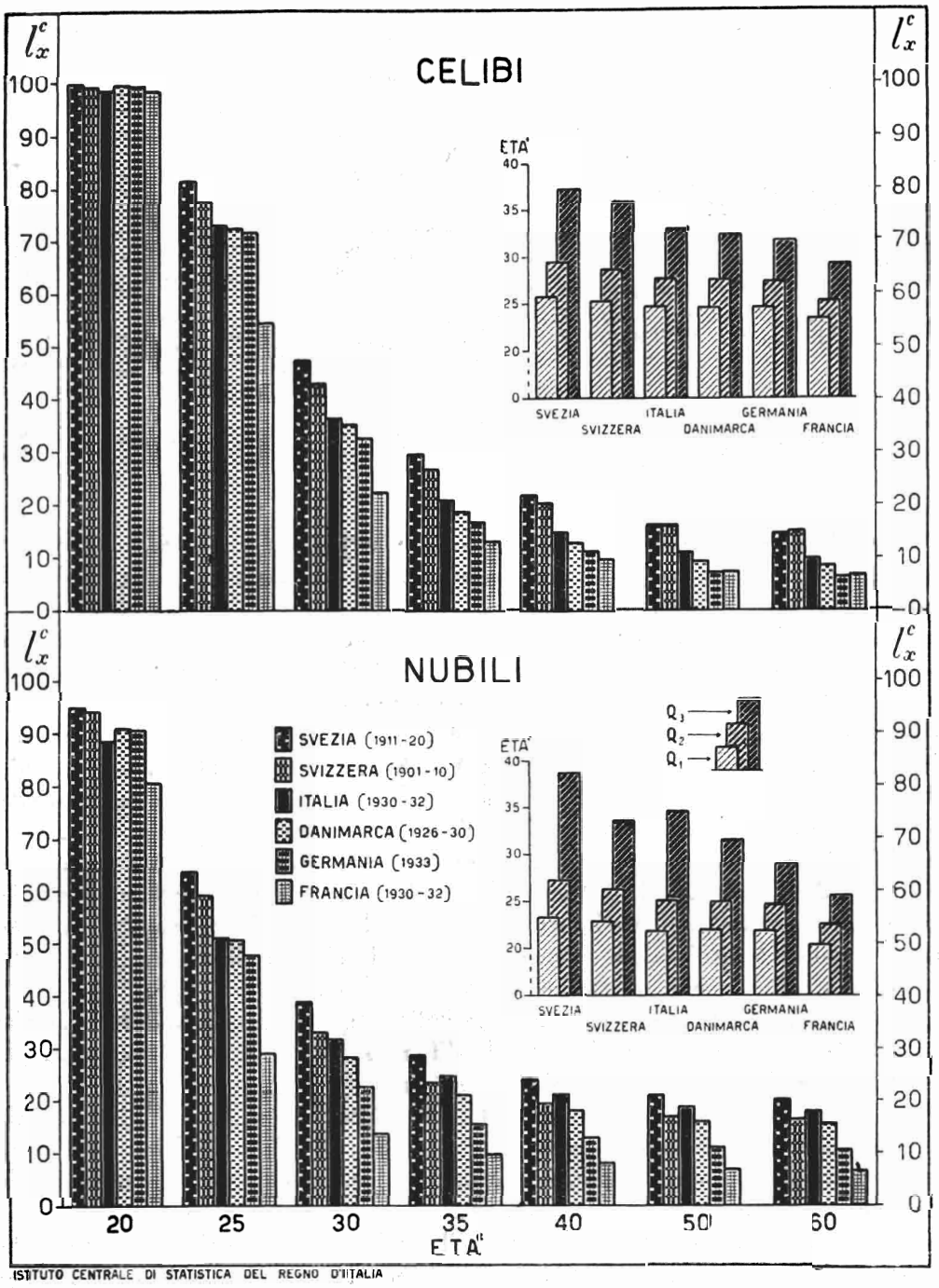
MANIA				DANIMARCA				SVEZIA				NORVEGIA				ETÀ
1925		1910-1911		1926-1930		1911-1915		1911-1920		1901-1910		1921-1930		1911-1920		
M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	
—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	15
—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	16
—	999	—	998	—	999	—	998	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	997	17
1.000	994	1.000	991	1.000	989	1.000	990	1.000	997	1.000	994	1.000	997	1.000	987	18
1.000	978	1.000	971	1.000	961	1.000	967	1.000	980	1.000	978	999	985	996	964	19
997	946	999	929	997	911	998	922	999	951	999	948	996	958	983	923	20
989	895	995	862	980	841	978	858	996	905	997	902	987	915	958	867	21
947	822	971	768	941	756	936	783	971	844	965	842	966	859	918	801	22
895	743	914	667	884	669	872	703	936	776	922	776	932	794	865	729	23
824	658	829	567	811	586	798	621	882	706	862	706	884	725	800	658	24
740	577	723	476	726	510	717	545	816	638	791	640	824	657	725	591	25
651	505	614	400	636	443	633	481	741	575	717	577	754	592	647	530	26
559	442	519	339	552	389	546	427	666	519	645	522	679	534	571	479	27
471	390	435	290	476	346	461	377	595	469	578	473	608	484	503	434	28
396	349	368	254	410	311	381	333	531	428	518	431	541	440	442	397	29
335	316	312	225	353	284	318	299	475	392	465	396	481	404	390	365	30
286	290	270	203	304	263	275	277	426	362	418	366	430	375	345	340	31
244	269	234	186	265	246	242	260	385	338	380	341	386	351	307	320	32
210	251	207	173	233	232	213	245	350	318	346	320	348	331	276	303	33
183	237	185	162	208	221	188	230	321	302	319	303	316	315	249	288	34
160	225	168	154	187	212	168	219	296	288	294	288	289	302	228	276	35
143	215	154	147	170	204	154	211	276	275	274	276	266	291	210	266	36
128	207	142	141	157	198	142	204	258	265	256	265	248	281	195	257	37
116	200	133	136	146	193	132	197	242	257	241	256	232	274	182	249	38
106	194	126	132	137	188	123	192	229	250	228	249	218	268	171	243	39
98	190	119	128	129	184	115	187	218	243	216	242	206	262	162	237	40
74	173	101	117	104	171	95	173	180	222	179	220	—	—	—	—	45
63	164	93	112	93	163	85	166	161	212	161	208	—	—	—	—	50
58	160	89	109	88	160	81	163	151	207	152	203	—	—	—	—	55
56	158	87	108	85	158	79	162	146	205	147	202	—	—	—	—	60

Prosp. 15. — SOPRAVVIVENTI CELIBI (l_x^c) CALCOLATI IN BASE ALLE PROBABILITÀ DI MORTE E DI MATRIMONIO.

ETÀ	ITALIA				SVIZZERA		GERMANIA					
	1930-1932		1899-1902		1901-1910		1933		1925		1910-1911	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
15	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000	—	1.000
16	—	993	—	988	—	996	—	999	—	998	—	997
17	—	982	—	970	—	990	—	994	—	995	—	993
18	1.000	963	1.000	939	1.000	979	1.000	981	1.000	987	1.000	982
19	993	929	990	892	994	958	997	948	996	969	996	959
20	979	873	973	824	984	923	991	901	990	934	990	913
21	958	801	947	739	966	878	978	833	977	881	982	844
22	928	722	907	645	934	799	929	744	932	807	953	749
23	877	641	848	550	886	721	868	649	877	727	894	648
24	801	562	767	461	824	640	791	556	804	641	807	548
25	709	492	670	385	748	562	704	469	718	559	699	458
26	618	434	574	326	668	493	614	395	628	488	590	383
27	535	389	487	282	589	432	523	333	536	425	495	322
28	462	352	410	251	517	381	441	285	449	373	413	274
29	397	323	345	226	453	339	371	247	376	333	347	239
30	343	298	293	207	399	304	313	218	316	300	292	209
31	299	278	253	190	353	276	265	196	267	274	250	188
32	264	262	222	176	315	254	227	179	227	252	215	171
33	234	248	197	163	283	235	198	166	194	235	188	158
34	209	236	177	152	258	220	175	156	167	220	166	148
35	188	226	161	143	236	207	156	147	146	208	149	139
36	171	217	147	135	217	196	140	140	129	198	135	132
37	157	209	135	128	202	188	128	134	114	189	124	125
38	145	202	125	122	189	180	117	129	103	182	114	120
39	136	196	117	116	178	173	108	124	93	176	106	115
40	127	190	109	111	168	167	106	123	85	170	99	111
45	99	169	82	91	133	145	98	119	61	150	77	97
50	82	155	66	78	111	130	93	116	48	135	64	87
55	70	142	54	68	93	118	90	114	40	124	53	78
60	59	129	43	59	76	104	87	112	34	112	44	69

Nel Graf. 5 e nei Prospp. 16 e 17 vengono riassunti in forma compendiosa attraverso i valori quartilici, gli aspetti più salienti delle serie di sopravviventi considerate. Per quel che riguarda i periodi più recenti, il contingente iniziale dei celibi (100.000 a 18 anni di età, comune età iniziale per poter eseguire il confronto anche per la tavola di nuzialità del Mortara) si è già ridotto in Francia di un quarto a 23 anni e mezzo in seguito a matrimoni ; ciò avviene in Germania a 24,6 anni in Danimarca a 24,7 e in Italia a 24,8 anni, mentre in Svizzera a 25,4, in Svezia a 25,9 e in Norvegia a 26 anni. Anche per quel che riguarda il valore mediano (Q_2) che indica quando il contingente iniziale si riduce esattamente a metà, troviamo l'età più bassa per la Francia a 25,4 anni; cioè mentre in Svizzera a questa età solo un quarto del contingente si è sposato, in Francia ormai metà del contingente è uscito dal celibato. Dei 100.000 celibi di 18 anni non rimane più che un 25 % in istato di celibato in Francia a 29,3 anni, in Italia a 33,2, mentre in Norvegia e in Svezia si giunge persino a 36,9 e a 37,5 anni rispettivamente.

Graf. 5. — CONFRONTI INTERNAZIONALI. SOPRAVVIVENTI CELIBI (l_x^c) E VALORI QUARTILICI $\{Q_1, Q_2(M), Q_3\}$ DESUNTI DALLE TAVOLE DI NUZIALITÀ INDICATE.



ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

Prosp. 16. — VALORI QUARTILICI DEI MATRIMONI IN BASE ALLE TAVOLE DI NUZIALITÀ INDICATE.

PAESI — PERIODI	CELIBI			NUBILI		
	Q_1	Q_2	Q_3	Q_1	Q_2	Q_3
ITALIA						
1930–1932	24,8	27,8	33,2	21,9	25,2	34,9
1899–1902	24,5	27,3	32,0	21,2	23,9	29,0
FRANCIA						
1930–1932	23,5	25,4	29,3	20,5	22,7	25,8
1925–1927	23,3	24,9	27,5	20,5	22,3	25,6
1901–1913	24,8	27,0	30,0	20,9	23,3	26,7
GERMANIA						
1933	24,6	27,5	31,9	22,0	24,8	29,2
1925	24,9	27,7	31,9	22,9	26,1	33,0
1910–1911	24,7	27,2	31,5	22,2	24,7	29,1
SVIZZERA						
1901–1910	25,4	28,8	35,9	23,0	26,4	33,8
DANIMARCA						
1926–1930	24,7	27,7	32,5	22,1	25,1	31,8
1911–1915	24,6	27,5	31,8	22,4	25,7	32,7
SVEZIA						
1911–1920	25,9	29,6	37,5	23,4	27,4	38,9
1901–1910	25,6	29,3	37,4	23,4	27,4	38,9
NORVEGIA						
1921–1930	26,0	29,7	36,9	23,6	27,7	40 –
1911–1920	24,7	28,0	34,0	22,7	26,6	37,9

Si ha una generale precocità dei matrimoni in Francia e tardività in Svizzera, Norvegia e Svezia; la via di mezzo è rappresentata dalla Germania, dalla Danimarca e dall'Italia, sempre nell'ordine indicato.

Se i valori quartilici relativi ai celibi hanno documentato una situazione piuttosto eteromorfa, tale appare ma in modo assai più spiccato anche quella concernente le nubili. Per queste infatti (ad eccezione della Francia ove già a 20 anni e mezzo si ha il primo quartile e il terzo a soli 25,8 anni, denotando una tendenza alla nuzialità straordinariamente rapida e precoce) si ha quasi dappertutto il primo valore quartilico ad un'età più giovanile che non per i celibi e il terzo ad una più avanzata.

Soprattutto è notevole il campo di variabilità di fronte a quello constatato per i celibi, tra Q_1 e Q_3. Così mentre il campo di variabilità per i celibi è di 8,4 anni, per le nubili è di 13 in Italia, di 10,9 per i celibi e di 16,4 anni per le nubili in Norvegia. In aperto contrasto con questi dati e con quelli di tutti gli altri paesi considerati stanno i valori quartilici della Francia, dove per i celibi la differenza tra Q_3 e Q_1 ammonta a soli 5,8 anni per i celibi e a 5,3 per le nubili.

Le differenze risultano ancora più sensibili se si osserva il campo di variabilità tra Q_2 e Q_3; così per le nubili contro la differenza di 3,1 anni — riscontrata per la Francia — si ha la differenza di ben 12,3 anni per la Norvegia.

È ancora interessante notare come la variabilità della nuzialità (secondo l'età) non sia eccessivamente sensibile attraverso il tempo; solo le nubili dell'Italia accusano variazioni notevoli nei valori specie per i Q_3, indicando uno spostamento delle età al matrimonio verso età più avanzate.

Non appena si tiene conto oltre che delle probabilità di matrimonio anche delle probabilità di morte che, come abbiamo già accennato, si sono potute calcolare solo

per l'Italia, la Svizzera e la Germania, si giunge a risultati spesso sostanzialmente — ma per naturali conseguenze — diversi (Prosp. 17). Specialmente per le nubili dell'Italia si riscontra una situazione differente. Così nel 1930-32 il Q_3 per le nubili dell'Italia era di 34,9 anni in base alle sole probabilità di matrimonio, di 32,5 invece in base alle probabilità combinate di matrimonio e di morte, mentre in Germania (1933) e in Svizzera (1901-10) i rispettivi valori erano 29,2 e 28,9 e 33,8 e 32,2 anni.

L'influenza della mortalità sul contingente dei sopravviventi considerati è assai più decisiva in Italia che negli altri due paesi.

Quanto abbiamo rilevato riguardo al diverso comportamento della nuzialità nei vari Paesi rende dunque persuasi del come sia grandemente utile e, oseremo dire, indispensabile fissare i diversi aspetti del fenomeno mediante le tavole di nuzialità e di eliminazione per raggiungere quella chiarezza di analisi indispensabile per avere una immagine completa del fenomeno.

Prosp. 17. — VALORI QUARTILICI DELLE ELIMINAZIONI PER MORTE E MATRIMONIO IN BASE ALLE PROBABILITÀ DI MORTE E DI MATRIMONIO PER CELIBI.

PAESI — PERIODI	CELIBI			NUBILI		
	Q_1	Q_2	Q_3	Q_1	Q_2	Q_3
ITALIA						
1930-1932	24,6	27,5	32,5	21,6	24,9	32,9
1899-1902	24,2	26,9	31,1	20,9	23,6	28,0
SVIZZERA						
1901-1910	25,0	28,3	34,4	22,6	25,9	32,2
GERMANIA						
1933	24,5	27,3	31,4	21,9	24,6	28,9
1925	24,6	27,4	31,4	22,7	25,8	32,1
1910-1911	24,5	26,9	31,0	22,0	24,5	28,7

Recentemente è stata annunciata sulle « Statistische Nachrichten » la pubblicazione prossima di uno studio riguardante le tavole di nuzialità e di eliminazione calcolate per l'Austria per gli anni 1933-34 dal « Bundesamt für Statistik », ma i dati sinora conosciuti sono sommari e del metodo di calcolo usato non è stato fatto cenno (1).

Ciò nonostante abbiamo ritenuto interessante riportare tali dati (dopo aver opportunamente completato quelli relativi ai sopravviventi) anche perchè la probabilità di matrimonio in nessuno dei paesi considerati è risultata così bassa come

(1) BUNDESAMT FÜR STATISTIK, *Die Heiratswahrscheinlichkeit und die Sterbewahrscheinlichkeit der Ledigen und Verwitweten für die Jahre 1933 bis 1934.* « Statistische Nachrichten », 27 Mai 1937.

in Austria e ciò non solo per i celibi, ma anche per i vedovi di ambo i sessi e in tutte le classi di età. Si comprende così come i contingenti di sopravviventi celibi siano in proporzione maggiore in quasi tutte le età di fronte a quelli riscontrati per gli altri paesi (Prosp. 18).

Prosp. 18. — TAVOLE DI NUZIALITÀ E DI ELIMINAZIONE PER L'AUSTRIA (1933-34).

ETÀ	TAVOLE DI NUZIALITÀ				TAVOLE DI ELIMINAZIONE	
	Celibi $(1000\ \nu_x^c)$		Vedovi $(1000\ \nu_x^v)$		Sopravviventi celibi (l_x^c)	
	M	F	M	F	M	F
15	—	0,5	—	—	1000	1000
20	6,9	41,2	—	—	980	929
21	18,2	53,2	—	—	970	888
22	29,1	64,9	—	—	949	838
23	40,4	74,6	285,7	98,2	919	781
24	51,6	80,8	183,0	75,5	878	720
25	63,0	84,6	177,3	69,5	830	660
26	73,1	85,5	174,1	65,5	774	602
27	78,7	83,8	171,9	62,2	714	548
28	83,1	78,3	170,3	59,7	655	500
29	86,5	72,7	169,2	57,7	598	459
30	85,2	67,0	168,2	55,7	544	424
35	68,5	40,6	165,3	43,5	349	312
40	46,2	25,4	160,6	27,0	247	256
45	29,2	14,5	129,3	16,5	191	224
50	18,9	7,8	97,4	8,7	157	203
55	11,4	3,9	66,7	4,4	—	—
60	9,4	1,9	37,6	2,2	—	—

Un'ultima osservazione ancora relativa al procedimento da noi seguito consistente nell'aver posto a diretto confronto tra loro le probabilità desunte da tavole di nuzialità, quali, ad esempio, quelle relative all'Italia e alla Germania, e i quozienti di nuzialità per età, come sono quelli della Svezia e della Norvegia, mentre è evidente che lo speciale contenuto delle due serie segna tra loro una netta linea di separazione e per la differenza nell'intensità dei rapporti e più ancora per il loro intrinseco significato.

Per quel che riguarda l'intensità dei rapporti basta osservare che i quozienti di nuzialità devono essere (e sono anche) generalmente più elevati delle frequenze constatate nelle varie classi di età delle tavole di nuzialità e ciò è facilmente comprensibile se si pensa che nel calcolare le probabilità di matrimonio si considerano anche i contingenti di *morti* esposti a sposare nell'anno di età considerato, il che nella frazione costituente la suddetta probabilità, aumenta sensibilmente l'ammontare del denominatore, donde un coefficiente più basso, beninteso con differenze lievi nelle età più giovanili, e sempre più accentuate con l'avanzare dell'età.

Per quel che riguarda l'intrinseco significato delle due specie di valori, basta osservare che il quoziente di nuzialità è un rapporto tra due contingenti di individui

contemporaneamente esistenti (nuovi sposi e popolazione media dello stesso periodo di tempo e di età) e rappresenta così un dato di fatto *presente*, mentre i quozienti delle tavole di nuzialità, essendo rapporti tra due contingenti *non contemporaneamente* esistenti (nuovi sposi e popolazione esposta all'evenienza del matrimonio) provenienti ambedue i gruppi dalla *medesima generazione*, non rappresentano il comportamento attuale effettivo, diremo *statico* dei gruppi, ma il comportamento proiettato attraverso la vita di una generazione, il comportamento *dinamico* di essa.

Ed è per questa fondamentale divergenza dei concetti (semplice media e probabilità di compimento di un evento) che non ci siamo accontentati del solo immediato confronto tra i due aspetti divergenti del fenomeno (statico e dinamico) ma abbiamo osservato la nuzialità dei vari paesi più particolareggiatamente attraverso i sopravviventi ottenuti anche per le tavole di nuzialità dalla sola probabilità di matrimonio.

APPENDICE

TAVOLE NUMERICHE

CONTENENTI ALCUNI DATI FONDAMENTALI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DELLE TAVOLE DI NUZIALITÀ E DI VEDOVANZA

TAV. I. — Matrimoni in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti secondo lo stato civile e l'età degli sposi di ciascun sesso.

A) MASCHI.

ETÀ	1930		1931		1932	
	CELIBI	VEDOVI	CELIBI	VEDOVI	CELIBI	VEDOVI
14	1	—	—	—	1	—
15	12	—	8	—	8	—
16	197	—	135	—	135	—
17	773	—	528	—	528	—
14—17	**983**	—	**671**	—	**672**	—
18	1.717	1	1.585	1	1.469	1
19	4.104	5	3.789	7	3.510	5
20	7.813	11	7.212	14	6.682	11
18—20	**13.634**	**17**	**12.586**	**22**	**11.661**	**17**
21	9.802	24	8.755	22	8.379	22
22	19.358	61	17.291	57	.16548	58
23	29.727	97	26.553	91	25.412	91
24	33.692	163	30.094	152	28.801	154
21—24	**92.579**	**345**	**82.693**	**322**	**79.140**	**325**
25	30.329	271	28.128	220	27.730	210
26	25.973	340	24.089	275	23.747	262
27	22.419	432	20.792	340	20.498	333
28	18.660	523	17.306	423	17.061	403
29	15.312	597	14.201	484	13.999	461
25—29	**112.693**	**2.163**	**104.516**	**1.742**	**103.035**	**1.669**
30	11.381	661	10.761	578	10.641	569
31	8.541	659	8.075	576	7.986	567
32	6.944	731	6.565	639	6.492	629
33	5.437	760	5.141	664	5.083	654
34	4.444	781	4.201	683	4.155	673
30—34	**36.747**	**3.592**	**34.743**	**3.140**	**34.357**	**3.092**
35	3.749	723	3.358	630	3.130	605
36	3.027	759	2.711	662	2.527	635
37	2.369	701	2.121	611	1.978	587
38	1.885	659	1.689	574	1.574	551
39	1.555	674	1.393	587	1.298	564
35—39	**12.585**	**3.516**	**11.272**	**3.064**	**10.507**	**2.942**
40	1.487	741	1.342	634	1.245	585
41	1.182	715	1.067	611	989	563
42	1.049	689	948	589	879	543
43	890	646	804	552	745	509
44	753	622	680	531	631	490
40—44	**5.361**	**3.413**	**4.841**	**2.917**	**4.489**	**2.690**
45	652	614	569	517	570	465
46	544	602	475	507	477	457
47	440	582	384	491	385	442
48	409	545	357	459	358	414
49	343	517	300	435	301	392
45—49	**2.388**	**2.860**	**2.085**	**2.409**	**2.091**	**2.170**

ETÀ	1930		1931		1932	
	CELIBI	VEDOVI	CELIBI	VEDOVI	CELIBI	VEDOVI
50	225	509	301	437	294	407
51	329	456	205	391	200	364
52	207	449	189	385	185	358
53	188	432	171	370	168	345
54	170	416	155	356	151	332
50—54	**1.119**	**2.262**	**1.021**	**1.939**	**998**	**1.806**
55	143	396	136	332	129	349
56	139	352	132	295	125	310
57	132	346	126	289	119	304
58	119	348	113	291	107	306
59	105	321	100	269	95	283
55—59	**638**	**1.763**	**607**	**1.476**	**575**	**1.552**
60	90	334	87	289	83	281
61	79	299	77	259	73	252
62	74	287	72	248	67	242
63	63	278	62	240	58	233
64	58	304	56	263	53	256
60—64	**364**	**1.502**	**354**	**1.299**	**334**	**1.264**
65	65	254	56	211	54	222
66	41	247	35	206	34	216
67	38	257	33	214	32	224
68	42	226	36	189	35	198
69	30	209	26	174	26	183
65—69	**216**	**1.193**	**186**	**994**	**181**	**1.043**
70	21	179	25	151	23	158
71	17	156	21	131	20	137
72	14	138	18	115	16	121
73	11	121	13	101	12	106
74	13	104	16	87	15	92
75	10	104	13	87	12	92
76	10	90	13	76	12	79
77	3	67	4	57	4	59
78	5	51	6	43	6	45
79	5	44	7	37	6	39
80	2	30	3	25	3	26
81	2	20	2	16	2	17
82	2	16	3	13	3	14
83	2	11	3	10	3	10
84	2	10	2	8	2	9
85	1	3	1	3	1	3
86	1	6	1	5	1	5
87	1	1	1	1	1	1
88	1	2	1	1	1	1
89	—	2	—	2	—	2
90	—	1	—	1	—	—
91	1	—	1	—	1	—
70—ω	**124**	**1.156**	**154**	**970**	**144**	**1.016**

Segue TAV. I. — **Matrimoni in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti secondo lo stato civile e l'età degli sposi di ciascun sesso.**

B) FEMMINE.

ETÀ	1930		1931		1932	
	NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE
12	6	—	5	—	3	—
13	37		32	—	22	—
14	495	—	419	—	287	—
12—14	**538**	—	**456**	—	**312**	—
15	1.663	—	1.473	—	1.391	—
16	3.436	1	3.042	2	2.873	1
17	7.389	3	6.543	7	6.179	6
18	14.241	6	12.611	14	11.909	11
19	23.278	11	20.613	26	19.466	20
20	32.859	24	29.098	59	27.478	46
15—20	**82.866**	**45**	**73.380**	**108**	**69.296**	**84**
21	29.853	41	27.470	39	27.035	39
22	31.464	79	28.953	76	28.496	74
23	28.962	112	26.650	107	26.229	105
24	25.725	153	23.672	148	23.298	144
21—24	**116004**	**385**	**106745**	**370**	**105058**	**362**
25	18.454	180	17.180	154	17.038	144
26	14.508	227	13.505	194	13.395	181
27	11.256	244	10.478	209	10.392	195
28	8.574	287	7.982	245	7.916	229
29	6.683	295	6.221	252	6.170	235
25—29	**59.475**	**1.233**	**55.366**	**1.054**	**54.911**	**984**
30	5.703	369	5.221	306	5.007	269
31	4.365	366	3.996	303	3.832	267
32	3.677	358	3.366	296	3.228	261
33	2.893	383	2.648	318	2.540	279
34	2.433	378	2.227	313	2.136	275
30—34	**19.071**	**1.854**	**17.458**	**1.536**	**16.743**	**1.351**
35	2.110	432	1.968	347	1.850	299
36	1.792	404	1.672	325	1.571	280
37	1.536	413	1.433	332	1.346	286
38	1.291	385	1.204	309	1.132	266
39	1.110	421	1.036	338	973	292
35—39	**7.839**	**2.055**	**7.313**	**1.651**	**6.872**	**1.423**
40	858	375	835	298	845	266
41	690	354	671	282	680	251
42	622	345	604	274	612	245
43	514	352	500	280	506	250
44	437	317	425	252	431	224
40—44	**3.121**	**1.743**	**3.035**	**1.386**	**3.074**	**1.236**
45	382	283	377	232	358	213
46	319	277	314	226	299	208
47	268	270	264	221	251	203
48	216	278	212	227	202	209
49	194	239	192	196	183	180
45—49	**1.379**	**1.347**	**1.359**	**1.102**	**1.293**	**1.013**

ETÀ	1930		1931		1932	
	NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE	NUBILI	VEDOVE
50	190	230	178	195	171	189
51	139	197	129	167	124	162
52	116	192	108	163	104	158
53	102	174	95	147	91	143
54	92	179	86	151	83	146
50—54	**639**	**972**	**596**	**823**	**573**	**798**
55	72	157	72	132	73	140
56	66	155	66	130	66	138
57	55	157	54	132	55	140
58	50	145	50	122	50	129
59	47	132	47	112	47	118
55—59	**290**	**746**	**289**	**628**	**291**	**665**
60	39	142	35	114	31	134
61	36	118	32	95	28	112
62	45	123	39	98	35	116
63	27	124	24	100	22	118
64	26	111	23	89	21	105
60—64	**173**	**618**	**153**	**496**	**137**	**585**
65	25	99	24	88	28	79
66	16	80	16	71	18	64
67	18	81	17	73	20	65
68	13	75	12	67	14	60
69	11	64	11	57	12	51
65—69	**83**	**399**	**80**	**356**	**92**	**319**
70	6	57	8	46	9	45
71	6	47	7	39	9	38
72	4	47	6	39	7	38
73	5	35	6	29	8	28
74	4	29	6	24	7	23
75	3	23	4	19	5	18
76	1	16	1	13	2	13
77	2	12	2	10	2	10
78	1	13	1	10	2	10
79	1	7	1	6	2	6
80	2	4	2	3	2	3
81	1	4	1	3	1	3
82	—	1	—	1	—	1
83	1	1	1	1	1	1
84	—	3	—	2	—	2
85	—	1	—	1	—	1
86	—	—	—	—	—	—
87	—	1	—	1	—	1
88	—	—	—	—	—	—
89	—	1	—	1	—	1
70—ω	**37**	**302**	**46**	**248**	**57**	**242**

TAV. II. — Coppie coniugali conviventi secondo l'età dei due coniugi alla data del censimento del 1931 (1).

ETÀ DEL MARITO ALLA DATA DEL CENSIMENTO	ETÀ DELLA MOGLIE ALLA DATA DEL CENSIMENTO												TOTALE
	— 15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-ω	
— 18	5	378	332	80	8	5	2	—	1	—	—	—	811
18-19	30	3.100	2.660	519	106	8	3	5	2	—	2	—	6.435
20-24	111	35.508	130.749	33.568	4.862	956	214	49	23	6	4	1	206.051
25-29	38	27.648	313.194	349.321	67.985	10.904	2.212	442	102	40	6	8	771.900
30-34	4	5.168	111.043	410.043	389.212	82.246	13.133	2.401	478	129	49	24	1.013.930
35-39	1	957	22.999	148.052	386.988	318.821	58.200	9.049	1.720	419	82	46	947.334
40-44	—	290	5.845	40.067	157.059	352.260	285.085	54.452	8.588	1.811	444	188	906.089
45-49	—	100	1.560	9.701	45.258	151.172	328.001	249.465	43.593	7.413	1.628	578	838.469
50-54	—	51	611	3.157	13.716	46.429	143.191	286.276	203.836	41.890	7.228	2.230	748.615
55-59	—	30	309	1.322	5.493	16.287	46.851	129.690	238.525	167.840	31.763	7.837	645.947
60-64	—	32	219	676	2.344	6.277	15.881	39.356	107.654	186.674	127.984	34.495	521.592
65-ω	—	47	399	1.021	2.312	4.833	10.010	20.206	49.330	119.581	221.692	437.968	867.399
Totale	**189**	**73.309**	**589.920**	**997.527**	**1.075.343**	**990.198**	**902.783**	**791.391**	**653.852**	**525.803**	**330.882**	**483.375**	**7.474.572**

(1) Si considerano solo le coppie in cui la moglie non abbia contratto in precedenza altri matrimoni.

TAV. II-*bis*. — Distribuzione di 100 coniugati di ciascun gruppo di età secondo l'età del coniuge.

MASCHI

ETÀ DEL MARITO	ETÀ DELLA MOGLIE												Totale
	Fino a 14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-ω	
fino a 17	0,62	46,61	40,93	9,86	0,99	0,62	0,25	—	0,12	—	—	—	100
18-19	0,47	48,17	41,34	8,06	1,65	0,12	0,05	0,08	0,03	—	0,03	—	100
20-24	0,05	17,23	63,46	16,29	2,36	0,47	0,11	0,02	0,01	..	..	..	100
25-29	0,01	3,58	40,57	45,25	8,81	1,41	0,29	0,06	0,01	0,01	..	..	100
30-34	..	0,51	10,95	40,44	38,38	8,11	1,30	0,24	0,05	0,01	0,01	..	100
35-39	..	0,10	2,43	15,63	40,85	33,65	6,14	0,96	0,18	0,04	0,01	0,01	100
40-44	—	0,03	0,65	4,42	17,33	38,88	31,46	6,01	0,95	0,20	0,05	0,02	100
45-49	—	0,01	0,19	1,16	5,40	18,03	39,12	29,75	5,20	0,88	0,19	0,07	100
50-54	—	0,01	0,08	0,42	1,83	6,20	19,13	38,24	27,23	5,60	0,96	0,30	100
55-59	—	0,01	0,05	0,20	0,85	2,52	7,25	20,08	36,93	25,98	4,92	1,21	100
60-64	—	0,01	0,04	0,13	0,45	1,20	3,04	7,55	20,64	35,79	24,54	6,61	100
65-ω	—	..	0,04	0,12	0,27	0,56	1,15	2,33	5,69	13,79	25,56	50,49	100

FEMMINE

ETÀ DELLA MOGLIE	ETÀ DEL MARITO												Totale
	Fino a 17	18-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-ω	
fino a 14	2,64	15,87	58,73	20,11	2,12	0,53	—	—	—	—	—	—	100
15-19	0,52	4,23	48,44	37,71	7,05	1,30	0,40	0,14	0,07	0,04	0,04	0,06	100
20-24	0,06	0,45	22,16	53,09	18,82	3,90	0,99	0,27	0,10	0,05	0,04	0,07	100
25-29	0,01	0,05	3,37	35,02	41,10	14,84	4,02	0,97	0,32	0,13	0,07	0,10	100
30-34	..	0,01	0,45	6,32	36,19	35,99	14,61	4,21	1,27	0,51	0,22	0,22	100
35-39	..	..	0,10	1,10	8,31	32,20	31,57	15,27	4,69	1'64	0,63	0,49	100
40-44	..	..	0,02	0,24	1,45	6,45	81,58	36,33	15,87	5,19	1,76	1,11	100
45-49	—	..	0,01	0,06	0,30	1,14	6,88	31,52	36,17	16,39	4,97	2,56	100
50-54	..	..	..	0,02	0,07	0,26	1,31	6,67	31,17	36,48	16,47	7,55	100
55-59	—	—	..	0,01	0,02	0,08	0,35	1,41	7,97	31,92	35,50	22,74	100
60-64	—	..	..	..	0,01	0,02	0,11	0,42	1,85	8,13	32,74	56,72	100
65-ω	—	—	..	..	..	0,01	0,04	0,12	0,46	1,62	7,14	90,61	100

Tav. III. — Nuovi vedovi di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, distribuiti in classi annuali d'età.

Età	1930		1931		1932		Età	1930		1931		1932	
	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F	M	F
15	—	5	—	—	—	5	**58**	1.356	3.100	1.467	3.390	1.478	3.480
16	—	15	—	15	—	10	**59**	1.413	3.206	1.542	3.526	1.552	3.620
17	4	26	3	30	4	30	**60**	1.501	3.305	1.626	3.657	1.638	3.740
18	8	65	8	70	8	60	**61**	1.576	3.390	1.704	3.760	1.725	3.840
19	23	140	21	126	19	141	**62**	1.640	3.460	1.766	3.830	1.796	3.925
20	53	240	47	220	48	242	**63**	1.685	3.499	1.812	3.880	1.846	3.970
21	94	336	95	324	98	340	**64**	1.722	3.520	1.844	3.900	1.880	3.996
22	159	430	162	425	163	435	**65**	1.748	3.515	1.873	3.890	1.900	3.995
23	268	510	254	520	244	530	**66**	1.762	3.490	1.884	3.855	1.917	3.970
24	386	605	367	615	348	620	**67**	1.770	3.415	1.888	3.765	1.920	3.910
25	504	685	480	700	464	710	**68**	1.772	3.190	1.888	3.490	1.920	3.750
26	616	760	592	775	584	795	**69**	1.780	2.730	1.874	3.036	1.911	3.395
27	716	827	692	850	696	880	**70**	1.723	2.270	1.852	2.532	1.892	2.885
28	794	885	783	915	794	950	**71**	1.656	1.810	1.819	2.128	1.856	2.375
29	858	942	852	980	863	1.010	**72**	1.574	1.350	1.764	1.674	1.797	1.865
30	901	1.000	895	1.045	902	1.070	**73**	1.492	1.035	1.683	1.220	1.709	1.355
31	918	1.045	916	1.100	920	1.125	**74**	1.410	790	1.592	920	1.618	845
32	920	1.092	921	1.150	928	1.176	**75**	1.328	640	1.501	740	1.527	623
33	918	1.130	921	1.190	929	1.220	**76**	1.246	530	1.410	630	1.436	490
34	913	1.175	917	1.240	929	1.260	**77**	1.164	445	1.319	540	1.345	390
35	901	1.215	910	1.280	927	1.305	**78**	1.082	370	1.228	450	1.254	320
36	893	1.255	906	1.320	924	1.346	**79**	1.000	305	1.137	375	1.163	255
37	893	1.290	906	1.370	926	1.400	**80**	918	260	1.046	320	1.072	205
38	897	1.330	912	1.420	932	1.450	**81**	836	220	955	270	981	165
39	908	1.370	929	1.464	946	1.495	**82**	754	190	864	225	890	135
40	924	1.432	954	1.540	966	1.570	**83**	672	170	773	180	799	115
41	941	1.510	971	1.620	987	1.650	**84**	590	145	682	145	708	100
42	956	1.590	983	1.692	1.002	1.730	**85**	508	120	591	110	617	85
43	966	1.670	994	1.770	1.016	1.810	**86**	426	105	500	80	526	75
44	976	1.745	1.006	1.850	1.027	1.890	**87**	344	90	409	65	435	65
45	986	1.815	1.022	1.920	1.039	1.968	**88**	276	80	318	55	344	60
46	998	1.880	1.040	1.999	1.050	2.045	**89**	212	65	239	45	253	50
47	1.010	1.950	1.060	2.075	1.065	2.125	**90**	152	60	175	40	207	45
48	1.025	2.015	1.080	2.155	1.082	2.210	**91**	108	50	119	35	144	40
49	1.048	2.088	1.104	2.239	1.105	2.290	**92**	74	45	81	30	98	35
50	1.074	2.170	1.132	2.320	1.135	2.400	**93**	50	35	50	28	67	30
51	1.104	2.275	1.166	2.427	1.169	2.519	**94**	32	30	27	25	44	20
52	1.136	2.390	1.198	2.575	1.202	2.650	**95**	19	25	13	20	26	20
53	1.168	2.515	1.231	2.710	1.238	2.790	**96**	12	20	5	15	14	15
54	1.201	2.635	1.267	2.845	1.280	2.920	**97**	8	10	2	10	7	10
55	1.234	2.760	1.303	2.980	1.322	3.060	**98**	4	5	1	8	2	5
56	1.274	2.875	1.346	3.115	1.364	3.207	**99**	1	2	1	5	1	2
57	1.314	2.990	1.402	3.255	1.416	3.340							

Tav. III-*bis*. — Cifre corrette relative alle nuove vedove di ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932, distribuite in classi annuali d'età.

Età	1930	1931	1932	Età	1930	1931	1932	Età	1930	1931	1932
55	2.760	2.975	3.067	**70**	1.830	1.903	2.330	**85**	390	580	250
56	2.880	3.115	3.215	**71**	1.660	1.750	2.160	**86**	350	520	200
57	2.986	3.255	3.355	**72**	1.500	1.610	1.980	**87**	310	470	160
58	3.100	3.418	3.490	**73**	1.350	1.500	1.810	**88**	270	410	130
59	3.205	3.503	3.580	**74**	1.225	1.390	1.650	**89**	230	350	100
60	3.250	3.480	3.600	**75**	1.110	1.290	1.480	**90**	195	300	80
61	3.240	3.420	3.586	**76**	1.005	1.200	1.310	**91**	175	250	65
62	3.180	3.320	3.540	**77**	915	1.110	1.260	**92**	140	215	45
63	3.056	3.180	3.460	**78**	820	1.030	1.010	**93**	120	180	30
64	2.895	3.020	3.330	**79**	740	960	860	**94**	90	145	20
65	2.730	2.845	3.180	**80**	665	880	720	**95**	70	110	10
66	2.540	2.670	3.020	**81**	600	820	580	**96**	50	75	5
67	2.370	2.475	2.850	**82**	540	750	480	**97**	30	45	—
68	2.180	2.270	2.680	**83**	485	690	385	**98**	20	25	—
69	2.010	2.095	2.510	**84**	445	640	305	**99**	5	10	—

Tav. IV. — **Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.**

Maschi — Anno 1930.

Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi
1916	330	—	—	1898	216	403	11	1880	138	847	58	1862	237	1.608	569	1844	81	308	666
1915	425	—	—	1897	183	375	10	1879	149	698	57	1861	277	1.482	504	1843	65	278	608
14	**755**	—	—	**32**	**399**	**778**	**21**	**50**	**287**	**1.545**	**115**	**68**	**514**	**3.090**	**1.073**	**86**	**146**	**586**	**1.274**
1915	472	—	—	1897	178	430	15	1879	154	768	62	1861	265	1.591	577	1843	51	199	533
1914	518	—	—	1896	202	422	12	1878	141	806	73	1860	247	1.547	559	1842	50	176	488
15	**990**	—	—	**33**	**380**	**852**	**27**	**51**	**295**	**1.574**	**135**	**69**	**512**	**3.138**	**1.136**	**87**	**101**	**375**	**1.021**
1914	582	1	—	1896	160	427	18	1878	153	819	81	1860	269	1.747	749	1842	45	159	399
1913	559	2	—	1895	172	377	9	1877	148	827	87	1859	289	1.600	718	1841	48	140	404
16	**1.141**	**3**	—	**34**	**332**	**804**	**27**	**52**	**301**	**1.646**	**168**	**70**	**558**	**3.347**	**1.467**	**88**	**93**	**299**	**803**
1913	663	7	—	1895	178	444	14	1877	164	913	85	1859	251	1.590	768	1841	31	105	344
1912	672	—	—	1894	158	464	10	1876	172	881	87	1858	266	1.654	838	1840	31	97	297
17	**1.335**	**7**	—	**35**	**336**	**908**	**24**	**53**	**336**	**1.794**	**172**	**71**	**517**	**3.244**	**1.606**	**89**	**62**	**202**	**641**
1912	721	2	—	1894	150	454	15	1876	184	967	118	1858	308	1.746	872	1840	19	49	186
1911	694	4	—	1893	176	429	14	1875	159	907	146	1857	252	1.548	813	1839	22	40	179
18	**1.415**	**6**	—	**36**	**326**	**883**	**29**	**54**	**343**	**1.874**	**264**	**72**	**560**	**3.294**	**1.685**	**90**	**41**	**89**	**365**
1911	833	8	—	1893	142	507	11	1875	152	960	124	1857	271	1.584	871	1839	12	37	163
1910	757	12	—	1892	134	495	20	1874	177	906	112	1856	247	1.489	924	1838	12	32	136
19	**1.590**	**20**	—	**37**	**276**	**1.002**	**31**	**55**	**329**	**1.866**	**236**	**73**	**518**	**3.073**	**1.795**	**91**	**24**	**69**	**299**
1910	792	13	—	1892	128	528	16	1874	183	994	103	1856	273	1.628	925	1838	2	20	107
1909	802	10	—	1891	138	456	13	1873	169	881	135	1855	225	1.493	1.045	1837	11	32	82
20	**1.594**	**23**	—	**38**	**266**	**984**	**29**	**56**	**352**	**1.875**	**238**	**74**	**498**	**3.121**	**1.970**	**92**	**13**	**52**	**189**
1909	836	22	1	1891	137	508	21	1873	180	1.021	138	1855	239	1.452	971	1837	7	13	73
1908	746	37	1	1890	109	461	10	1872	175	979	150	1854	253	1.275	924	1836	6	12	56
21	**1.582**	**59**	**2**	**39**	**246**	**969**	**31**	**57**	**355**	**2.000**	**288**	**75**	**492**	**2.727**	**1.895**	**93**	**13**	**25**	**129**
1908	793	46	—	1890	148	534	23	1872	191	1.046	180	1854	253	1.456	1.068	1836	6	7	47
1907	681	59	1	1889	149	475	17	1871	196	1.011	165	1853	226	1.173	971	1835	2	7	52
22	**1474**	**105**	**1**	**40**	**297**	**1.009**	**40**	**58**	**387**	**2.057**	**345**	**76**	**479**	**2.629**	**2.039**	**94**	**8**	**14**	**99**
1907	649	119	—	1889	149	493	23	1871	176	1.151	201	1853	247	1.218	1.095	1835	5	5	25
1906	591	84	—	1888	122	526	24	1870	201	983	148	1852	247	1.289	1.218	1834	2	4	29
23	**1.240**	**203**	—	**41**	**271**	**1.019**	**47**	**59**	**377**	**2.134**	**349**	**77**	**494**	**2.507**	**2.313**	**95**	**7**	**9**	**54**
1906	619	119	4	1888	138	592	26	1870	202	1.275	200	1852	211	1.269	1.198	1834	2	2	17
1905	531	125	—	1887	127	526	24	1869	227	1.167	218	1851	210	1.233	1.184	1833	—	4	13
24	**1.150**	**244**	**4**	**42**	**265**	**1.118**	**50**	**60**	**429**	**2.442**	**418**	**78**	**421**	**2.502**	**2.382**	**96**	**2**	**6**	**30**
1905	563	190	3	1887	137	573	41	1869	221	1.169	221	1851	197	1.066	1.140	1833	—	—	12
1904	540	168	4	1886	114	566	37	1868	196	1.159	255	1850	208	937	1.165	1832	—	2	8
25	**1.103**	**358**	**7**	**43**	**251**	**1.139**	**78**	**61**	**417**	**2.328**	**476**	**79**	**405**	**2.003**	**2.305**	**97**	—	**2**	**20**
1904	496	233	11	1886	144	580	37	1868	225	1.335	281	1850	180	936	1.176	1832	—	—	5
1903	421	221	5	1885	125	511	38	1867	198	1.126	255	1849	200	945	1.097	1831	2	1	9
26	**917**	**454**	**16**	**44**	**269**	**1.091**	**75**	**62**	**423**	**2.461**	**536**	**80**	**380**	**1.881**	**2.273**	**98**	**2**	**1**	**14**
1903	425	257	5	1885	131	621	27	1867	202	1.346	297	1849	156	843	1.088	1831	—	—	3
1902	372	258	3	1884	134	669	53	1866	225	1.336	315	1848	137	702	1.009	1830	—	4	2
27	**797**	**515**	**8**	**45**	**265**	**1.290**	**80**	**63**	**427**	**2.682**	**612**	**81**	**293**	**1.545**	**2.097**	**99**	—	**4**	**5**
1902	366	304	5	1884	120	667	42	1866	246	1.311	349	1848	131	626	1000	1830	2	—	5
1901	342	313	12	1883	122	646	43	1865	254	1.450	389	1847	131	614	927	1829	—	—	6
28	**708**	**617**	**17**	**46**	**242**	**1.313**	**85**	**64**	**500**	**2.761**	**738**	**82**	**262**	**1.240**	**1.927**	e prima			
1901	309	359	8	1883	127	624	59	1865	243	1.549	376	1847	123	534	940	**100**	**2**	—	**11**
1900	297	322	9	1882	125	621	42	1864	244	1.444	392	1846	101	470	920	e più			
29	**606**	**681**	**17**	**47**	**252**	**1.245**	**101**	**65**	**487**	**2.993**	**768**	**83**	**224**	**1.004**	**1.860**				
1900	310	419	10	1882	132	721	58	1864	261	1.586	466	1846	91	424	845				
1899	268	386	10	1881	129	648	50	1863	257	1.467	430	1845	96	421	870				
30	**578**	**805**	**20**	**48**	**261**	**1.369**	**108**	**66**	**518**	**3.053**	**896**	**84**	**187**	**845**	**1.715**				
1899	249	392	7	1881	131	698	60	1863	253	1.549	549	1845	80	362	782				
1898	208	356	8	1880	147	681	62	1862	314	1.518	507	1844	76	320	708				
31	**457**	**748**	**15**	**49**	**278**	**1.379**	**122**	**67**	**567**	**3.067**	**1.056**	**85**	**156**	**682**	**1.490**				

Segue: TAV. IV. — **Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.**

MASCHI — ANNO 1931.

Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi
1917	263	—	—	1899	232	436	9	1881	137	837	63	1863	271	1.774	646	1845	80	355	781
1916	339	—	—	1898	196	406	8	1880	148	689	62	1862	316	1.634	573	1844	65	321	712
14	**602**	—	—	**32**	**428**	**842**	**17**	**50**	**285**	**1.526**	**125**	**68**	**587**	**3.408**	**1.219**	**86**	**145**	**676**	**1.493**
1916	418	—	—	1898	185	435	14	1880	173	798	82	1862	286	1.710	659	1844	64	245	666
1915	459	—	—	1897	209	426	12	1879	158	837	97	1861	267	1.662	639	1843	63	217	609
15	**877**	—	—	**33**	**394**	**861**	**26**	**51**	**331**	**1.635**	**179**	**69**	**553**	**3.372**	**1.298**	**87**	**127**	**462**	**1.275**
1915	567	3	—	1897	171	483	15	1879	170	849	81	1861	297	1.769	726	1843	55	192	557
1914	544	3	—	1896	184	427	8	1878	165	857	88	1860	318	1.620	696	1842	58	169	564
16	**1.111**	**6**	—	**34**	**355**	**910**	**23**	**52**	**335**	**1.706**	**169**	**70**	**615**	**3.389**	**1.422**	**88**	**113**	**361**	**1.121**
1914	642	1	—	1896	168	445	15	1878	142	922	94	1860	291	1.726	775	1842	33	132	445
1913	650	—	1	1895	150	465	10	1877	149	890	97	1859	308	1.796	846	1841	34	123	384
17	**1.292**	**1**	**1**	**35**	**318**	**910**	**25**	**53**	**291**	**1.812**	**191**	**71**	**599**	**3.522**	**1.621**	**89**	**67**	**255**	**829**
1913	763	2	—	1895	126	482	17	1877	175	1.060	103	1859	360	1.928	995	1841	22	69	212
1912	734	6	—	1894	148	456	15	1876	151	994	127	1858	295	1.709	927	1840	26	56	205
18	**1.497**	**8**	—	**36**	**274**	**938**	**32**	**54**	**326**	**2.054**	**230**	**72**	**655**	**3.637**	**1.922**	**90**	**48**	**125**	**417**
1912	810	6	—	1894	166	479	10	1876	162	1.071	121	1858	302	1.819	941	1840	14	43	185
1911	737	9	—	1893	156	468	19	1875	189	1.010	110	1857	276	1.709	998	1839	14	37	155
19	**1.547**	**15**	—	**37**	**322**	**947**	**29**	**55**	**351**	**2.081**	**231**	**73**	**578**	**3.528**	**1.939**	**91**	**28**	**80**	**340**
1911	799	18	—	1893	140	548	22	1875	159	1.094	105	1857	320	1.765	1.039	1839	3	20	151
1910	810	13	—	1892	152	473	18	1874	147	970	137	1856	263	1.619	1.174	1838	14	32	116
20	**1.609**	**31**	—	**38**	**292**	**1.021**	**40**	**56**	**306**	**2.064**	**242**	**74**	**583**	**3.384**	**2.213**	**92**	**17**	**52**	**267**
1910	899	20	1	1892	166	582	26	1874	184	1.082	147	1856	272	1.764	1.222	1838	10	17	84
1909	803	33	1	1891	133	529	13	1873	179	1.038	159	1855	287	1.549	1.163	1837	8	17	65
21	**1.702**	**53**	**2**	**39**	**299**	**1.111**	**39**	**57**	**363**	**2.120**	**306**	**75**	**559**	**3.313**	**2.385**	**93**	**18**	**34**	**149**
1909	845	45	—	1891	153	582	29	1873	181	1.110	183	1855	270	1.626	1.176	1837	9	13	45
1908	726	58	1	1890	154	517	21	1872	185	1.073	168	1854	242	1.309	1.069	1836	3	12	49
22	**1.571**	**103**	**1**	**40**	**307**	**1.099**	**50**	**58**	**366**	**2.183**	**351**	**76**	**512**	**2.935**	**2.245**	**94**	**12**	**25**	**94**
1908	735	93	—	1890	154	526	21	1872	191	1.222	218	1854	257	1.381	1.146	1836	4	8	36
1907	669	65	—	1889	127	562	22	1871	218	1.044	161	1853	257	1.462	1.275	1835	2	7	42
23	**1.404**	**158**	—	**41**	**281**	**1.088**	**43**	**59**	**409**	**2.266**	**379**	**77**	**514**	**2.843**	**2.421**	**95**	**6**	**15**	**78**
1907	646	121	3	1889	145	600	25	1871	187	1.289	198	1853	257	1.356	1.300	1835	5	2	27
1906	554	128	—	1888	134	534	23	1870	210	1.179	215	1852	255	1.318	1.284	1834	—	6	22
24	**1.200**	**249**	**3**	**42**	**279**	**1.134**	**48**	**60**	**397**	**2.468**	**413**	**78**	**512**	**2.674**	**2.584**	**96**	**5**	**8**	**49**
1906	558	180	2	1888	144	605	32	1870	230	1.294	254	1852	219	1.386	1.347	1834	—	—	18
1905	535	160	3	1887	120	597	29	1869	204	1.284	293	1851	231	1.219	1.377	1833	—	3	11
25	**1.093**	**340**	**5**	**43**	**264**	**1.202**	**61**	**61**	**434**	**2.578**	**547**	**79**	**450**	**2.605**	**2.724**	**97**	—	**3**	**29**
1905	532	248	8	1887	158	655	31	1869	228	1.428	284	1851	214	1.101	1.425	1833	—	—	4
1904	452	235	4	1886	138	578	31	1868	200	1.204	258	1850	238	1.112	1.330	1832	2	2	7
26	**984**	**483**	**12**	**44**	**296**	**1.233**	**62**	**62**	**428**	**2.632**	**542**	**80**	**452**	**2.213**	**2.755**	**98**	**2**	**2**	**11**
1904	434	247	4	1886	131	601	29	1868	226	1.338	292	1850	198	999	1.298	1832	—	—	4
1903	380	248	3	1885	134	648	56	1867	251	1.329	309	1849	173	832	1.203	1831	2	1	2
27	**814**	**495**	**7**	**45**	**265**	**1.249**	**85**	**63**	**477**	**2.667**	**601**	**81**	**371**	**1.831**	**2.501**	**99**	**2**	**1**	**6**
1903	393	305	3	1885	138	715	37	1867	221	1.385	350	1849	162	805	1.206	1831	1	—	5
1902	367	315	7	1884	140	692	37	1866	229	1.532	390	1848	163	789	1.117	1830	—	—	7
28	**760**	**620**	**10**	**46**	**278**	**1.407**	**74**	**64**	**450**	**2.917**	**740**	**82**	**325**	**1.594**	**2.323**	e prima			
1902	325	328	5	1884	139	735	50	1866	282	1.674	399	1848	137	656	1.005	**100**	**1**	—	**12**
1901	312	295	6	1883	137	731	35	1865	282	1.561	415	1847	112	578	983	e più			
29	**637**	**623**	**11**	**47**	**276**	**1.466**	**85**	**65**	**564**	**3.235**	**814**	**83**	**249**	**1.234**	**1.988**				
1901	311	396	10	1883	143	745	64	1865	255	1.666	478	1847	110	529	960				
1900	268	364	10	1882	139	670	55	1864	251	1.542	441	1846	117	526	989				
30	**579**	**760**	**20**	**48**	**282**	**1.415**	**119**	**66**	**506**	**3.208**	**919**	**84**	**227**	**1.055**	**1.949**				
1900	271	447	11	1882	129	773	67	1864	255	1.690	553	1846	113	440	942				
1899	226	406	12	1881	144	754	69	1863	317	1.656	511	1845	108	388	854				
31	**497**	**853**	**23**	**49**	**273**	**1.527**	**136**	**67**	**572**	**3.346**	**1.064**	**85**	**221**	**828**	**1.796**				

Segue: TAV. IV. — **Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.**

MASCHI — ANNO 1932.

Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi	Anno di nascita / Età	Celibi	Coniugati	Vedovi
1918	236	—	—	1900	272	462	16	1882	146	902	52	1864	286	1.821	685	1846	93	321	821
1917	304	—	—	1899	230	431	14	1881	157	742	52	1863	333	1.677	608	1845	75	290	748
14	**540**	—	—	**32**	**502**	**893**	**30**	**50**	**303**	**1.644**	**104**	**68**	**619**	**3.498**	**1.293**	**86**	**168**	**611**	**1.563**
1917	307	—	—	1899	195	463	12	1881	155	780	67	1863	290	1.795	664	1845	69	265	606
1916	337	—	—	1898	221	453	10	1880	141	818	79	1862	271	1.744	643	1844	68	235	554
15	**644**	—	—	**33**	**416**	**916**	**22**	**51**	**296**	**1.598**	**146**	**69**	**561**	**3.539**	**1.307**	**87**	**137**	**500**	**1.160**
1916	496	1		1898	181	510	12	1880	157	867	81	1862	295	1.905	735	1844	49	194	517
1915	475	2	—	1897	194	451	7	1879	153	875	89	1861	316	1.745	704	1843	51	170	523
16	**971**	**3**	—	**34**	**375**	**961**	**19**	**52**	**310**	**1.742**	**170**	**70**	**611**	**3.650**	**1.439**	**88**	**100**	**364**	**1.040**
1915	671	3		1897	173	474	8	1879	159	952	107	1861	290	1.709	757	1843	47	125	468
1914	679	—	—	1896	154	496	5	1878	167	918	111	1860	306	1.778	827	1842	48	117	403
17	**1.350**	**3**	—	**35**	**327**	**970**	**13**	**53**	**326**	**1.870**	**218**	**71**	**596**	**3.487**	**1.584**	**89**	**95**	**242**	**871**
1914	760	1	—	1896	138	493	19	1878	174	1.031	100	1860	335	1.877	957	1842	19	77	259
1913	731	4	—	1895	163	467	16	1877	150	966	123	1859	274	1.663	891	1841	22	63	251
18	**1.491**	**5**	—	**36**	**301**	**960**	**35**	**54**	**324**	**1.997**	**223**	**72**	**609**	**3.540**	**1.848**	**90**	**41**	**140**	**510**
1913	854	8	—	1895	141	489	10	1877	145	1.100	133	1859	330	1.914	1.002	1841	16	51	197
1912	778	12	—	1894	133	477	18	1876	169	1.038	120	1858	302	1.798	1.062	1840	17	44	165
19	**1.632**	**20**		**37**	**274**	**966**	**28**	**55**	**314**	**2.138**	**253**	**73**	**632**	**3.712**	**2.064**	**91**	**33**	**95**	**362**
1912	879	22	—	1894	145	525	15	1876	209	1.266	119	1858	328	1.819	1.026	1840	5	18	139
1911	892	16	—	1893	157	454	13	1875	194	1.122	156	1857	269	1.668	1.160	1839	22	29	107
20	**1.771**	**38**	—	**38**	**302**	**979**	**28**	**56**	**403**	**2.388**	**275**	**74**	**597**	**3.487**	**2.186**	**92**	**27**	**47**	**246**
1911	916	20	—	1893	183	579	29	1875	192	1.127	154	1857	287	1.773	1.202	1839	7	19	100
1910	819	32	—	1892	146	526	15	1874	187	1.082	166	1856	303	1.557	1.143	1838	6	18	78
21	**1.735**	**52**	—	**39**	**329**	**1.105**	**44**	**57**	**379**	**2.209**	**320**	**75**	**590**	**3.330**	**2.345**	**93**	**13**	**37**	**178**
1910	816	38	—	1892	137	603	30	1874	197	1.157	168	1856	290	1.808	1.331	1838	5	11	49
1909	701	50	1	1891	138	536	21	1873	201	1.118	155	1855	260	1.455	1.210	1837	2	11	54
22	**1.517**	**88**	**1**	**40**	**275**	**1.139**	**51**	**58**	**398**	**2.275**	**323**	**76**	**550**	**3.263**	**2.541**	**94**	**7**	**22**	**103**
1909	738	109	—	1891	157	532	21	1873	175	1.284	218	1855	233	1.309	1.148	1837	5	5	31
1908	672	77	—	1890	129	569	23	1872	199	1.097	161	1854	234	1.386	1.277	1836	3	4	37
23	**1.410**	**186**	—	**41**	**286**	**1.101**	**44**	**59**	**374**	**2.381**	**379**	**77**	**467**	**3.695**	**2.425**	**95**	**8**	**9**	**68**
1908	679	111	8	1890	148	631	33	1872	216	1.362	199	1854	251	1.333	1.244	1836	4	1	25
1907	582	117	—	1889	137	562	30	1871	242	1.245	217	1853	250	1.296	1.229	1835	—	4	20
24	**1.261**	**228**	**8**	**42**	**285**	**1.193**	**63**	**60**	**458**	**2.607**	**416**	**78**	**501**	**2.629**	**2.473**	**96**	**4**	**5**	**45**
1907	561	184	3	1889	169	604	33	1871	214	1.283	216	1853	225	1.357	1.294	1835	—	—	13
1906	538	164	4	1888	140	597	29	1870	190	1.273	249	1852	238	1.194	1.322	1834	—	7	8
25	**1.099**	**348**	**7**	**43**	**309**	**1.201**	**62**	**61**	**404**	**2.556**	**465**	**79**	**463**	**2.551**	**2.616**	**97**	—	**7**	**21**
1906	537	217	4	1888	151	686	40	1870	259	1.516	299	1852	214	1.161	1.536	1834	—	—	2
1905	456	206	2	1887	132	605	41	1869	227	1.279	271	1851	237	1.172	1.433	1833	1	2	4
26	**993**	**423**	**6**	**44**	**283**	**1.291**	**81**	**62**	**486**	**2.795**	**570**	**80**	**451**	**2.333**	**2.969**	**98**	**1**	**2**	**6**
1905	445	278	7	1887	133	634	31	1869	218	1.374	284	1851	205	1.118	1.376	1833	—	—	7
1904	390	279	5	1886	136	684	59	1868	243	1.365	301	1850	179	931	1.276	1832	1	—	3
27	**835**	**557**	**12**	**45**	**269**	**1.318**	**90**	**63**	**461**	**2.739**	**585**	**81**	**384**	**2.049**	**2.652**	**99**	**1**	—	**10**
1904	364	332	3	1886	139	680	38	1868	249	1.295	341	1850	164	793	1.281	1832	1	—	3
1903	340	343	7	1885	142	658	38	1867	257	1.433	379	1849	166	777	1.186	1831	—	—	3
28	**704**	**675**	**10**	**46**	**281**	**1.338**	**76**	**64**	**506**	**2.728**	**720**	**82**	**330**	**1.570**	**2.467**	e prima			
1903	364	359	7	1885	149	735	58	1867	275	1.691	416	1849	150	707	1.137	**100**	**1**	—	**6**
1902	349	322	9	1884	147	732	40	1866	276	1.577	433	1848	123	623	1.112	e più			
29	**713**	**681**	**16**	**47**	**296**	**1.467**	**98**	**65**	**551**	**3.268**	**849**	**83**	**273**	**1.330**	**2.249**				
1902	321	392	7	1884	154	782	65	1866	276	1.753	516	1848	105	510	960				
1901	276	360	7	1883	149	703	56	1865	272	1.623	476	1847	111	507	988				
30	**597**	**752**	**14**	**48**	**303**	**1.485**	**121**	**66**	**548**	**3.376**	**992**	**84**	**216**	**1.017**	**1.948**				
1901	292	432	10	1883	148	772	59	1865	254	1.715	557	1847	98	472	884				
1900	244	392	11	1882	166	753	61	1864	315	1.681	514	1846	94	417	801				
31	**538**	**824**	**21**	**49**	**314**	**1.525**	**120**	**67**	**569**	**3.396**	**1.071**	**85**	**192**	**889**	**1.685**				

Segue: Tav. IV. — **Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.**

Femmine — Anno 1930.

Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove
1918	258	—	—	1900	224	473	17	1882	123	574	119	1864	229	895	889	1846	147	131	1.256
1917	203	—	—	1899	204	471	21	1881	99	523	106	1863	221	900	894	1845	158	95	1.351
12	**461**	—	—	**30**	**428**	**944**	**33**	**48**	**222**	**1.007**	**225**	**66**	**450**	**1.795**	**1.783**	**84**	**305**	**226**	**2.607**
1917	265	—	—	1899	173	483	27	1881	112	511	115	1863	226	878	985	1845	109	96	1.120
1916	265	—	—	1898	154	416	14	1880	140	507	122	1862	231	914	1.058	1844	134	59	1.032
13	**530**	—	—	**31**	**327**	**899**	**41**	**49**	**252**	**1.018**	**237**	**67**	**457**	**1.792**	**2.043**	**85**	**243**	**155**	**2.152**
1916	383	—	—	1898	181	463	20	1880	133	597	131	1862	230	879	1.023	1844	111	64	975
1915	437	—	—	1897	171	455	17	1879	129	533	153	1861	216	845	977	1843	101	63	915
14	**820**	—	—	**32**	**352**	**918**	**37**	**50**	**262**	**1.130**	**284**	**68**	**446**	**1.724**	**2.000**	**86**	**212**	**127**	**1.890**
1915	552	2	—	1897	189	554	27	1879	118	552	130	1861	246	806	1.089	1843	88	60	777
1914	545	4	—	1896	174	470	24	1878	126	552	147	1860	238	820	1.144	1842	80	44	729
15	**1.097**	**6**	—	**33**	**363**	**1.024**	**51**	**51**	**244**	**1.104**	**277**	**69**	**484**	**1.626**	**2.233**	**87**	**168**	**104**	**1.506**
1914	632	8	—	1896	157	490	29	1878	122	644	130	1860	280	929	1.409	1842	77	22	611
1913	572	8	—	1895	133	454	23	1877	140	629	164	1859	275	882	1.381	1841	71	28	626
16	**1.204**	**16**	—	**34**	**290**	**944**	**52**	**52**	**262**	**1.273**	**294**	**70**	**555**	**1.811**	**2.790**	**88**	**148**	**50**	**1.237**
1913	691	20	—	1895	166	540	37	1877	135	626	179	1859	259	850	1.442	1841	55	18	549
1912	629	33	—	1894	107	469	35	1876	147	615	187	1858	290	801	1.487	1840	68	15	495
17	**1.320**	**53**	—	**35**	**273**	**1.009**	**72**	**53**	**282**	**1.241**	**366**	**71**	**549**	**1.651**	**2.929**	**89**	**123**	**33**	**1.044**
1912	693	53	—	1894	144	551	44	1876	135	662	218	1858	261	826	1.644	1840	30	8	256
1911	623	51	2	1893	127	469	45	1875	139	664	223	1857	250	696	1.498	1839	34	9	255
18	**1.316**	**104**	**2**	**36**	**271**	**1.020**	**89**	**54**	**274**	**1.326**	**441**	**72**	**511**	**1.522**	**3.142**	**90**	**64**	**17**	**511**
1911	711	100	1	1893	145	514	36	1875	125	586	215	1857	258	799	1.645	1839	15	4	179
1910	634	102	—	1892	131	500	47	1874	158	596	225	1856	257	716	1.616	1838	22	6	200
19	**1.345**	**202**	**1**	**37**	**276**	**1.014**	**83**	**55**	**283**	**1.182**	**440**	**73**	**515**	**1.515**	**3.261**	**91**	**37**	**10**	**379**
1910	679	129	1	1892	139	491	47	1874	152	685	264	1856	270	702	1.713	1838	19	2	144
1909	592	155	1	1891	123	489	49	1873	140	615	224	1855	276	653	1.788	1837	17	4	156
20	**1.271**	**284**	**2**	**38**	**262**	**980**	**96**	**56**	**292**	**1.300**	**488**	**74**	**546**	**1.355**	**3.501**	**92**	**36**	**6**	**300**
1909	684	225	1	1891	122	526	60	1873	147	684	291	1855	254	603	1.754	1837	16	6	110
1908	532	206	1	1890	108	468	63	1872	133	681	312	1854	261	579	1.729	1836	13	—	104
21	**1.216**	**431**	**2**	**39**	**230**	**994**	**123**	**57**	**280**	**1.365**	**603**	**75**	**515**	**1.182**	**3.483**	**93**	**29**	**6**	**214**
1908	549	282	2	1890	128	545	53	1872	150	677	292	1854	249	602	1.773	1836	5	—	74
1907	534	292	9	1889	108	514	49	1871	155	699	295	1853	253	496	1.732	1835	8	1	68
22	**1.083**	**574**	**11**	**40**	**236**	**1.059**	**102**	**58**	**305**	**1.376**	**587**	**76**	**502**	**1.098**	**3.505**	**94**	**13**	**1**	**142**
1907	508	359	9	1889	132	519	59	1871	151	696	362	1853	240	479	1.908	1835	3	3	58
1906	471	299	9	1888	100	468	60	1870	144	624	339	1852	263	488	1.906	1834	6	1	47
23	**979**	**658**	**18**	**41**	**232**	**987**	**119**	**59**	**295**	**1.320**	**701**	**77**	**503**	**967**	**3.814**	**95**	**9**	**4**	**105**
1906	454	372	4	1888	156	563	82	1870	194	847	440	1852	250	456	1.939	1834	5	1	38
1905	370	376	9	1887	141	486	75	1869	176	808	423	1851	233	461	2.055	1833	4	—	28
24	**824**	**748**	**13**	**42**	**297**	**1.049**	**157**	**60**	**370**	**1.655**	**863**	**78**	**483**	**917**	**3.994**	**96**	**9**	**1**	**66**
1905	369	455	9	1887	121	493	79	1869	152	745	447	1851	220	405	1.863	1833	7	—	19
1904	332	394	11	1886	121	496	90	1868	152	742	440	1850	251	339	1.872	1832	—	—	18
25	**701**	**849**	**20**	**43**	**242**	**989**	**169**	**61**	**304**	**1.487**	**887**	**79**	**471**	**744**	**3.735**	**97**	**7**	—	**37**
1904	306	442	12	1886	114	533	91	1868	182	793	525	1850	234	311	1.841	1832	—	—	26
1903	285	437	9	1885	100	455	73	1867	172	780	492	1849	232	271	1.789	1831	4	—	6
26	**591**	**879**	**21**	**44**	**214**	**988**	**164**	**62**	**354**	**1.573**	**1.017**	**80**	**466**	**582**	**3.630**	**98**	**4**	—	**32**
1903	293	443	12	1885	127	570	84	1867	185	901	535	1849	211	250	1.713	1831	5	—	8
1902	241	421	18	1884	119	510	83	1866	205	807	608	1848	184	191	1.484	1830	—	—	10
27	**534**	**864**	**30**	**45**	**246**	**1.080**	**167**	**63**	**390**	**1.708**	**1.143**	**81**	**395**	**441**	**3.197**	**99**	**5**	—	**18**
1902	242	481	16	1884	105	528	90	1866	173	920	694	1848	177	200	1.491	1830	—	—	7
1901	247	435	11	1883	115	504	92	1865	199	905	763	1847	196	177	1.575	1829	4	—	8
28	**489**	**916**	**27**	**46**	**220**	**1.032**	**182**	**64**	**372**	**1.825**	**1.457**	**82**	**373**	**377**	**3.066**	e prima			
1901	254	457	18	1883	132	531	124	1865	215	924	769	1847	184	118	1.426	**100**	**4**	—	**15**
1900	223	444	17	1882	117	467	90	1864	229	892	810	1846	145	118	1.296	e più			
29	**477**	**901**	**35**	**47**	**249**	**998**	**214**	**65**	**444**	**1.816**	**1.579**	**83**	**329**	**236**	**2.722**				

Segue: TAV. IV. — **Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.**

FEMMINE — ANNO 1931.

Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove
1919	246	—		1901	211	480	16	1883	142	564	122	1865	229	961	927	1847	159	160	1.417
1918	194	—	—	1900	192	478	20	1882	115	514	108	1864	221	967	933	1846	171	116	1.523
12	**440**	—	—	**30**	**403**	**958**	**36**	**48**	**257**	**1.078**	**230**	**66**	**450**	**1.928**	**1.860**	**84**	**330**	**276**	**2.940**
1918	235	—	—	1900	196	532	23	1882	119	594	131	1864	260	992	1.013	1846	126	121	1.390
1917	235	—	—	1899	175	459	12	1881	149	589	138	1863	265	1.032	1.089	1845	156	74	1.281
13	**470**	—	—	**31**	**371**	**991**	**35**	**49**	**268**	**1.183**	**269**	**67**	**525**	**2.024**	**2.102**	**85**	**282**	**195**	**2.671**
1917	307	—	—	1899	180	454	29	1881	130	599	133	1863	256	1.043	1.190	1845	145	76	1.151
1916	351	—	—	1898	170	447	25	1880	126	534	156	1862	241	1.002	1.137	1844	133	75	1,081
14	**658**	—	—	**32**	**350**	**901**	**54**	**50**	**256**	**1.133**	**289**	**68**	**497**	**2.045**	**2.327**	**86**	**278**	**151**	**2.232**
1916	457	2	—	1898	169	548	20	1880	111	590	137	1862	259	937	1.222	1844	96	57	970
1915	452	5	—	1897	155	464	18	1879	119	590	155	1861	251	953	1.283	1843	87	41	911
15	**909**	**7**	—	**33**	**324**	**1.012**	**38**	**51**	**230**	**1.180**	**292**	**69**	**510**	**1.890**	**2.505**	**87**	**183**	**98**	**1.881**
1915	602	11	—	1897	185	545	35	1879	141	634	154	1861	310	949	1.457	1843	97	31	777
1914	545	12	—	1896	156	506	28	1878	161	619	195	1860	305	901	1.428	1842	89	38	795
16	**1.147**	**23**	—	**34**	**341**	**1.051**	**63**	**52**	**302**	**1.253**	**349**	**70**	**615**	**1.850**	**2.885**	**88**	**186**	**69**	**1.572**
1914	691	24	—	1896	188	522	33	1878	122	676	170	1860	259	917	1.538	1842	62	30	648
1913	629	41	—	1895	122	453	32	1877	133	665	177	1859	290	865	1.587	1841	76	24	584
17	**1.320**	**65**	—	**35**	**310**	**975**	**65**	**53**	**255**	**1.341**	**347**	**71**	**549**	**1.782**	**3.125**	**89**	**138**	**54**	**1.232**
1913	716	49	—	1895	159	538	31	1877	135	693	222	1859	295	933	1.823	1841	35	12	328
1912	644	47	1	1894	141	458	32	1876	139	696	228	1858	283	786	1.661	1840	39	15	327
18	**1.360**	**96**	**1**	**36**	**300**	**986**	**63**	**54**	**274**	**1.389**	**450**	**72**	**578**	**1.719**	**3.484**	**90**	**74**	**27**	**655**
1912	683	85	1	1894	144	520	40	1876	144	736	267	1858	270	847	1.859	1840	25	6	250
1911	609	86	1	1893	131	506	51	1875	181	748	280	1857	269	760	1.826	1839	36	9	278
19	**1.292**	**171**	**2**	**37**	**275**	**1.026**	**91**	**55**	**325**	**1.484**	**547**	**73**	**539**	**1.607**	**3.685**	**91**	**61**	**15**	**528**
1911	691	129	1	1893	141	494	44	1875	157	755	276	1857	275	810	1.934	1839	21	4	183
1910	603	155	1	1892	124	492	46	1874	145	678	235	1856	281	753	2.018	1838	19	7	198
20	**1.294**	**284**	**2**	**38**	**265**	**986**	**90**	**56**	**302**	**1.433**	**511**	**74**	**556**	**1.563**	**3.952**	**92**	**40**	**11**	**381**
1910	645	211	4	1892	144	553	47	1874	144	705	290	1856	311	739	2.100	1838	13	3	145
1909	501	194	3	1891	127	492	50	1873	131	701	311	1855	319	709	2.070	1837	10	—	138
21	**1.146**	**405**	**7**	**39**	**271**	**1.045**	**97**	**57**	**275**	**1.406**	**601**	**75**	**630**	**1.448**	**4.170**	**93**	**23**	**3**	**283**
1909	534	279	1	1891	145	531	61	1873	150	719	319	1855	277	612	2.080	1837	9	1	96
1908	520	289	4	1890	123	501	56	1872	155	743	323	1854	281	504	2.032	1836	13	5	87
22	**1.054**	**568**	**5**	**40**	**268**	**1.032**	**117**	**58**	**305**	**1.462**	**642**	**76**	**558**	**1.116**	**4.112**	**94**	**22**	**6**	**183**
1908	502	354	3	1890	151	563	69	1872	167	815	382	1854	263	534	2.083	1836	5	2	67
1907	466	295	3	1889	115	508	70	1871	160	731	358	1853	288	543	2.081	1835	9	1	54
23	**968**	**649**	**6**	**41**	**266**	**1.071**	**139**	**59**	**327**	**1.546**	**740**	**77**	**551**	**1.077**	**4.164**	**95**	**14**	**3**	**121**
1907	453	346	4	1889	141	591	93	1871	190	792	427	1853	310	479	2.138	1835	3	—	50
1906	370	350	8	1888	128	511	85	1870	173	756	411	1852	289	484	2.266	1834	2	—	36
24	**823**	**696**	**12**	**42**	**269**	**1.102**	**178**	**60**	**363**	**1.548**	**838**	**78**	**599**	**963**	**4.404**	**96**	**5**	—	**86**
1906	396	436	7	1888	126	534	79	1870	204	830	498	1852	264	461	2.165	1834	4	—	20
1905	356	378	9	1887	126	537	89	1869	203	826	491	1851	302	386	2.176	1833	—	—	19
25	**752**	**814**	**16**	**43**	**252**	**1.071**	**168**	**61**	**407**	**1.656**	**989**	**79**	**566**	**847**	**4.341**	**97**	**4**	—	**39**
1905	370	414	15	1887	129	586	100	1869	197	850	562	1851	305	434	2.264	1833	—	—	19
1904	345	409	12	1886	113	501	80	1868	186	835	526	1850	302	379	2.200	1832	3	—	4
26	**715**	**823**	**27**	**44**	**242**	**1.087**	**180**	**62**	**383**	**1.685**	**1.088**	**80**	**607**	**813**	**4.464**	**98**	**3**	—	**23**
1904	316	451	9	1886	130	539	91	1868	178	897	596	1850	242	292	2.163	1832	1	—	7
1903	260	429	14	1885	121	483	89	1867	197	804	678	1849	212	224	1.875	1831	—	—	9
27	**576**	**880**	**23**	**45**	**251**	**1.022**	**180**	**63**	**375**	**1.701**	**1.274**	**81**	**454**	**516**	**4.038**	**99**	**1**	—	**16**
1903	236	473	18	1885	132	586	106	1867	203	953	694	1849	213	251	1.754	1831	—	—	12
1902	240	428	12	1884	145	559	108	1866	234	937	763	1848	235	221	1.852	1830	2	—	14
28	**476**	**901**	**30**	**46**	**277**	**1.145**	**214**	**64**	**437**	**1.890**	**1.457**	**82**	**448**	**472**	**3.606**	e prima			
1902	243	434	16	1884	133	586	130	1866	228	1.017	863	1848	207	164	1.674	**100**	**2**	—	**26**
1901	214	422	15	1883	117	515	95	1865	242	982	908	1847	163	163	1.521	e più			
29	**457**	**856**	**31**	**47**	**250**	**1.101**	**225**	**65**	**470**	**1.999**	**1.771**	**83**	**370**	**327**	**3.195**				

Segue : TAV. IV. — **Morti in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932 distribuiti per sesso, stato civile, età ed anno di nascita.**

FEMMINE — ANNO 1932.

Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove	Anno di nascita / Età	Nubili	Coniugate	Vedove
1920	415	—		1902	218	467	10	1884	129	603	140	1866	255	1.038	972	1848	173	143	1.431
1919	327	—		1901	198	466	13	1883	104	550	123	1865	246	1.044	978	1847	187	103	1.538
12	**742**	—	—	**30**	**416**	**933**	**23**	**48**	**233**	**1.153**	**263**	**66**	**501**	**2.082**	**1.950**	**84**	**360**	**246**	**2.969**
1919	245	—		1901	181	479	33	1883	117	556	136	1865	268	941	1.062	1847	137	115	1.376
1918	245	—		1900	162	414	17	1882	146	552	143	1864	274	978	1.142	1846	170	71	1.269
13	**490**	—	—	**31**	**343**	**893**	**50**	**49**	**263**	**1.108**	**279**	**67**	**542**	**1.919**	**2.204**	**85**	**307**	**186**	**2.645**
1918	244	—		1900	188	521	24	1882	147	694	127	1864	272	1.061	1.200	1846	124	70	1.214
1917	278	—		1899	177	513	20	1881	143	618	149	1863	257	1.020	1.146	1845	113	70	1.141
14	**522**	—	—	**32**	**365**	**1.034**	**44**	**50**	**290**	**1.312**	**276**	**68**	**529**	**2.081**	**2.346**	**86**	**237**	**140**	**2.355**
1917	358	1		1899	180	525	25	1881	129	592	122	1863	279	986	1.275	1845	102	56	953
1916	355	4		1898	166	444	22	1880	139	592	138	1862	270	1.002	1.338	1844	93	41	896
15	**713**	**5**	—	**33**	**346**	**969**	**47**	**51**	**268**	**1.184**	**260**	**69**	**549**	**1.988**	**2.613**	**87**	**195**	**97**	**1.849**
1916	570	8		1898	183	531	28	1880	121	626	156	1862	289	941	1.456	1844	90	33	798
1915	516	8		1897	155	493	23	1879	138	612	197	1861	285	894	1.427	1843	82	40	817
16	**1.086**	**16**	—	**34**	**338**	**1.024**	**51**	**52**	**259**	**1.238**	**353**	**70**	**574**	**1.835**	**2.883**	**88**	**172**	**73**	**1.615**
1915	661	16		1897	187	564	30	1879	133	654	194	1861	263	937	1.461	1843	76	35	710
1914	602	27		1896	122	489	30	1878	144	643	201	1860	295	883	1.508	1842	93	28	640
17	**1.263**	**43**	—	**35**	**309**	**1.053**	**60**	**53**	**277**	**1.297**	**395**	**71**	**558**	**1.820**	**2.969**	**89**	**169**	**63**	**1.350**
1914	720	41	—	1896	174	587	31	1878	136	627	221	1860	318	1.028	1.918	1842	37	6	334
1913	648	40	1	1895	154	499	33	1877	141	629	226	1859	306	866	1.748	1841	41	8	832
18	**1.368**	**81**	**1**	**36**	**328**	**1.086**	**64**	**54**	**277**	**1.256**	**447**	**72**	**624**	**1.894**	**3.666**	**90**	**78**	**14**	**666**
1913	721	86	2	1895	162	523	39	1877	124	694	239	1859	295	910	1.908	1841	19	6	264
1912	643	87	1	1894	147	508	50	1876	156	706	251	1858	294	817	1.875	1840	28	9	294
19	**1.364**	**173**	**3**	**37**	**309**	**1.031**	**89**	**55**	**280**	**1.400**	**490**	**73**	**589**	**1.727**	**3.783**	**91**	**47**	**15**	**558**
1912	651	120	1	1894	163	537	50	1876	158	846	324	1858	288	839	1.952	1840	26	2	186
1911	568	145	1	1893	144	534	52	1875	146	760	275	1857	294	780	2.036	1839	24	4	201
20	**1.219**	**265**	**2**	**38**	**307**	**1.071**	**102**	**56**	**304**	**1.606**	**599**	**74**	**582**	**1.619**	**3.988**	**92**	**50**	**6**	**387**
1911	695	217	5	1893	137	588	53	1875	170	716	308	1857	299	741	2.131	1839	12	9	143
1910	540	199	3	1892	120	524	56	1874	154	711	330	1856	306	711	2.100	1838	9	—	137
21	**1.235**	**416**	**8**	**39**	**257**	**1.112**	**109**	**57**	**324**	**1.427**	**638**	**75**	**605**	**1.452**	**4.231**	**93**	**21**	**9**	**280**
1910	564	264	2	1892	163	543	62	1874	152	708	336	1856	326	725	2.233	1838	9	—	104
1909	550	274	6	1891	139	513	57	1873	157	732	340	1855	330	597	2.182	1837	12	2	94
22	**1.114**	**538**	**8**	**40**	**302**	**1.056**	**119**	**58**	**309**	**1.440**	**676**	**76**	**656**	**1.322**	**4.415**	**94**	**21**	**2**	**198**
1909	517	350	3	1891	158	531	66	1873	155	849	397	1855	280	518	2.047	1837	2	1	63
1908	480	292	3	1890	121	479	66	1872	148	762	373	1854	307	526	2.046	1836	5	—	51
23	**997**	**642**	**6**	41	**279**	**1.010**	**132**	**59**	**303**	**1.611**	**770**	**77**	**587**	**1.044**	**4.093**	**95**	**7**	**1**	**114**
1908	482	352	3	1890	136	592	78	1872	207	864	447	1854	303	494	2.031	1836	4	2	51
1907	393	357	6	1889	123	511	71	1871	189	825	431	1853	282	499	2.152	1835	3	—	37
24	**875**	**709**	**9**	42	**259**	**1.103**	**149**	**60**	**396**	**1.689**	**878**	**78**	**585**	**993**	**4.183**	**96**	**7**	**2**	**88**
1907	414	426	7	1889	135	506	72	1871	203	806	490	1853	272	491	2.186	1835	3	—	21
1906	373	370	5	1888	135	509	81	1870	202	802	484	1852	312	411	2.197	1834	—	—	19
25	**787**	**796**	**12**	**43**	**270**	**1.015**	**153**	**61**	**405**	**1.608**	**974**	**79**	**584**	**902**	**4.383**	**97**	**3**	-	**40**
1906	349	428	13	1888	133	598	92	1870	198	873	598	1852	295	405	2.281	1834	—	1	23
1905	326	422	10	1887	116	512	73	1869	186	858	559	1851	293	354	2.216	1833	5	—	5
26	**675**	**850**	**23**	**44**	**249**	**1.110**	**165**	**62**	**384**	**1.731**	**1.157**	**80**	**588**	**759**	**4.497**	**98**	**5**	**1**	**28**
1905	319	452	12	1887	133	574	89	1869	186	896	581	1851	269	342	2.183	1833	1	1	6
1904	262	430	19	1886	123	514	88	1868	206	803	661	1850	236	263	1.892	1832	—	—	7
27	**581**	**882**	**31**	**45**	**256**	**1.088**	**177**	**63**	**392**	**1.699**	**1.242**	**81**	**505**	**605**	**4.075**	**99**	**1**	**1**	**13**
1904	250	479	16	1886	125	541	97	1868	187	911	680	1850	212	265	1.821	1832	—	—	14
1903	255	434	10	1885	138	517	98	1867	216	896	748	1849	234	234	1.923	1831	2	—	16
28	**505**	**913**	**26**	**46**	**263**	**1.058**	**195**	**64**	**403**	**1.807**	**1.423**	**82**	**446**	**499**	**3.744**	e prima			
1903	254	476	17	1885	152	614	132	1867	218	1.017	824	1849	222	174	1.755	**100**	**2**	—	**30**
1902	224	462	15	1884	134	539	96	1866	232	983	866	1848	174	172	1.594	e più			
29	**478**	**938**	**32**	**47**	**286**	**1.153**	**228**	**65**	**450**	**2.000**	**1.690**	**83**	**396**	**346**	**3.349**				

TAV. V. — **Deficit migratorio per sesso, età e stato civile in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932.**

A) MASCHI.

Età	1930			1931			1932		
	Celibi	Coniugati	Vedovi	Celibi	Coniugati	Vedovi	Celibi	Coniugati	Vedovi
15	3.920	18	—	1.878	6	—	429	1	—
16	3.077	13	—	1.502	— 11	—	341	— 3	—
17	4.096	58	—	2.084	27	—	797	13	—
18	6.253	116	—	1.884	6	—	725	— 1	—
19	4.507	98	—	635	14	—	273	4	—
20	6.507	271	—	1.100	99	—	198	—	—
21	6.051	359	—	1.011	127	—	178	— 5	—
22	9.707	395	22	2.160	128	—	529	— 21	1
23	8.750	949	26	1.711	363	4	370	22	3
24	9.025	1.121	—	1.735	414	4	368	8	—
25	3.181	1.420	9	1.900	595	4	— 20	60	2
26	3.553	1.595	— 4	2.113	508	—	— 30	— 18	— 5
27	2.756	2.311	24	1.540	759	16	—112	— 14	—
28	2.893	2.430	— 4	1.633	723	—18	—103	— 56	— 5
29	2.621	3.023	24	1.511	1.056	11	— 66	15	4
30	1.966	3.339	19	1.004	714	—	—144	—222	1
31	1.674	3.367	—12	780	809	—	—183	—183	— 9
32	1.294	2.945	66	489	381	49	—227	—312	3
33	1.156	3.289	10	491	464	4	—162	—330	— 3
34	639	3.230	6	60	515	2	—253	—296	— 5
35	256	1.597	40	167	1.311	69	—174	—334	3
36	331	1.344	31	340	1.025	42	— 89	—360	2
37	348	1.370	— 7	382	1.009	16	— 63	—404	—11
38	320	1.309	24	376	959	4	— 33	—392	1
39	162	1.115	— 9	136	777	4	— 75	—373	—11
40	208	1.200	16	213	942	11	—132	—313	—
41	214	1.018	3	253	742	16	— 67	—327	—10
42	180	775	7	202	417	11	— 77	—408	— 5
43	131	857	17	138	515	13	— 78	—395	— 1
44	205	896	—27	251	547	—13	— 49	—404	—24
45	5	757	17	116	958	27	— 45	—255	—
46	17	625	12	169	753	31	— 51	—297	— 2
47	—37	677	4	60	851	29	— 82	—242	— 6
48	—43	544	—22	4	662	—31	— 68	—242	—14
49	19	557	— 8	131	693	— 9	— 32	—211	— 9
50	—34	444	13	4	498	36	— 47	—228	— 1
51	39	393	2	171	435	2	— 61	—216	— 5
52	42	434	34	164	520	96	— 8	—159	4
53	47	240	—28	187	225	18	— 12	—209	—20
54	—20	265	12	7	275	38	—29	—176	— 2
55	3	119	—24	142	391	—36	—15	—197	—22
56	6	74	17	149	275	53	—11	—195	— 2
57	4	29	17	93	167	53	— 6	—209	—
58	— 4	— 6	—21	62	95	—31	—13	—256	—21
59	— 4	301	6	62	804	31	—13	—54	— 7
60	14	36	—17	189	305	—16	— 5	—104	—20
61	— 7	100	1	7	299	7	— 8	—72	— 5
62	—12	—16	26	2	24	76	—13	—125	5
63	—19	43	29	— 16	147	78	—18	— 67	8
64	—16	19	13	— 49	88	38	—11	— 74	1
65	— 6	68	16	24	201	44	— 8	— 49	2
66	— 4	4	10	16	43	33	— 6	— 63	—
67	—2	5	18	4	37	56	— 2	— 48	1
68	13	16	— 9	104	65	— 9	12	— 46	— 8
69	— 4	23	13	— 7	78	42	— 5	— 33	— 1
70	—13	35	2	— 16	101	20	—12	— 16	— 6
71	— 8	42	—	— 33	118	7	— 9	— 13	— 5
72	— 2	8	10	4	31	33	— 2	— 21	—
73	—	27	— 1	22	76	11	—	— 6	— 5
74	— 3	39	5	— 11	103	20	— 3	— 1	— 2
75	— 6	27	18	— 22	70	51	— 6	— 1	4
76	— 3	35	—10	— 11	89	— 7	— 3	5	— 7
77	— 3	48	36	— 11	119	91	— 3	11	9
78	— 3	9	12	— 11	23	36	— 3	— 2	—
79	—	— 1	8	—	— 2	27	—	— 5	— 1
80	— 2	13	5	4	33	16	— 2	—	1
81	— 3	6	4	— 11	15	9	— 3	— 1	— 1
82	— 3	4	12	— 11	10	29	— 3	2	2
83	— 2	1	9	4	3	24	— 2	—	3
84	—	—	1	—	—	4	—	—	—
85	—	1	— 3	—	3	— 4	—	—	— 1
86	—	1	—	—	3	—	—	—	—
87	—	— 3	1	—	— 7	4	—	— 2	—
88	—	— 3	4	—	— 7	9	—	— 2	1
89	—	9	—	—	21	—	—	3	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91	—	—	— 3	—	—	— 4	—	—	— 1

Segue TAV. V. — **Deficit migratorio per sesso, età e stato civile in ciascuno degli anni 1930, 1931 e 1932.**

B) FEMMINE.

Età	1930			1931			1932		
	Nubili	Coniugate	Vedove	Nubili	Coniugate	Vedove	Nubili	Coniugate	Vedove
15	679	— 5	—	1.175	— 6	—	293	— 2	—
16	412	4	—	720	30	—	179	1	—
17	366	16	—	675	85	—	313	16	—
18	995	—103	—	944	195	—	419	37	—
19	822	— 24	— 5	727	613	—	350	118	— 2
20	107	351	6	1.367	391	2	341	209	1
21	2	424	— 2	809	473	— 2	199	253	— 1
22	24	478	—	867	534	—	214	281	—
23	—13	733	23	644	818	11	161	436	5
24	—33	730	13	593	814	4	145	436	1
25	—13	383	26	844	1.136	22	115	402	5
26	—28	386	14	695	1.178	9	92	415	1
27	—35	272	16	527	997	9	66	350	1
28	—64	346	— 9	384	1.189	—20	41	418	—10
29	—43	242	26	384	988	22	45	344	3
30	—20	385	31	436	1.305	22	37	361	—
31	—31	134	64	300	832	58	18	203	11
32	—61	208	10	253	959	2	5	246	— 5
33	—60	239	34	180	951	24	— 3	253	1
34	—21	246	17	231	1.055	9	15	275	— 4
35	21	— 3	— 2	242	1.147	44	7	199	4
36	— 6	—122	— 9	138	783	18	— 9	104	— 2
37	28	— 67	— 2	200	808	40	13	123	4
38	37	— 92	—28	276	800	— 7	16	114	—13
39	4	— 96	1	120	720	56	— 2	100	6
40	—16	— 86	—13	80	605	18	— 8	115	— 2
41	22	—161	—18	178	313	—11	14	39	— 9
42	1	—189	— 1	91	359	53	2	45	7
43	9	—134	1	98	393	71	5	62	10
44	— 8	—112	—18	44	317	11	— 5	48	— 6
45	11	—150	—24	169	561	—	13	47	— 9
46	4	— 132	— 9	171	404	47	11	28	3
47	— 3	—171	— 9	76	341	56	3	9	4
48	— 9	—124	— 4	62	356	100	— 1	23	11
49	—14	—126	—16	31	282	47	— 4	12	1
50	— 9	—140	— 1	33	376	111	— 2	19	14
51	— 7	—147	—15	16	213	49	— 2	— 8	—
52	1	—132	—13	89	206	60	5	— 4	3
53	— 2	— 84	—21	76	234	38	3	12	— 3
54	8	—74	1	100	272	51	9	22	21
55	10	—11	24	82	262	111	3	3	19
56	4	—37	5	56	197	47	— 2	—13	4
57	1	—35	63	29	172	231	— 2	—14	48
58	1	—49	29	33	128	133	— 3	—22	22
59	— 8	— 7	8	—27	223	78	— 7	4	7
60	9	—13	43	69	204	176	3	— 8	37
61	5	—34	26	42	65	120	2	—24	23
62	3	—10	30	31	115	131	—	— 7	26
63	—	—22	28	13	91	127	— 2	—16	24
64	— 4	13	16	— 7	159	87	— 5	9	15
65	— 6	—11	25	—16	98	116	—10	— 3	17
66	6	—10	11	47	74	73	3	— 4	9
67	— 3	1	23	2	81	116	— 5	5	17
68	4	—28	47	29	—11	176	3	—20	31
69	5	— 2	24	31	56	100	6	1	16
70	— 3	—10	31	— 9	20	131	— 5	— 6	21
71	3	—20	33	16	— 8	136	2	—14	23
72	2	— 3	12	20	39	69	1	— 1	9
73	—	11	13	—	79	78	—	12	13
74	1	— 8	21	9	6	82	— 1	— 5	13
75	3	2	31	16	27	113	2	3	20
76	— 2	—13	—	— 7	—13	13	— 2	—10	—
77	—	— 2	14	—	3	51	—	— 1	9
78	4	2	1	22	16	11	4	3	1
79	— 2	—	— 1	— 7	9	4	— 2	—	— 1
80	—	— 2	8	4	— 5	31	—	— 2	6
81	—	— 5	3	—	—10	11	—	— 4	2
82	—	—	2	—	1	13	—	—	2
83	—	—	4	—	1	16	—	—	3
84	—	— 2	— 5	—	— 5	—11	—	— 2	— 3
85	—	2	2	—	6	9	—	2	1
86	—	—	2	—	—	7	—	—	1
87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
88	—	—	— 2	—	—	— 4	—	—	— 1
89	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	9	2	—	32	7	—	8	1
91	—	—	— 2	—	—	— 4	—	—	— 1

BIBLIOGRAFIA E FONTI

BEITRÄGE ZUR STATISTIK MECKLEMBURGS VOM GROSSHERZOGLICHEN STATISTISCHEN BUREAU ZU SCHWERIN. Zehnter Band. Drittes Heft. *Die Heirathsaussichten der Junggesellen und Jungfrauen im Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin.* Schwerin, 1886.

BERLINER BÖRSENZEITUNG, 17 aprile 1862 (ed. serale).

BLUMERÙ I., *Saggio di statistica demografica.* « Annali di Statistica », Serie 3ª Vol. 13º. Roma, 1885.

BÖCKH R., *Die Berliner Volkszählung von 1880.* Drittes Heft, Zweite Abteilung. Berlin, 1888.

ID., *Statistisches Jahrbuch der Stadt Berlin. Statistik des Jahres 1884.* Berlin, 1886.

BUNDESAMT FÜR STATISTIK, *Die Heiratswahrscheinlichkeit und die Sterbewahrscheinlichkeit der Ledigen und Verwitweten für die Jahre 1933 bis 1934.* « Statistische Nachrichten », 27 Mai 1937.

DANMARKS STATISTIK, *Aegteskaber, Foedte og Doete i aarene 1916-20.*

ID., *Aegteskaber, Fødte og Døte i aarene 1926-1930.*

DEPOID P., *Un indice de nuptialitè.* XXIIIe Session de l'Institut International de Statistique, Athènes, 1936.

ID., *Tables de nuptialité et de fécondité pour la France, 1930-32.* « Bulletin de la Statistique générale de la France » Janvier-Mars, 1937.

DUBLIN J. L.-LOTKA J. A., *Length of Life. A study of the life table.* New York, The Ronald Press Company, 1936.

GAILLARD E., *L'assurance au mariage et l'assurance de natalité.* Paris, Dulac, 1913.

GALBRUN H., *Théorie mathématique de l'assurance invalidité et de l'assurance nuptialité. Définitions et relations fondamentales.* Paris, Gauthier-Villars, 1933.

ID., *Théorie mathématique de l'assurance invalidité et de l'assurance nuptialité. Calcul des primes et des réserves.* Paris, Gauthier-Villars, 1933.

GALVANI L. *Tavole di mortalità* 1930-32. « Annali di Statistica » Serie VII - Vol. 1, Roma, 1937.

HUBER M., *Tables de nuptialité et de fécondité pour la France (1925-27).* « Bulletin de la Statistique générale de la France » Janvier-Mars, 1933.

ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA, *Movimento della popolazione secondo gli atti dello stato civile dello anno 1933.* Roma, 1934.

ID., *VII Censimento generale della Popolazione al 21 aprile 1931-IX, Relazione Generale. Parte Seconda.* Roma, 1934

ID., *Statistica delle migrazioni da e per l'estero,* per gli anni dal 1930 al 1935.

KARUP, *Die Finanzlage der gothaischen Staatsdiener-Witwen-Sozietät am 31-12-1890.* Dresden, 1893.

KÜTTNER W., *Die Eheschliessungen im Königreiche Sachsen mit besonderer Berücksichtigung des Bergmannstandes. Ein Beitrag zur mathematischen Statistik.* Beilage zur Zeitschrift des Königlich sächsischen Statistischen Bureaus. XXXI. Jahrgang, 1885.

LEXIS W., *Abhandlungen zur Theorie der Bevölkerung und Moralstatistik.* Jena, Gustav Fischer, 1903.

ID., *Einleitung in die Theorie der Bevölkerungsstatistik.* Strassburg, Karl J. Trübner, 1875.

LIVI L., *Per la misura della nuzialità.* « Economia » novembre 1936-XV.

MAYR VON G., *Statistik und Gesellschaftslehre.* Zweiter Band. *Bevölkerungsstatistik.* Tübingen, J. C. B. Mohr, 1926..

MOLL E., *Heiratstafeln für Bayern und Hamburg, 1880-1911.* Herausgegeben vom Bayerischen Statistischen Landesamt, München, 1919.

MORTARA G., *Tavola di sopravvivenza e delle variazioni di stato civile e tavole di natalità legittima per la popolazione femminile del Comune di Milano (1899-1902).* « Atti del R. Istituto d'Incoraggiamento » Serie VI, Vol. Vº. Napoli, 1909.

ID., *Le popolazioni delle grandi città italiane al principio del secolo ventesimo.* « Biblioteca dell'Economista » Serie V. Vol. XIX. 1908.

NEY M., *Détermination de la probabilité de mariage, de divorce et de décès d'après les classes d'état civil de la population suisse, pour la période 1901 à 1910.* « Mitteilungen der Vereinigung schweizerischer Versicherungsmathematiker » 12, Heft. Juni, 1917.

NORGES OFFICIELLA STATISTIK, *Folkemengdens Bevegelse 1921-1932.* Oslo, 1935.

PEROZZO L., *Nuove applicazioni del calcolo delle probabilità allo studio dei fenomeni statistici e distribuzione dei medesimi secondo l'età degli sposi.* « Annali di Statistica » Serie 3ª, Vol. 5. Roma, 1883.

POHLEN K., *Die Eheschliessungsverhältnisse im Deutschen Reich vor und nach dem Kriege. Deutsche Heiratstafeln für die Jahre 1910-11, 1925 und 1933.* « Reichs-Gesundheitsblatt », 16 Dezember, 1936.

Recueil de documents relatifs aux assurances sur la vie, réunis par le Ministère du Travail, Contrôle des Assurances privées. N. 10, Paris, Imprimerie nationale, 1922.

SCHEINMAN M., *Neuere Erscheinungen auf dem Gebiete der Ehestatistik.* Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik » Dritte Folge. Zweiter Band, 1891.

STATISTIK DES DEUTSCHEN REICHS, Band 275. *Heiratstafeln.* Berlin, 1918.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK. *Befolkningsrörelsen översikt för åren 1911-1920.* Stockholm, 1929.

ID., *Befolkningsrörelsen översikt för åren 1901-1910.* Stokholm, 1924.

VAN PESCH, A. J. DR., *Tables de mortalité déduites des données de la période 1900-1909.* Annexe au Neuvième Recensement décennal du Royaume des Pays-Bas (31 Déc. 1909). La Haye, 1912.

VINCI F., *Sulla costruzione delle tavole di mortalità.* « Giornale di Matematica Finanziaria », 1925. Fasc. 1-3.

WITTSTEIN, *Die Mortalität in Gesellschaften mit sukzessiv eintretenden und ausscheidenden Mitgliedern.* « Archiv der Mathematik und Physik » Teil 39, 1862.

ZEUNER G., *Abhandlungen aus der mathematischen Statistik.* Leipzig, 1869.

Paolo Medani

TAVOLE DI NUZIALITÀ ITALIANE PER CELIBI E NUBILI
1930-1932

TAVOLE DI NUZIALITÀ ITALIANE PER CELIBI E NUBILI
1930-1932

1. – Chiameremo probabilità di matrimonio all'età x ed indicheremo con n_x, la probabilità che ha una persona di età x di sposarsi prima di raggiungere l'età $x + 1$.

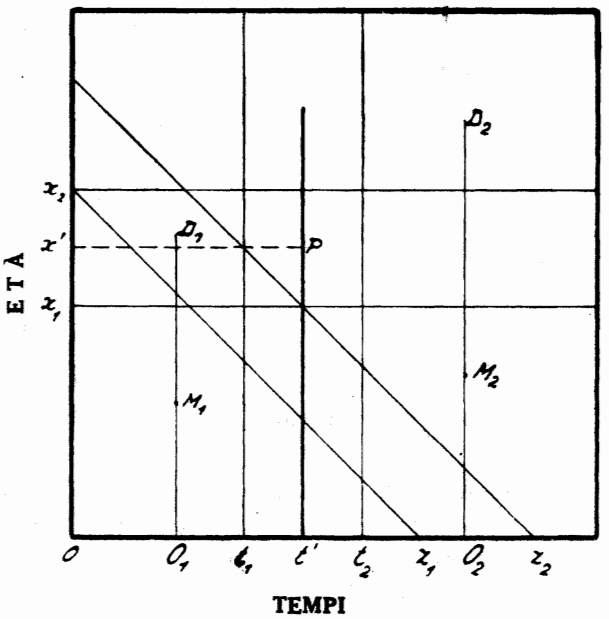
La serie degli n_x relativi a tutte le età costituisce una tavola di nuzialità.

Con riguardo al sesso e allo stato civile delle persone, si distinguono tavole di nuzialità per celibi e per vedovi, per nubili e per vedove.

2. – Poichè le statistiche ufficiali non ci forniscono tutte le collettività necessarie al calcolo dei quozienti di nuzialità, si deve ricorrere ad approssimazioni, servendoci di quelle collettività che ci vengono fornite dal censimento e dalle statistiche del movimento della popolazione.

Tali approssimazioni risultano di più facile comprensione, quando si ricorra al metodo ideato dal Lexis per rappresentare graficamente le diverse collettività che intervengono nel calcolo.

Fig. 1



Si consideri un sistema di assi cartesiani ortogonali (Fig. 1); sull'asse delle ascisse (t) si rappresentino i tempi (cioè le date) e sull'asse delle ordinate (x) si rappresentino le età. Sull'asse t l'origine O rappresenta una certa data di calendario, e, sull'asse x l'età 0.

Sull'asse t si trovano tutti i punti di nascita delle persone nate dopo O. Da ogni punto di nascita si stacca una linea detta linea di vita. La lunghezza di tale linea corrisponde alla durata della vita di quell'individuo. Essa si misurerà sull'asse x. Il punto in cui la linea si arresta si chiama punto di morte. Sulla linea stessa si possono immaginare uno o più punti, corrispondenti all'età in cui l'individuo considerato ha contratto matrimonio (punti di matrimonio).

Il numero dei matrimoni e quello delle morti di persone nate nel periodo di tempo t_1/t_2, sarà rappresentato dai punti di matrimonio e di morte compresi fra le parallele ad x, per i punti t_1 e t_2 (Fig. 1).

Il numero dei matrimoni e quello delle morti di persone in età compresa fra x_1 e x_2, sarà raffigurato dai punti di matrimonio e di morte compresi fra le parallele all'asse t per i punti x_1 e x_2 (Fig. 1).

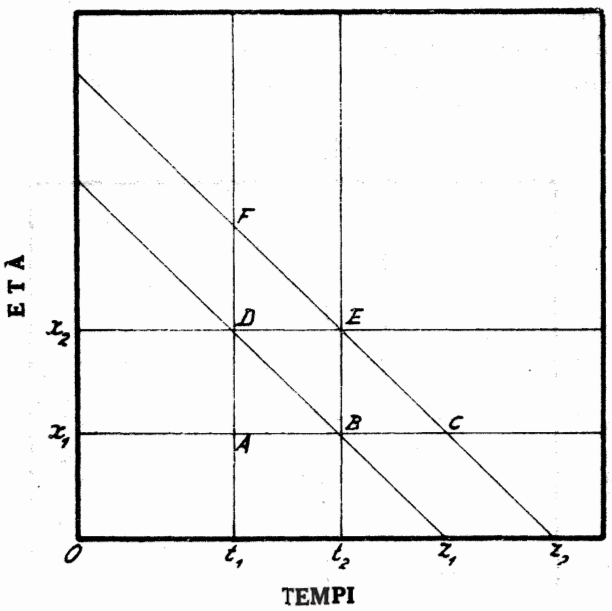
Si consideri ora un punto qualsiasi $P(t', x')$ di una linea di vita, di coordinate t', x' (Fig. 1). Esso indica l'età x', raggiunta da una persona nata nell'istante t', al momento dell'osservazione z; è ovvio che sarà $z = t' + x'$; cosicchè, nell'istante z, tutti i punti di vita corrispondenti agli individui di una qualsiasi collettività di viventi giaceranno sulla retta di equazione:

$$t + x = z,$$

cioè sulla retta di coefficiente angolare — 1 (retta inclinata di 45° su x), passante per il punto z dell'asse t.

Dopodichè potremo dire che il numero dei matrimoni o delle morti avvenuti nel periodo z_1/z_2, sarà rappresentato dai punti di matrimonio o di morte compresi fra le due rette passanti per z_1 e per z_2, che fanno un angolo di 45° con l'asse x.

Fig. 2



Con riferimento a tale rappresentazione grafica (Fig. 2) il numero di linee di vita che raggiungono il segmento $\overline{AB}$ ci dà i sopravviventi all'età x_1 della generazione t_1/t_2; tale collettività si suole indicare col simbolo $T^{t_1/t_2}_{x_1}$; il numero delle linee di vita che raggiungono il segmento $\overline{DB}$ ci dà i viventi all'istante z_1, in età compresa fra x_1 e x_2, collettività designata con $P^{x_1/x_2}_{z_1}$.

Delle due collettività di viventi ora indicate, la prima non ci è fornita dalle statistiche, in quanto è praticamente impossibile seguire una generazione per tutto il corso della sua vita. La seconda collettività, invece, ci è fornita dai censimenti.

Il numero dei punti di matrimonio o di morte compresi nel rettangolo $A\,B\,E\,D$ (Fig. 2) ci dà il numero di coloro che, nati nel periodo t_1/t_2, si sono sposati o sono morti in età compresa fra x_1 e x_2 ($M^{t_1/t_2}_{x_1/x_2}$ o $D^{t_1/t_2}_{x_1/x_2}$).

Il numero dei punti di matrimonio o di morte compresi nel romboide $D\,B\,E\,F$ (Fig. 2) ci dà il numero di coloro che, nati nel periodo t_1/t_2, si sono sposati o sono morti nell'intervallo di tempo z_1/z_2 ($M^{z_1/z_2}_{t_1/t_2}$ o $D^{z_1/z_2}_{t_1/t_2}$).

Il numero dei punti di matrimonio o di morte compresi nel romboide *B C E D* (Fig. 2) ci dà il numero di coloro che si sono sposati o sono morti in età compresa fra x_1 e x_2 e nel periodo di tempo z_1/z_2 ($M_{x_1/x_2}^{z_1/z_2}$ o $D_{x_1/x_2}^{z_1/z_2}$).

Da quanto precede risulta che per individuare il parallelogramma in cui può collocarsi un punto di matrimonio o un punto di morte bastano due dati e cioè: anno di nascita e età al matrimonio (o alla morte) in anni compiuti, ovvero anno di nascita e anno del matrimonio (o della morte), o infine età al matrimonio (o alla morte) in anni compiuti e anno del matrimonio (o della morte). Per collocare invece un punto di matrimonio o di morte in un triangolo elementare (1), è necessario avere a disposizione tre dati, e cioè, anno di nascita, età al matrimonio (o alla morte) in anni compiuti e anno del matrimonio (o della morte) (2).

Con riferimento alle statistiche ufficiali italiane bisogna rilevare che i matrimoni vengono rilevati annualmente secondo l'età degli sposi (oltre che secondo lo stato civile), e non secondo la data di nascita degli stessi, cosicchè tali statistiche non ci forniscono che le collettività del terzo tipo e ci è ignoto il contenuto dei triangoli elementari. La stessa cosa vale per i morti classificati secondo lo stato civile (3).

3. – La probabilità di matrimonio per un celibe (per una nubile) è data dal rapporto fra il numero dei celibi (delle nubili) di una certa generazione che si sposarono in età $x/x+1$ ed il numero dei celibi (delle nubili) della stessa generazione sopravviventi all'età x.

La questione si complica quando si vuole calcolare la probabilità di matrimonio per un vedovo (per una vedova) in quanto, mentre il numero dei casi possibili è dato dai vedovi (dalle vedove) sopravviventi all'età x, il numero dei casi favorevoli è dato dal numero dei vedovi (delle vedove) che si sposarono in età $x/x+1$ a cui si deve togliere quella frazione di essi che si sposarono nello stesso anno di età in cui divennero vedovi. Infatti, questi, non essendo ancora vedovi all'età x, non provengono da quei casi possibili che formano il denominatore del rapporto di probabilità.

Ricorrendo al metodo grafico adottato dal Lexis, sarà (Fig. 3):

$$[1] \qquad n_x = \frac{M_{x/x+1}^{t/t+1}}{E_x^{t/t+1}}$$

la probabilità di matrimonio per un celibe (o per una nubile).

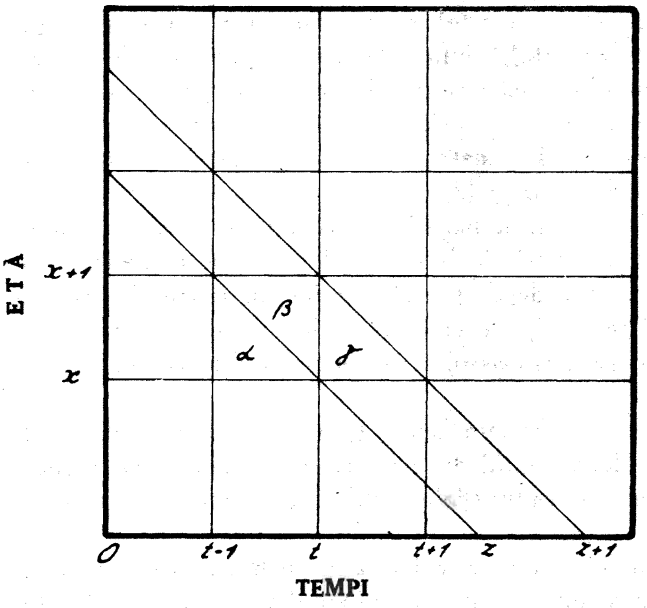
(1) Chiamansi triangoli elementari quei triangoli in cui si possono scomporre i parallelelogrammi di cui sopra quando l'unità di misura sia la stessa sui due assi cartesiani e si considerino eguali intervalli di età e di data.

(2) È ovvio che bastano sempre due soli dati quando essi siano espressi in modo completo (anni, mesi, giorni).

(3) Anche i morti nel complesso erano classificati fino al 1929 solo secondo il sesso e l'età; da quell'anno in poi, essi sono classificati anche secondo l'anno di nascita. Tale classificazione è utile per il calcolo delle tavole di mortalità.

Come abbiamo già visto, nessuna delle collettività indicate nella [1] ci è fornita dalle statistiche. Si dovrà perciò porre al numeratore la collettività $M_{x/x+1}^{z/z+1}$ invece della collettività $M_{x/x+1}^{t/t+1}$. Poichè tale collettività di matrimoni proviene sia dalla generazione $t/t+1$ che da quella $t-1/t$, sarà logico riferirla non più al numero dei sopravviventi $E_x^{t/t+1}$, ma alla media dei sopravviventi $T_x^{t-1/t}$ e $E_x^{t/t+1}$. Si avrà dunque:

Fig. 3



$$n_x = \frac{M_{x/x+1}^{z/z+1}}{\frac{1}{2}(T_x^{t-1/t} + E_x^{t/t+1})}.$$

D'altra parte, prescindendo dai movimenti migratori, è:

$$E_x^{t-1/t} = P_z^{x/x+1} + D_\alpha + M_\alpha$$

$$E_x^{t/t+1} = P_{z+1}^{x/x+1} + D_\gamma + M_\gamma$$

dove con D_α, D_γ, M_α, M_γ indichiamo rispettivamente il numero dei punti di morte dei celibi (o delle nubili) e il numero dei punti di matrimonio dei celibi (o delle nubili) compresi nei triangoli α e γ.

Si avrà dunque:

$$\frac{1}{2}(E_x^{t-1/t} + E_x^{t/t+1}) = \frac{1}{2}(P_z^{x/x+1} + P_{z+1}^{x/x+1}) + \frac{1}{2}(D_\alpha + D_\gamma) + \frac{1}{2}(M_\alpha + M_\gamma).$$

Supposto inoltre che, fra z e $z+1$, la popolazione sia variata in progressione aritmetica, ed ammettendo che i morti e i matrimoni provenienti da una generazione si distribuiscano uniformemente fra l'età x e l'età $x+1$, si potrà scrivere:

$$\frac{1}{2}(P_z^{x/x+1} + P_{z+1}^{x/x+1}) = P_{z+\frac{1}{2}}^{x/x+1}$$

$$D_\alpha = D_\beta$$

$$M_\alpha = M_\beta.$$

Ricordando inoltre che:

$$D_\beta + D_\gamma = D_{x/x+1}^{z/z+1}$$

$$M_\beta + M_\gamma = M_{x/x+1}^{z/z+1}$$

la [1] diventa:

$$[2] \qquad n_x = \frac{M_{x/x+1}^{z/z+1}}{P_{z+\frac{1}{2}}^{x/x+1} + \frac{1}{2} D_{x/x+1}^{z/z+1} + \frac{1}{2} M_{x/x+1}^{z/z+1}}.$$

4. – Tenendo presente che le statistiche italiane ci danno, anno per anno, il numero dei matrimoni secondo l'età e lo stato civile degli sposi e il numero dei morti classificati pure per età e stato civile, nell'applicare la formula [2] si è ritenuto opportuno estendere l'osservazione del numero dei matrimoni ad un triennio anzichè ad un anno. Si è preso dunque in considerazione il triennio 1930-32, rispetto al quale la data del censimento (21 aprile 1931) occupa una posizione abbastanza centrale. Si è evitato in tal modo di riportare i risultati del censimento ad un'altra epoca, per mezzo di calcoli che, oltre ad essere complicati, non possono essere che approssimati, poichè non si hanno a disposizione tutti quei dati che sarebbero necessari per eseguirli.

5. – L'applicazione immediata della [2] non è tuttavia possibile malgrado queste semplificazioni, perchè, nè gli sposi secondo lo stato civile prima del matrimonio, nè i morti secondo lo stato civile, sono suddivisi secondo classi di età annuali. Anzi, mentre i morti sono dati per classi quinquennali, si hanno per gli sposi le seguenti classi : fino a 18, 18-20, 21-24, 25-29, 30-34, ... , 65-69, oltre 70 ; e per le spose : fino a 15, 15-20, 21-24, 25-29, 30-34, ... , 65-69, oltre 70.

Si presentava dunque il problema di scindere le classi poliennali degli sposi e le classi quinquennali dei morti, fornite dalle statistiche, in classi annuali. Contemporaneamente era necessario perequare le classi annuali dei viventi date dal censimento. Per raggiungere tali scopi si è creduto opportuno di usare un unico metodo di perequazione per gli sposi, i morti e i viventi (1). Perciò le classi annuali del censimento sono state raggruppate in classi quinquennali.

Per la scissione delle classi quinquennali in classi annuali, si fecero due interpolazioni successive, adottando un metodo analogo a quello consigliato dal Vinci nel suo manuale (2). Per ciascuna terna di classi quinquennali si condusse una funzione di secondo grado, atta a conservare l'ammontare delle singole classi quinquennali e se ne determinarono l'ordinata e la derivata centrale. Quindi, per ciascuna coppia di classi quinquennali, si condusse una funzione di quinto grado, atta a conservare l'ammontare delle singole classi quinquennali ed avente come ordinate e derivate nel centro dei due quinquenni le ordinate e le derivate ottenute con la prima interpolazione. Da tale funzione di quinto grado si ricavano poi le classi annuali.

Dal lato analitico, il problema si presenta nel seguente modo (3) : si tratta di cercare una funzione $f(x)$ finita e continua insieme con la derivata prima, tale che il numero dei matrimoni (ovvero dei morti o dei viventi) in età $x \pm \frac{1}{2} dx$ sia dato da $f(x)\, dx$. Le condizioni a cui dovrà soddisfare la $f(x)$ sono che i suoi integrali estesi

(1) Non si sono considerati nè gli sposi nè i morti nè i viventi di età ignota, essendo il loro numero trascurabile rispetto a quello complessivo degli sposi, dei morti e dei viventi (sposi 0,2 ‰, spose 0,5 ‰, morti 0,01 ‰, morte 0,03 ‰, viventi maschi 0,3 ‰, viventi femmine 0,3 ‰), nè, per le stesse ragioni, si sono considerati i morti e i viventi di stato civile ignoto (morti 1,1 ‰, morte 0,7 ‰, viventi maschi 0,3 ‰, viventi femmine 0,1 ‰).

(2) F. Vinci, *Manuale di Statistica*, Bologna, 1934.

(3) C. Gini e L. Galvani, *Tavole di mortalità della popolazione italiana*, « Annali di Statistica, Serie VI, vol. VIII, Roma 1931-X.

a due quinquenni consecutivi conservino l'ammontare delle rispettive classi quinquennali e che le ordinate e le derivate centrali dei due quinquenni, siano quelle calcolate con la prima interpolazione. Essendo sei il numero di tali condizioni, si può assumere come funzione $f(x)$ un polinomio di quinto grado.

L'interpolazione preliminare che è stata adottata per determinare l'ordinata e la derivata nel punto centrale di ciascun quinquennio, consiste nel costruire un polinomio di secondo grado il cui integrale esteso a tre quinquenni successivi conservi l'ammontare delle rispettive classi quinquennali.

Prendendo come origine l'età centrale del quinquennio centrale e come unità di misura il semiquinquennio, costruiamo la funzione

$$\varphi(x) = 3\,\alpha\,x^2 + 2\,\beta\,x + \gamma$$

atta a conservare l'ammontare S_{-5}, S_0, S_5, delle tre classi quinquennali $(-3/-1)$, $(-1/1)$, $(1/3)$, tale cioè che sia :

$$\int_{-3}^{-1} \varphi(x)\,dx = S_{-5} \qquad \int_{-1}^{1} \varphi(x)\,dx = S_0 \qquad \int_{1}^{3} \varphi(x)\,dx = S_5$$

cioè :

$$\Big[\alpha\,x^3 + \beta\,x^2 + \gamma\,x\Big]_{-3}^{-1} = 26\,\alpha - 8\,\beta + 2\,\gamma = S_{-5}$$

$$\Big[\alpha\,x^3 + \beta\,x^2 + \gamma\,x\Big]_{-1}^{1} = 2\,\alpha \qquad\qquad + 2\,\gamma = S_0$$

$$\Big[\alpha\,x_3 + \beta\,x^2 + \gamma\,x\Big]_{1}^{3} = 26\,\alpha + 8\,\beta + 2\,\gamma = S_5.$$

Da tali equazione si possono ricavare i parametri α, β e γ della funzione interpolatrice. Poichè però a noi basta conoscere il valore dell'ordinata e della derivata all'origine, essendo

$$\varphi(o) = \gamma \quad , \quad \varphi'(o) = 2\,\beta\,,$$

dal precedente sistema ricaveremo semplicemente $2\,\beta$ e γ. Risolvendo, dunque, si ottiene :

$$2\,\beta = \frac{1}{8}\,(-S_{-5} + S_5)$$

$$\gamma = \frac{1}{48}\,(-S_{-5} + 26\,S_0 - S_5)\,.$$

Analogamente, facendo una traslazione negativa di un quinquennio, si ottengono

$$2\,\beta' = \frac{1}{8}\,(-S_{-10} + S_0)$$

$$\gamma' = \frac{1}{48}\,(-S_{-10} + 26\,S_{-5} - S_0)\,,$$

quali valori dell'ordinata e della derivata centrali del quinquennio precedente.

Passando ora alla seconda fase dell'interpolazione, conviene prendere come origine l'età iniziale di un quinquennio. Dopo di che si costruirà la funzione:

$$48 f(x) = 6 a x^5 + 5 b x^4 + 4 c x^3 + 3 d x^2 + 2 e x + f,$$

la quale dovrà obbedire alle condizioni prima enunciate.

Dovrà cioè essere:

$$\int_{-2}^{0} f(x)\, d x = S_{-5}$$

$$\int_{0}^{2} f(x)\, d x = S_0$$

$$f(-1) = \frac{1}{48}(-S_{-10} + 26 S_{-5} - S_0)$$

$$f(1) = \frac{1}{48}(-S_{-5} + 26 S_{-0} - S_5)$$

$$f'(-1) = \frac{1}{8}(-S_{-10} + S_0)$$

$$f'(1) = \frac{1}{8}(-S_{-5} + S_{-5})$$

cioè:

$$48\Big[a x^6 + b x^5 + c x^4 + d x^3 + e x^2 + f x\Big]_{-2}^{0} = 64 a + 32 b - 16 c + 8 d - 4 e + \\ + 2 f = 48 S_{-5}$$

$$48\Big[a x^6 + b x^5 + c x^4 + d x^3 + e x^2 + f x\Big]_{0}^{2} = = 64 a + 32 b + 16 c + 8 d + 4 e + \\ + 2 f = 48 S_0$$

$$-6 a + 5 b - 4 c + 3 d - 2 e + f = -S_{-10} + 26 S_{-5} - S_0$$

$$6 a + 5 b + 4 c + 3 d + 2 e + f = -S_{-5} + 26 S_0 - S_{-5}$$

$$30 a - 20 b + 12 c - 6 d + 2 e = -6 S_{10} + 6 S_0$$

$$30 a + 20 b + 12 c + 6 d + 2 e = -6 S_{-5} + 6 S_5$$

Tale sistema si scinde immediatamente per somma e sottrazione in due sistemi di 3 equazioni a 3 incognite dai quali si ricava:

$$a = \frac{5}{56}(S_{-10} - 3 S_{-5} + 3 S_0 - S_{10})$$

$$b = 0$$

$$c = \frac{79}{112}(-S_{-10} + 3 S_{-5} - 3 S_0 + S_5)$$

$$d = \frac{1}{2}(S_{-10} - S_{-5} - S_0 + S_5)$$

$$e = \frac{1}{28}(39 S_{-10} - 285 S_{-5} + 285 S_0 - 39 S_5)$$

$$f = -2 S_{-10} + 14 S_{-5} + 14 S_0 - 2 S_5 .$$

Determinata la funzione interpolatrice, si tratta di scindere le classi quinquennali S_{-5} e S_0 in classi annuali. Tale scissione non viene fatta per tutte le 10 classi annuali che si potrebbero ottenere, ma solamente per quelle 6 classi che vanno dalla classe centrale del primo quinquennio alla classe centrale del secondo quinquennio inclusa. Si vede subito che in questo modo, le classi centrali di ciascun quinquennio, vengono determinate due volte. Si assumerà allora come valore di tale classe la media dei due valori così ottenuti.

Ricordando quanto si disse precendentemente, indicando con s_i la classe annuale $\frac{2i}{5} / \frac{2i+2}{5}$ sarà (1):

$$s_{-3} = \int_{-\frac{6}{5}}^{-\frac{4}{5}} f(x)\,dx, \quad s_{-2} = \int_{-\frac{4}{5}}^{-\frac{2}{5}} f(x)\,dx, \quad s_{-1} = \int_{-\frac{2}{5}}^{0} f(x)\,dx,$$

$$s_0 = \int_{0}^{\frac{2}{5}} f(x)\,dx, \quad s_1 = \int_{\frac{2}{5}}^{\frac{4}{5}} f(x)\,dx, \quad s_2 = \int_{\frac{4}{5}}^{\frac{6}{5}} f(x)\,dx$$

ossia in generale:

$$s_i = \int_{\frac{2i}{5}}^{\frac{2i+2}{5}} f(x)\,dx.$$

Tale espressione si può sviluppare come polinomio in i:

$$48\,s_i = \left[a\,x^6 + b\,x^5 + c\,x^4 + d\,x^3 + e\,x^2 + f\,x\right]_{\frac{2i}{5}}^{\frac{2i+2}{5}}$$

cioè:

$$48\,s_i = \frac{1}{5^6}\,a\,[(2i+2)^6 - (2i)^6] + \frac{1}{5^5}\,b\,[(2i+2)^5 - (2i)^5] +$$

$$+ \frac{1}{5^4}\,c\,[(2i+2)^4 - (2i)^4] + \frac{1}{5^3}\,d\,[(2i+2)^3 - (2i)^3] +$$

$$+ \frac{1}{5^2}\,e\,[(2i+2)^2 - (2i)^2] + \frac{1}{5}\,f\,[(2i+2) - 2i]$$

e ponendo

$$750.000\,s_i = A\,i^5 + B\,i^4 + C\,i^3 + D\,i^2 + E\,i + F,$$

(1) C. Gini e L. Galvani, *op. cit.*

si ricava :

$$
\begin{aligned}
A &= 384\,a \\
B &= 960\,a + 800\,b \\
C &= 1280\,a + 1600\,b + 1600\,c \\
D &= 960\,a + 1600\,b + 2400\,c + 3000\,d \\
E &= 384\,a + 800\,b + 1600\,c + 3000\,d + 5000\,e \\
F &= 64\,a + 160\,b + 400\,c + 1000\,d + 2500\,e + 6250\,f
\end{aligned}
$$

cioè :

$$A = \frac{240}{7}\,(S_{-10} - 3\,S_{-5} + 3\,S_0 - S_5)$$

$$B = \frac{600}{7}\,(S_{-10} - 3\,S_{-5} + 3\,S_0 - S_5)$$

$$C = \frac{7100}{7}\,(-\,S_{-10} + 3\,S_{-5} - 3\,S_0 + S_5)$$

$$D = \frac{750}{7}\,(-\,S_{-10} + 31\,S_{-5} - 59\,S_0 + 29\,S_5)$$

$$E = 10\,(737\,S_{-10} - 4911\,S_{-5} + 4611\,S_0 - 437\,S_5)$$

$$F = \frac{120}{7}\,(-\,513\,S_{-10} + 3639\,S_{-5} + 6511\,S_0 - 887\,S_5).$$

Finalmente, dividendo per 750.000 e mettendo successivamente $-3, -2, -1, 0, 1, 2$ al posto di i si ottiene :

$$
\begin{aligned}
s_{-3} &= -0{,}00783\,S_{-10} + 0{,}21549\,S_{-5} - 0{,}00749\,S_0 - 0{,}00017\,S_5 \\
s_{-2} &= -0{,}02077\,S_{-10} + 0{,}19830\,S_{-5} + 0{,}02570\,S_0 - 0{,}00323\,S_5 \\
s_{-1} &= -0{,}02027\,S_{-10} + 0{,}14882\,S_{-5} + 0{,}08318\,S_0 - 0{,}01173\,S_5 \\
s_0 &= -0{,}01173\,S_{-10} + 0{,}08318\,S_{-5} + 0{,}14882\,S_0 - 0{,}02027\,S_5 \\
s_1 &= -0{,}00323\,S_{-10} + 0{,}02570\,S_{-5} + 0{,}19830\,S_0 - 0{,}02077\,S_5 \\
s_2 &= -0{,}00017\,S_{-10} - 0{,}00749\,S_{-5} + 0{,}21549\,S_0 - 0{,}00783\,S_5\,.
\end{aligned}
$$

6. – Osservando che le formule che danno i valori di s_{-3} e s_2, s_{-2} e s_1, s_{-1} e s_0 hanno a due a due gli stessi coefficienti susseguentisi solamente in ordine inverso, si è potuto facilitare il calcolo pratico delle classi annuali (di matrimoni, di morti, di viventi), servendosi di opportuni prospetti (1). Tali prospetti portano in una prima colonna le classi quinquennali e nelle successive i prodotti di queste classi per i coefficenti che risultano dalle formule di cui sopra. Un unico prospetto serve per il calcolo delle due classi annuali che hanno gli stessi coefficenti, cosicchè si avrà un pro-

(1) C. Gini e L. Galvani, *op. cit.*

spetto per le classi del tipo s_{x-1} e s_x, un prospetto per le classi del tipo s_{x-2} e s_{x+1} e un prospetto per le classi del tipo s_{x-3} e s_{x+2}.

7. – Come si è detto precedentemente, gli sposi e le spose non sono distinti sempre in classi quinquennali e inoltre la distribuzione comincia e termina con due classi aperte. Mentre non si hanno elementi sufficienti per poter comunque scindere la classe 70-ω nelle classi annuali che la compongono, è invece lecito ritenere che la classe aperta « fino a 18 » dei maschi coincida praticamente con la classe chiusa 14-17, e che la classe aperta « fino a 15 » delle femmine equivalga alla classe chiusa 12-14, quando si consideri che, secondo le leggi italiane, in nessun caso l'uomo può contrarre matrimonio prima dei 14 anni e la donna prima dei 12.

Stabilito questo, si presentava il problema di scindere tali classi nelle classi annuali che le compongono. Per far ciò si è ritenuto che l'impiego di qualsiasi procedimento matematico avesse in sè troppi elementi di arbitrio e si è preferito ricorrere ai dati forniti dal censimento del 1931 (dove la popolazione presente è classificata secondo età, sesso e stato civile), facendosi l'ipotesi che la probabilità di matrimonio rimanga costante per un breve periodo di tempo. La scissione dunque delle due classi 14-17 e 12-14 si è fatta prendendo per base la distribuzione dei coniugati, presenti il 21 aprile 1931 in quelle classi di età, e tenendo conto delle tavole di mortalità italiane 1930-32 e della distribuzione per età dei celibi presenti il 21 aprile 1931, ottenuta con il metodo di perequazione esposto precedentemente.

Indicando con P_x i viventi censiti nel 1931 in età $x/x+1$ e con P'_x il numero dei coniugati fra gli stessi, con l_x i sopravviventi all'età x di una ipotetica generazione (p. es. 100.000 nati come ci sono forniti dalle tavole di mortalità italiane 1930-32), si potrà scrivere:

$$P'_x : P_x = l'_x : l_x$$

da cui:

$$l'_x = \frac{P'_x \cdot l_x}{P_x}$$

dove con l'_x s'intendono i coniugati sopravviventi all'età x della stessa generazione da cui provengono gli l_x.

Se con $\bar{\bar{s}}_x$ indichiamo il numero di coloro che, provenienti sempre da quella generazione, si sposano in età $x/x+1$ e, ammettendo che la probabilità di sopravvivenza sia eguale per la popolazione nel complesso e per i coniugati (1), sarà:

$$\bar{\bar{s}}_x = l'_{x-1} - l'_x \frac{l_{x+1}}{l_x} .$$

Si ottiene così la serie degli $\bar{\bar{s}}_x$ (per i maschi celibi tale serie si calcolerà per le età 14, 15, 16, 17; per le femmine nubili tale serie si calcolerà per le età 12, 13, 14).

(1) Ciò non corrisponde alla realtà, ma le uniche tavole di mortalità, secondo lo stato civile, calcolate per l'Italia (1930-32) cominciano appena con l'età 25.

Se ora si indica con $\overline{P}_x$ il numero perequato (col procedimento indicato al n. 5) dei viventi al 21 aprile 1921, in età $x/x+1$, si potrà scrivere :

$$\bar{\bar{s}}_x : l_x = \bar{s}_x : \overline{P}_x$$

da cui :

$$\bar{s}_x = \frac{\bar{\bar{s}}_x \overline{P}_x}{l_x}$$

dove con $\bar{s}_x$ s'intende il numero di coloro che si sposano in età x/x + 1, se la distribuzione per età dei viventi non è quella delle tavole di mortalità italiane 1930-32, ma quella del censimento del 1931 perequata col metodo suindicato.

Con tale procedimento vennero ricavati $\bar{s}_{14}$, $\bar{s}_{15}$, $\bar{s}_{16}$, $\bar{s}_{17}$ per i maschi e $\bar{s}_{12}$, $\bar{s}_{13}$, $\bar{s}_{14}$ per le femmine.

Poichè ci sono noti il numero dei maschi che si sposano in età 14-17 (classe « fino a 18 ») e il numero delle femmine che si sposano in età 12-14 (classe « fino a 15»), basterà ora ripartirli nelle varie classi annuali proporzionalmente ai valori degli $\bar{s}_x$, ottenendo le classi annuali maschili s_{14}, s_{15}, s_{16}, s_{17} e le classi annuali femminili s_{12}, s_{13}, s_{14}.

8. – Poichè le formule del n. 5 sono applicabili solo quando la distribuzione proceda per classi quinquennali e poichè la prima classe quinquennale fornita dalle statistiche è la classe 25-29, la prima classe annuale ottenuta è la classe 33 (dopo le classi 14-17 per i maschi e 12-14 per le femmine). Restano dunque da calcolare le classi maschili 18-27 e le classi femminili15-27.

Se alla classe quadriennale 21-24 si aggiunge la classe annuale 20 (calcolata nel modo che si vedrà in seguito), si ottiene subito un'altra classe quinquennale (classe 20-24) alla quale si può pure applicare il procedimento interpolatorio di cui al n. 5. Si ottengono perciò altre 5 classi annuali e precisamente le classi 28, 29, 30, 31, 32.

Le classi maschili 20-28 e le classi femminili 18-28 si sono ottenute pure con procedimenti analoghi a quelli del n. 5. Si sono cioè calcolate, per mezzo di funzioni di 2° grado, in corrispondenza a determinate ascisse, le ordinate e le derivate di funzioni interpolatrici estese a certi intervalli. Si sono costruite poi funzioni di 5° grado, obbedienti alle condizioni di avere determinate ordinate e derivate e di conservare l'ammontare di due classi poliennali consecutive. Da queste funzioni, poi, si sono ottenute le singole classi annuali.

Per i maschi le ordinate e le derivate si sono ottenute in corrispondenza all'età 20, 23 e 27 (1).

Indicando con

$$\varphi_1(x) = 3\,\alpha_1 x^2 + 2\,\beta_1 x + \gamma_1$$
$$\varphi_2(x) = 3\,\alpha_2 x^2 + 2\,\beta_2 x + \gamma_2$$
$$\varphi_3(x) = 3\,\alpha_3 x^2 + 2\,\beta_3 x + \gamma_3$$

(1) Per comodità di calcolo si sono scelte le età 20 e 27, anzichè le età 19,5 e 27,5 centrali delle classi 18-20 e 25-29.

le tre funzioni interpolatrici, le condizioni a cui ciascuna di esse deve obbedire è che il loro integrale in ogni intervallo conservi l'ammontare di ciascuna delle 3 classi annuali e poliennali a cui è esteso.

Si avranno perciò i seguenti 3 sistemi di 3 equazioni a 3 incognite,quando come origine si prendano rispettivamente le età 20, 23, 27, e dove con s_{17}, S_{18}, S_{21}, S_{25}, S_{30} indichiamo le classi 17, 18-20, 21-24, 25-29, 30-34 :

$$\int_{-3}^{-2} \varphi_1(x)\,dx = \Big[\alpha_1 x^3 + \beta_1 x^2 + \gamma_1 x\Big]_{-3}^{-2} = 19\,\alpha_1 - 5\,\beta_1 + \gamma_1 = s_{17}$$

$$\int_{-2}^{1} \varphi_1(x)\,dx = \Big[\alpha_1 x^3 + \beta_1 x^2 + \gamma_1 x\Big]_{-2}^{1} + 9\,\alpha_1 - 3\,\beta_1 + 3\,\gamma_1 = S_{18}$$

$$\int_{1}^{5} \varphi_1(x)\,dx = \Big[\alpha_1 x^3 + \beta_1 x^2 + \gamma_1 x\Big]_{1}^{5} = 124\,\alpha_1 + 24\,\beta_1 + 4\,\gamma_1 = S_{21}\,,$$

$$\int_{-5}^{-2} \varphi_2(x)\,dx = \Big[\alpha_2 x^3 + \beta_2 x^2 + \gamma_2 x\Big]_{-5}^{-2} = 117\,\alpha_2 - 21\,\beta_2 + 3\,\gamma_2 = S_{18}$$

$$\int_{-2}^{2} \varphi_2(x)\,dx = \Big[\alpha_2 x^3 + \beta_2 x^2 + \gamma_2 x\Big]_{-2}^{2} = 16\,\alpha_2 + 4\,\gamma_2 = S_{21}$$

$$\int_{2}^{7} \varphi_2(x)\,dx = \Big[\alpha_2 x^3 + \beta_2 x^2 + \gamma_2 x\Big]_{2}^{7} = 335\,\alpha_2 + 45\,\beta_2 + 5\,\gamma_2 = S_{25}\,,$$

$$\int_{-6}^{-2} \varphi_3(x)\,dx = \Big[\alpha_3 x^3 + \beta_3 x^2 + \gamma_3 x\Big]_{-6}^{-2} = 208\,\alpha_3 - 32\,\beta_3 + 4\,\gamma_3 = S_{21}$$

$$\int_{-2}^{3} \varphi_3(x)\,dx = \Big[\alpha_3 x^3 + \beta_3 x^2 + \gamma_3 x\Big]_{-5}^{3} = 35\,\alpha_3 + 5\,\beta_3 + 5\,\gamma_3 = S_{25}$$

$$\int_{3}^{8} \varphi_3(x)\,dx = \Big[\alpha_3 x^3 + \beta_3 x^2 + \gamma_3 x\Big]_{3}^{8} = 485\,\alpha_3 + 55\,\beta_3 + 5\,\gamma_3 = S_{30}$$

Risolvendo tali sistemi si ottiene (1) :

$$\gamma_1 = \frac{-147\,s_{17} + 269\,S_{18} + 3\,S_{21}}{672} \qquad 2\,\beta_1 = \frac{-7\,s_{17} + S_{18} + S_{21}}{28}$$

$$\gamma_2 = \frac{-60\,S_{18} + 1025\,S_{21} - 28\,S_{25}}{3780} \qquad 2\,\beta_2 = \frac{-3\,S_{18} + S_{21} + S_{25}}{54}$$

$$\gamma_3 = \frac{-25\,S_{21} + 1348\,S_{25} - 108\,S_{30}}{6300} \qquad 2\,\beta_3 = \frac{-5\,S_{21} + 2\,S_{25} + 2\,S_{30}}{140}.$$

---

(1) Essendo :

$$\varphi_1(o) = \gamma_1 \qquad \varphi_2(o) = \gamma_2 \qquad \varphi_3(o) = \gamma_3$$
$$\varphi'_1(o) = 2\,\beta_1 \qquad \varphi'_2(o) = 2\,\beta_2 \qquad \varphi'_3(o) = 2\,\beta_3$$

i valori di $\gamma_1, \gamma_2, \gamma_3, 2\,\beta_1, 2\,\beta_2, 2\,\beta_3$, rappresentano rispettivamente le ordinate e le derivate alle età 20, 23, 27.

Per le femmine le ordinate e le derivate si sono calcolate in corrispondenza all'età 18, 23 e 27 (1).

Analogamente a quanto si è fatto per i maschi, prendendo come origine le età 18, 23, 27 e indicando con s_{14}, S_{15}, S_{21}, S_{25}, S_{30} le classi 14, 15-20, 21-24,25-29, 30-34 si sono ottenuti 3 sistemi di 3 equazioni a 3 incognite (2).

$$\int_{-4}^{-3} \alpha_1(x)\,dx = \Big[\alpha_1 x^3 + \beta_1 x^2 + \gamma_1 x\Big]_{-4}^{-3} = 37\,\alpha_1 - 7\,\beta_1 + \gamma_1 = s_{14}$$

$$\int_{-3}^{3} \varphi_1(x)\,dx = \Big[\alpha_1 x^3 + \beta_1 x^2 + \gamma_1 x\Big]_{-3}^{3} = 54\,\alpha_1 + 6\,\gamma_1 = S_{15}$$

$$\int_{3}^{7} \varphi_1(x)\,dx = \Big[\alpha_1 x^3 + \beta_1 x^2 + \gamma_1 x\Big]_{3}^{7} = 316\,\alpha_1 + 40\,\beta_1 + 4\,\gamma_1 = S_{21},$$

$$\int_{-8}^{-2} \varphi_2(x)\,dx = \Big[\alpha_2 x^3 + \beta_2 x^2 + \gamma_2 x\Big]_{-8}^{-2} = 504\,\alpha_2 - 60\,\beta_2 + 6\,\gamma_2 = S_{15}$$

$$\int_{-2}^{2} \varphi_2(x)\,dx = \Big[\alpha_2 x^3 + \beta_2 x^2 + \gamma_2 x\Big]_{-2}^{2} = 16\,\alpha_2 + 4\,\gamma_2 = S_{21}$$

$$\int_{2}^{7} \varphi_2(x)\,dx = \Big[\alpha_2 x^3 + \beta_2 x^2 + \gamma_2 x\Big]_{2}^{7} = 335\,\alpha_2 + 45\,\beta_2 + 5\,\gamma_2 = S_{25}$$

da cui

$$\gamma_1 = \frac{-1080\,s_{14} + 1846\,S_{15} - 189\,S_{21}}{9240} \qquad 2\,\beta_1 = \frac{-10\,s_{14} + S_{15} + S_{21}}{55}$$

$$\gamma_2 = \frac{-12\,S_{15} + 713\,S_{21} - 16\,S_{25}}{2700} \qquad 2\,\beta_2 = \frac{-42\,S_{15} - 17\,S_{21} + 64\,S_{25}}{2700}.$$

La seconda fase dell'interpolazione consiste nel costruire delle funzioni di 5° grado che, estese per i maschi agli intervalli 18-21, 21-25, rispettivamente 21-25, 25-29 e per le femmine agli intervalli 15-21, 21-25 rispettivamente 21-25, 25-29 conservino l'ammontare delle classi 18-20, 21-24, 25-28 (3) per i maschi e l'ammontare delle classi 15-20, 21-24, 25-28 (3) per le femmine.

Indicando con

$$f_1(x) = 6\,a_1 x^5 + 5\,b_1 x^4 + 4\,c_1 x^3 + 3\,d_1 x^2 + 2\,e_1 x + f_1$$
$$f_2(x) = 6\,a_2 x^5 + 5\,b_2 x^4 + 4\,c_2 x^3 + 3\,d_2 x^2 + 2\,e_2 x + f_2$$

(1) Per comodità di calcolo si è scelta l'età 27 anzichè l'età 27,5 centrale della classe 25-29.

(2) Si scrivono solamente i due sistemi di equazioni riferentisi alla ricerca delle ordinate e derivate 18 e 23, perchè il sistema riferentesi alla ricerca dell'ordinata e della derivata 27 è identico a quello scritto per i maschi.

(3) Per comodità di calcolo invece della classe quinquennale 25-29 si è presa la classe quadriennale 25-28 ottenuta dalla differenza fra la precedente e la classe annuale 29 ricavata col procedimento del n. 5.

le funzioni interpolatrici e, prendendo come origini le età 20 e 25, si sono ottenuti per i maschi i seguenti due sistemi di 6 equazioni a 6 incognite :

$$\int_{-2}^{1} f_1(x)\,dx = \Big[a_1 x^6 + b_1 x^5 + c_1 x^4 + d_1 x^3 + e_1 x^2 + f_1 x\Big]_{-2}^{1} = -63\,a_1 +$$

$$+ 33\,b_1 - 15\,c_1 + 9\,d_1 - 3\,e_1 + 3\,f_1 = S_{18}$$

$$\int_{1}^{5} f_1(x)\,dx = \Big[a_1 x^6 + b_1 x^5 + c_1 x^4 + d_1 x^3 + e_1 x^2 + f_1 x\Big]_{1}^{5} = 15642\,a_1 +$$

$$+ 3124\,b_1 + 624\,c_1 + 124\,d_1 + 24\,e_1 + 4\,f_1 = S_{21}$$

$$f_1(o) = f_1 = \frac{-147\,s_{17} + 269\,S_{18} + 3\,S_{21}}{672}$$

$$f_1(3) = 1458\,a_1 + 405\,b_1 + 108\,c_1 + 27\,d_1 = 6\,e_1 + f_1 = \frac{-60\,S_{18} + 1025\,S_{21} - 28\,S_{25}}{3780}$$

$$f'_1(o) = 2\,e_1 = \frac{-7\,s_{17} + S_{18} + S_{21}}{28}$$

$$f'_1(3) = 2430\,a_1 + 540\,b_1 + 108\,c_1 + 18\,d_1 + 2\,e_1 = \frac{-3\,S_{18} + S_{21} + S_{25}}{54};$$

$$\int_{-4}^{0} f_2(x)\,dx = \Big[a_2 x^6 + b_2 x^5 + c_2 x^4 + d_2 x^3 + e_2 x^2 + f_2 x\Big]_{-4}^{0} = -4096\,a_2 +$$

$$+ 1024\,b_2 - 256\,c_2 + 64\,d_2 - 16\,e_2 + 4\,f_2 = S_{21}$$

$$\int_{0}^{4} f_2(x)\,dx = \Big[a_2 x^6 + b_2 x^5 + c_2 x^4 + d_2 x^3 + e_2 x^2 + f_2 x\Big]_{2}^{4} = 4096\,a_2 +$$

$$+ 1024\,b_2 + 256\,c_2 + 64\,d_2 + 16\,e_2 + 4\,f_2 = S'_{25}\ (1)$$

$$f_2(-2) = -192\,a_2 + 80\,b_2 - 32\,c_2 + 12\,d_2 - 4\,e_2 + f_2 = \frac{-60\,S_{18} + 1025\,S_{21} - 28\,S_{25}}{3780}$$

$$f_2(2) = 192\,a_2 + 80\,b_2 + 32\,c_2 + 12\,d_2 + 4\,e_2 + f_2 = \frac{25\,S_{21} + 1348\,S_{25} - 108\,S_{30}}{6300}$$

$$f'_2(-2) = 480\,a_2 - 160\,b_2 + 48\,c_2 - 12\,d_2 + 2\,e_2 = \frac{-3\,S_{18} + S_{21} + S_{25}}{54}$$

$$f'_2(2) = 480\,a_2 + 160\,b_2 + 48\,c_2 + 12\,d_2 + 2\,e_2 = \frac{-5\,S_{21} + 2\,S_{25} + 2\,S_{30}}{140}.$$

---

(1) S'indica con S'_{25} la classe quadriennale 25-28.

Analogamente per le femmine, prese come origini le età 18 e 25, si sono ottenuti i seguenti due sistemi di 6 equazioni a 6 incognite :

$$\int_{-3}^{3} f_1(x)\,dx = \Big[a_1 x^6 + d_1 x^5 + c_1 x^4 + d_1 x^3 + e_1 x^2 + f_1 x\Big]_{-3}^{3} = 486\, b_1 + 54\, d_1 + \\ + 6 f_1 = S_{15}$$

$$\int_{3}^{7} f_1(x)\,dx = \Big[a_1 x^6 + b_1 x^5 + c_1 x^4 + d_1 x^3 + e_1 x^2 + f_1 x\Big]_{3}^{7} = 116920\, a_1 + \\ + 16564\, b_1 + 2320\, c_1 + 316\, d_1 + 40\, e_1 + 4 f_1 + = S_{21}$$

$$f_1(o) = f_1 = \frac{-1080\, s_{14} + 1846\, S_{15} - 189\, S_{21}}{9240}$$

$$f_1(5) = 18750\, a_1 + 3125\, b_1 + 500\, c_1 + 75\, d_1 + 10\, e_1 + f_1 = \frac{-12\, S_{15} + 713\, S_{21} - 16\, S_{25}}{2700}$$

$$f'_1(o) = 2\, e_1 = \frac{-10\, s_{14} + S_{15} + S_{21}}{55}$$

$$f'_1(5) = 18750\, a_1 + 2500\, b_1 + 300\, c_1 + 30\, d_1 + 2\, e_1 = \frac{-42\, S_{15} - 17\, S_{21} + 64\, S_{25}}{2700}$$

$$\int_{-4}^{0} f_2(x)\,dx = \Big[a_2 x^6 + b_2 x^5 + c_2 x^4 + d_2 x^3 + e_2 x^2 + f_2 x\Big]_{-4}^{0} = -4096\, a_2 + \\ 1024\, b_2 - 256\, c_2 + 64\, d_2 - 16\, e_2 + 4 f_2 = S_{21}$$

$$\int_{0}^{4} f_2(x)\,dx = \Big[a_2 x^6 + b_2 x^5 + c_2 x^4 + d_2 x^3 + e_2 x^2 + f_2 x\Big]_{0}^{4} = 4096\, a_2 + \\ + 1024\, b_2 + 256\, c_2 + 64\, d_2 + 16\, c_2 + 4 f_2 = S'_{25} \text{ (1)}$$

$$f_2(-2) = -192\, a_2 + 80\, b_2 - 32\, c_2 + 12\, d_2 - 4\, e_2 + f_2 = \frac{-12\, S_{15} + 713\, S_{21} - 16\, S_{25}}{2700}$$

$$f_2(2) = 192\, a_2 + 80\, b_2 + 32\, c_2 + 12\, d_2 + 4\, e_2 + f_2 = \frac{25\, S_{21} + 1348\, S_{25} - 108\, S_{30}}{6300}$$

$$f'_2(-2) = 480\, a_2 - 160\, b_2 + 48\, c_2 - 12\, d_2 + 2\, e_2 = \frac{-42\, S_{15} - 17\, S_{21} + 64\, S_{25}}{2700}$$

$$f'_2(2) = 480\, a_2 + 160\, b_2 + 48\, c_2 + 12\, d_2 + 2\, e_2 = \frac{-5\, S_{21} + 2\, S_{25} + 2\, S_{30}}{140}.$$

(1) Vedi nota (1) a pag. 306.

9. Dopo tali procedimenti, restano ancora da determinare le classi maschili 18 e 19 e le classi femminili 15, 16 e 17. Poichè queste classi sono comprese in un'unica classe poliennale originaria, si è ritenuto sufficiente di costruire una funzione obbediente a 4 condizioni solamente (invece che a sei come le funzioni interpolatrici del n. precedente). Si è costruita dunque una funzione di 3° grado tale che il suo integrale esteso alle classi 17 e 18-20 per i maschi, e 14 e 15-20 per le femmine conservi l'ammontare di tali classi e tale che la sua ordinata e la sua derivata all'età 20 per i maschi ed all'età 18 per le femmine siano quelle determinate nel modo descritto precedentemente.

10. Le tavole di nuzialità italiane 1930-32 (per celibi e per nubili) così ottenute (Prosp. 1) cominciano all'età 14 per i maschi e all'età 12 per le femmine e terminano all'età 62. Come si disse precedentemente, si è dovuto arrestarci già all'età 62, in quanto non si avevano elementi per ricavare le classi annuali di matrimoni dalla classe aperta « 70 ed oltre ».

Servendoci dei quozienti di nuzialità ora calcolati, dei quozienti di mortalità forniti dalle tavole generali di mortalità italiane 1930-32 fino all'età 24 inclusa, e dei quozienti di mortalità forniti dalle tavole di mortalità italiane 1930-1932 secondo lo stato civile (1), dall'età 25 in poi, si è ottenuta una tavola di sopravvivenza dei celibi e delle nubili (Prosp. 1). Naturalmente una tavola di sopravvivenza di tale tipo sarebbe stata calcolata correttamente solo se si fosse potuto disporre di tavole di mortalità secondo lo stato civile per tutte le età.

11. Prima di passare all'analisi e all'interpretazione delle tavole di nuzialità, bisogna rammentare che esse sono state ottenute con procedimenti matematici di interpolazione e che quindi è possibile che certe particolarità che forse esistono in realtà, non risultino dalle tavole stesse. Per es., niente esclude che subito dopo l'età 21 precisa, quando si diventa maggiorenni e quando i maschi finiscono il loro servizio militare, la probabilità maschile di matrimonio subisca un forte aumento, ma ciò non può risultare dalle tavole, non conoscendosi dalle statistiche ufficiali la classe annuale di matrimoni 21, ma solo la classe quadriennale 21-25.

La curva di nuzialità maschile e quella femminile (Fig. 4) hanno caratteristiche simili : cominciano col valore 0 e terminano con tendenza asintotica, a 0, presentando un solo massimo ; sono asimmetriche in quanto il massimo è spostato verso sinistra.

Confrontandole fra di loro si osserva che la curva femminile ha inizio a 12 anni e la curva maschile a 14. Anche il massimo è raggiunto prima dalle femmine (24 anni) che dai maschi (29 anni). Tali differenze sono dovute al fatto che la donna si sviluppa fisiologicamente prima dell'uomo. All'età di 25 anni

(1) Tali tavole cominciano dall'età 25.

Prosp. 1. — Tavole italiane di nuzialità e sopravvivenza per celibi (1930-32)

ETÀ x	PROBABILITÀ PER UN CELIBE DI ETÀ x DI SPOSARSI IN ETÀ $x/x+1$ n_x	PROBABILITÀ PER UN CELIBE DI ETÀ x DI MORIRE IN ETÀ $x/x+1$ q_x	CELIBI SOPRAVVIVENTI ALL'ETÀ x l_x	CELIBI SPOSATISI IN ETÀ $x/x+1$ s_x	CELIBI MORTI IN ETÀ $x/x+1$ d_x
(a)	(b)	(c) (1)	(d)	(e)	(f)
12	—	0,00190	100.000	—	190
13	—	0,00193	99.810	—	193
14	0,00004	0,00209	99.617	4	208
15	0,00013	0,00238	99.405	13	237
16	0,00040	0,00275	99.155	40	273
17	0,00134	0,00317	98.842	132	313
18	0,00396	0,00356	98.397	390	350
19	0,00952	0,00390	97.657	930	381
20	0,01953	0,00414	96.346	1.882	399
21	0,03734	0,00424	94.065	3.512	399
22	0,05655	0,00421	90.154	5.098	380
23	0,07146	0,00416	84.676	6.051	352
24	0,08569	0,00419	78.273	6.707	328
25	0,10145	0,00505	71.238	7.227	360
26	0,11901	0,00535	63.651	7.575	341
27	0,13717	0,00566	55.735	7.645	315
28	0,14985	0,00602	47.775	7.159	288
29	0,15020	0,00638	40.328	6.057	257
30	0,13779	0,00675	34.014	4.687	230
31	0,11993	0,00709	29.097	3.490	206
32	0,10670	0,00743	25.401	2.710	189
33	0,09776	0,00775	22.502	2.200	174
34	0,08919	0,00805	20.128	1.795	162
35	0,08170	0,00838	18.171	1.485	152
36	0,07436	0,00877	16.534	1.229	145
37	0,06529	0,00921	15.160	990	140
38	0,05582	0,00967	14.030	783	136
39	0,04930	0,01017	13.111	646	133
40	0,04557	0,01067	12.332	562	132
41	0,04248	0,01111	11.638	494	129
42	0,03810	0,01153	11.015	420	127
43	0,03331	0,01198	10.468	349	125
44	0,02957	0,01246	9.994	296	125
45	0,02670	0,01298	9.573	256	124
46	0,02410	0,01359	9.193	222	125
47	0,02131	0,01432	8.846	189	127
48	0,01864	0,01515	8.530	159	129
49	0,01660	0,01601	8.242	137	132
50	0,01503	0,01697	7.973	120	135
51	0,01365	0,01794	7.718	105	138
52	0,01222	0,01887	7.475	91	141
53	0,01094	0,01989	7.243	79	144
54	0,01005	0,02108	7.020	71	148
55	0,00947	0,02242	6.801	64	152
56	0,00895	0,02403	6.585	59	158
57	0,00829	0,02589	6.368	53	165
58	0,00765	0,02787	6.150	47	171
59	0,00707	0,02985	5.932	42	177
60	0,00656	0,03173	5.713	37	181
61	0,00612	0,03397	5.495	34	187
62	0,00560	0,03634	5.274	30	192
63			5.052		

(1) Fino all'età 24 compresa si sono dovuti prendere i q_x delle tavole di mortalità 1930-32 per la popolazione maschile nel complesso, poichè le tavole di mortalità secondo lo stato civile hanno inizio con l'età 25.

Segue Prosp. 1 — **Tavole italiane di nuzialità e sopravvivenza per nubili (1930-32)**

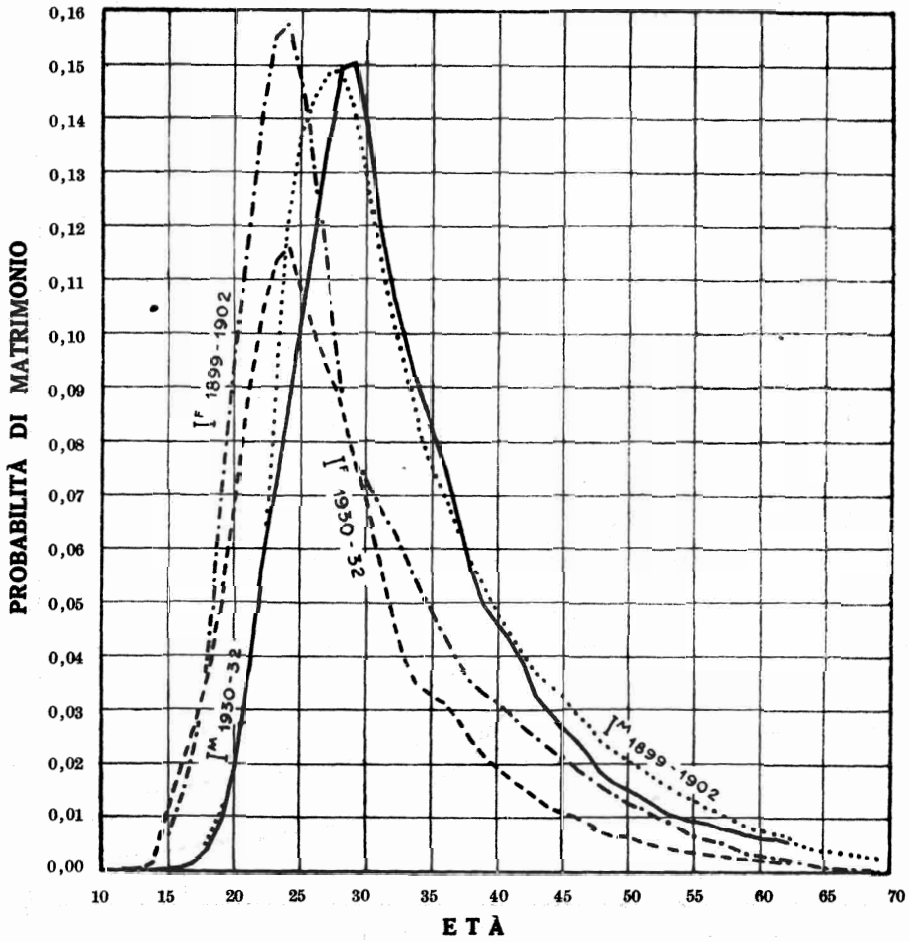
ETÀ x	PROBABILITÀ PER UNA NUBILE DI ETÀ x DI SPOSARSI IN ETÀ $x/x+1$ n_x	PROBABILITÀ PER UNA NUBILE DI ETÀ x DI MORIRE IN ETÀ $x/x+1$ q_x	NUBILI SOPRAVVIVENTI ALL'ETÀ x l_x	NUBILI SPOSATESI IN ETÀ $x/x+1$ s_x	NUBILI MORTI IN ETÀ $x/x+1$ d_x
(a)	(b)	(e) (1)	(d)	(c)	(f)
12	0,00001	0,00181	100.000	1	181
13	0,00004	0,00196	99.818	4	196
14	0,00125	0,00226	99.618	125	225
15	0,01114	0,00264	99.268	1.106	262
16	0,01943	0,00300	97.900	1.902	294
17	0,02765	0,00329	95.704	2.646	315
18	0,03723	0,00351	92.743	3.453	326
19	0,05072	0,00370	88.964	4.512	329
20	0,06861	0,00388	84.123	5.772	326
21	0,08801	0,00409	78.025	6.867	319
22	0,10409	0,00426	70.839	7.374	302
23	0,11367	0,00436	63.163	7.180	275
24	0,11530	0,00441	55.708	6.423	246
25	0,10806	0,00480	49.039	5.299	235
26	0,09867	0,00492	43.505	4.293	214
27	0,09370	0,00497	38.998	3.654	194
28	0,08831	0,00501	35.150	3.104	176
29	0,07942	0,00505	31.870	2.531	161
30	0,06830	0,00508	29.178	1.993	148
31	0,05722	0,00509	27.037	1.547	138
32	0,04736	0,00517	25.352	1.201	131
33	0,03943	0,00525	24.020	947	126
34	0,03479	0,00534	22.947	798	123
35	0,03282	0,00545	22.026	723	120
36	0,03131	0,00561	21.183	663	119
37	0,02835	0,00576	20.401	578	118
38	0,02476	0,00594	19.705	488	117
39	0,02194	0,00615	19.100	419	117
40	0,01978	0,00638	18.564	367	118
41	0,01784	0,00662	18.079	323	120
42	0,01570	0,00691	17.636	277	122
43	0,01367	0,00722	17.237	236	124
44	0,01218	0,00755	16.877	206	127
45	0,01109	0,00795	16.544	183	132
46	0,01010	0,00840	16.229	164	136
47	0,00896	0,00883	15.929	143	141
48	0,00782	0,00931	15.645	122	146
49	0,00695	0,00984	15.377	107	151
50	0,00627	0,01035	15.119	95	156
51	0,00565	0,01090	14.868	84	162
52	0,00499	0,01158	14.622	73	169
53	0,00439	0,01229	14.380	63	177
54	0,00394	0,01307	14.140	56	185
55	0,00360	0,01399	13.899	50	194
56	0,00330	0,01506	13.655	45	206
57	0,00296	0,01623	13.404	40	218
58	0,00265	0,01746	13.146	35	230
59	0,00241	0,01868	12.881	31	241
60	0,00223	0,02070	12.609	28	261
61	0,00207	0,02258	12.320	26	278
62	0,00190	0,02437	12.016	23	293
62			11.700		

(1) Fino all'età 24 compresa si sono dovuti prendere i q_x delle tavole di mortalità 1930-32 per la popolazione femminile nel complesso, poichè le tavole di mortalità secondo lo stato civile hanno inizio con l'età 25.

la curva maschile supera quella femminile e da quel momento vi rimane costantemente superiore.

Si nota inoltre che i massimi maschili sono più elevati dei massimi femminili. La spiegazione di tale fenomeno si può forse avere, considerando che —

Fig. 4. — CURVE DI NUZIALITÀ PER L'ITALIA (1899-1902) MASCHI E FEMMINE E PER L'ITALIA (1930-32) MASCHI E FEMMINE.



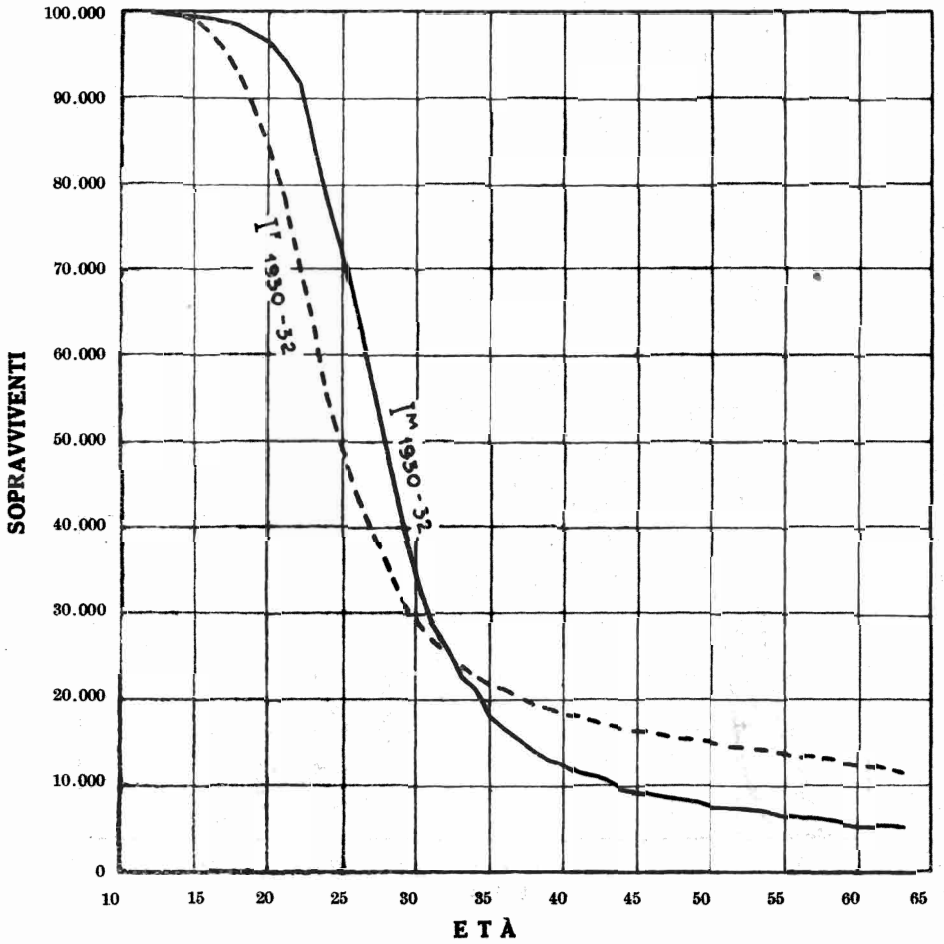
date le attuali difficili condizioni economiche — i maschi raggiungono una sistemazione abbastanza tardi, cosicchè intorno ai 27-30 anni si accumulano quei matrimoni che non poterono avere luogo prima, perchè molti uomini non avevano ancora raggiunta una posizione stabile.

Esaminando inoltre la distribuzione per età di coloro che si sposano per la prima volta (celibi o nubili), si nota che il massimo numero di matrimoni si ha all'età 27-28 per i maschi, ed all'età 22-23 per le femmine. Dall'età 18 per i ma-

schi e dall'età 15 per le femmine, il numero dei matrimoni supera quello delle morti, e, appena all'età 49 per gli uni e 48 per le altre, la morte ridiventa la causa principale di eliminazione dei celibi e delle nubili.

Nella Fig. 5 si sono riportate le due curve di sopravvivenza dei celibi e delle nubili. Esse hanno caratteristiche simili, cioè decrescono dapprima lentamente, poi rapidamente, e infine di nuovo lentamente con tendenza a 0. La curva

Fig. 5. — CURVE DI SOPRAVVIVENZA PER CELIBI E NUBILI (ITALIA 1930-32).



femminile dapprima si mantiene inferiore alla curva maschile, appunto perchè le donne si sposano prima che gli uomini; all'età 33 le due curve si incrociano e da quel momento in poi la curva femminile resta al di sopra di quella maschile.

12. A titolo di confronto nella Fig. 6 si sono riportate anche le curve di nuzialità per la Germania per l'anno 1931. Non si tratta però di vere probabilità

di matrimonio ma di tassi centrali di nuzialità (rapporto per ciascuna età fra celibi e nubili spostatisi durante un anno e viventi celibi o nubili alla metà dello stesso anno) (1).

Le curve tedesche hanno un andamento del tutto simile a quello delle curve italiane. Naturalmente, rispetto a queste presentano un ritardo di circa due anni: causa la diversa posizione geografica, la popolazione tedesca si sviluppa fisicamente in media più tardi della popolazione italiana. È da notare però anche qui che, sebbene in forma meno accentuata, si osserva il fenomeno che i massimi maschili sono superiori ai massimi femminili.

13. Le uniche tavole di nuzialità finora calcolate per l'Italia erano quelle del Mortara (2) che determinò per il quadriennio 1899-1902 e separatamente per i celibi e per le nubili, le probabilità di matrimonio.

La formula usata dal Mortara per la probabilità di matrimonio è eguale a quella adottata in questo lavoro.

Per l'applicazione di detta formula era necessario, come abbiamo già visto, che il numero dei celibi, dei morti, e dei viventi fosse dato per classi annuali.

Poichè di questi, invece, era nota la graduatoria solo per classi quinquennali (3), il Mortara dovette procedere alla loro scissione in classi annuali, mediante interpolazione parabolica, secondo la formula :

$$y = a x^2 + b x + c.$$

Prima di eseguire tale scissione, il Mortara dovette procedere a rettifiche sulle distribuzioni per età degli sposi, dei viventi e dei morti. Per quanto riguarda gli sposi, tenne conto di quelli di età ignota, distribuendoli tra le classi di età superiore ai 30 anni. Per quanto riguarda i viventi, egli riportò al 1° gennaio 1901 la classificazione per anni di nascita, onde coincidesse con la graduazione per anni di età e corresse la classificazione per anni di nascita risultante dal censimento del 1901, affetta da errori dovuti alla preferenza dimostrata dai censiti per le età rotonde. Per i morti, egli tenne pure conto di quelli di stato civile ignoto distribuendoli proporzionalmente al numero di quelli di stato civile noto.

Nella Fig. 4 si sono riportate insieme le curve di nuzialità italiane del periodo 1930-32 e del periodo 1899-1902. Le curve maschili sono molto simili per i due periodi, mentre le curve delle femmine presentano una notevole divergenza ; di più, mentre nel periodo 1899-1902 la curva femminile raggiunge valori più elevati della curva dei maschi, nel periodo 1903-32 si verifica il fenomeno opposto, in modo abbastanza accentuato.

---

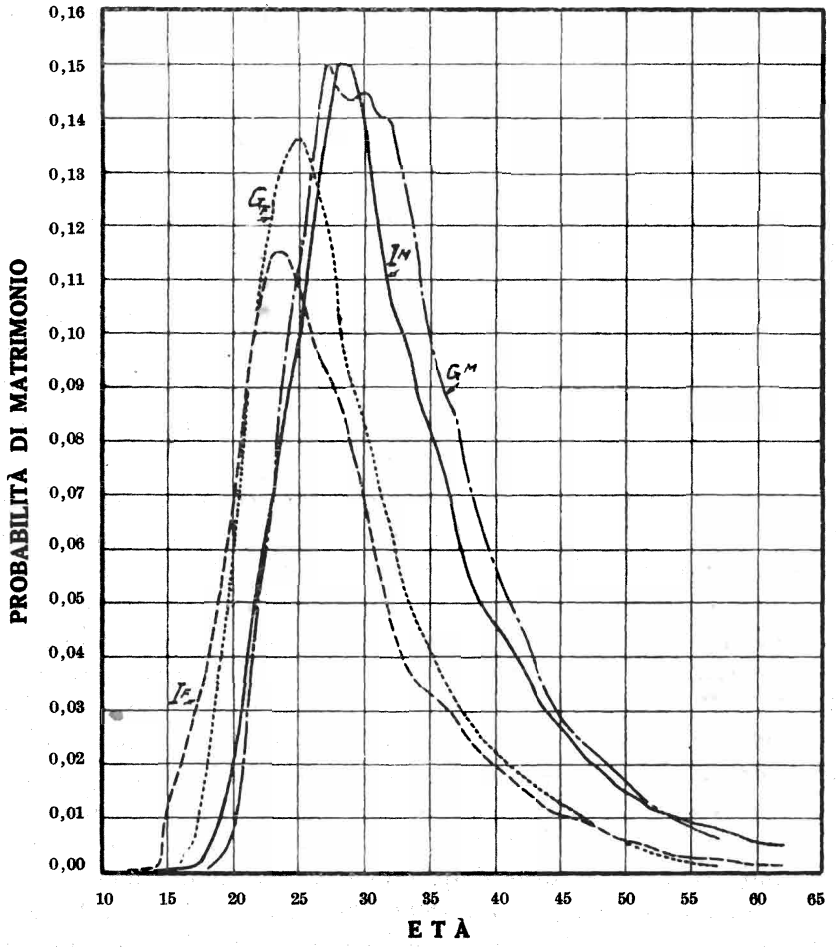
(1) In Germania erano state calcolate, per il biennio 1910-11, vere tavole di nuzialità, ma si è ritenuto più significativo eseguire il confronto con quelle del 1931, anche se meno precise, data la corrispondenza del periodo di osservazione.

(2) G. MORTARA, *La popolazione delle grandi città italiane al principio del secolo XX*, in «Biblioteca dell'economista», V serie, vol. XIX.

(3) I morti erano suddivisi in classi decennali per l'Italia e in classi annuali per il comune di Milano per il quale pure il Mortara ha calcolato tavole di nuzialità.

Si osserva ancora, che le curve del periodo 1899-1902, hanno, fino al raggiungimento dei massimi una pendenza maggiore delle curve del periodo 1930-1932, cioè la probabilità di matrimonio aumentava allora con l'età più velocemente di quanto avvenga ora. Tale fatto si può forse ancora spiegare con le

Fig. 6. — CURVE DI NUZIALITÀ PER L'ITALIA (1930-32) MASCHI E FEMMINE E PER LA GERMANIA (1931) MASCHI E FEMMINE.



mutate condizioni economiche e sociali, per cui specialmente gli uomini, trovano ora più difficilmente che 30 anni or sono una sistemazione stabile e definitiva, e sono costretti di conseguenza a rimandare il giorno delle nozze.

Nelle altre loro caratteristiche le curve relative ai due periodi coincidono o quasi, cioè il massimo è raggiunto dalle femmine sempre a 24 anni, e dai maschi a 28 anni (1899-1902) rispettivamente a 29 anni (1930-32).

Trieste, R. Università.

Mario de Vergottini

SULLA FECONDITÀ DELLA DONNA ITALIANA

INDICE

SULLA FECONDITÀ DELLA DONNA ITALIANA

LA FECONDITÀ DELLA DONNA SECONDO L'ETÀ AL MATRIMONIO E LA DURATA DEL MATRIMONIO

PREMESSA.

Nell'indagine sulla fecondità della donna compiuta per la prima volta in Italia, in occasione del VII Censimento generale della popolazione, si chiese, tra le altre notizie, a ciascuna donna coniugata, vedova, divorziata o separata legalmente il numero complessivo dei figli avuti (nati vivi e morti); vi sono compresi quindi pure i nati nei matrimoni precedenti per le coniugate più di una volta, ed i figli nati fuori del matrimonio (illegittimi). Dati questi criteri, il materiale raccolto ha bensì il vantaggio di permettere lo studio della fecondità complessiva delle donne coniugate, vedove, divorziate, ecc., secondo l'età al censimento (vedi vol. VI della Relazione Generale « Indagine sulla fecondità della donna ») ma non consente di studiare con precisione la fecondità matrimoniale secondo l'età della donna al matrimonio e la durata del matrimonio, nemmeno limitatamente alle donne coniugate una sola volta e conviventi col marito al censimento, in quanto per tale studio è necessario conoscere il numero complessivo dei figli avuti soltanto nella vita matrimoniale e la distribuzione delle donne coniugate soltanto secondo il numero dei figli avuti nel matrimonio.

Tuttavia, in base ai dati disponibili e ricorrendo a certe ipotesi, abbiamo tentato la risoluzione, approssimata, dei seguenti problemi che il materiale statistico raccolto presenta con riguardo alla distribuzione delle donne secondo l'età al matrimonio, la durata del matrimonio ed il numero dei figli avuti:

1) Scomposizione del totale dei figli avuti nei due gruppi di figli illegittimi e di figli legittimi, secondo l'età della madre al matrimonio e la durata di questo.

2) Determinazione della distribuzione delle donne (secondo l'età al matrimonio e la durata di questo) in base al numero dei figli illegittimi (anche distintamente per le donne soltanto con figli illegittimi e per quelle con figli sia illegittimi che legittimi).

3) Determinazione del numero delle donne con figli legittimi e di quello delle donne soltanto con figli legittimi.

4) Determinazione della distribuzione delle donne con figli legittimi (quindi comprese quelle con figli sia illegittimi che legittimi) secondo il numero complessivo dei figli avuti (illeg. e leg.).

5) Determinazione della produttività e della prolificità media sia illegittima che legittima, secondo l'età della donna al matrimonio e la durata di questo.

Uno dei problemi più interessanti che presenta il materiale raccolto è quello della determinazione approssimata della distribuzione delle donne soltanto secondo il numero dei figli legittimi. Il tentativo da noi fatto di risolvere questo problema, in base alla distribuzione delle donne con figli legittimi secondo il numero complessivo dei figli avuti (vedi punto 4), ricorrendo a varie ipotesi, ha dato però scarsi risultati. Rimane pertanto indeterminata la distribuzione che ha la massima importanza per lo studio della fecondità matrimoniale in rapporto alla durata del matrimonio. Di essa, quella determinata al punto 4) non dà che una rappresentazione più o meno deformata (e cioè le percentuali delle donne con pochi figli sono minori e quelle delle donne con molti figli sono maggiori che per la distribuzione delle donne soltanto secondo il numero dei figli legittimi avuti, che non ci è stato possibile determinare), a seconda della maggiore o minore frequenza relativa delle donne anche con figli illegittimi, e quindi può assumersi, forse, come rappresentativa della distribuzione ricercata, ma soltanto con larga approssimazione, nei casi più favorevoli.

Sebbene non siamo riusciti a risolvere tutti i problemi esistenti, relativi alla distribuzione delle donne secondo il numero dei figli avuti, l'età al matrimonio e la durata del matrimonio, ci sembra che per la buona approssimazione dei risultati raggiunti in alcuni casi, la presente indagine non sia stata inutile, anche perchè ha messo in rilievo aspetti e relazioni della fecondità illegittima e legittima della donna, il cui studio, in base ad un adeguato materiale statistico, sarebbe del maggiore interesse.

Caratteristiche generali delle indagini sulla fecondità della donna.

1. – È noto che la fecondità della donna varia secondo l'età al matrimonio e la durata del matrimonio; le indagini, abbastanza numerose, compiute in vari Stati, in occasione dei censimenti demografici, hanno messo in rilievo a questo riguardo come la fecondità della donna diventi in generale sempre più variabile secondo l'età della donna al matrimonio col crescere della durata del matrimonio stesso, mentre diventa sempre meno variabile secondo la durata del matrimonio, col crescere dell'età della donna al matrimonio.

L'età della donna al matrimonio ha grandissima importanza, perchè da essa dipende, principalmente, la durata della vita matrimoniale feconda, la sola che sia importante dal punto di vista della fecondità matrimoniale. Inoltre, perchè, la fecondità della donna essendo variabile secondo l'età e decrescendo coll'età a partire da un certo punto (20 anni circa), le donne che sposano dopo avere sorpassato l'età di massima fecondità non possono avere la massima fecondità complessiva, possibile soltanto quando la vita matrimoniale abbraccia tutta la vita feconda della donna.

Le donne quindi che sposano in una età centrale, per esempio, a 30 anni o più, si trovano in una situazione d'inferiorità con riguardo alla fecondità, rispetto alle donne che sposano molto giovani, da un punto di vista sia qualitativo che quantitativo, in quanto non solo dispongono di un più breve periodo di vita matrimoniale feconda, ma vengono pure a perdere il periodo di massima fecondità. Pertanto la fecondità media per anno di vita matrimoniale feconda sarà in generale maggiore per le donne che sposano in età giovane che per quelle che sposano in età più anziana.

Questa superiorità della fecondità media per anno di vita matrimoniale feconda delle donne che sposano giovanissime rispetto a quelle che sposano in età più anziana, viene attenuata dal fatto che, come è stato rilevato da alcune indagini (1), la fecondità delle spose novelle, a parità di età, è maggiore di quella delle donne coniugate da un tempo più o meno lungo.

2. – Tra le indagini compiute negli ultimi 20-30 anni sulla fecondità, vanno ricordate quelle fatte in occasione del censimento inglese della popolazione del 1911; dei censimenti norvegesi 1920 e 1930; dei censimenti australiani 1911 e 1921; del censimento olandese 1930; dei censimenti dell'Unione dell'Africa meridionale britannica 1921 e 1926; dei censimenti francesi dal 1886 in poi (2); del censimento della Spagna 1920; del censimento della Germania 1933, ecc.

Si tratta di indagini sulla fecondità *matrimoniale*, che considerano il totale dei figli avuti durante la vita matrimoniale complessiva o soltanto durante il matrimonio esistente alla data del censimento o il totale dei figli sopravviventi; nel primo caso i figli considerati sono o soltanto i nati vivi o tutti i nati, cioè sia i nati vivi che i nati morti. Il numero dei figli avuti durante la vita matrimoniale viene messo, nelle indagini più minute, in rapporto alla durata del matrimonio ed alla età della donna, generalmente al matrimonio; si può considerare però pure l'età della donna alla data del censimento. Del resto si passa facilmente dall'una all'altra età, quando si conosca la durata del matrimonio.

È ovvio che la relazione tra durata del matrimonio e fecondità legittima della donna, ossia tra durata della vita matrimoniale feconda e fecondità legittima, si può studiare soltanto quando si conosca il numero dei figli avuti nel matrimonio esistente alla data del censimento o il numero dei figli avuti nell'intera vita matrimoniale, se si considera il numero complessivo dei figli avuti nella vita matrimoniale. In questo caso però si escludono tutti i figli avuti prima del matrimonio esistente alla data del censimento (o tutti i figli avuti fuori della vita matrimoniale). Pertanto non si può effettuare lo studio della distribuzione della fecondità complessiva (compresi i nati prima del matrimonio), ossia della distribuzione dei figli secondo l'effettivo ordine di generazione, oppure delle donne secondo il numero complessivo dei figli avuti, ma soltanto limitatamente ai figli avuti in una parte o in tutta la vita matrimoniale.

La distribuzione delle donne secondo il numero complessivo dei figli avuti oppure quella del totale dei figli secondo l'effettivo ordine di generazione, possono esaminarsi soltanto in base ad una indagine che consideri il totale dei figli avuti, sia nella vita matrimoniale che in quella prematrimoniale.

In questo ultimo caso però non è possibile studiare la relazione tra fecondità e durata della vita feconda (matrimoniale), in quanto una frazione variabile dei figli avuti è nata fuori del matrimonio.

(1) J. Körösi, *De la mesure et des lois de la fecondité conjugale.* « Revue d'économie politique », Larose, Parigi 1895; A. Beneduce, *Della natalità*, « Giornale degli Economisti » 1907-08.

(2) Nel censimento del 1921, per mancanza di fondi, non si procedette allo spoglio dei dati relativi al numero dei figli avuti e sopravviventi.

Per le indagini sulla fecondità della donna che si limitano a considerare le donne viventi al censimento (coniugate, vedove, ecc.), va osservato che non vengono considerate tutte le figliolanze, in quanto vengono trascurate le figliolanze delle donne morte prima della data del censimento, di cui sopravvive però il padre (vedovo).

Fanno eccezione soltanto i censimenti francesi, che chiedono pure ai vedovi (e divorziati) il numero dei figli sopravviventi o avuti. Secondo il censimento del 1926. su 12.805.000 famiglie censite, 989 mila avevano come capo un vedovo o divorziato (7,7 %). Il numero medio dei figli sopravviventi era di 1,99 per il totale delle famiglie e di 2,09 per quelle con a capo un vedovo o divorziato (1).

Indagine sulla fecondità della donna italiana al 21 aprile 1931-IX con riguardo alle relazioni tra fecondità, età della donna al matrimonio e durata di questo.

3. – L'indagine sulla fecondità compiuta in occasione del VII Censimento generale della popolazione italiana — 21 aprile 1931-IX — è stata fatta con criteri differenti da quelli usati nelle analoghe indagini compiute all'estero e sopra ricordate, in quanto in essa, fra l'altro, a ciascuna donna, coniugata, vedova, divorziata o separata si chiese : 1) la data di nascita ; 2) l'età al matrimonio ; 3) il numero complessivo dei figli avuti (nati vivi e nati morti), compresi quindi quelli nati da matrimoni precedenti a quello esistente alla data del censimento, ed i nati fuori del matrimonio. Per la relazione tra la fecondità della donna, distinta secondo l'età al matrimonio, e la durata del matrimonio, si sono considerate però soltanto le donne coniugate una sola volta e conviventi col marito alla data del censimento. In tal modo si conosce bensì per le donne coniugate il numero complessivo dei figli avuti nonchè la loro distribuzione secondo l'effettivo ordine di generazione, ma non è possibile esaminare la fecondità legittima della donna secondo la durata della vita feconda matrimoniale, perchè un certo numero di donne ha avuto pure figli illegittimi o soltanto figli illegittimi. In base ai dati raccolti nella indagine sulla fecondità della donna italiana è pertanto impossibile determinare : 1) il numero complessivo dei figli legittimi avuti e quindi la produttività e la prolificità (2) media matrimoniale ; 2) la distribuzione delle donne coniugate una sola volta e conviventi col marito secondo il numero dei figli avuti durante la vita matrimoniale ; 3) secondo il numero dei figli avuti nel matrimonio e la durata del matrimonio.

Tuttavia si può tentare, servendosi di alcuni elementi disponibili, di determinare, naturalmente soltanto con una certa approssimazione : *a*) la percentuale dei figli legittimi sul totale dei figli avuti dalle donne coniugate e quindi pure il totale dei figli illegittimi, nonchè il numero medio dei figli legittimi ed illegittimi per donna coniugata ; *b*) la distribuzione delle donne coniugate, secondo il numero dei figli avuti nel matrimonio.

---

(1) Cfr. *Statistique Générale de la France. Statistique des familles en* 1926. Paris 1932, pagg. 13 e 22.

(2) Per produttività media s'intende il numero medio di figli per il totale delle donne (con e senza figli) ; per prolificità media s'intende il numero medio di figli soltanto per le donne con figli. Cfr. C. Gini, *Indici di concentrazione e di dipendenza.* Biblioteca degli Economisti. Serie V, vol. XX, Torino 1922.

Però altri problemi potrebbero risolversi, ovviamente soltanto in via approssimativa, cioè : si potrebbe tentare di determinare approssimativamente : *c)* la distribuzione delle donne secondo il numero dei figli illegittimi ; *d)* la distribuzione delle donne tanto secondo il numero dei figli legittimi quanto secondo quello dei figli illegittimi.

4. – Le donne coniugate con figli, considerate nell'indagine sulla fecondità, possono distinguersi in tre grandi gruppi :

1) donne che hanno avuto soltanto figli nel matrimonio ;
2) donne che hanno avuto soltanto figli fuori del matrimonio ;
3) donne che hanno avuto figli sia nel matrimonio sia fuori del matrimonio.

Analoga distinzione si può fare per le figliolanze, che possono distinguersi quindi in tre gruppi : 1) soltanto figli legittimi ; 2) soltanto figli illegittimi; 3) miste (figli legittimi ed illegittimi).

I dati elaborati, relativi alla fecondità in rapporto all'età della donna al matrimonio ed alla durata del matrimonio, distinguono 10 classi di età pluriennali della donna al matrimonio (-15 ; 15-19; 20-24; 25-29; 30-34; 35-39; 40-44; 45-49; 50-59; 60-ω) e 46 classi di durata del matrimonio (45 annuali da 0 a 44, 1 pluriennale : 45 e più anni) (1). In base a tali dati è possibile isolare un gruppo di donne che hanno avuto, in via approssimativa, soltanto figli legittimi, e cioè le donne che avevano al matrimonio un'età inferiore a 15 anni ; infatti per queste donne che possono aver avuto una vita feconda prematrimoniale soltanto molto breve, il numero dei figli illegittimi in confronto a quello dei legittimi può considerarsi trascurabile ; per esse quindi possiamo studiare la relazione che passa tra la durata del matrimonio e la distribuzione della fecondità matrimoniale, ossia delle donne secondo il numero dei figli avuti nel matrimonio.

Un altro gruppo di donne può isolarsi, cioè quello delle donne con 50 e più anni al matrimonio (le due ultime classi) ; detto gruppo di donne comprende quasi soltanto donne con figli nati prima del matrimonio. Il numero dei figli legittimi può considerarsi trascurabile dato che le donne che partoriscono dopo i 49 anni sono molto rare. (In Italia le donne di 50 e più anni che hanno avuto un parto legittimo erano 0,2 per mille negli anni 1933, 1934 e 1935).

Per questo gruppo di donne si possono determinare la distribuzione della fecondità illegittima e le sue variazioni nel tempo ; occorre però notare che mentre per la classe di donne di meno 15 anni, l'età dell'inizio della vita feconda matrimoniale è ben delimitata e può variare soltanto di poco, per le classi delle donne con 50 e più anni al matrimonio, l'età dell'inizio della vita feconda attiva prematrimoniale (2) è compresa entro un campo di variabilità molto ampio che abbraccia tutta la vita feconda (15-49 anni).

---

(1) I dati relativi alla distribuzione delle donne coniugate una sola volta, e conviventi col marito al censimento, secondo il numero complessivo di figli avuti, l'età della donna al matrimonio e la durata di questo, raggruppati in classi quinquennali per la durata del matrimonio, sono contenuti in 11 tavole in fondo al presente studio (pagg. 359-64).

(2) Vedi nota (1) a pag. 329.

Per tali donne conosciamo la distribuzione secondo il numero dei figli avuti e la durata del matrimonio, ma non secondo l'età all'inizio della vita feconda attiva prematrimoniale.

La differente durata della vita matrimoniale non esercita, ovviamente, alcuna influenza sulla fecondità prematrimoniale ; soltanto, siccome le donne viventi alla data del censimento, hanno trascorso la loro vita feconda prematrimoniale in un'epoca tanto più lontana dalla data del censimento quanto maggiore è la durata del matrimonio alla stessa data, la loro fecondità deve aumentare in generale col crescere della durata del matrimonio, in quanto pure la fecondità illegittima era notevolmente maggiore 30-40 anni fa. Inoltre, perchè è noto dalle statistiche sulle nascite legittime secondo l'ordine di generazione che la percentuale di quelle di ordine elevato erano molto maggiori 30-40 anni fa che attualmente, dobbiamo ritenere che pure la distribuzione dei nati (illegittimi) secondo l'ordine di generazione, o delle donne secondo il numero dei figli (illegittimi) avuti, varierà con la durata del matrimonio ; e precisamente aumenteranno, con la durata del matrimonio, le percentuali dei nati di ordine elevato a scapito di quelle dei nati di ordine basso.

Le donne che appartengono alle classi di età intermedie (15-49 anni al matrimonio), possono appartenere a tutti e tre i gruppi (donne soltanto con figli legittimi, soltanto con figli illegittimi, con figli legittimi ed illegittimi). La maggioranza delle donne apparterrà al primo gruppo perchè, come è noto, le donne coniugate che hanno figli illegittimi sono in complesso relativamente poco numerose.

È naturale che aumentando l'età della donna al matrimonio ed aumentando di conseguenza la durata della vita feconda passata in stato di nubile a scapito di quella passata in stato di coniugata, aumenti la percentuale delle donne che hanno avuto soltanto figli illegittimi o figli illegittimi insieme a legittimi, che diminuisca all'incontro la percentuale delle donne soltanto con figli legittimi : di conseguenza aumenterà la percentuale dei figli illegittimi sul totale dei figli col crescere dell'età della donna al matrimonio.

Le donne che appartengono alla stessa classe con riguardo alla loro età al matrimonio si trovano tutte nelle stesse condizioni per la durata della vita feconda prematrimoniale. Però se la durata della vita feconda prematrimoniale è costante, qualunque sia la durata del matrimonio, col crescere di questa, aumenta la fecondità complessiva legittima ; quindi la percentuale dei figli illegittimi deve diminuire col crescere della durata della vita feconda matrimoniale ; però, soltanto finchè la somma della vita feconda prematrimoniale e di quella matrimoniale comprende l'intera vita feconda della donna. A partire da tale durata del matrimonio (per le donne di 20-24 anni p. e. a partire da una durata del matrimonio di 25-29 anni) la percentuale dei figli illegittimi sul totale dei figli dovrebbe restare press'a poco invariata. Oltre che la percentuale dei figli legittimi, dovrebbe aumentare, col crescere della durata del matrimonio, entro i limiti anzidetti, la percentuale dei nati di ordine elevato a scapito di quella dei nati di ordine basso, ma soltanto per i figli legittimi. Un altro fattore di aumento sia della fecondità media sia della percentuale dei nati di ordine elevato a scapito dei nati di ordine basso, ma che agisce tanto sui nati legittimi quanto sui nati illegittimi, è costi-

tuito dalla circostanza che, aumentando la durata del matrimonio, il periodo in cui si è svolta la vita feconda sia matrimoniale che prematrimoniale, si sposta verso epoche sempre più lontane dalla data del censimento e quindi caratterizzate sia da una maggiore fecondità media sia da una maggiore frequenza relativa di nati di ordine elevato.

Riassumendo, le variazioni della fecondità, cioè del numero medio dei figli avuti, col crescere dell'età della donna al matrimonio, consistono in un continuo aumento della fecondità prematrimoniale ed in una continua diminuzione di quella matrimoniale ; il numero medio dei figli avuti complessivamente (legittimi ed illegittimi) aumenterà, resterà costante o diminuirà a seconda che l'aumento della prima sarà maggiore, uguale o minore, in via assoluta, della diminuzione della seconda (finchè la durata del matrimonio resta compresa nella vita feconda della donna).

Le variazioni della fecondità, secondo la durata del matrimonio, consistono invece in un aumento della fecondità legittima col crescere di quella, sia per il maggior numero di anni di vita feconda disponibili (soltanto però fino alla fine della vita feconda, 50 anni), sia perchè col crescere della durata del matrimonio si considerano donne che hanno trascorsa la loro vita feconda in epoche sempre più lontane dalla data del censimento, caratterizzate quindi da una maggiore fecondità.

Per la fecondità illegittima agisce ovviamente soltanto la seconda circostanza. A partire dal termine della vita feconda (30-34 anni di vita matrimoniale per le donne con 15-19 anni al matrimonio ; 25-29 anni di vita matrimoniale per le donne con 20-24 anni al matrimonio ; 0-4 anni di vita matrimoniale per le donne con 45-49 anni) agisce soltanto quest'ultima circostanza anche per la fecondità legittima.

5. – Le relazioni che passano tra le varie distribuzioni (donne secondo il numero dei figli avuti complessivamente, soltanto secondo il numero dei figli legittimi o illegittimi) sono le seguenti :

Indicando con D_0 le donne con 0 figli complessivamente, con D_1 le donne con 1 figlio complessivamente, ecc., con D_{x0} le donne con x figli illegittimi e 0 figli legittimi ; con Doy le donne con 0 figli illegittimi e y figli legittimi ; con D_{xy} le donne con x figli illegittimi e y figli legittimi, avremo, per la distribuzione delle donne secondo il numero complessivo di figli avuti [1], i seguenti valori :

$$
[1] \qquad \begin{aligned}
D_0 &= D_{00} \\
D_1 &= D_{10} + D_{01} \\
D_2 &= D_{20} + D_{11} + D_{02} \\
D_3 &= D_{30} + D_{21} + D_{12} + D_{03} \\
D_4 &= D_{40} + D_{31} + D_{22} + D_{13} + D_{04} \\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\
D_\omega &= D_{\omega 0} + \ldots + D_{0\omega},
\end{aligned}
$$

mentre per la distribuzione delle donne soltanto secondo il numero dei figli legittimi

avuti [2] si avranno i seguenti valori, che sono costituiti dalle varie colonne della distribuzione [1], cioè:

$$
[2] \quad \begin{aligned}
D_{x0} &= D_{00} + D_{10} + D_{20} + D_{30} + \ldots\ldots \\
D_{x1} &= D_{01} + D_{11} + D_{21} + D_{31} + \ldots\ldots \\
D_{x2} &= D_{02} + D_{12} + D_{22} + D_{32} + \ldots\ldots \\
D_{x3} &= D_{03} + D_{13} + D_{23} + D_{33} + \ldots\ldots \\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots
\end{aligned}
$$

Le differenze tra le due distribuzioni [1] e [2] sono le seguenti:

$$
\begin{aligned}
D_0 - D_{x0} &= -(D_{10} + D_{20} + D_{30} + D_{40} + \ldots\ldots) \\
D_1 - D_{x1} &= D_{10} - (D_{11} + D_{21} + D_{31} + D_{41} + \ldots\ldots) \\
D_2 - D_{x2} &= D_{20} + D_{11} - (D_{12} + D_{22} + D_{32} + D_{42} + \ldots\ldots) \\
D_3 - D_{x3} &= D_{30} + D_{21} + D_{12} - (D_{13} + D_{23} + D_{33} + D_{43} + \ldots\ldots) \\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\
D_s - D_{xs} &= (D_{s,0} + D_{s-1,1} + D_{s-2,2} + D_{s-3,3} + D_{s-4,4} + \ldots\ldots) - (D_{1,s} + D_{2,s} + \\
&\qquad + D_{3,s} + \ldots\ldots + D_{\omega-s,s}).
\end{aligned}
$$

Per le donne con un piccolo numero di figli avuti, la distribuzione delle donne secondo il numero complessivo di figli avuti (illegittimi e legittimi) è inferiore alla distribuzione delle donne soltanto secondo il numero dei figli legittimi avuti; per le donne invece con un elevato numero di figli avuti la distribuzione [1] è maggiore della [2]. Le differenze tra i valori corrispondenti delle due distribuzioni sono massime agli estremi e decrescono procedendo verso i valori centrali, per alcuni dei quali possono considerarsi presso a poco nulle.

La relazione tra le grandezze D_{ks} e D_{sk} (1) varia però secondo l'età della donna al matrimonio e la durata della vita matrimoniale feconda nonchè secondo i valori di k e di s.

La distribuzione delle donne secondo il numero dei figli illegittimi avuti [3] è costituita dei seguenti valori, che non sono altro che le diagonali partenti dalla prima colonna della distribuzione [1]:

$$
[3] \quad \begin{aligned}
D_{0y} &= D_{00} + D_{01} + D_{02} + D_{03} + \ldots\ldots \\
D_{1y} &= D_{10} + D_{11} + D_{12} + D_{13} + \ldots\ldots \\
D_{2y} &= D_{20} + D_{21} + D_{22} + D_{23} + \ldots\ldots \\
D_{3y} &= D_{30} + D_{31} + D_{32} + D_{33} + \ldots\ldots \\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots
\end{aligned}
$$

(1) Con D_{ks} indichiamo le donne con un determinato numero di figli illegittimi (k) e con un numero di figli legittimi (s) variabile da o a ω-k. Analogo è il significato di D_{sk}.

Le differenze tra i vari termini corrispondenti delle distribuzioni [1] e [3] sono le seguenti:

$$D_0 - D_{0y} = -(D_{01} + D_{02} + D_{03} + \ldots\ldots)$$
$$D_1 - D_{1y} = D_{01} - (D_{11} + D_{12} + D_{13} + \ldots\ldots)$$
$$D_2 - D_{2y} = (D_{11} + D_{02}) - (D_{21} + D_{22} + D_{23} + \ldots\ldots)$$
$$D_3 - D_{3y} = (D_{21} + D_{12} + D_{03}) - (D_{31} + D_{32} + D_{33} + \ldots\ldots)$$
$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

presentano cioè lo stesso andamento di quelle tra i termini delle distribuzioni [1] e [2].

Le differenze tra i vari termini corrispondenti delle distribuzioni [2] e [3] sono le seguenti:

$$D_{x0} - D_{0y} = (D_{10} + D_{20} + D_{30} + \ldots\ldots) - (D_{01} + D_{02} + D_{03} + \ldots)$$
$$D_{x1} - D_{1y} = (D_{01} + D_{21} + D_{31} + \ldots\ldots) - (D_{10} + D_{12} + D_{13} + \ldots)$$
$$D_{x2} - D_{2y} = (D_{02} + D_{12} + D_{32} + \ldots\ldots) - (D_{20} + D_{21} + D_{23} + \ldots\ldots)$$
$$\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

La differenza per i primi termini è in generale negativa e molto grande; le differenze per i termini successivi saranno invece in generale tutte positive, fatta eccezione per le donne che sposano verso la fine della vita feconda, che hanno quindi un maggior numero di figli illegittimi che di legittimi. Per tali donne si deve verificare ovviamente la relazione inversa per i primi termini (donne senza figli, rispettivamente legittimi ed illegittimi); come del resto è naturale, anche la relazione tra queste due distribuzioni varia quindi coll'età della donna al matrimonio e colla durata del matrimonio.

Il rapporto tra la durata della vita feconda matrimoniale e quella della vita feconda prematrimoniale attiva, per le varie classi di donne distinte secondo l'età al matrimonio, risulta dal seguente prospetto:

DURATA DELLA VITA FECONDA

età della donna al matrimonio	prematrimoniale attiva (1)	matrimoniale (2)
15-19 anni	0-4	0-4, 5-9, 10-14, 15-19, 20-24, 25-29, 30-34
20-24 »	0-9	0-9, 10-14, 15-19, 20-24, 25-29
25-29 »	0-14	0-14, 15-19, 20-24
30-34 »	0-19	0-19
35-39 »	0-24	0-4, 5-9, 10-14
40-44 »	0-29	0-4, 5-9
45-49 »	0-34	0-4

(1) Per durata della vita feconda prematrimoniale attiva intendiamo la durata della vita feconda prematrimoniale a partire dall'anno nel quale una donna ha avuto il primo figlio (illegittimo). Quindi, siccome qualunque sia l'età della donna al matrimonio, delle donne non hanno avuto figli illegittimi, il limite inferiore è sempre zero; quello superiore sarà dato dall'intervallo tra l'età della donna al matrimonio e l'inizio della vita feconda, e si verifica per quelle donne che hanno avuto il primo figlio illegittimo nel primo anno di vita feconda.

(2) Vi sono indicate, per le donne con una data età al matrimonio, la durata della vita feconda matrimoniale uguale a quella della vita feconda prematrimoniale attiva corrispondente, nonchè le rimanenti

Supponendo la durata media uguale alla semisomma dei 2 limiti estremi, la durata media della vita feconda prematrimoniale attiva risulta

di	2,5	anni	per	l'età	di	15-19	anni	al	matrimonio
»	5	»	»	»	»	20-24	»	»	»
»	7,5	»	»	»	»	25-29	»	»	»
»	10	»	»	»	»	30-34	»	»	»
»	12,5	»	»	»	»	35-39	»	»	»
»	15	»	»	»	»	40-44	»	»	»
»	17,5	»	»	»	»	45-49	»	»	»

L'uguaglianza tra la durata della vita feconda matrimoniale e quella della vita feconda prematrimoniale attiva si verifica, all'ingrosso, per le donne di 15-19 anni al matrimonio, per una durata di 0-4 anni di vita matrimoniale ; per le donne di 20-24 anni al matrimonio, per una durata di 0-9 anni ; per le donne di 25-29 anni, per una durata di 0-14 anni ; per le donne di 30-34 anni, per una durata di 0-19 anni.

Per le donne con 35 e più anni al matrimonio non può verificarsi tale uguaglianza, in quanto la durata della vita feconda matrimoniale è inferiore alla durata (media) della vita feconda prematrimoniale attiva.

Per gli anzidetti gruppi di donne, esiste quindi, approssimativamente, uguaglianza per quanto concerne la durata della vita feconda ; non esiste però uguaglianza per l'età della donna nella vita feconda, cioè la vita feconda prematrimoniale si verifica sempre, come è ovvio, in un'età più giovane della donna che la vita feconda matrimoniale.

Uguaglianza, sia per la lunghezza della vita feconda prematrimoniale attiva e matrimoniale, sia per l'età in cui si svolge il periodo fecondo, sussiste invece quando si confrontino i periodi di vita feconda matrimoniale : 0-4 ; 0-9 ; 0-14 ; 0-19 ; 0-24 ; 0-29 ; 0-34 anni delle donne con meno di 15 anni al matrimonio con quelli di vita feconda prematrimoniale attiva delle donne con 15-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 40-44, 45-49 anni al matrimonio.

6. – Alla formazione della distribuzione delle donne secondo il numero complessivo dei figli avuti (nati legittimi ed illegittimi) concorrono : due distribuzioni di donne soltanto con una categoria di figli ; quella delle donne soltanto con figli illegittimi [4] e quella delle donne soltanto con figli legittimi [5], che sono costituite dei seguenti valori :

[4]
$$D_0^i = D_{00}$$
$$D_1^i = D_{10}$$
$$D_2^i = D_{20}$$
$$D_3^i = D_{30}$$
$$D_4^i = D_{40}$$
$$\cdots$$
$$D_\omega^i = D_{\omega 0}$$

[5]
$$D_0^l = D_{00}$$
$$D_1^l = D_{01}$$
$$D_2^l = D_{02}$$
$$D_3^l = D_{03}$$
$$\cdots$$
$$D_\omega^l = D_{0\omega}$$

classi quinquennali, quando esistono (sino alle donne con 30-34 anni al matrimonio). Per le donne con un'età al matrimonio tale che la vita feconda matrimoniale è più breve di quella prematrimoniale attiva, sono indicate soltanto le classi quinquennali compresevi.

nonchè la distribuzione delle donne miste, con figli sia illegittimi sia legittimi [6], che consiste dei seguenti valori :

$$
\begin{aligned}
[6] \quad D_2^m &= D_{11} \\
D_3^m &= D_{21} + D_{12} \\
D_4^m &= D_{31} + D_{22} + D_{13} \\
D_5^m &= D_{41} + D_{32} + D_{23} + D_{14} \\
D_6^m &= D_{51} + D_{42} + D_{33} + D_{24} + D_{15} \\
&\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots
\end{aligned}
$$

La relazione tra i valori corrispondenti delle tre distribuzioni varia ovviamente secondo l'età della donna al matrimonio e la durata della vita matrimoniale feconda. In generale la frequenza delle donne soltanto con figli legittimi — sopratutto delle donne con un numero di figli superiore ad un certo limite — e la frequenza dei figli legittimi per le donne con figli sia illegittimi che legittimi, saranno crescenti, in rapporto rispettivamente alle donne con figli illegittimi ed ai figli illegittimi, col crescere della durata della vita matrimoniale feconda e col decrescere dell'età della donna al matrimonio.

La frequenza delle donne con un certo numero di figli illegittimi e legittimi sta evidentemente in relazione alla frequenza delle donne con una determinata durata di vita feconda prematrimoniale attiva e matrimoniale ; le donne che sposano per es. a 15-19 anni hanno avuto una vita feconda prematrimoniale attiva di 0-4 anni. Indicando con d_0 le donne con una vita feconda prematrimoniale attiva di 0 anni, con d_1, d_2, d_3, d_4, le donne rispettivamente con 1,2,3,4, anni di vita feconda prematrimoniale attiva, le donne con 1 figlio illegittimo possono provenire da tutte le donne : $d_0 + d_1 + d_2 + d_3 + d_4$; le donne con 2 figli possono provenire, trascurando, per semplificare le cose, i casi di parti plurimi, soltanto dalle donne : $d_1 + d_2 + d_3 + d_4$; quelle con 3 figli, dalle donne : $d_3 + d_4$; quelle con 4 figli, soltanto dalle donne : d_4 (nell'ipotesi che l'intervallo medio tra 2 parti successivi sia di circa 24 mesi (1)).

(1) Cfr. L. Livi, *Lezioni di demografia*. Cedam 1934 pagg. 165-68. L'A. stima che l'intervallo naturale tra due parti successivi si accosti ai 20 mesi, che deve considerarsi quindi come un minimo per l'intervallo medio. Abbiamo pertanto assunto come intervallo medio un valore un po' maggiore, a scopo del resto soltanto esemplificativo.

Dati sull'intervallo medio tra due parti successivi, distinti secondo l'ordine progressivo (2°, 3°, 4°...) si hanno per la Sassonia per gli anni 1901-02 e 1911-12. L'intervallo medio aumenta sino ai parti di 4° ordine (35,4 mesi per il 1911-12), per poi decrescere regolarmente fino ai parti di 15° ordine; per i parti di ordine superiore, l'intervallo medio presenta un andamento oscillante. L'intervallo medio per tutti i parti, senza distinzione del loro ordine, era di 33,2 mesi nel 1911-12; nel 1901-02, l'intervallo medio tra due parti successivi era notevolmente inferiore (28,4 mesi per il totale dei parti, 29,4 mesi per i parti di 4° ordine e 29,9 mesi per i parti di 5° ordine, ai quali spettava allora il massimo). In generale l'allungamento dell'intervallo tra due parti successivi dal 1901-02 al 1911-12 è stato maggiore per i parti di ordine basso che per quelli di ordine elevato. (Cfr. *Zeitschrift der Sachsischen Statistischen Landesamtes*, 64 und 65 Jahgang. pag. 93). Dati sull'intervallo medio tra due parti successivi si trovano pure negli studi di C. Gini sulle famiglie numerose italiane e di F. Savorgnan sulla fecondità delle case sovrane e delle aristocrazie.

Non sappiamo come vari la frequenza delle donne secondo l'età in cui iniziano la loro vita feconda prematrimoniale attiva. Possiamo però supporre che tale frequenza sia proporzionale, o almeno vari nello stesso senso di quella dei nati illegittimi riconosciuti (vedi le statistiche relative al 1931, Movimento della popolazione secondo gli atti dello stato civile).

Analogamente possiamo ritenere che la frequenza delle donne con un certo numero di figli legittimi sia proporzionale o almeno stia in una certa relazione positiva con la frequenza delle donne con una durata del matrimonio superiore ad un certo limite e non con la frequenza delle donne con una durata della vita matrimoniale feconda entro certi limiti. Le donne p.e. che hanno avuto 0,1,2 figli legittimi, possono provenire rispettivamente da donne con una durata della vita matrimoniale feconda uguale o superiore rispettivamente a 0,0,1 anni circa, supponendo sempre che l'intervallo medio tra due parti successivi sia all'incirca di 24 mesi.

Determinazione approssimata del numero dei figli legittimi e dei figli illegittimi.

7. — Dei problemi che dovrebbero risolversi, il più semplice, in base ai dati disponibili, è quello di determinare la percentuale dei legittimi sul totale dei figli e quindi di distinguere il totale dei figli nei due grandi gruppi di legittimi e di illegittimi.

Tale calcolo può effettuarsi, ovviamente, soltanto in via approssimativa, in base ai seguenti elementi.

Per il 1932 (1) possiamo determinare i quozienti di fecondità legittima nei vari anni di età della donna ; poichè le donne considerate nell'indagine sulla fecondità, per la relazione tra fecondità, età della donna al matrimonio e durata del matrimonio, sono soltanto le coniugate una sola volta e conviventi col marito alla data del censimento, facendo la somma dei quozienti di fecondità a partire dall'età che le donne hanno al matrimonio, per tutta la durata del matrimonio in età feconda (non oltre i 49 anni), possiamo determinare il numero medio complessivo di figli per le donne appartenenti alle varie classi di età, distinte pure secondo la durata della vita matrimoniale feconda. Così il numero medio dei figli legittimi per le donne sposatesi a 20 anni con 10 anni di matrimonio, sarà uguale alla somma dei quozienti di fecondità legittima per le donne da 20 a 29 anni, nell'ipotesi, di prima approssimazione, che la fecondità delle donne, qualsiasi la durata del matrimonio, coincida con quella delle donne che hanno rispettivamente una durata di matrimonio di 0,1,2,3.... anni. Con tale ipotesi di prima approssimazione possiamo quindi determinare per le donne distinte sia secondo l'età al matrimonio che la durata del matrimonio, il numero medio dei figli legittimi avuti.

Si tratta ora di determinare il numero medio dei figli illegittimi avuti per le donne distinte secondo l'età al matrimonio, servendosi di analogo procedimento. A tal

(1) Per il 1931 tale calcolo non è possibile perchè la distribuzione dei nati secondo l'età della madre è fatta soltanto per classi quinquennali.

uopo possiamo valerci della distribuzione dei parti illegittimi riconosciuti, secondo classi pluriennali di età della madre al parto, pubblicata soltanto per il 1931. Siccome conosciamo pure la distribuzione delle donne nubili, secondo l'età, alla data del VII Censimento (21 aprile 1931), possiamo determinare le frequenze relative di un parto illegittimo, per le varie classi pluriennali di età anzidette. Scomponendo, mediante una interpolazione grafica, le classi pluriennali di parti illegittimi riconosciuti in classi annuali in modo da conservare, ben inteso, i totali delle varie classi, possiamo determinare le frequenze relative di un parto illegittimo per le varie classi annuali di età delle donne. I parti illegittimi riconosciuti compresi in ciascuna classe pluriennale originaria, li abbiamo moltiplicati per un coefficiente di correzione allo scopo di ottenere i corrispondenti nati (come coefficienti abbiamo presi quelli determinati per le nascite legittime, per le quali conosciamo, per ciascuna classe pluriennale, sia il totale dei nati che il totale dei parti) ed in base ai dati sulla distribuzione dei nati illegittimi, abbiamo determinati i quozienti annuali di fecondità illegittima (riconosciuta) che abbiamo infine perequati graficamente per eliminare le accidentalità della curva effettiva ed ottenere così una curva con un andamento più regolare.

In tal modo disponiamo pure della distribuzione dei quozienti di fecondità illegittima (riconosciuta) per i vari anni di età della donna. Facendo la somma di questi fino ad una data età, veniamo a determinare il numero medio di figli illegittimi avuti per le donne che hanno sposato alla detta età.

Benchè i valori medi dei figli legittimi ed illegittimi così determinati non possano considerarsi come rappresentativi dei corrispondenti valori medi effettivi, dato che sono stati ricavati con lo stesso procedimento (il fatto che la distribuzione dei nati illegittimi riconosciuti si riferisce al 1931, mentre quella dei nati legittimi si riferisce al 1932, può considerarsi privo d'importanza ai fini della presente indagine), possiamo ritenere che essi stiano approssimativamente tra di loro nello stesso rapporto dei corrispondenti valori effettivi (1).

---

(1) La relazione che passa tra i numeri medi di figli legittimi avuti per le donne distinte secondo l'età al matrimonio e la durata dello stesso ed i quozienti cumulativi di fecondità legittima, da noi usati come rappresentativi di quelli, è la seguente:

Poichè i quozienti di fecondità si riferiscono a tutte le donne coniugate di una certa età qualsiasi la durata del matrimonio, la fecondità delle spose novelle è maggiore di quella delle coniugate da un periodo più o meno lungo e la percentuale dello spose novelle decresce col crescere dell'età della donna, il quoziente cumulativo di fecondità per le donne di 15-19 anni sarà ovviamente inferiore al numero medio di figli avuti dalla corrispondente categoria di donne (di 15-19 anni al matrimonio), nell'anno 0 di matrimonio, in quanto il quoziente cumulativo di fecondità si riferisce a donne con 0, 1, 2, 3, 4 anni di matrimonio, mentre il numero medio di figli avuti si riferisce soltanto a donne con 0 anni di vita matrimoniale.

Per una durata del matrimonio p. e. di 10 o più anni, invece, tanto il quoziente cumulativo di fecondità quanto il numero medio di figli avuti si riferiscono a donne con 0, 1, 2..... 10 anni di vita matrimoniale; però, mentre per il numero medio di figli avuti il numero delle donne è costante per le varie durate di vita matrimoniale, per i quozienti cumulativi di fecondità, il numero delle donne

Quindi, determinando per le donne che hanno x anni al matrimonio ed y anni di vita matrimoniale feconda, il numero medio complessivo dei figli illegittimi e legittimi e calcolando la percentuale su questo totale, dei figli legittimi o illegittimi, veniamo a determinare, per ciascuna classe di donne, secondo l'età al matrimonio e la durata del matrimonio, la percentuale dei figli legittimi o illegittimi (vedi prosp. 1). Per trovare il numero medio di figli legittimi o illegittimi per ciascuna delle anzidette classi, basterà moltiplicare il numero medio complessivo di figli avuti (legittimi ed illegittimi) dalle donne appartenenti alle varie classi (secondo l'età al matrimonio e la durata del matrimonio) per tali percentuali.

Il numero complessivo dei figli legittimi ed illegittimi si determinerà applicando lo stesso procedimento anzichè ai numeri medi di figli avuti, ai corrispondenti totali dei figli avuti.

I numeri medi dei figli sia legittimi che illegittimi, così determinati, dovranno evidentemente soddisfare a certe condizioni, perchè possano considerarsi come rappresentativi, con sufficiente approssimazione, dei corrispondenti valori effettivi sconosciuti. E cioè il numero medio dei figli legittimi avuti dovrà aumentare in generale col crescere della durata del matrimonio, finchè la durata del matrimonio è compresa nell'età feconda, perchè aumenta la durata della vita matrimoniale feconda e si considerano periodi sempre più lontani dalla data del censimento ; in seguito, quando la durata del

---

andrà decrescendo col crescere della durata del matrimonio; quindi le donne con una breve vita matrimoniale saranno relativamente più numerose nelle donne considerate nei quozienti cumulativi di fecondità che in quelle considerate nei numeri medi di figli ; ne segue che i quozienti cumulativi di fecondità saranno maggiori dei corrispondenti numeri medi di figli e tale superiorità aumenterà col crescere della durata del matrimonio.

Pertanto per questa circostanza i quozienti cumulativi di fecondità aumenteranno, colla durata del matrimonio, più rapidamente che i corrispondenti numeri medi di figli, ossia i primi daranno una misura errata per eccesso dell'aumento del numero medio di figli col crescere della durata del matrimonio. Col crescere dell'età della donna al matrimonio, si accentua ovviamente l'inferiorità dei quozienti cumulativi di fecondità rispetto ai numeri medi di figli per la durata di 0 anni di matrimonio, mentre si attenua la superiorità dei primi rispetto ai secondi per le più lunghe durate di matrimonio, che in certi casi può trasformarsi in una inferiorità.

Permane però certamente il più rapido aumento, col crescere della durata del matrimonio, dei quozienti cumulativi di fecondità rispetto ai numeri medi di figli.

Occorre però tener conto di un'altra circostanza, che cioè i quozienti cumulativi di fecondità si riferiscono tutti allo stesso anno (1932), mentre il numero medio di figli si riferisce a periodi differenti, tanto più lontani in media dalla data del censimento del 1931, quanto più lunga è la durata del matrimonio ; quindi per questa circostanza i quozienti cumulativi di fecondità saranno inferiori ai corrispondenti numeri medi di figli e la loro inferiorità aumenterà col crescere della durata del matrimonio, essi cioè aumenteranno meno rapidamente, colla durata del matrimonio, che non i numeri medi di figli.

Siccome le due circostanze influiscono in senso opposto, possiamo ritenere che l'andamento dei quozienti cumulativi di fecondità legittima rappresenti con sufficiente approssimazione l'andamento del numero medio di figli legittimi secondo la durata del matrimonio, come risulta del resto dal confronto tra la seriazione dei quozienti cumulativi di fecondità legittima e quella del numero medio di figli avuti, per le donne con —15 anni di età al matrimonio, i cui figli, come si è detto innanzi, si possono considerare approssimativamente tutti legittimi.

matrimonio è tale che ogni suo aumento corrisponde ad un aumento soltanto della durata della vita matrimoniale infeconda, l'aumento del numero medio dei figli legittimi dovrebbe essere molto più lento, in quanto può ascriversi soltanto al fatto che i periodi considerati sono caratterizzati da una fecondità sempre più elevata. Però occorre osservare che le donne sopravviventi sono soltanto una frazione del totale delle donne che hanno sposato ad una certa età, frazione ovviamente decrescente man mano che ci si allontana dalla data del censimento. Ora la mortalità delle classi basse è in generale maggiore di quella delle classi alte ; quindi, essendo le donne molto prolifiche più fre-

Prosp. 1. — PERCENTUALE DEI FIGLI LEGITTIMI SUL TOTALE DEI FIGLI AVUTI, SECONDO L'ETÀ DELLA DONNA AL MATRIMONIO E LA DURATA DI QUESTO.

DURATA DEL MATRIMONIO IN ANNI	ETÀ DELLA DONNA AL MATRIMONIO IN ANNI						
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
0	97,8	90,1	74,8	57,3	41,8	21,6	3,0
1	99,0	94,7	85,2	72,3	57,9	32,4	4,5
2	99,3	96,3	89,3	79,2	66,2	38,3	5,1
3	99,5	97,1	91,5	83,1	71,2	41,7	5,4
4	99,6	97,6	92,9	85,7	74,2	43,6	5,4
5	99,7	98,0	93,9	87,5	76,2	44,6	5,4
6	99,7	98,2	94,6	88,7	77,5	45,1	5,4
7	90,8	98,4	95,1	89,7	78,4	45,3	5,4
8	99,8	98,5	95,5	90,4	78,9	45,4	5,4
9	99,8	98,6	95,8	90,9	79,2	45,5	5,4
10	99,8	98,7	96,1	91,2	79,3	45,5	5,4
11	99,8	98,8	96,3	91,5	79,4	45,5	5,4
12	99,8	98,9	96,5	91,6	79,4	45,5	5,4
13	99,8	98,9	96,6	91,7	79,5	45,5	5,4
14	99,9	99,0	96,7	91,8	79,5	45,5	5,4
15	99,9	99,0	96,8	91,8	79,5	45,5	5,4
16	99,9	99,0	96,8	91,9	79,5	45,5	5,4
17 e più	99,9	99,1	96,9	91,9	79,5	45,5	5,4

quenti nelle classi basse, e quelle poco prolifiche nelle classi alte, la fecondità media delle donne di una data classe di età dovrà tendere a diminuire per tale circostanza, col crescere della durata del matrimonio, sopratutto quando questa è tanto lunga da comprendere pure una parte di vita infeconda. L'influenza di detta circostanza dovrebbe essere in generale maggiore quanto meno numeroso è il gruppo di donne considerate.

Il numero medio dei figli illegittimi, per le donne appartenenti alla stessa classe di età, potrà aumentare per il fatto che, come si è detto dianzi, coll'aumentare della durata del matrimonio, si considerano periodi sempre più lontani dalla data del censimento e quindi con una fecondità maggiore. Però pure per le donne con figli illegittimi valgono le considerazioni fatte, a questo proposito, per le donne con figli legittimi. Quindi in

Prosp. 2. — Numero medio dei figli avuti (legittimi, illegittimi, in complesso secondo l'età delle donna al

Durata del matrim. in anni	Legittimi — Età della donna al matrimonio: -15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Totale	Illegittimi — Età della: 15-19	20-24	25-29	30-34
0	0,172	0,288	0,335	0,355	0,325	0,282	0,117	0,016	0,326	0,006	0,037	0,120	0,242
1	0,468	0,627	0,660	0,628	0,549	0,425	0,156	0,021	0,628	0,006	0,037	0,109	0,210
2	0,802	0,999	1,023	0,964	0,829	0,613	0,237	0,033	0,973	0,007	0,039	0,115	0,218
3	1,101	1,359	1,350	1,259	1,064	0,765	0,250	0,026	1,286	0,007	0,040	0,117	0,216
4	1,472	1,688	1,641	1,521	1,303	0,893	0,263	0,022	1,569	0,007	0,040	0,116	0,218
5	1,715	1,984	1,906	1,746	1,489	0,999	0,272	0,022	1,821	0,006	0,039	0,113	0,213
6	1,955	2,284	2,165	1,988	1,652	1,075	(2) 0,234	0,023	2,068	0,007	0,040	0,113	0,211
7	2,338	2,560	2,424	2,210	1,857	1,164	0,271	0,023	2,313	0,005	0,039	0,114	0,213
8	2,584	2,809	2,667	2,441	2,026	1,201	0,304	0,030	2,537	0,006	0,041	0,115	0,215
9	2,988	3,050	2,917	2,672	2,153	1,206	0,299	0,023	2,760	0,006	0,041	0,117	0,216
10	3,068	3,301	3,155	2,906	2,281	1,278	0,291	0,031	2,975	0,007	0,042	0,118	0,220
11	3,427	3,535	3,368	3,106	2,412	(4) 1,287	(5) 0,258	0,028	3,170	0,007	0,041	0,119	0,224
12	3,421	3,771	3,521	3,186	2,398	1,263	0,292	0,029	3,286	0,008	0,039	0,116	0,220
13	3,798	3,984	3,695	3,291	2,434	1,407	0,448	0,064	3,438	0,008	0,041	0,116	0,220
14	4,184	4,307	3,897	3,434	2,510	1,546	0,567	0,076	3,630	0,004	0,039	0,117	0,224
15	4,481	4,594	4,197	3,682	2,837	1,773	0,681	0,099	3,925	0,005	0,042	0,122	0,253
16	4,500	4,757	4,382	3,850	2,876	1,868	0,658	0,111	4,144	0,005	0,044	0,127	0,253
17	4,759	4,871	4,538	3,913	2,884	1,989	0,817	0,134	4,308	0,005	0,041	0,125	0,254
18	5,121	5,051	4,682	4,038	2,998	2,221	1,014	0,136	4,464	0,005	0,043	0,129	0,264
19	5,178	5,206	4,834	4,116	3,162	2,353	1,041	0,141	4,588	0,005	0,044	0,132	0,279
20	4,730	5,399	4,969	4,201	3,253	2,406	1,129	0,145	4,714	0,005	0,045	0,134	0,287
21	4,910	5,528	5,099	4,239	3,305	2,472	1,153	0,167	4,826	0,006	0,046	0,136	0,291
22	5,402	5,758	5,236	4,296	3,319	2,474	1,171	0,153	4,967	0,006	0,048	0,137	0,293
23	4,704	5,947	5,336	4,310	3,321	2,382	1,068	0,140	5,065	0,006	0,048	0,138	0,293
24	5,606	6,081	5,429	4,343	3,255	2,319	1,048	0,118	5,141	0,006	0,049	0,139	0,287
25	5,918	6,282	5,523	4,353	3,228	2,186	0,957	0,125	5,228	0,006	0,050	0,139	0,285
26	6,295	6,471	5,633	4,403	3,208	2,131	0,980	0,109	5,342	0,006	0,051	0,141	0,283
27	6,327	6,573	5,731	4,457	3,154	2,155	0,916	0,113	5,434	0,007	0,052	0,143	0,278
28	5,765	6,735	5,772	4,504	3,193	1,949	0,974	0,081	5,512	0,007	0,052	0,144	0,281
29	7,062	6,832	5,889	4,578	3,223	1,966	0,863	0,091	5,618	0,007	0,053	0,146	0,284
30	7,167	6,931	5,929	4,632	3,172	1,934	0,691	0,089	5,670	0,007	0,054	0,148	0,280
31	7,715	7,053	5,975	4,637	3,163	1,955	0,589	0,095	5,745	0,007	0,054	0,148	0,279
32	7,921	7,143	6,090	4,754	3,166	1,897	0,666	0,097	5,864	0,007	0,055	0,152	0,279
33	7,055	7,196	6,162	4,765	3,202	1,881	0,687	0,084	5,931	0,007	0,056	0,152	0,282
34	7,696	7,262	6,239	4,770	3,154	1,829	0,722	0,083	6,006	0,007	0,057	0,153	0,278
35-ω	8,477	7,663	6,469	4,967	3,342	1,959	0,586	0,086	6,427	0,008	0,059	0,159	0,295
Totale	**5,124**	**4,776**	**4,035**	**3,199**	**2,333**	**1,463**	**0,524**	**0,062**	**3,827**	**0,006**	**0,046**	**0,128**	**0,245**

(1) Comprese le donne di 50 e più anni al matrimonio. — (2) Dato perequato; l'effettivo è 0,255. — (3) Dato perequato; l'effettivo è 0,311. perequato; l'effettivo è 0,331.

PER DONNA CONIUGATA UNA SOLA VOLTA, CONVIVENTE COL MARITO AL CENSIMENTO, MATRIMONIO E LA DURATA DI QUESTO.

GITTIMI					COMPLESSO								
donna al matrimonio					Età della donna al matrimonio								TOTALE
35-39	40-44	45-49	50-59	60-ω	-15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	(1)
0,392	0,423	0,531	0,603		0,172	0,294	0,372	0,475	0,567	0,674	0,540	0,547	0,405
0,309	0,327	0,439	0,687		0,468	0,633	0,697	0,737	0,759	0,734	0,483	0,460	0,696
0,313	0,381	0,607	0,717	0,815	0,802	1,006	1,062	1,079	1,047	0,926	0,618	0,640	1,044
0,310	0,349	0,453	0,610		1,101	1,366	1,390	1,376	1,280	1,075	0,599	0,479	1,355
0,311	0,341	0,385	0,884		1,472	1,695	1,681	1,637	1,521	1,204	0,604	0,407	1,638
0,312	0,337	0,393	0,513		1,715	1,990	1,945	1,859	1,702	1,311	0,609	0,415	1,887
0,312	(3)0,332	0,407	0.446		1,955	2,291	2,205	2,101	1,863	1,387	0,566	0,430	2,135
0,321	0,327	0,397	0,627	0,630	2,338	2,565	2,463	2,324	2,070	1,485	0,598	0,420	2,381
0,321	0,365	0,525	0,421		2,584	2,815	2,708	2,556	2,241	1,522	0,669	0,555	2,608
0,317	0,358	0,404	0,633		2,988	3,056	2,958	2,789	2,369	1,523	0,657	0,427	2,833
0,333	0,349	0,538	0,652		3,068	3,308	3,197	3,024	2,501	1,611	0,640	0,569	3,053
(6)0,330	(7)0,350	0,487	0,574		3,427	3,542	3,409	3,225	2,636	1,617	0,608	0,515	3,249
0,328	0,350	0,502	0,643	0,854	3,421	3,779	3,560	3,302	2,618	1,591	0,642	0,531	3,362
0,363	0,536	1,118	1,268		3,798	3,992	3,736	3.407	2,654	1,770	0,984	1,182	3,518
0,399	0,680	1,336	0,962		4,184	4,311	3,936	3,551	2,734	1,945	1,247	1,412	3,712
0,457	0,815	1,726	1,590		4,481	4,599	4,239	3,804	3,090	2,230	1,496	1,825	4,017
0,482	0,788	1,952	1,692		4,500	4,762	4,426	3,977	3,129	2,350	1,446	2,063	4,230
0,513	0,979	2,352	1,994	1,687	4,759	4,876	4,579	4,038	3,138	2,502	1,796	2,486	4,389
0,573	1,215	2,387	2,333		5,121	5,056	4,725	4,167	3,262	2,794	2,229	2,523	4,550
0,607	1,248	2,472	2,266		5,178	5,211	4,878	4,248	3,441	2,960	2,289	2,613	4,680
0,621	1,353	2,531	3,120		4,730	5,404	5,014	4,335	3,540	3,027	2,482	2,676	4,809
0,637	1,381	2,928	2,506		4,910	5,534	5,145	4,375	3,596	3,109	2,534	3,095	4,922
0,638	1,403	2,681	3,120	0,727	5,402	5,764	5,284	4,433	3,612	3,112	2,574	2,834	5,062
0,614	1,279	2,449	2,811		4,704	5,953	5,384	4,448	3,614	2,996	2,347	2,589	5,157
0,598	1,255	2,061	2,474		5,606	6,087	5,478	4,482	3,542	2,917	2,303	2,179	5,232
0,564	1,146	2,197	2,250		5,918	6,288	5,573	4,492	3,513	2,750	2,103	2,322	5,318
0,550	1,174	1,906	3,043		6,295	6,477	5,684	4,544	3,491	2,681	2,154	2,015	5,431
0,556	1,098	1,973	1,804	1,600	6,327	6,580	5,783	4,600	3,432	2,711	2,014	2,086	5,521
0,503	1,167	1,415	2,710		5,765	6,742	5,824	4,648	3,474	2,452	2,141	1,496	5,596
0,507	1,034	1,593	1,500		7,062	6,839	5,942	4,724	3,507	2,473	1,897	1,684	5,703
0,499	0,828	1,560			7,167	6,938	5,983	4,780	3,452	2,433	1,519	1,649	5,754
0,504	0,705	1,663			7,715	7,060	6,029	4,785	3,442	2,459	1,294	1,758	5,827
0,489	0,797	1,692			7,921	7,150	6,145	4,906	3,445	2,386	1,463	1,789	5,944
0,485	0,823	1,463	0,789	—	7,055	7,203	6,218	4,917	3,484	2,366	1,510	1,547	6,011
0,472	0,865	1,454			7,696	7,269	6,296	4,923	3,432	2,301	1,587	1,537	6,085
0,505	0,703	1,501			8,477	7,671	6,528	5,126	3.637	2,464	1,289	1,587	6,498
0,419	**0,658**	**1,107**	**1,053**	**0,820**	**5,124**	**4,782**	**4,081**	**3,327**	**2,578**	**1,882**	**1,182**	**1,169**	**3,904**

Dato perequato; l'effettivo è 1,284. — (5) Dato perequato; l'effettivo è 0,277 — (6) Dato perequato; l'effettivo è 0,333. — (7) Dato

complesso il numero medio dei figli illegittimi dovrebbe presentare una piccola variabilità secondo la durata del matrimonio.

Secondo l'età al matrimonio, il numero medio dei figli legittimi dovrebbe in generale aumentare in un primo tratto per poi decrescere; il numero medio dei figli illegittimi dovrebbe aumentare di continuo, perchè aumenta la durata della vita feconda prematrimoniale.

I valori medi dei figli legittimi ed illegittimi, determinati col procedimento suesposto, per le donne distinte secondo l'età al matrimonio e la durata del matrimonio, sono contenuti nel prosp. 2. Dall'esame dettagliato di questo prospetto risulta che in complesso i valori medi dei figli legittimi ed illegittimi rispondono bene alle condizioni poste dianzi.

Infatti il numero medio dei figli legittimi, secondo classi di età della donna al matrimonio, raggiunge in generale il massimo nelle classi di 20-24 o di 15-19 anni; soltanto per la durata del matrimonio di 0 anni, il massimo si verifica nella classe di 25-29 anni, ma esso è soltanto lievemente superiore al valore della classe di età precedente (20-24 anni) e per alcune durate del matrimonio, di 18 e più anni, il massimo si verifica nella classe di età di — 15 anni. Secondo la durata del matrimonio, il numero medio dei figli legittimi tende ad aumentare per un certo periodo, abbastanza regolarmente; in seguito, in generale quando si è oltrepassata la vita matrimoniale feconda, l'andamento del numero medio dei figli legittimi diventa irregolare e presenta, per una vita matrimoniale molto lunga, una diminuzione.

Il numero medio dei figli illegittimi aumenta abbastanza regolarmente col crescere dell'età della donna al matrimonio; secondo la durata del matrimonio, presenta in generale una piccola variabilità, sopratutto per le classi di donne che hanno sposato giovani, che hanno avuto di conseguenza una breve vita feconda prematrimoniale, così che la fecondità prematrimoniale può presentare soltanto difficilmente notevoli differenze per le donne che hanno sposato in anni differenti.

In generale quindi l'andamento dei valori medi ricavati col suddetto procedimento concorda con quello che ci si dovrebbe attendere teoricamente in base alle condizioni fatte. Soltanto in due casi (durata del matrimonio di 6 anni ed età al matrimonio 40-44 anni; durata del matrimonio di 11 anni ed età al matrimonio 35-39 anni) il numero medio dei figli illegittimi decresce, però soltanto molto lievemente, col crescere dell'età al matrimonio, contrariamente a quanto ci si dovrebbe attendere; in questi due casi si è proceduto ad una perequazione meccanica, servendosi dei dati adiacenti (sostituzione ai dati effettivi della media aritmetica semplice dei due dati adiacenti).

Il totale degli illegittimi riconosciuti ammonta, secondo i calcoli fatti in base ai criteri suesposti, a 587.026, pari al 2,09 % del totale dei figli avuti dalle donne coniugate una sola volta e conviventi col marito al censimento (vedi prosp. 3).

Tale percentuale va considerata come corrispondente con sufficiente approssimazione al vero, in quanto è noto che le nascite illegittime formano circa il 5 % del totale delle nascite e che le legittimazioni costituiscono circa il 40 % delle nascite illegittime. Quindi gli illegittimi legittimati dovrebbero essere circa il 2 % del totale dei nati.

Per le donne distinte secondo l'età al matrimonio la percentuale dei figli illegittimi

Prosp. 3. — FIGLI LEGITTIMI ED ILLEGITTIMI AVUTI DALLE DONNE CONIUGATE UNA SOLA VOLTA, CONVIVENTI COL MARITO AL CENSIMENTO, SECONDO L'ETÀ DELLA DONNA AL MATRIMONIO E LA DURATA DI QUESTO.

Durata del matrimonio in anni	Età della donna al matrimonio in anni																						Complesso		
	-15	15-19			20-24			25-29			30-34			35-39			40-44			45-49			50-ω			
	leg.	leg.	ill.	Tot.	eg.	ill.	Tot.	leg.	ill.	Tot.	leg.	ill.	Tot.	leg.	ill.	Tot.	leg.	ill.	Tot.	leg.	ill.	Tot.	ill.	leg.	ill.	Tot.
0-4	717	217007	1393	218400	609571	23088	632659	234842	28279	263121	60728	15972	76700	16885	9158	26043	2212	3887	6099	104	2166	2270	2174	1142066	86117	1228183
5-9	2050	573881	1345	575226	1530249	25211	1555460	673715	34290	708005	154433	17780	172213	31378	8785	40163	2698	3360	6058	98	1703	1801	1228	2968502	93702	3062204
10-14	2426	502503	948	503451	1727682	20691	1748373	919073	35018	954091	178302	16627	194929	30263	7827	38090	2918	3589	6507	130	2275	2405	1262	3363297	88237	3451534
15-19	4185	690746	691	691437	1627886	15247	1643133	540995	17490	558485	115226	10178	125404	31589	8145	39734	5034	6030	11064	299	5246	5545	1988	3015960	65015	3080975
20-24	5828	992325	992	993317	2289919	20797	2310716	685501	21930	707431	152508	13442	165950	39887	10285	50172	6845	8201	15046	314	5484	5798	1926	4173127	83057	4256184
25-29	4705	889489	890	890379	1962332	17821	1980153	579412	18536	597948	104034	9169	113203	22102	5699	27801	3453	4136	7589	110	1925	2035	540	3565637	58716	3624353
30-34	4533	797291	798	798089	1713190	15559	1728749	457767	14645	472412	75641	6667	82308	12059	3111	15170	1151	1380	2531	34	610	644	52	3061666	42822	3104488
35-ω	14173	1985169	1987	1987156	3372628	30629	3403257	788437	25223	813660	93153	8210	101363	9558	2465	12023	570	682	1252	9	156	165	8	6263697	69360	6333057
Tot.	38617	6648411	9044	6657455	14833457	169043	15002500	4879742	195411	5075153	934025	98045	1032070	193721	55475	249196	24881	31265	56146	1098	19565	20663	9178	27553952	587026	28140978

varia come segue, passando da un minimo di zero per la classe di — 15 anni ad un massimo di 100 % per le classi di 50-59, 60 e più anni :

età della donna al matrimonio	percentuale dei figli illegittimi
- 15 anni	0,00
15-19 »	0,14
20-24 »	1,13
25-29 »	3,85
30-34 »	9,50
35-39 »	22,26
40-44 »	55,69
45-49 »	94,69
50-59 »	100,00
60-ω »	100,00

DETERMINAZIONE APPROSSIMATA DI ALTRI PROBLEMI INERENTI AGLI SCOPI DELL'INDAGINE SULLA FECONDITÀ.

8. - Determinati, ovviamente soltanto con larga approssimazione, il totale dei figli legittimi e quello dei figli illegittimi, combinatamente per le varie classi di età della donna al matrimonio e per le varie durate del matrimonio, possiamo tentare di risolvere il problema della distribuzione dei figli legittimi ed illegittimi secondo l'ordine di generazione per ciascuna classe di età della donna al matrimonio e per le varie classi annuali o pluriennali di durata del matrimonio, oppure delle donne secondo il numero dei figli avuti.

È noto che si può passare facilmente dall'una all'altra distribuzione; in quanto se $n_1 + n_2 + n_3 + \ldots + n_\omega = N$ è la distribuzione dei figli secondo l'ordine di generazione, $d_1 + d_2 + d_3 + d_4 + \ldots + d_\omega = D$ è la distribuzione delle donne secondo il numero dei figli avuti, si ha che $d_1 = n_1 - n_2$; $d_2 = n_2 - n_3$; $d_3 = n_3 - n_4$; $d_4 = n_4 - n_5$, ecc. Tra le due distribuzioni (relative) esiste in generale la seguente relazione : le donne con un piccolo numero di figli avuti sono meno frequenti dei figli di ordine basso ; invece le donne con un grande numero di figli avuti sono più frequenti dei figli di ordine elevato (1). Se però i termini della distribuzione dei figli secondo l'or-

(1) Più precisamente, le frequenze (relative) della distribuzione dei figli secondo l'ordine di generazione saranno maggiori, uguali o inferiori alle corrispondenti frequenze della distribuzione delle donne secondo il numero dei figli, secondo che

$$\frac{n_{s+1}}{n_s} \gtreqless \frac{\sum_{2}^{\omega} n_s}{\sum_{1}^{\omega} n_s}.$$

Le relazioni tra le due distribuzioni qui considerate si riferiscono alla collettività di donne viventi al censimento ed al totale dei loro figli.

Le stesse relazioni sussistono per la collettività di donne che hanno partorito in un anno ed il totale dei loro figli ; esse non valgono invece se si considerano periodi più lunghi (medie pluriennali) perchè in tal caso verrebbero considerate più volte le donne che hanno partorito più di una volta.

In generale il passaggio dall'una all'altra distribuzione è possibile soltanto per distribuzioni corrispondenti (donne viventi al censimento e totale dei loro figli ; donne che hanno partorito in un anno e totale dei loro figli), ma non per gli altri casi. Dalla distribuzione del totale dei figli, secondo l'ordine di

dine di generazione sono una progressione geometrica, pure i termini della distribuzione delle donne secondo il numero dei figli avuti sono una progressione geometrica (ad eccezione dell'ultimo) e le due distribuzioni relative vengono quasi a coincidere, quando i termini della progressione sono abbastanza numerosi e quando comunque il valore dell'ultimo termine della seconda distribuzione è trascurabile rispetto al totale (1).

Oltre che la distribuzione delle donne secondo il numero dei figli avuti [1] e quella dei figli secondo l'ordine di generazione [2] possiamo avere la distribuzione dei figli secondo l'ampiezza della figliolanza cui appartengono [3]. La relazione che passa tra quest'ultima distribuzione [3] e la [1] è molto semplice. Se la percentuale spettante alle donne con x_s figli (escluse le donne con 0 figli) è p^1_s, la percentuale spettante ai figli appartenenti alle figliolanze di x_s figli sarà $p^1_s \frac{x_s}{m}$, dove m è il numero medio di figli per il totale delle donne con figli. Se $x_s = 2m$, la percentuale della [3] distribuzione è il doppio della corrispondente percentuale della [1].

La relazione tra la [2] e la [3] distribuzione è la seguente : essendo n_1 , n_1 , n_3 . . . . n_ω i vari termini della [2] ; d_1 , $2d_2$, $3d_3$ . . . . ωd_ω i vari termini della [3] e tenendo presente che $d_1 = n_1 - n_2$, $d_2 = n_2 - n_3$ . . . . e che il totale delle due distribuzioni

---

generazione, delle madri che hanno partorito nell'anno non si può ricavare la distribuzione delle donne viventi al principio o alla fine dell'anno considerato, secondo il numero dei figli), o viceversa.

Un caso particolare presenta una popolazione in cui il numero dei nati in un anno e la loro distribuzione secondo l'ordine di generazione sono costanti. Per tale popolazione la distribuzione dei nati in un anno secondo l'ordine di generazione, coincide con la distribuzione secondo l'ordine di generazione del totale dei nati da una generazione di donne in tutta la loro vita feconda. Quindi il totale dei primogeniti ci dà il numero complessivo delle donne prolifiche di una generazione ; la differenza tra i primogeniti ed i secondogeniti, il numero delle donne che hanno avuto, nella loro vita feconda, soltanto 1 figlio, e così via. Il rapporto tra il totale dei nati in un anno ed il totale dei primogeniti ci dà la prolificità media di una generazione di donne.

Se invece le nascite non sono costanti, la relazione anzidetta non si verifica, in quanto le nascite di un anno non si possono considerare come provenienti dalla stessa collettività di donne ; se p. es. i primogeniti sono in aumento in seguito ad un aumento dei matrimoni, viene esagerato il numero delle donne con 1 figlio, e quindi la prolificità media viene diminuita ; l'inverso si verifica nel caso di una diminuzione dei primogeniti.

Se p. e. (vedi la distribuzione delle nascite legittime secondo l'ordine di generazione in Italia, nel 1933) in una popolazione col numero dei nati in un anno e la loro distribuzione secondo l'ordine di generazione costanti, i primogeniti sono il 24 %, i secondogeniti il 20,8 %, i 10° geniti l'1 % e gli 11° geniti lo 0,6 %, le donne con 1 figlio sono il 13,3 %, quelle con 10 figli, l'1,7 % del totale delle donne con figli.

(1) Se $n_2 = n_1 . K$; $n_3 = n_1 K^2$; $n_4 = n_1 K^3$ ecc.

sarà : $n_1 - n_2 = n_1 (1 - K)$

$n_2 - n_3 = n_1 K (1 - K)$

$n_3 - n_4 = n_1 K^2 (1 - K)$

. . . . . .

$n_{\omega - 1} - n_\omega = n_1 K^{\omega - 2} (1 - K)$

$n_\omega = n_1 K^{\omega - 1}$

Se $n_1 K^{\omega - 1}$ è rispetto al totale una quantità trascurabile, se p. e. K è molto piccola in modo che $1 - K \simeq 1$, l'ammontare complessivo delle due distribuzioni viene quasi a coincidere e quindi vengono quasi a coincidere pure le rispettive distribuzioni relative.

è ovviamente N, le differenze tra i termini corrispondenti della [2] e della [3] sono le seguenti:

$$
\begin{aligned}
& n_1 - (n_1 - n_2) = n_2 \\
& n_2 - 2(n_2 - n_3) = 2n_3 - n_2 \\
& n_3 - 3(n_3 - n_4) = 3n_4 - 2n_3 \\
& \dots\dots\dots\dots\dots \\
& n_{\omega-1} - (\omega - 1)(n_{\omega-1} - n_\omega) = (\omega - 1)\, n_\omega - (\omega - 2)\, n_\omega \\
& n_\omega - \omega n_\omega = -(\omega - 1)\, n_\omega
\end{aligned}
$$

Se esiste la relazione $\frac{n_s}{n_{s+1}} = \frac{s}{s-1}$, per quel valore di s (ordine di generazione) i termini corrispondenti delle due distribuzioni coincidono (1).

9. – Per la risoluzione degli altri problemi che ci interessano, disponiamo dei seguenti elementi (2):

---

(1) Anche queste relazioni si riferiscono alle donne viventi al censimento ed al totale dei loro figli. Esse valgono pure per le donne che hanno partorito in un anno ed il totale dei figli da esse avuti. Nel caso di una popolazione con il numero delle nascite costante, le nascite di un anno della popolazione essendo uguali al totale delle nascite di una generazione di donne in tutta la loro vita feconda, le suddette relazioni valgono per una generazione di donne considerate in tutta la loro vita feconda ed il relativo numero complessivo di figli avuti.

(2) La distribuzione dei nati di un anno secondo l'età della madre alla nascita e la durata del matrimonio che ci viene fornita, a partire dal 1930, dalle nostre statistiche sul movimento della popolazione, non è utilizzabile ai nostri fini per varie ragioni. Anzitutto le donne sono distinte secondo l'età alla nascita anzichè secondo l'età al matrimonio. Il passaggio dalla prima alla seconda classificazione è facilmente effettuabile quando si conosca la durata del matrimonio in base a classi annuali; è possibile invece soltanto con larghissima approssimazione, in base a classi pluriennali, quali esistono per la distribuzione effettiva (0, 1, 2-4, 5-9, 10-14, 15-19, 20-ω). Ma anche la distribuzione dei nati secondo l'età della madre al matrimonio e la durata del matrimonio non si presterebbe senz'altro ai nostri fini.

Occorre a tale proposito precisare la relazione che passa tra la distribuzione dei nati in un anno, distinti secondo l'ordine di generazione, la durata del matrimonio e l'età della madre alla nascita o al matrimonio, e le corrispondenti distribuzioni delle donne viventi al principio e alla fine dell'anno.

Indicando con ${}_0D_s$ le donne con s figli al principio dell'anno, con $D_{s-1,1}$ le donne con (s-1) figli che hanno avuto un altro figlio nell'anno, con ${}_1D_s$ le donne con s figli alla fine dell'anno, avremo, trascurando le morti ed i movimenti migratori:

$$
\begin{array}{llll}
(1_a) & (2_a) & (2_b) & (1_b) \\
{}_0D_1 & + D_{01} & - D_{11} & = {}_1D_1 \\
{}_0D_2 & + D_{11} & - D_{21} & = {}_1D_2 \\
{}_0D_3 & + D_{21} & - D_{31} & = {}_1D_3 \\
\dots & \dots & \dots & \dots \\
{}_0D_{\omega-1} & + D_{\omega-2,1} & - D_{\omega-1,1} & = {}_1D_{\omega-1} \\
{}_0D_\omega & + D_{\omega-1,1} & & = {}_1D_\omega
\end{array}
$$

Se si calcolano i rapporti tra i singoli termini di ciascuna colonna (1_a), (1_b), (2_a) ed i rispettivi totali, si ottengono le distribuzioni relative delle donne con s figli avuti al principio, o alla fine dell'anno, di quelle che hanno partorito nell'anno, secondo il numero dei figli avuti, esclusi o compresi i nati nell'anno considerato.

1) distribuzione dei nati legittimi secondo l'ordine di generazione o delle donne secondo il numero dei figli legittimi avuti, per la classe di donne di — 15 anni al matrimonio ;

La relazione tra quest'ultima distribuzione e quella delle donne viventi al principio dell'anno, secondo il numero dei figli avuti, è molto semplice, in quanto :

$D_{01} = ({}_0D_0)\, q_0$ $\quad D_{31} = ({}_0D_3)\, q_3$

$D_{11} = ({}_0D_1)\, q_1$ $\quad \cdots\cdots$

$D_{21} = ({}_0D_2)\, q_2$ $\quad D_{\omega-1,1} = ({}_0D_{\omega-1})\, q_{\omega-1}$, dove q_0, q_1..... sono i quozienti di fecondità per le donne ${}_0D_0$, ${}_0D_1$,.....

La relazione tra le due distribuzioni dipende quindi dalla relazione tra l'andamento dei valori : ${}_0D_0$, ${}_0D_1$, ${}_0D_2$, ${}_0D_3$..... e quello dei valori q_0, q_1, q_2, q_3.....

Se ammettiamo che :

${}_0D_2 = {}_0D_1\, K$

${}_0D_3 = {}_0D_1\, K^2$

${}_0D_4 = {}_0D_1\, K^3$, inoltre che ${}_0D_0\, K = {}_0D_1$ e che $q_s = q_0$ (= costante),

abbiamo, per la distribuzione delle donne viventi all'inizio dell'anno, i valori :

${}_0D_0\, K$

${}_0D_0\, K^2$

${}_0D_0\, K^3$

${}_0D_0\, K^4$

e per quella delle donne che hanno partorito nell'anno i valori :

${}_0D_0\, q_0$

${}_0D_0\, q_0\, K$

${}_0D_0\, q_0\, K^2$

${}_0D_0\, q_0\, K^3$

.....

${}_0D_0\, q_0\, K^{\omega-1}$;

In tale caso le due distribuzioni relative coinciderebbero, in quanto, per ambedue, i termini sarebbero i seguenti :

$$\frac{1-K}{1-K^{\omega}}, \quad \frac{K(1-K)}{1-K^{\omega}}, \quad \frac{K^2(1-K)}{1-K^{\omega}} \cdots\cdots\cdots$$

In effetti il rapporto tra ${}_0D_s$ e ${}_0D_{s-1}$ non è costante, come non è costante il quoziente q_s ; la relazione tra le due distribuzioni diventa quindi complessa. In generale, i valori della prima distribuzione sono di continuo e più rapidamente decrescenti per le età giovani che per quelle più anziane, per le quali il massimo si verifica per le donne con 2, 3, 4 figli.

Per la seconda distribuzione (donne che hanno partorito in un anno distinte secondo il numero dei figli avuti) l'andamento dei valori dipende pure da quello dei quozienti q_s. Questi sono stati determinati approssimativamente per le donne distinte soltanto secondo l'età alla nascita ma non secondo la durata del matrimonio (Cfr. M. DE VERGOTTINI, *Tavola di fecondità della donna secondo l'età ed il numero dei figli avuti.* « Giornale degli Economisti », febbraio 1937). Tali quozienti presentano una continua e rapida decrescenza per le donne sino a 30 anni ; per le donne con 30 anni e più, i quozienti aumentano fino ad un certo punto per poi diminuire.

Pertanto, per le donne con un'età inferiore a 30 anni al parto (o al censimento), la diminuzione col crescere del numero dei figli avuti è certamente più rapida per la distribuzione delle donne che hanno partorito nell'anno che per quella delle donne viventi al principio dell'anno. Per le donne con 30 e più anni, la distribuzione di quelle che hanno partorito nell'anno presenta un aumento nel primo tratto ed una diminuzione nel secondo più rapidi che la distribuzione delle donne viventi al principio dell'anno ; pertanto i termini medi saranno maggiori nella prima distribuzione che nella seconda ; quelli estremi saranno maggiori nella seconda che nella prima.

L'esistenza di un rapporto variabile tra i termini corrispondenti delle due distribuzioni non consente di ricavare dall'una distribuzione l'altra.

2) distribuzione dei nati illegittimi riconosciuti secondo l'ordine di generazione o delle donne secondo il numero dei figli avuti prima del matrimonio, per le classi di donne di 50-59, 60-ω anni al matrimonio ;

3) ammontare complessivo sia dei nati legittimi che dei nati illegittimi per le donne distinte secondo l'età al matrimonio e la durata di questo.

In base a questi elementi disponibili abbiamo seguito il seguente procedimento:

Abbiamo determinato anzitutto la distribuzione relativa dei nati secondo l'appartenenza alle donne con 1, 2, 3,..... figli avuti, per le donne di -15 anni al matrimonio e con una durata del matrimonio di 0-4 anni. Siccome per tale gruppo di donne sia l'età della vita feconda matrimoniale (-20 anni) sia la sua durata sono uguali a quelle della vita feconda prematrimoniale attiva delle donne che sposano a 15-19 anni, abbiamo fatto l'ipotesi che la distribuzione integrale dei figli illegittimi delle donne che sposano a 15-19 anni, nella loro vita prematrimoniale, secondo l'ampiezza della figliolanza cui appartengono (non più di 1, 2, 3,..... figli avuti), stia con la corrispondente distribuzione dei figli legittimi di donne che hanno sposato a -15 anni, con una durata del matrimonio di 0-4 anni, nello stesso rapporto che passa tra le corrispondenti distribuzioni dei figli del totale delle donne che al matrimonio avevano 50-59 anni di età (1) (quindi presumibilmente tutti illegittimi), e dei figli del totale delle donne di -15 anni al matrimonio. Determinata in tal modo la distribuzione relativa dei figli illegittimi delle donne di 15-19 anni al matrimonio, con una durata del matrimonio di 0-4 anni, nella loro vita feconda prematrimoniale attiva (pure della durata di 0-4 anni), poichè conosciamo il totale dei figli illegittimi di questo gruppo di donne, possiamo determinare facilmente quanti spettano alle donne con 1, 2, 3,..... figli illegittimi e quindi quante donne hanno avuto 1, 2, 3..... figli, nonchè il totale delle donne con figli illegittimi (2).

---

(1) Abbiamo considerato soltanto le donne di 50-59 anni di età al matrimonio, perchè per quelle di 60 e più anni la distribuzione secondo il numero dei figli avuti è poco significativa, causa l'esiguo numero delle sopravviventi, trattandosi di donne che al censimento avevano almeno 60 anni.

(2) Poichè col procedimento seguito per ciascuna collettività di donne di una data età al matrimonio, abbiamo determinato i vari elementi (distribuzione delle donne secondo il numero dei figli illegittimi, numero delle donne con figli illegittimi, di cui soltanto con figli illegittimi, ecc.) per un numero variabile di classi poliennali, secondo la durata del matrimonio, in quanto la prima classe deve avere la stessa durata di quella della vita feconda prematrimoniale attiva (0-4 anni per le donne con 15-19 anni al matrimonio ; 0-9 anni per le donne con 20-24 anni al matrimonio, ecc.) abbiamo proceduto alla scomposizione di queste classi molto ampie (di 10, 15, 20 anni) in classi quinquennali, soltanto però per le donne con meno di 40 anni al matrimonio, seguendo un procedimento molto semplice. Abbiamo supposto cioè che la distribuzione integrale dei figli illegittimi secondo l'ampiezza della figliolanza alla quale appartengono (non più di 1, 2, 3... figli) per le varie classi quinquennali stia con quella della classe scomponenda nello stesso rapporto che passa tra le corrispondenti distribuzioni dei figli illegittimi delle donne con 50-59 anni al matrimonio. Per ovviare all'inconveniente della notevole variabilità della distribuzione relativa dei figli delle donne con 50-59 anni al matrimonio, abbiamo calcolato le medie aritmetiche dei valori della distribuzione relativa di ciascuna classe quinquennale così determinati e dei corrispondenti valori della classe scomponenda. Le distribuzioni relative ricavate devono soddisfare ovviamente alla condizione che la media aritmetica ponderata dei loro valori corrispondenti (i pesi sono costituiti dalle percentuali dei figli illegittimi di ciascuna classe quinquennale sul totale dei figli illegittimi della classe scomponenda) sia uguale al corrispondente valore della distribuzione relativa della classe scomponenda. Se tale

Conosciuto il totale delle donne con figli illegittimi, ricaviamo il totale delle donne senza figli illegittimi, come differenza tra il totale delle donne (con e senza figli) ed il numero delle donne con figli illegittimi. Tale numero dovrà essere ovviamente $\geq$ al numero delle donne senza figli (legittimi o illegittimi). Conoscendosi il totale delle donne senza figli illegittimi ed il totale delle donne senza figli (legittimi o illegittimi), ricaviamo, come differenza tra il primo ed il secondo, il totale delle donne soltanto con figli legittimi (infatti $N_{\overline{0x}} = N_{0x} - N_{00}$) (1). Per determinare il totale delle donne con figli legittimi, è necessario conoscere il numero delle donne con figli tanto legittimi quanto illegittimi, che saranno ovviamente una frazione, più o meno rilevante, del totale delle donne con figli illegittimi. Questa grandezza possiamo ricavarla indirettamente, calcolando prima il numero delle donne soltanto con figli illegittimi e sottraendo tale numero dal totale delle donne con figli illegittimi. Il numero delle donne soltanto con figli illegittimi possiamo ricavarlo approssimativamente come segue:

Calcolata la distribuzione del totale delle donne con figli illegittimi secondo il numero di questi (p. e. per le donne con15-19 anni al matrimonio e con 0-4 anni di vita matrimoniale), possiamo supporre che del totale delle donne con 1 figlio illegittimo (e quindi con 0, 1, 2, 3,..... ω-1 figli legittimi) abbia 0 figli legittimi, e quindi complessivamente soltanto 1 figlio, la stessa percentuale che sul totale delle donne con figli sia legittimi che illegittimi, ha soltanto 1 figlio (legittimo o illegittimo). La stessa ipotesi possiamo fare per le donne soltanto con 2, 3..... figli illegittimi.

In tal modo abbiamo determinato il totale delle donne soltanto con figli illegittimi — distinte pure secondo il numero dei figli avuti —; per differenza possiamo quindi determinare il totale delle donne con figli sia illegittimi che legittimi (totale delle donne con figli illegittimi — totale delle donne soltanto con figli illegittimi) e la distribuzione delle stesse secondo il numero dei figli illegittimi avuti. Ma conosciuto il totale delle donne con figli illegittimi e legittimi, possiamo determinare pure il totale delle donne con figli legittimi (= totale delle donne soltanto con figli legittimi + totale delle donne con figli illegittimi e legittimi); infine, come differenza tra il totale delle donne ed il totale delle donne con figli legittimi o come somma del totale delle donne senza figli e del totale delle donne soltanto con figli illegittimi, ricaviamo il totale delle donne senza figli legittimi.

---

relazione non si verificava, abbiamo dovuto procedere ad una correzione dei dati col criterio di ripartizione proporzionale della differenza riscontrata.

Ottenuta in tal modo la perfetta corrispondenza tra la distribuzione della classe scomponenda e la somma delle distribuzioni delle varie classi quinquennali che vi sono comprese, abbiamo proceduto, col solito criterio, per ciascuna classe quinquennale, alla scomposizione delle donne con figli illegittimi nei due gruppi di donne soltanto con figli illegittimi e di donne con figli sia illegittimi che legittimi; ricorrendo, eventualmente, al criterio di proporzionalità, abbiamo ottenuto che si verificasse sempre la coincidenza tra il totale delle classi quinquennali e quella della classe scomponenda.

Ci siamo astenuti invece dalla determinazione delle distribuzioni delle donne soltanto con figli illegittimi e delle donne con figli sia illegittimi che legittimi, secondo il numero degli illegittimi, per ovvie ragioni relative alla condizione che la somma dei valori corrispondenti delle singole classi quinquennali deve coincidere con quello della classe scomponenda.

(1) Il trattino sopra la x significa che dai valori che può assumere la x è escluso lo zero.

Però il numero delle donne con figli illegittimi e legittimi sta ovviamente in relazione col rapporto tra la durata della vita feconda matrimoniale e quella della vita feconda prematrimoniale. Quanto maggiore sarà tale rapporto, tanto maggiore sarà in generale la percentuale delle donne con figli illegittimi e legittimi sul totale delle donne con figli illegittimi.

Per le donne di una certa età al matrimonio, e quindi con una vita feconda prematrimoniale di durata costante, l'aumento del suddetto rapporto coll'aumentare della durata della vita feconda matrimoniale si riflette sulla distribuzione dei figli secondo l'ordine di generazione, in quanto diminuiscono relativamente i figli di ordine basso a vantaggio di quelli di ordine elevato ; di conseguenza diminuirà la percentuale delle donne soltanto con figli illegittimi a vantaggio delle donne con figli illegittimi e legittimi.

Per le donne distinte secondo l'età al matrimonio, finchè la durata della vita feconda matrimoniale è $\geq$ a quella della vita feconda prematrimoniale, il rapporto tra le donne con figli illegittimi e legittimi e quelle soltanto con figli illegittimi, per i matrimoni di durata tale, che esista uguaglianza tra la durata della vita feconda matrimoniale e quella della vita feconda prematrimoniale attiva (per es. donne con 15-19 anni al matrimonio e durata del matrimonio di 0-4 anni), starà in relazione colla distribuzione dei figli secondo l'ordine di generazione o secondo l'ampiezza della figliolanza alla quale appartengono. Per le donne però che al matrimonio hanno un'età tale, che la durata della vita feconda matrimoniale è sempre inferiore a quella della vita feconda prematrimoniale attiva (da 35 anni in poi), il suddetto rapporto diminuirà, in quanto diminuisce, col crescere dell'età della donna al matrimonio, la durata della vita feconda matrimoniale, mentre aumenta quella della vita feconda prematrimoniale. Occorre quindi ridurre il numero delle donne con figli sia illegittimi che legittimi ed aumentare quello delle donne soltanto con figli illegittimi. Abbiamo effettuato tale operazione moltiplicando il numero delle donne con figli illegittimi e legittimi per un coefficiente di correzione, in base al rapporto tra la durata massima della vita feconda matrimoniale e quella della vita feconda prematrimoniale attiva (per le donne di 45-49 anni al matrimonio = 1/7). Più precisamente, per accentuare l'aumento dell'importanza di questo coefficiente, col crescere dell'età della donna al matrimonio, abbiamo adottato come tale, per la classe di 35-39 anni al matrimonio, la grandezza $\sqrt{x}$; per quella di 40-44 anni, la grandezza $\sqrt[3]{x^2}$; per quella di 45-49 anni, la grandezza x.

In definitiva conosciamo le seguenti grandezze :

A_1) Totale delle donne (senza e con figli).
A_2) Totale delle donne senza figli (sia illegittimi che legittimi).
A_3) Totale delle donne con figli (sia illegittimi che legittimi).
A_4) Totale delle donne senza figli illegittimi.
A_5) Totale delle donne con figli illegittimi, di cui
A_6) Totale delle donne soltanto con figli illegittimi e
A_7) Totale delle donne con figli sia illegittimi che legittimi.

Prosp. 4. — PERCENTUALI DELLE DONNE SENZA FIGLI - IN COMPLESSO (1), ILLEGITTIMI (2), LEGITTIMI (3) - CON FIGLI ILLEGITTIMI (4), LEGITTIMI (5), CON SOLI FIGLI ILLEGITTIMI (6), CON SOLI FIGLI LEGITTIMI (7), CON FIGLI ILLEGITTIMI E LEGITTIMI (8) - PROLIFICITÀ MEDIA - ILLEGITTIMA (9) E LEGITTIMA (10) - SECONDO L'ETÀ DELLA DONNA AL MATRIMONIO E LA DURATA DI QUESTO (DONNE CON 15-49 ANNI AL MATRIMONIO).

	Donne con 15-19 anni al matrimonio									Donne con 20-24 anni al matrimonio									
	Durata del matrimonio in anni									Durata del matrimonio in anni									
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-ω	Totale	0-9	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-ω	Totale
(1)	27,73	5,75	5,25	4,36	4,21	4,33	4,23	4,48	8,16	17,59	28,51	7,27	6,23	5,51	5,28	5,34	5,51	5,53	9,59
(2)	99,43	99,49	99,44	99,61	99,55	99,46	99,42	99,37	99,46	97,80	97,87	97,73	97,81	97,89	97,69	97,36	97,19	97,00	97,59
(3)	28,05	5,85	5,30	4,38	4,23	4,35	4,25	4,50	8,24	18,26	29,32	7,81	6,56	5,74	5,49	5,53	5,68	5,67	9,96
(4)	0,57	0,51	0,56	0,39	0,45	0,54	0,58	0,63	0,54	2,20	2,13	2,27	2,19	2,11	2,31	2,64	2,81	3,00	2,41
(5)	71,95	94,15	94,70	95,62	95,77	95,65	95,75	95,50	91,76	81,74	70,68	92,19	93,44	94,26	94,51	94,47	94,32	94,33	90,04
(6)	0,32	0,09	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,08	0,67	0,81	0,55	0,33	0,23	0,21	0,19	0,16	0,14	0,37
(7)	71,71	93,73	94,19	95,25	95,34	95,13	95,18	94,89	91,31	80,21	69,36	90,47	91,58	92,39	92,41	92,02	91,68	91,47	88,00
(8)	0,25	0,42	0,51	0,36	0,43	0,52	0,57	0,61	0,46	1,53	1,32	1,72	1,86	1,88	2,10	2,45	2,65	2,86	2,04
(9)	1,180	1,157	1,212	1,270	1,262	1,216	1,216	1,216	1,210	1,793	1,825	1,766	1,859	2,033	2,046	1,958	1,959	1,958	1,912
(10)	1,450	2,693	3,831	5,176	5,986	6,864	7,424	8,024	5,204	2,138	1,450	2,637	3,638	4,854	5,510	6,032	6,439	6,859	4,481

	Donne con 25-29 anni al matrimonio										Donne con 30-34 anni al matrimonio									
	Durata del matrimonio in anni										Durata del matrimonio in anni									
	0-14	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-ω	Totale	0-19	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-ω	Totale
(1)	16,38	31,85	11,18	8,85	9,07	8,41	8,61	8,42	8,43	12,95	22,52	37,73	18,33	15,92	15,78	14,06	14,56	14,74	14,46	19,87
(2)	94,80	94,86	94,66	94,89	94,79	94,67	94,21	93,87	93,54	94,54	91,95	91,98	91,86	92,15	91,68	90,78	90,52	90,61	90,11	91,49
(3)	17,56	33,36	12,39	9,72	9,75	9,07	9,25	9,03	8,99	13,82	24,14	39,68	20,03	17,33	17,03	15,37	15,95	16,14	15,85	21,40
(4)	5,20	5,14	5,34	5,11	5,21	5,33	5,79	6,13	6,46	5,46	8,05	8,02	8,14	7,85	8,32	9,22	9,48	9,39	9,89	8,51
(5)	82,44	66,64	87,61	90,28	90,25	90,93	90,75	90,97	91,01	86,18	75,86	60,32	79,97	82,67	82,97	84,63	84,05	83,86	84,15	78,60
(6)	1,17	1,51	1,20	0,87	0,68	0,65	0,63	0,61	0,56	0,93	1,62	1,95	1,70	1,40	1,25	1,31	1,39	1,40	1,39	1,54
(7)	78,42	63,01	83,48	86,04	85,72	86,26	85,59	85,45	85,10	81,66	69,43	54,25	73,53	76,22	75,90	76,72	75,96	75,87	75,65	71,62
(8)	4,03	3,63	4,14	4,24	4,53	4,68	5,16	5,52	5,90	4,53	6,43	6,07	6,44	6,45	7,07	7,91	8,09	7,99	8,50	6,97
(9)	2,230	2,245	2,150	2,300	2,446	2,568	2,458	2,447	2,459	2,347	2,787	2,742	2,614	2,814	3,186	3,146	2,978	2,978	2,979	2,878
(10)	2,634	1,436	2,574	3,423	4,369	4,708	4,907	5,154	5,458	3,712	2,485	1,387	2,320	2,876	3,568	3,889	3,810	3,782	3,972	2,968

	Donne con 35-39 anni al matrimonio										Donne con 40-44 anni al matrimonio				Donne con 45-49 anni al matrim.		
	Durata del matrimonio in anni										Durata del matrimonio in anni				Durata del matrimonio in anni		
	0-24	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-ω	Totale	0-29	30-34	35-ω	Totale	0-34	35-ω	Totale
(1)	34,27	47,91	33,00	31,23	27,63	23,52	23,98	25,77	23,18	32,63	61,87	52,83	51,39	61,33	74,07	51,92	73,94
(2)	87,67	89,33	89,12	89,10	85,08	82,81	84,13	85,49	85,16	87,19	81,65	77,57	80,12	81,47	75,88	54,81	75,75
(3)	38,82	52,22	37,29	35,33	32,62	29,13	29,42	30,80	28,34	37,29	73,57	67,11	64,16	73,14	95,16	93,27	95,15
(4)	12,33	10,67	10,88	10,90	14,92	17,19	15,87	14,51	14,84	12,81	18,35	22,43	19,88	18,53	24,12	45,19	24,25
(5)	61,18	47,78	62,71	64,67	67,38	70,87	70,58	69,20	71,66	62,71	26,43	32,89	35,84	26,86	4,84	6,73	4,85
(6)	4,55	4,31	4,29	4,11	5,00	5,61	5,44	5,02	5,17	4,67	11,70	14,28	12,77	11,81	21,09	41,35	21,20
(7)	53,40	41,42	56,12	57,87	57,46	59,29	60,15	59,72	61,99	54,56	19,78	24,74	28,73	20,14	1,80	2,88	1,81
(8)	7,78	6,36	6,59	6,79	9,92	11,58	10,43	9,49	9,67	8,14	6,65	8,15	7,11	6,72	3,04	3,85	3,04
(9)	3,240	3,045	2,895	3,122	3,587	3,637	3,396	3,389	3,405	3,270	3,553	3,557	3,534	3,552	4,578	3,319	4,564
(10)	2,216	1,257	1,805	2,041	3,062	3,403	2,962	2,755	2,733	2,333	1,956	2,023	1,638	1,950	1,280	1,286	1,280

A_8) Totale delle donne senza figli legittimi.
A_9) Totale delle donne con figli legittimi, di cui
A_{10}) Totale delle donne soltanto con figli legittimi.

Le relazioni tra le varie anzidette grandezze sono le seguenti

$$
\begin{aligned}
A_1 &= A_2 + A_3 \\
A_2 &= A_4 - A_{10} = A_8 - A_6 = A_1 - A_3 \\
A_3 &= A_6 + A_{10} + A_7 \\
A_4 &= A_2 + A_{10} = A_1 - A_5 \\
A_5 &= A_6 + A_7 = A_1 - A_4 \\
A_6 &= A_5 - A_7 = A_8 - A_2 \\
A_7 &= A_3 - (A_6 + A_{10}) = A_5 - A_6 \\
A_8 &= A_2 + A_6 = A_1 - A_9 \\
A_9 &= A_{10} + A_7 = A_1 - A_8 \\
A_{10} &= A_4 - A_2 = A_9 - A_7
\end{aligned}
$$

Riassumendo, noi conoscevamo in origine soltanto le grandezze : (A_1), (A_2) e (A_3).

Essendo $A_1 = A_2 + A_3$ oppure
$A_1 = A_4 + A_5 = (A_2 + A_{10}) + (A_6 + A_7)$ oppure
$A_1 = A_8 + A_9 = (A_2 + A_6) + (A_{10} + A_7)$,

abbiamo ricavata la grandezza (A_5) in base ad un'ipotesi e quindi, per differenza, abbiamo ricavato la (A_4). Come differenza tra la (A_4) e la (A_2), abbiamo ricavato la (A_{10}). Restavano da determinare le grandezze (A_6), (A_7), (A_8) e (A_9). In base ad un'ipotesi (vedi innanzi) abbiamo determinato la (A_6) e quindi per differenza pure la (A_7). In tal modo abbiamo potuto ricavare facilmente la (A_9) nonchè la (A_8).

In base ai valori così determinati, possiamo calcolare pure : la prolificità media sia legittima che illegittima ; le percentuali delle donne senza figli illegittimi o legittimi e quelle delle donne soltanto con figli legittimi o soltanto con figli illegittimi sul totale delle donne con rispettivamente figli legittimi e figli illegittimi (vedi prosp. 4). Conosciamo inoltre le distribuzioni relative delle donne soltanto con figli illegittimi e delle donne con figli illegittimi nonchè quella delle donne con figli illegittimi e legittimi però soltanto secondo il numero degli illegittimi. Rimangono da determinare le distribuzioni che più ci interessano, quelle cioè delle donne con figli legittimi e delle donne soltanto con figli legittimi, secondo il numero di questi. (La seconda distribuzione si ricava colla massima facilità, dopo che è stata determinata la prima). La determinazione della prima distribuzione, anche soltanto in via approssimativa, incontra gravi difficoltà poichè si dovrebbe fare una ridistribuzione delle donne con 0, 1, 2..... ω figli — sia legittimi che illegittimi — soltanto secondo il numero dei figli legittimi, essendo conosciuti il totale dei figli legittimi ed il totale delle donne con figli legittimi ed illegitimi, nonchè la loro distribuzione secondo il numero complessivo di figli (legittimi ed illegittimi). Sarebbe necessario quindi determinare anche se non tutti i singoli valori compresi nelle distribuzioni [5] e [6] — vedi pagg. 330-31 — almeno i totali

Prosp. 5. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta e conviventi col marito, secondo l'età della donna al matrimonio, la durata di questo ed il numero dei figli avuti.

a) Soltanto secondo il numero dei figli illegitt.; *b*) soltanto con figli illegitt.: *c*) con figli legitt., secondo il numero compless. dei figli (ill.e leg.)

Donne con 15-19 anni al matrimonio.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni																							
	0-4			5-9			10-14			15-19			20-24			25-29			30-34			35-ω		
	a	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*
0	206759	—	58328	225153	—	13244	137718	—	7346	139015	—	6118	172315	—	7325	134749	—	5892	111511	—	4771	257411	—	11647
1	983	615	93426	993	159	34043	637	52	10563	412	22	7158	596	27	7541	587	21	4716	526	15	3076	1310	31	5864
2	184	57	46316	155	49	66853	124	20	21463	117	12	13617	174	15	14630	132	9	8403	118	6	5257	295	10	8243
3	14	1	8434	14	4	62682	21	4	26029	15	2	17042	16	2	17587	13	1	10759	12	1	7109	29	1	11756
4	—	—	1109	—	—	33855	—	—	28304	—	—	18258	—	—	18529	—	—	12128	—	—	8694	—	—	15422
5	—	—	200	—	—	11654	—	—	23492	—	—	18246	—	—	18845	—	—	12512	—	—	9586	—	—	18593
6	—	—	63	—	—	3001	—	—	13047	—	—	18366	—	—	18284	—	—	13002	—	—	10215	—	—	22062
7	—	—	39	—	—	662	—	—	5178	—	—	16649	—	—	18158	—	—	13139	—	—	10889	—	—	25275
8	—	—	7	—	—	172	—	—	1975	—	—	11861	—	—	17053	—	—	13216	—	—	11266	—	—	28007
9	—	—	15	—	—	89	—	—	650	—	—	6621	—	—	13426	—	—	12062	—	—	10833	—	—	28123
10	—	—	3	—	—	27	—	—	251	—	—	3264	—	—	9914	—	—	10613	—	—	10057	—	—	26684
11	—	—	—	—	—	19	—	—	114	—	—	1334	—	—	5474	—	—	7372	—	—	7328	—	—	19547
12	—	—	—	—	—	9	—	—	50	—	—	606	—	—	3292	—	—	5328	—	—	5608	—	—	15842
13	—	—	—	—	—	3	—	—	11	—	—	235	—	—	1592	—	—	2844	—	—	3173	—	—	8969
14	—	—	—	—	—	1	—	—	12	—	—	102	—	—	741	—	—	1665	—	—	1968	—	—	5815
15-ω	—	—	—	—	—	1	—	—	15	—	—	82	—	—	710	—	—	1830	—	—	2337	—	—	7196
Tot. donne	**207940**	—	**207940**	**226315**	—	**226315**	**138500**	—	**138500**	**139559**	—	**139559**	**173101**	—	**173101**	**135481**	—	**135481**	**112167**	—	**112167**	**259045**	—	**259045**
» con fig. leg.	—	—	**149612**	—	—	**213971**	—	—	**131154**	—	—	**133441**	—	—	**165776**	—	—	**129589**	—	—	**107396**	—	—	**247398**
» con fig. ill.	**1181**	**673**	**(508)**	**1162**	**212**	**(950)**	**782**	**76**	**(706)**	**544**	**36**	**(508)**	**786**	**44**	**(742)**	**732**	**31**	**(701)**	**656**	**22**	**(634)**	**1634**	**42**	**(1592)**
Tot. figli leg.	—	—	**217007**	—	—	**573881**	—	—	**502503**	—	—	**690746**	—	—	**992325**	—	—	**889489**	—	—	**797291**	—	—	**1985169**
» figli ill.	**1393**	**732**	**(+ 661)**	**1345**	**269**	**(+ 1076)**	**948**	**104**	**(+ 844)**	**691**	**52**	**(+ 639)**	**992**	**63**	**(+ 929)**	**890**	**42**	**(+ 848)**	**798**	**30**	**(+ 768)**	**1987**	**54**	**(+ 1933)**

Donne con 20-24 anni al matrimonio.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni																							
	0-9			10-14			15-19			20-24			25-29			30-34			35-ω		
	a	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*
0	1197446	—	223602	497165	—	33358	348306	—	20410	429567	—	24145	335252	—	19033	274350	—	16029	505657	—	29568
1	12377	4581	368908	5004	504	47543	2846	192	22451	3546	191	22230	3419	145	13709	2984	104	9195	5877	175	14496
2	9162	2803	305853	3630	696	90744	2419	306	42279	3462	360	42895	3305	263	25685	2885	182	16631	5680	266	22834
3	4290	776	181837	1925	396	97556	1605	232	48281	2550	313	50853	1913	194	32925	1671	145	22969	3289	219	32568
4	831	77	93274	328	63	91927	460	66	48261	438	56	52754	319	37	37384	278	29	27627	548	48	43018
5	234	8	36013	124	19	74697	112	15	44666	101	12	50337	87	10	38546	76	9	29946	149	15	50842
6	39	—	10705	120	11	42802	58	7	40835	70	8	47527	57	7	38107	50	6	31211	98	12	57805
7	—	—	2771	—	—	18635	—	—	34806	—	—	43312	—	—	36517	—	—	31229	—	—	62398
8	—	—	845	—	—	7065	—	—	25114	—	—	37600	—	—	32360	—	—	29211	—	—	61085
9	—	—	304	—	—	2471	—	—	14654	—	—	27591	—	—	25597	—	—	23841	—	—	50740
10	—	—	156	—	—	936	—	—	7851	—	—	19004	—	—	18940	—	—	18123	—	—	38909
11	—	—	69	—	—	324	—	—	3406	—	—	10271	—	—	11258	—	—	10959	—	—	23245
12	—	—	23	—	—	147	—	—	1652	—	—	5952	—	—	7151	—	—	7447	—	—	16195
13	—	—	16	—	—	47	—	—	664	—	—	2750	—	—	3571	—	—	3750	—	—	7854
14	—	—	2	—	—	24	—	—	257	—	—	1333	—	—	1856	—	—	2143	—	—	4940
15-ω	—	—	1	—	—	20	—	—	219	—	—	1180	—	—	1713	—	—	1983	—	—	4801
Totale donne	**1224379**	—	**1224379**	**508296**	—	**508296**	**355806**	—	**355806**	**439734**	—	**439734**	**344352**	—	**344352**	**282294**	—	**282294**	**521298**	—	**521298**
» con figli leg.	—	—	**1007777**	—	—	**474938**	—	—	**335396**	—	—	**415589**	—	—	**325319**	—	—	**266265**	—	—	**491730**
» con figli ill.	**26933**	**8245**	**(18688)**	**11131**	**1689**	**(9442)**	**7500**	**818**	**(6682)**	**10167**	**940**	**(9227)**	**9100**	**656**	**(8444)**	**7944**	**475**	**(7469)**	**15641**	**735**	**(14906)**
Tot. figli legitt.	—	—	**2139820**	—	—	**1727682**	—	—	**1627886**	—	—	**2289919**	—	—	**1962332**	—	—	**1713190**	—	—	**3372628**
» figli ill.	**48299**	**12863**	**(+ 35436)**	**20691**	**3497**	**(+ 17194)**	**15247**	**1881**	**(+ 13368)**	**20797**	**2182**	**(+ 18615)**	**17821**	**1493**	**(+ 16328)**	**15559**	**1100**	**(+ 14459)**	**30629**	**1703**	**(+ 28926)**

Segue Prosp. 5. — Donne con 25-29 anni al matrimonio.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni																	
	0-14			15-19			20-24			25-29			30-34			35-ω		
	a	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*
0	797700	—	147737	130044	—	13370	151798	—	14535	122575	—	12038	91680	—	8818	148481	—	14274
1	16159	4350	185064	2569	241	11452	2326	185	11480	2304	153	7726	1819	107	5158	3134	159	7211
2	11115	2937	182945	1280	193	18656	1901	248	18889	1607	181	13185	1270	121	8401	2187	164	10751
3	9937	1886	131693	1724	276	19696	2310	336	21051	2186	292	15580	1727	212	10771	2975	306	14665
4	4418	570	90252	947	142	18530	1423	205	20948	1018	149	17202	804	114	12512	1385	178	18553
5	1626	131	56381	470	62	16307	426	57	19747	285	40	16809	225	32	12788	387	56	20891
6	179	7	27933	88	10	13899	73	8	17064	56	7	15456	44	6	11964	76	11	21456
7	177	3	11615	45	4	10332	44	4	13912	45	5	12032	36	4	9729	61	8	18209
8	159	1	4675	26	1	6750	38	2	9533	39	3	8674	31	2	7197	54	5	13616
9	—	—	1834	—	—	3778	—	—	5873	—	—	5146	—	—	4565	—	—	8603
10	—	—	735	—	—	2153	—	—	3540	—	—	3076	—	—	2648	—	—	4898
11	—	—	340	—	—	1108	—	—	1808	—	—	1483	—	—	1374	—	—	2535
12	—	—	139	—	—	608	—	—	990	—	—	887	—	—	860	—	—	1519
13	—	—	61	—	—	251	—	—	518	—	—	392	—	—	405	—	—	729
14	—	—	30	—	—	157	—	—	240	—	—	213	—	—	232	—	—	402
15-ω	—	—	36	—	—	146	—	—	211	—	—	216	—	—	214	—	—	428
Totale donne . .	**841470**	—	**841470**	**137193**	—	**137193**	**160339**	—	**160339**	**130115**	—	**130115**	**97636**	—	**97636**	**158740**	—	**158740**
» con figli leg.	—	—	**693733**	—	—	**123823**	—	—	**145804**	—	—	**118077**	—	—	**88818**	—	—	**144466**
» con figli ill.	**43770**	**9885**	**(33885)**	**7149**	**929**	**(6220)**	**8541**	**1045**	**(7496)**	**7540**	**830**	**(6710)**	**5956**	**598**	**(5358)**	**10259**	**887**	**(9372)**
Totale figli legitt.	—	—	**1827630**	—	—	**540995**	—	—	**685501**	—	—	**579412**	—	—	**457767**	—	—	**788437**
» figli illeg.	**97587**	**18888**	**(+ 78699)**	**17490**	**2429**	**(+ 15061)**	**21930**	**2886**	**(+ 19044)**	**18536**	**2288**	**(+ 16248)**	**14645**	**1681**	**(+ 12964)**	**25223**	**2559**	**(+ 22664)**

Donne con 30-34 anni al matrimonio

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni														
	0-19			20-24			25-29			30-34			35-ω		
	a	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*
0	248055	—	65113	42070	—	7124	29410	—	5182	21612	—	3849	25114	—	4417
1	6614	1904	58263	981	123	4858	797	97	3267	580	70	2367	712	71	2298
2	4587	1219	54336	788	136	6754	553	89	4398	402	65	3224	496	72	3389
3	3472	646	38234	686	120	6857	555	101	4938	403	73	3587	497	85	4005
4	3614	436	24783	888	137	6029	641	106	4475	467	83	3511	574	102	4154
5	1880	126	13864	580	69	4695	318	42	3651	231	32	2754	284	43	3560
6	898	31	7194	204	17	3327	133	12	2504	96	8	1792	119	12	2455
7	427	7	3401	89	5	2333	46	3	1694	34	2	1121	42	3	1500
8	91	1	1853	19	—	1590	14	1	1061	10	—	685	12	—	915
9	61	—	1058	15	—	1119	10	—	569	7	—	390	9	—	508
10	48	—	729	12	—	741	7	—	356	5	—	260	7	—	296
11	33	—	415	11	—	405	5	—	169	4	—	137	4	—	152
12	—	—	246	—	—	263	—	—	103	—	—	97	—	—	102
13	—	—	134	—	—	110	—	—	59	—	—	37	—	—	54
14	—	—	80	—	—	66	—	—	34	—	—	21	—	—	32
15-ω	—	—	77	—	—	72	—	—	29	—	—	19	—	—	33
Totale donne . .	**269780**		**269780**	**46343**		**46343**	**32489**		**32489**	**23851**		**23851**	**27870**		**27870**
» con figli leg.			**204667**			**39219**			**27307**			**20002**			**23453**
» con figli ill.	**21725**	**4370**	**(17355)**	**4273**	**607**	**(3666)**	**3079**	**451**	**(2628)**	**2239**	**333**	**(1906)**	**2756**	**388**	**(2368)**
Totale figli legitt.			**508689**			**152508**			**104034**			**75641**			**93153**
» figli illeg.	**60557**	**8397**	**(+ 51660)**	**13442**	**1785**	**(+ 11657)**	**9169**	**1313**	**(+ 7856)**	**6667**	**973**	**(+ 5694)**	**8210**	**1186**	**(+ 7024)**

Segue: Prosp. 5. — Donne con 35-39 anni al matrimonio.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni											
	0–24			25–29			30–34			35–ω		
	a	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*
0	97012	—	42957	8893	—	3110	5407	—	1948	4156	—	1383
1	3569	1809	24674	387	151	1578	212	85	970	165	64	725
2	2526	1091	18341	282	113	1719	155	64	1052	122	51	861
3	1986	677	10250	214	77	1318	117	44	874	93	36	733
4	1963	562	5216	322	103	895	176	57	537	139	46	467
5	1735	445	2534	249	71	572	136	39	309	108	31	268
6	922	227	1773	114	31	444	62	16	230	49	13	157
7	474	114	1423	64	17	342	35	9	140	28	7	110
8	274	65	1071	18	5	241	10	2	115	8	2	74
9	71	17	800	10	2	154	6	1	68	4	1	38
10	39	9	635	6	1	91	3	1	36	3	1	25
11	32	7	384	4	1	49	2	—	18	2	—	11
12	26	6	271	3	1	26	2	—	10	1	—	13
13	19	4	140	3	1	12	1	—	10	1	—	4
14	8	2	90	2	1	9	1	—	4	1	—	7
15–ω	—	—	97	—	—	11	—	—	4	—	—	4
Totale donne	**110656**	—	**110656**	**10571**	—	**10571**	**6325**	—	**6325**	**4880**	—	**4880**
» con figli legitt.	—	—	**67699**	—	—	**7461**	—	—	**4377**	—	—	**3497**
» con figli illegit.	**13644**	**5035**	**(8609)**	**1678**	**575**	**(1103)**	**918**	**318**	**(600)**	**724**	**252**	**(472)**
Totale figli legittimi.	—	—	**150002**	—	—	**22102**	—	—	**12059**	—	—	**9558**
» figli illegittimi.	**44.200**	**13647**	**(+ 30553)**	**5699**	**1798**	**(+ 3901)**	**3111**	**962**	**(+ 2149)**	**2465**	**775**	**(+ 1690)**

Donne con 40-44 anni al matrimonio.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni								
	0–29			30–34			35–ω		
	a	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*	*a*	*b*	*c*
0	36582	—	32960	1342	—	1161	778	—	623
1	2039	1543	6070	96	70	232	48	36	170
2	1424	908	2057	67	43	114	34	22	69
3	1127	677	873	53	32	59	27	17	37
4	988	582	483	47	29	51	23	14	32
5	984	573	218	46	27	26	23	13	10
6	745	433	314	36	21	16	17	10	10
7	387	223	369	18	11	22	9	5	5
8	225	129	406	11	6	20	5	3	3
9	149	85	336	7	4	6	3	2	5
10	61	35	266	3	2	9	1	1	3
11	29	16	172	1	1	5	1	—	1
12	22	12	124	1	—	5	1	1	1
13	18	10	66	1	1	1	1	—	1
14	14	8	39	1	—	1	—	—	1
15	8	5	9	—	—	2	—	—	—
16	—	—	40	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20-ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale donne . . .	**44802**	—	**44802**	**1730**	—	**1730**	**971**	—	**971**
„ con figli legitt.	—	—	**11842**	—	—	**569**	—	—	**348**
„ con figli illeg.	**8220**	**5239**	**(2981)**	**388**	**247**	**(141)**	**(193)**	**124**	**(69)**
Totale figli legittimi	—	—	**23160**	—	—	**1151**	—	—	**570**
„ figli illegittimi	**29203**	**17526**	**(+ 11677)**	**1380**	**834**	**(+ 546)**	**682**	**411**	**(+ 271)**

Donne con 45-49 anni al matrimonio.

Durata del matrimonio in anni					
0–34			35–ω		
a	*b*	*b*	*a*	*b*	*c*
13336	—	16725	57	—	97
934	865	276	16	15	4
578	519	102	10	9	—
467	411	60	4	4	—
412	353	53	3	2	—
328	295	50	5	4	1
318	291	49	5	5	2
323	270	46	—	—	—
304	199	45	1	1	—
217	174	43	—	—	—
139	137	42	1	1	—
90	76	27	1	1	—
73	66	20	1	1	—
24	20	18	—	—	—
11	10	17	—	—	—
10	9	2	—	—	—
6	5	1	—	—	—
2	2	—	—	—	—
2	2	—	—	—	—
2	2	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
17576	—	**17576**	**104**	—	**104**
—	—	**851**	—	—	**7**
4240	**3706**	**(+ 534)**	**47**	**43**	**(4)**
—	—	**1089**	—	—	**9**
19409	**16538**	**(+ 2871)**	**156**	**144**	**(+ 12)**

delle singole colonne ($D_{01} + D_{11} + D_{21} + D_{31} + \ldots$; $D_{02} + D_{12} + D_{22} + D_{32} + \ldots$; $D_{03} + D_{13} + D_{23} + D_{33} + \ldots$; ecc.) della distribuzione [1] — vedi pag. 327 — che è impossibile — non ricorrendo ad ipotesi troppo complicate ed arbitrarie — essendo legata a più condizioni.

Avendo determinata la distribuzione delle donne soltanto con figli illegittimi secondo il numero dei figli avuti, per differenza, possiamo determinare quella delle donne con figli legittimi, secondo il numero dei figli avuti complessivamente, cioè anche illegittimi (che sono però in generale una quantità trascurabile rispetto al totale delle donne con figli legittimi), così che la distribuzione delle donne con figli legittimi, soltanto secondo il numero dei figli legittimi avuti, che non si può determinare, non dovrebbe differire molto da quella delle donne con figli legittimi, secondo il numero complessivo dei figli (legittimi ed illegittimi), almeno per i gruppi di donne che hanno sposato giovani e che hanno una vita matrimoniale feconda di durata superiore a quella della vita feconda prematrimoniale. Conviene esaminare quindi in quanto la prima distribuzione possa venire rappresentata approssimativamente dalla seconda.

Ovviamente la seconda distribuzione è superiore per le donne con un elevato numero di figli ; è presso a poco uguale per le donne con un numero medio di figli ed è inferiore per le donne con 0 o con un piccolo numero di figli. La differenza relativa è però molto maggiore per le donne con un elevato numero di figli, e per alcuni gruppi, la frequenza delle donne per la prima distribuzione sarà zero, mentre per la seconda è differente da zero. Per tale ragione abbiamo riunito in un solo gruppo le donne con un numero di figli (legittimi ed illegittimi) al di sopra di un certo limite (vedi prosp. 5), allo scopo di attenuare l'importanza della differenza per eccesso nella frequenza delle donne con un elevato numero di figli avuti. Le distribuzioni quindi delle donne con figli legittimi, secondo il numero complessivo dei figli, possono rappresentare le corrispondenti distribuzioni delle donne con figli legittimi, soltanto secondo il numero dei figli legittimi, con una più o meno rilevante deformazione che consiste in una esagerazione delle frequenze relative delle donne con un elevato numero di figli e in una diminuzione delle frequenze relative delle donne con 0 e con un piccolo numero di figli.

La deformazione, che è presumibilmente di poco rilievo per i gruppi di donne nei quali quelle anche con figli illegittimi costituiscono una piccola percentuale del totale (delle donne con figli legittimi), acquista ovviamente notevole importanza per i gruppi di donne nei quali quelle anche con figli illegittimi formano una percentuale rilevante.

Relazioni tra fecondità legittima, illegittima e complessiva.

10. – I valori medi dei figli avuti per le donne di 15-49 anni al matrimonio, sebbene riguardino tanto figli legittimi quanto figli illegittimi e quindi non consentano di seguire l'andamento della fecondità media matrimoniale secondo l'età al matrimonio e la durata di questo (vedi per tale relazione i dati corretti), hanno interesse in quanto permettono di determinare la perdita demografica effettiva derivante dal ritardo del matrimonio, che è ovviamente inferiore a quella della sola fecondità matri-

moniale, per la circostanza che col crescere dell'età della donna al matrimonio aumenta il numero dei figli illegittimi avuti nella vita feconda prematrimoniale.

Occorre distinguere la produttività e la prolificità media.

Prosp. 6. — PRODUTTIVITÀ E PROLIFICITÀ MEDIA COMPLESSIVA, SECONDO L'ETÀ DELLA DONNA AL MATRIMONIO.

Età della donna al matrimonio in anni	Produttività media	Prolificità media
-15	5,124	5,799
15-19	4,782	5,207
20-24	4,081	4,514
25-29	3,327	3,819
30-34	2,578	3,217
35-39	1,882	2,793
40-44	1,182	3,057
45-49	1,169	4,485
50-59	1,053	4,599
60 e più	0,820	4,408

Dal prosp. 6 si rileva che la produttività media decresce di continuo, rapidamente, col crescere dell'età al matrimonio ; per le donne che avevano al matrimonio 60 e più anni la produttività media è appena il 16 % di quella delle donne che avevano al matrimonio meno di 15 anni. La proliticità media, invece, pur essendo massima per le donne di —15 anni al matrimonio, segna una diminuzione meno rapida e soltanto sino alle donne con 35-39 anni al matrimonio (48% del massimo) ; in seguito aumenta raggiungendo per le donne con 50-59 anni al matrimonio un livello soltanto del 21 % inferiore al massimo ; per le donne di 60 e più anni la prolificità media decresce lievemente.

Le grandi differenze che si riscontrano nel numero medio dei figli avuti per donna coniugata, dipendono in prevalenza dalla percentuale delle donne infeconde, che aumenta rapidamente col crescere dell'età della donna al matrimonio a partire dai 15-19 anni :

-15 anni	11,64	
15-19 »	8,16	
20-24 »	9,59	
25-29 »	12,89	
30-34 »	19,87	
35-39 »	32,63	
40-44 »	61,33	
45-49 »	73,94	
50-59 »	77,10	77,62
60 e più »	81,39	
TOTALE	11,59	

mentre il numero medio dei figli avuti per donna con prole varia, come si è visto, entro limiti più ristretti.

Particolare importanza ha il confronto tra i valori per le donne con —15 anni al matrimonio e quelli per le donne con 50 anni e più al matrimonio, in quanto i primi si riferiscono a donne che hanno, si può dire, trascorso l'intera vita feconda in stato matrimoniale, ed hanno avuto quindi soltanto figli legittimi ; i secondi, a donne che hanno trascorso, si può dire, l'intera vita feconda in stato di nubili ed hanno avuto quindi soltanto figli illegittimi.

Mentre la produttività media legittima complessiva è molto superiore a quella illegittima (circa 5 volte), la prolificità media legittima complessiva è superiore soltanto di poco più di un quarto a quella illegittima. Grande è quindi la superiorità della frazione delle donne infeconde, per le donne con soltanto una vita feconda prematrimoniale, rispetto a quella per le donne con soltanto una vita feconda matrimoniale (circa 7 volte tanto).

Il numero medio di figli avuti complessivamente (legittimi ed illegittimi) per donna coniugata, secondo la durata del matrimonio, se si omettono le donne con una durata di matrimonio molto breve (tre anni e meno), non ha un andamento differente da quello che si riscontra per la fecondità matrimoniale secondo l'indagine fatta nel 1926 nell'Unione dell'Africa meridionale britannica. Da tale indagine risulta che il numero medio dei figli, per una data durata del matrimonio, è sempre decrescente, col crescere dell'età della donna al matrimonio, ad eccezione di alcune durate del matrimonio, per le quali il massimo numero medio di figli avuti si verifica per le donne con 15-19 anni al matrimonio (p. es. 1,3-6, 10,12-15, 18-19, 24,26-28, 31,35) (1).

In base ai dati dell'indagine italiana per le donne con un matrimonio di 0 anni, il massimo viene raggiunto per la classe di 35-39 anni; per quelle con un matrimonio di un anno, il massimo si verifica per la classe di 30-34 anni ; per quelle con un matrimonio di 2 anni, per la classe di 25-29 anni ; per quelle con un matrimonio di 3 anni, per la classe di 20-24 anni ; per le donne con un matrimonio di 4 e più anni, il massimo numero medio di figli spetta in generale alla classe di 15-19 anni ; per le donne con 18,29-32, 34-35 anni di matrimonio, il massimo spetta alle donne di —15 anni al matrimonio.

Questa differenza va ascritta ovviamente al fatto che nella indagine italiana sono compresi pure i figli nati prima del matrimonio, così che il numero medio dei figli avuti dalle donne con 15-19 anni al matrimonio viene aumentato e supera quindi in generale quello delle donne con —15 anni al matrimonio. Per le donne con una età al matrimonio superiore ai 19 anni, la diminuzione del numero medio dei figli nati nel matrimonio prevale sull'aumento del numero medio dei figli nati prima del matrimonio, così che il numero medio del totale dei figli presenta una diminuzione, come il numero medio dei figli legittimi (nati nel matrimonio).

Poichè la percentuale delle donne infeconde decresce col crescere della durata del matrimonio, mentre aumenta, come si è visto, col crescere dell'età della donna al matrimonio, la prolificità media presenta una minore variabilità della produttività

---

(1) Cfr. *Fourth Census of the population of the Union of South Africa, enumerated* 4th *May*, 1926, Part X, Fertility of Marriage (Europeans), Pretoria 1930.

media sia secondo la durata del matrimonio che secondo l'età della donna al matrimonio.

Confrontando i valori della produttività media per le donne con una certa durata del matrimonio, distinte secondo l'età al matrimonio, si può determinare quale è la relazione che passa tra la produttività media matrimoniale nei primi y anni di vita feconda matrimoniale (donne di —15 anni al matrimonio) e la produttività media complessiva (legittima ed illegittima) nei primi $x + s$ anni di vita feconda (donne di 15 e più anni al matrimonio) di cui x matrimoniali e s prematrimoniali.

Se si confronta la produttività o la prolificità media delle donne con —15 anni al matrimonio nei primi y anni di matrimonio, con quella delle donne con 15-19 anni, ecc., nei primi x anni di matrimonio, in modo che la vita feconda complessiva dei due gruppi di donne sia espressa in anni, una costante ($x + s = y$), possiamo determinare approssimativamente la perdita demografica derivante dal fatto che delle donne hanno sposato all'età $z + s$ anzichè all'età z (dove z è l'età all'inizio della vita feconda).

Va notato che la perdita per il ritardo del matrimonio, che si può così determinare, non viene influita dal fatto che la vita feconda dei due gruppi di donne cade in epoche differenti — caratterizzate quindi da una differente fecondità — in quanto l'età delle donne al censimento è la stessa per i due gruppi. Essa viene influita invece dalla differente composizione dei due gruppi di donne secondo la professione e lo stato sociale. Si deve ritenere che le donne delle classi basse, che sposano in media più giovani, siano più frequenti relativamente nel gruppo di donne con meno 15 anni al matrimonio che nei gruppi di donne con una maggiore età al matrimonio; quindi la perdita demografica calcolata col metodo suesposto, verrebbe esagerata per la più elevata produttività e prolificità che si riscontra in generale, a parità di età al matrimonio e di durata del matrimonio, nelle donne delle classi basse rispetto a quelle delle classi alte ; circostanza questa che va tenuta presente in tutti i confronti della fecondità della donna secondo l'età della stessa al matrimonio e la durata del matrimonio.

APPENDICE

Tav. I. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, secondo la durata del matrimonio ed il numero dei figli avuti.

Complesso.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni								Totale	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	360.482	128.675	94.051	53.809	58.721	45.201	34.905	59.661	835.505	—
1	494.718	226.469	111.913	50.507	50.242	32.229	21.510	31.370	1.018.958	1.018.958
2	237.657	358.666	190.635	84.727	87.188	54.504	35.209	46.807	1.095.393	2.190.786
3	56.052	300.349	196.425	93.773	99.678	66.522	45.944	64.496	923.239	2.769.717
4	12.171	170.389	181.236	91.856	100.603	72.771	53.314	82.108	764.448	3.057.792
5	3.642	67.676	143.668	83.863	95.234	72.525	55.600	94.408	616.616	3.083.080
6	1.661	20.962	80.904	76.408	87.520	69.840	55.535	104.107	496.937	2.981.622
7	744	5.827	35.026	63.961	78.920	63.969	53.221	107.617	409.285	2.864.995
8	382	1.958	13.759	45.272	66.782	55.767	48.545	103.850	336.315	2.690.520
9	223	799	5.058	26.187	48.780	43.673	39.764	88.174	252.658	2.273.922
10	145	378	2.041	14.187	33.757	33.185	31.184	71.002	185.879	1.858.790
11	63	185	857	6.460	18.250	20.405	19.861	45.628	111.709	1.228.799
12	33	87	396	3.272	10.725	13.551	14.064	33.812	75.940	911.280
13	11	52	155	1.380	5.067	6.905	7.402	17.677	38.649	502.437
14	7	15	100	650	2.440	3.802	4.399	11.279	22.692	317.688
15	2	7	46	250	1.076	1.783	2.054	5.250	10.468	157.020
16	—	4	20	161	564	900	1.166	3.103	5.918	94.688
17	—	2	9	76	264	464	532	1.554	2.901	49.317
18	3	2	10	53	172	361	456	1.414	2.471	44.478
19	—	—	3	36	80	149	175	509	952	18.088
20	—	1	6	14	44	71	94	292	522	10.440
21-ω	—	—	3	7	42	96	120	476	744	16.561
Totale coniugate	**1.167.996**	**1.282.503**	**1.056.321**	**696.909**	**846.149**	**658.673**	**525.054**	**974.594**	**7.208.199**	—
Totale figli	**1.228.183**	**3.062.204**	**3.451.534**	**3.080.975**	**4.256.184**	**3.624.353**	**3.104.488**	**6.333.057**	—	**28.140.978**

Tav. II. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento di —15 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni								Totale	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	387	90	50	47	91	56	44	112	877	—
1	375	146	67	44	69	54	26	51	832	832
2	140	255	105	84	111	69	26	64	854	1.708
3	18	234	114	86	139	54	42	64	751	2.253
4	2	117	138	119	136	53	45	71	681	2.724
5	—	34	109	131	129	62	37	81	583	2.915
6	—	6	61	127	122	47	31	97	491	2.946
7	—	—	27	99	99	57	57	97	436	3.052
8	—	1	11	63	73	63	39	139	389	3.112
9	—	—	5	28	63	57	52	154	359	3.231
10	—	1	1	18	52	53	46	184	355	3.550
11	—	—	—	10	26	45	36	136	253	2.783
12	—	—	1	2	16	33	32	138	222	2.664
13	—	—	—	1	13	18	24	66	122	1.586
14	—	—	—	1	3	19	29	82	134	1.876
15	—	—	—	1	3	5	13	43	65	975
16	—	—	—	—	3	1	8	26	38	608
17	—	—	—	1	1	2	8	11	23	391
18	—	—	—	—	2	1	2	23	28	504
19	—	—	—	—	—	—	3	8	11	209
20	—	—	—	—	—	—	—	6	6	120
21-ω	—	—	—	—	—	3	4	19	26	578
Totale coniugate	**922**	**884**	**689**	**862**	**1.151**	**752**	**604**	**1.672**	**7.536**	—
Totale figli	**717**	**2.050**	**2.426**	**4.185**	**5.828**	**4.705**	**4.533**	**14.173**	—	**38.617**

Per ragioni di spazio si pubblicano soltanto i dati per classi quinquennali (sino a 35 anni) di durata del matrimonio; la classificazione è stata fatta però per classi annuali sino alla durata di 45 anni.

TAV. III. — **Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 15-19 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.**

NUMERO DEI FIGLI AVUTI	DURATA DEL MATRIMONIO IN ANNI								TOTALE	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	57.655	13.032	7.270	6.082	7.281	5.861	4.749	11.605	113.535	—
1	94.041	34.202	10.615	7.180	7.568	4.737	3.091	5.895	167.329	167.329
2	46.373	66.902	21.483	13.629	14.645	8.412	5.263	8.253	184.960	369.920
3	8.435	62.686	26.033	17.044	17.589	10.760	7.110	11.757	161.414	484.242
4	1.109	33.855	28.304	18.258	18.529	12.128	8.694	15.422	136.299	545.196
5	200	11.654	23.492	18.246	18.845	12.512	9.586	18.593	113.128	565.640
6	63	3.001	13.047	18.366	18.284	13.002	10.215	22.062	98.040	588.240
7	39	662	5.178	16.649	18.158	13.139	10.889	25.275	89.989	629.923
8	7	172	1.975	11.861	17.053	13.216	11.266	28.007	83.557	668.456
9	15	89	650	6.621	13.426	12.062	10.833	28.123	71.819	646.371
10	3	27	251	3.264	9.914	10.613	10.057	26.684	60.813	608.130
11	—	19	114	1.334	5.474	7.372	7.328	19.547	41.188	453.068
12	—	9	50	606	3.292	5.328	5.608	15.842	30.735	368.820
13	—	3	11	235	1.592	2.844	3.173	8.969	16.827	218.751
14	—	1	12	102	741	1.665	1.968	5.815	10.304	144.256
15	—	1	7	33	355	817	1.020	2.894	5.127	76.905
16	—	—	3	27	181	441	597	1.755	3.004	48.064
17	—	—	2	10	81	234	268	926	1.521	25.857
18	—	—	2	7	44	177	242	825	1.297	23.346
19	—	—	1	4	27	63	91	311	497	9.443
20	—	—	—	—	12	46	51	186	295	5.900
21-ω	—	—	—	1	10	52	68	299	430	9.598
Totale coniugate	**207.940**	**226.315**	**138.500**	**139.559**	**173.101**	**135.481**	**112.167**	**259.045**	**1.392.108**	—
Totale figli	**218.400**	**575.226**	**503.451**	**691.437**	**993.317**	**890.379**	**798.089**	**1.987.156**	—	**6.657.455**

TAV. IV. — **Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento di 20-24 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.**

NUMERO DEI FIGLI AVUTI	DURATA DEL MATRIMONIO IN ANNI								TOTALE	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	169.609	45.748	31.669	19.592	23.205	18.377	15.554	28.833	352.587	—
1	263.364	110.125	48.047	22.643	22.421	13.854	9.299	14.671	504.424	504.424
2	126.338	182.318	91.440	42.585	43.255	25.948	16.813	23.100	551.797	1.103.594
3	28.726	153.887	97.952	48.513	51.166	33.119	23.114	32.787	469.264	1.407.792
4	5.106	88.245	91.990	48.327	52.810	37.421	27.656	43.066	394.621	1.578.484
5	1.014	35.007	74.716	44.681	50.349	38.556	29.955	50.857	325.135	1.625.675
6	362	10.343	42.813	40.842	47.535	38.114	31.217	57.817	269.043	1.614.258
7	164	2.607	18.635	34.806	43.312	36.517	31.229	62.398	229.668	1.607 676
8	92	753	7.065	25.114	37.600	32.360	29.211	61.085	193.280	1.546.240
9	45	259	2.471	14.654	27.591	25.597	23.841	50.740	145.198	1.306.782
10	34	122	936	7.851	19.004	18.940	18.123	38.909	103.919	1.039.190
11	11	58	324	3.406	10.271	11.258	10.959	23.245	59.532	654.852
12	1	22	147	1.652	5.952	7.151	7.447	16.195	38.567	462.804
13	1	15	47	664	2.750	3.571	3.750	7.854	18.652	242.476
14	—	2	24	257	1.333	1.856	2.143	4.940	10.555	147.770
15	—	—	8	98	579	841	922	2.119	4.567	68.505
16	—	1	4	58	290	396	500	1.192	2.441	39.056
17	—	—	1	21	140	198	225	566	1.151	19.567
18	—	—	5	18	91	154	187	522	977	17.586
19	—	—	—	16	42	67	68	171	364	6.916
20	—	—	1	6	21	22	39	88	177	3.540
21-ω	—	—	1	2	17	35	42	143	240	5.313
Totale coniugate	**594.867**	**629.512**	**508.296**	**355.806**	**439.734**	**344.352**	**282.294**	**521.298**	**3.676.159**	—
Totale figli	**632.659**	**1.555.460**	**1.748.373**	**1.643.133**	**2.310.716**	**1.980.153**	**1.728.749**	**3.403.257**	—	**15.002.500**

TAV. V. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 25-29 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.

NUMERO DEI FIGLI AVUTI	DURATA DEL MATRIMONIO IN ANNI								TOTALE	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	78.128	33.403	26.321	12.441	13.490	11.208	8.220	13.387	196.598	—
1	100.087	55.494	33.814	11.693	11.665	7.879	5.265	7.370	233.267	233.267
2	47.937	81.174	56.790	18.849	19.137	13.366	8.522	10.915	256.690	513.380
3	13.244	64.516	55.819	19.972	21.387	15.872	10.983	14.971	216.764	650.292
4	3.694	38.145	48.983	18.672	21.153	17.351	12.626	18.731	179.355	717.420
5	1.321	16.948	38.243	16.369	19.804	16.849	12.820	20.947	143.301	716.505
6	542	5.974	21.424	13.909	17.072	15.463	11.970	21.467	107.821	646.926
7	181	1.894	9.543	10.336	13.916	12.037	9.733	18.217	75.857	530.999
8	92	689	3.895	6.751	9.535	8.677	7.199	13.621	50.459	403.672
9	39	281	1.514	3.778	5.873	5.146	4.565	8.603	29.799	268.191
10	21	108	606	2.153	3.540	3.076	2.648	4.898	17.050	170.500
11	13	52	275	1.108	1.808	1.483	1.374	2.535	8.648	95.128
12	5	21	113	608	990	887	860	1.519	5.003	60.036
13	1	11	49	251	518	392	405	729	2.356	30.628
14	—	5	25	157	240	213	232	402	1.274	17.836
15	1	1	16	60	89	98	88	179	532	7.980
16	—	—	10	41	57	47	57	120	332	5.312
17	—	—	1	27	22	26	25	45	146	2.482
18	—	—	1	9	21	23	21	44	119	2.142
19	—	—	1	4	7	16	13	18	59	1.121
20	—	1	4	4	6	2	4	10	31	620
21-ω	—	—	—	1	9	4	6	12	32	716
Totale coniugate	**245.306**	**298.717**	**297.447**	**137.193**	**160.339**	**136.115**	**97.636**	**158.740**	**1.525.493**	—
Totale figli	**263.121**	**708.005**	**954.091**	**558.485**	**707.431**	**597.948**	**472.412**	**813.660**	—	**5.075.153**

TAV. VI. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 30-34 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.

NUMERO DEI FIGLI AVUTI	DURATA DEL MATRIMONIO IN ANNI								TOTALE	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	27.397	15.265	11.945	6.136	6.517	4.731	3.516	4.029	79.536	—
1	25.959	17.150	12.069	4.989	4.981	3.364	2.437	2.369	73.318	73.318
2	12.473	21.238	15.380	6.464	6.890	4.487	3.289	3.461	73.682	147.364
3	4.002	15.476	13.354	6.048	6.977	5.039	3.660	4.090	58.646	175.938
4	1.410	8.508	10.190	5.111	6.166	4.581	3.594	4.256	43.816	175.264
5	685	3.418	6.350	3.537	4.764	3.693	2.786	3.603	28.836	144.180
6	367	1.322	3.132	2.404	3.344	2.516	1.800	2.467	17.352	104.112
7	169	453	1.383	1.403	2.338	1.697	1.123	1.503	10.069	70.483
8	78	220	610	946	1.590	1.062	685	915	6.106	48.848
9	39	101	278	640	1.119	569	390	508	3.644	32.796
10	26	66	146	491	741	356	260	296	2.382	23.820
11	6	22	84	303	405	169	137	152	1.278	14.058
12	2	15	43	186	263	103	97	102	811	9.732
13	—	7	25	102	110	59	37	54	394	5.122
14	1	2	19	58	66	34	21	32	233	3.262
15	—	2	8	25	28	12	8	14	97	1.455
16	—	—	1	13	18	8	1	10	51	816
17	—	2	—	8	12	3	6	4	35	595
18	—	—	—	5	8	4	4	—	21	378
19	—	—	—	7	1	2	—	1	11	209
20	—	—	—	2	2	—	—	2	6	120
21-ω	—	—	2	2	3	—	—	2	9	200
Totale coniugate	**72.614**	**83.267**	**75.019**	**38.880**	**46.343**	**32.489**	**23.851**	**27.870**	**400.333**	—
Totale figli	**76.700**	**172.213**	**194.929**	**125.404**	**165.950**	**113.203**	**82.308**	**101.363**	—	**1.032.070**

Tav. VII. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 35-39 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni								Totale	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	13.484	9.158	7.165	4.225	3.886	2.535	1.630	1.131	43.214	—
1	8.554	7.140	5.425	2.819	2.545	1.729	1.055	789	30.056	30.056
2	3.634	5.941	4.708	2.589	2.560	1.832	1.116	912	23.292	46.584
3	1.234	3.167	2.818	1.734	1.974	1.395	918	769	14.009	42.027
4	568	1.329	1.417	1.086	1.378	998	594	513	7.883	31.532
5	269	496	624	645	945	643	348	299	4.269	21.345
6	180	232	302	491	795	475	246	170	2.891	17.346
7	98	125	173	418	723	359	149	117	2.162	15.134
8	49	65	121	322	579	246	117	76	1.575	12.600
9	36	36	67	271	407	156	69	39	1.081	9.729
10	22	27	52	232	311	92	37	26	799	7.990
11	7	16	27	172	169	50	18	11	470	5.170
12	7	11	20	116	127	27	10	13	331	3.972
13	3	5	7	77	52	13	10	4	171	2.223
14	—	2	11	45	34	10	4	7	113	1.582
15	—	2	3	19	16	7	1	1	49	735
16	—	2	2	11	8	2	3	—	28	448
17	1	—	2	5	2	—	—	2	11	187
18	—	—	—	10	4	1	—	—	15	270
19	—	—	—	3	2	—	—	—	5	95
20	—	—	—	2	—	—	—	—	2	40
21-ω	—	—	—	1	3	1	—	1	6	131
Totale coniugate	**28.145**	**27.754**	**22.944**	**15.293**	**16.520**	**10.571**	**6.325**	**4.880**	**132.432**	—
Totale figli	**26.043**	**40.163**	**38.090**	**39.734**	**50.172**	**27.801**	**15.170**	**12.023**	—	**249.196**

Tav. VIII. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 40-44 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni								Totale	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	7.652	6.637	5.739	3.183	2.782	1.728	914	499	29.134	—
1	1.866	1.847	1.597	937	831	535	302	206	8.121	8.121
2	528	658	584	411	458	326	157	91	3.213	6.426
3	246	277	237	252	321	217	91	54	1.695	5.085
4	166	115	132	181	292	179	80	46	1.191	4.764
5	78	68	77	153	271	144	53	23	867	4.335
6	58	47	71	161	254	156	37	20	804	4.824
7	36	35	49	127	227	118	33	10	635	4.445
8	26	22	43	119	228	97	26	6	567	4.536
9	19	17	36	110	177	62	10	7	438	3.942
10	15	13	20	93	116	44	11	4	316	3.160
11	11	10	17	72	59	19	6	1	195	2.145
12	5	1	6	50	56	18	5	2	143	1.716
13	3	8	8	31	20	6	2	1	79	1.027
14	—	—	4	23	15	5	1	1	49	686
15	—	—	3	3	5	3	2	—	16	240
16	—	1	—	3	7	5	—	—	16	256
17	—	—	1	4	4	1	—	—	10	170
18	2	2	—	2	1	—	—	—	7	126
19	—	—	—	1	1	1	—	—	3	57
20		—	—	—	2	1	—	—	3	60
21-ω	—	—	—	—	—	1	—	—	1	25
Totale coniugate	**10.711**	**9.758**	**8.624**	**5.916**	**6.127**	**3.666**	**1.730**	**971**	**47.503**	—
Totale figli	**6.099**	**6.058**	**6.507**	**11.064**	**15.046**	**7.589**	**2.531**	**1.252**	—	**56.146**

TAV. IX. — **Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 45-49 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.**

NUMERO DEI FIGLI AVUTI	DURATA DEL MATRIMONIO IN ANNI								TOTALE	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	3.701	3.405	2.582	1.433	1.093	573	232	54	13.073	—
1	315	266	186	151	130	64	29	19	1.160	1.160
2	147	116	102	82	105	48	21	9	630	1.260
3	83	67	58	84	96	57	26	4	475	1.425
4	55	42	49	74	110	54	22	2	408	1.632
5	39	26	34	76	102	55	13	5	350	1.750
6	46	21	37	83	84	52	17	7	347	2.082
7	24	28	22	90	108	36	8	—	316	2.212
8	15	17	23	62	91	35	1	1	245	1.960
9	12	8	22	63	90	18	4	—	217	1.953
10	10	10	22	70	57	8	2	1	180	1.800
11	6	4	14	38	32	6	3	1	104	1.144
12	6	5	12	35	19	4	5	1	87	1.044
13	1	1	6	17	11	1	1	—	38	494
14	4	3	5	6	8	—	1	—	27	378
15	—	1	1	9	—	—	—	—	11	165
16	—	—	—	6	—	—	—	—	6	96
17	—	—	1	—	1	—	—	—	2	34
18	1	—	—	1	—	—	—	—	2	36
19	—	—	1	1	—	—	—	—	2	38
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21-ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale coniugate	**4.465**	**4.020**	**3.177**	**2.381**	**2.137**	**1.011**	**385**	**104**	**17.680**	—
Totale figli	**2.270**	**1.801**	**2.405**	**5.545**	**5.798**	**2.035**	**644**	**165**	—	**20.663**

TAV. X. — **Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 50-59 anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il mumero dei figli avuti.**

NUMERO DEI FIGLI AVUTI	DURATA DEL MATRIMONIO IN ANNI								TOTALE	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	2.072	1.653	1.183	621	357	129	46	11	6.072	—
1	131	87	81	47	31	13	6	—	396	396
2	70	58	39	34	27	15	2	2	247	494
3	53	35	35	38	28	9	—	—	198	594
4	54	30	27	26	29	6	3	1	176	704
5	32	22	23	24	25	11	2	—	139	695
6	38	12	14	25	30	14	2	—	135	810
7	23	20	15	31	39	9	—	—	137	959
8	21	14	15	34	33	11	1	—	129	1.032
9	14	4	13	21	34	6	—	—	92	828
10	13	4	4	13	22	3	—	—	59	590
11	7	4	2	16	6	3	—	—	38	418
12	3	1	4	14	9	—	—	—	31	372
13	2	2	2	2	1	1	—	—	10	130
14	—	—	—	1	—	—	—	—	1	14
15	1	—	—	2	1	—	—	—	4	60
16	—	—	—	2	—	—	—	—	2	32
17	—	—	1	—	1	—	—	—	2	34
18	—	—	2	1	1	1	—	—	5	90
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	1	—	1	—	—	—	2	40
21-ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale coniugate	**2.534**	**1.946**	**1.461**	**952**	**675**	**231**	**62**	**14**	**7.875**	—
Totale figli	**1.773**	**1.020**	**1.122**	**1.875**	**1.910**	**532**	**52**	**8**	—	**8.292**

Tav. XI. — Distribuzione delle donne coniugate una sola volta, conviventi col marito al censimento, di 60-ω anni di età al matrimonio, secondo la durata di questo ed il numero dei figli avuti.

Numero dei figli avuti	Durata del matrimonio in anni								Totale	
	da 0 a 4	da 5 a 9	da 10 a 14	da 15 a 19	da 20 a 24	da 25 a 29	da 30 a 34	da 35 a ω	coniugate	figli
0	397	284	127	49	19	3	—	—	879	—
1	26	12	12	4	1	—	—	—	55	55
2	17	6	4	—	—	1	—	—	28	56
3	11	4	5	2	1	—	—	—	23	69
4	7	3	6	2	—	—	—	—	18	72
5	4	3	—	1	—	—	—	—	8	40
6	5	4	3	—	—	1	—	—	13	78
7	10	3	1	2	—	—	—	—	16	112
8	2	5	1	—	—	—	—	—	8	64
9	4	4	2	1	—	—	—	—	11	99
10	1	—	3	2	—	—	—	—	6	60
11	2	—	—	1	—	—	—	—	3	33
12	4	2	—	3	1	—	—	—	10	120
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	2	—	—	—	—	—	—	—	2	28
15-ω	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale coniugate	**492**	**330**	**164**	**67**	**22**	**5**	—	—	**1.080**	
Totale figli	**401**	**208**	**140**	**113**	**16**	**8**	—	—		**836**

ANNALI DI STATISTICA (Serie VII)

Col presente volume s'inizia una nuova serie

SERIE VI:

	Anno di pubblicaz.	Prezzo
Volume I. — Atti concernenti la costituzione dell'Istituto Centrale di Statistica e le successive modificazioni. — Scuole di Statistica. — Esami di abilitazione nelle discipline statistiche. — Concorsi e iniziative per promuovere e favorire gli studi statistici. — Un vol. di pagg. 294	1931	L. 25 —
Volume II. — L'attività dell'Istituto Centrale di Statistica nel suo primo biennio di vita. — *Con due discorsi di S. E. il Capo del Governo.* — Un vol. di pagine VIII-88	1929	» 9 —
Volume III. — L. Livi - Computo della distribuzione degli emigrati e dei rimpatriati secondo l'età (sessennio 1920-25). — Sulle false dichiarazioni della data di nascita per i nati alla fine dell'anno e rettifica della distribuzione mensile delle nascite nel triennio 1923-25. — Valutazione del *deficit* demografico derivante dalla emigrazione e computo della popolazione successivamente all'ultimo censimento. — Un vol. di pagg. 127	1929	» 12 —
Volume IV. — C. Gini e L. Galvani. — Di un'applicazione del metodo rappresentativo all'ultimo censimento italiano della popolazione (1° dicembre 1921). — Un vol. di pagg. IV-107	1929	» 10 —
Volume V. — Le caratteristiche delle zone agrarie del Regno. — Un volume di pagg. VIII-199	1929	» 20 —
Volume VI. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica (Riassunti dei verbali delle sedute dal 1921 al 1925 e dal 1926 al 1927). — Un vol. di pagg. XII-251	1930	» 15 —
Volume VII. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — Sessione ordinaria 7 dicembre 1929-VIII. — Un vol. di pagg. 229	1930	» 15 —
Volume VIII. — C. Gini e L. Galvani. — Tavole di mortalità della popolazione italiana. — Un vol. di pagg. XVI-412	1931	» 30 —
Volume IX. — Statistica della produzione bibliografica italiana nel 1928. — Un vol. di pagg. VII-82	1930	» 6 —
Volume X. — C. Gini e B. de Finetti. — Calcoli sullo sviluppo futuro della popolazione italiana. — Un vol. di pagg. XI-130	1931	» 12 —
Volume XI. — Statistica dell'Istruzione elementare nell'anno scolastico 1926-27. — Un vol. di pagg. XVI-178	1931	» 15 —
Volume XII. — Statistica dell'Istruzione media nell'anno scolastico 1926-27. — Un vol. di pagg. VIII-198	1931	» 15 —
*Volume XIII. — Statistica dell'Istruzione media speciale. — Statistica dell'Istruzione artistica (Anno scolastico 1926-27). — Un vol. di pagg. XI-125	1932	» 15 —
*Volume XIV. — Statistica dell'Istruzione superiore nell'anno accademico 1926-27. — Un vol. di pagg. XI-367	1933	» 20 —
*Volume XV. — Statistica di alcune manifestazioni culturali italiane nel periodo 1926-30 (biblioteche, musei, ecc.). — Un vol. di pagg. XI-165	1933	» 15 —
*Volume XVI. — Relazioni tra frazionamento della proprietà terriera ed alcuni fenomeni demografici in Italia. — R. d'Addario. — L'agglomeramento della popolazione nei Compartimenti italiani. — T. Salvemini. — Funzione interpolatrice della distribuzione dei centri secondo il numero degli abitanti. — Un vol. di pagine 142	1932	» 12 —
Volume XVII. — L. Galvani. — Calcolo delle probabilità di morte in generale e applicazione alla misura della mortalità infantile nella popolazione italiana dal 1873 in poi. — Alcune osservazioni sul VI Censimento generale della popolazione italiana (1° dicembre 1921). — Un vol. di pagg. VIII-154	1931	» 12 —
Volume XVIII. — C. Gini e R. d'Addario. — Intorno alla portata delle date di nascita differite per i nati alla fine dell'anno. — Un vol. di pagg. VIII-175	1931	» 12 —

	Anno di pubblicaz.	Prezzo
Volume XIX. — G. De Meo. — Distribuzione della ricchezza e composizione demografica in alcune città dell'Italia Meridionale alla metà del secolo XVIII. — Un vol. di pagg. XII-91	1931	L. 10 —
*Volume XX. — E. Cianci. — Dinamica dei prezzi delle merci in Italia dal 1870 al 1929. — Un vol. di pagg. XVI-558	1933	» 35 —
Volume XXI. — A. Di Comite. — I noli e la bilancia dei debiti e dei crediti in Italia nel periodo 1925-28. — Un vol. di pagg. 120	1931	» 15 —
Volume XXII. — Revisione delle zone agrarie secondo la circoscrizione amministrativa dei Comuni in esse compresi al 21 aprile 1931-IX. — — Un vol. di pagine VI-259	1932	» 20 —
*Volume XXIII. — G. Barsanti. — Le vicende del patrimonio dell'azionista italiano durante il periodo 1913-1928. — Un vol. di pagg. VIII-228	1932	» 20 —
*Volume XXIV. — D. De Castro. — La statistica giudiziaria penale. — Un volume di pagg. VIII-288	1932	» 25 —
Volume XXV. — Le denuncie ritardate di nascita per i nati alla fine dell'anno nei Compartimenti ed in alcune Provincie più caratteristiche dell'Italia. — Un vol. di pagg. VI-153	1931	» 15 —
Volume XXVI. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — Sessione ordinaria 9-10 gennaio 1931-IX. — Un vol. di pagg. 329	1932	» 20 —
*Volume XXVII. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — Sessione ordinaria 21-22 dicembre 1931-X. — Un vol. di pagg. 273	1932	» 25 —
*Volume XXVIII. — Statistica della produzione bibliografica italiana nell'anno 1929. — Un vol. di pagg. VII-106	1932	» 8 —
*Volume XXIX. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — *Con un discorso di S. E. il Capo del Governo.* — Sessione ordinaria 14-15 dicembre 1932-XI. — Un vol. di pagg. 496	1933	» 25 —
*Volume XXX. — Indice degli Annali di Statistica dal 1871 al 1934 (Indice cronologico. — Indice alfabetico per autori. — Indice sistematico per argomenti. — Indice alfabetico dei nomi). — Un vol. di pagg. XII-398	1934	» 20 —
*Volume XXXI. — Statistica della produzione libraria italiana nel 1930. — Un vol. di pagg. VII-80	1933	» 6 —
*Volume XXXII. — L'azione promossa dal Governo Nazionale a favore dell'incremento demografico e contro l'urbanesimo. — Un vol. di pagine VIII-105	1934	» 8 —
*Volume XXXIII. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — Sessione ordinaria 4-5 dicembre 1933-XII. — Un vol. di pagg. 458	1934	» 20 —
*Volume XXXIV. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — Sessione ordinaria 13-14 dicembre 1934-XIII. — Un vol. di pagg. 350	1935	» 20 —
*Volume XXXV. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — Sessione ordinaria del 20 dicembre 1935-XIV. — Un vol. di pagg. 107	1936	» 10 —
*Volume XXXVI. — Le variazioni dei salari agricoli in Italia dalla fondazione del Regno al 1933. — Un vol. di pagg. XX-754	1936	» 40 —
Volume XXXVII. — Superficie dei Comuni e di altre circoscrizioni territoriali del Regno d'Italia. — Altitudine Coordinate geografiche, sviluppo dei Confini e Comuni litoranei. — Un vol. di pagg. 41-190	1936	» 20 —
Volume XXXVIII. — Atti del Consiglio Superiore di Statistica. — Sessione ordinaria 21 dicembre 1936-XV. — Un vol. di pagg. VIII-19-216	1937	» 15 —

N. B. — *Le pubblicazioni contrassegnate dall'asterisco sono uscite dopo il 30 aprile 1932-X.*

Per ordinazioni dirigere le richieste:

all'ISTITUTO CENTRALE DI STATISTICA DEL REGNO D'ITALIA

VIA BALBO — ROMA — INDIRIZZO TELEGRAFICO ISTAT

Non si dà corso alle richieste se non accompagnate dal relativo importo.